### Département du GARD

### Commune de Bellegarde

(numéro INSEE: 30034)



Mairie de Bellegarde Rue de l'Hôtel de Ville 30127 Bellegarde Tél. 04.66.01.11.16

Mél. mairie.accueil@bellegarde.fr

# PLAN LOCAL D'URBANISME

# Révision Générale



Prescription par DCM le **24 / 09 / 2018** 1<sup>er</sup> arrêt du PLU par DCM le **13 / 07 / 2022** 2<sup>nd</sup> arrêt du PLU par DCM le **04 / 07 / 2023** Approbation par DCM le **04 / 07 / 2024** 

**UADG** - Urbanisme

Urbanisme

**CEREG Ingénierie** 

Urba.Pro



**ALTEMIS** 



Naturae



**Nikolay SIRAKOV** 

Géomaticien -Cartographe

Arcadi

Arcadi
Aménagement & Paysage

REPUBLIQUE FRANCAISE Liberté - Egalité - Fraternité

# DELIBERAT

Reçu en préfecture le 10/07/2024 Publié le 10/07/2024

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_075-DE

# DU CONSEIL MUNICIPAL

### Séance du 8 juillet 2024

Le huit juillet deux mille vingt-quatre, le Conseil municipal de la commune de Bellegarde étant assemblé en session ordinaire, au lieu habituel de ses séances, après convocation légale sous la présidence de Monsieur Juan MARTINEZ, Maire.

Etaient présents (23) : Júan MARTINEZ, Johan GALLET, Claudine SEGÉRS, Christophe GIBERT, Stéphanie MARMIER, Éric MAZELLIER, Lucie ROUSSEL, Frédéric ETIENNE, Michel BRESSOT, Olivier RIGAL, Jean-Paul GRANIER, Nadia EL AIMER, Marinette CANET, Fabienne JULIAC, Cédric PIERRU, Sylvie ROBERT, Martial DURAND, Isabelle CORNELOUP, Adrien HERITIER, Linda OBENANS LESEL, Jérôme PANTEL, Judith FLORENT, Stéphanie VIERI.

Etaient absents (6): Aurélie MUNOZ, Anna ROBIN, Jean-Paul REY, Catherine NAVATEL, Bruno ARNOUX, Danièla DE VIDO.

Procurations (3): De Aurélie MUNOZ à Stéphanie MARMIER, de Catherine NAVATEL à Stéphanie VIERI, de Bruno ARNOUX à Judith FLORENT.

Conformément à l'article L 2121-15 du CGCT, est élue secrétaire de séance M. Michel BRESSOT.

Monsieur le Maire rappelle au Conseil Municipal les conditions dans lesquelles le projet de PLU établi dans le cadre de sa révision, a été mené, à quelle étape de la procédure il se situe.

La commune de Bellegarde dispose d'un Plan Local d'Urbanisme (PLU), approuvé le 30 juin 2011, dont plusieurs évolutions ont été menées (1ère modification simplifiée le 28/08/2012, 2éme modification le 29/01/2013, 3ème modification le 6/05/2013, 1ère révision simplifiée le 6/05/2013, 2ème modification simplifiée le 10/11/2015, 1ère révision allégée le 17/05/2018) jusqu'au lancement de la révision générale, à l'échelle de l'ensemble du territoire communal, prescrite par délibération du Conseil Municipal en date du 10 novembre 2015.

En raison notamment des évolutions législatives et règlementaires, de la prise en compte du contexte territorial et des adaptations à apporter au document, une nouvelle délibération a été prise le 24 septembre 2018 pour annuler et remplacer celle du 10 novembre 2015.

Dans ce cadre, les objectifs de cette révision, définis par délibération sont notamment:

- Préserver l'environnement et le paysage;
- Poursuivre la croissance démographique de la commune en favorisant la mixité sociale et fonctionnelle (objectif des 10 000 habitants);
- Maintenir un tissu économique dynamique et varié tout en créant des conditions favorables pour développer de nouvelles activités;
- Conduire une politique volontariste pour maîtriser les risques présents sur le territoire ;
- Améliorer les déplacements motorisés et doux et préserver le cadre de vie de Bellegarde.



DEPARTEMENT DU GARD

VILLE DE

### **BELLEGARDE**

**2** 04 66 01 11 16 04 66 01 61 64

	OMBRE D	
En exercice	Presents	Voiants
29	23	26

Q	UESTION I	٧°	
	24-075		
	Овјет		
APPROBATION PLU 2024			
	Out Vot		
Pour	ONT VOTI	Abs.	
26	0	0	
Co	NVOCATI	ON	
02	2/07/202	24	
DEPOT EN PREFECTURE			
V	oir le vis	a	
Pı	JBLICATIO	N	
12	2/07/202	24	
Pi	ECE JOIN	TE	
d'apı	Dossier orobatio PLU	on du	

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_075-DE

L'élaboration de la révision du PLU a été réalisée en concertation avec la population, en associant les personnes publiques associées (PPA). Des réunions de quartiers ont été tenues également.

Une information aux administrés a été faite au fil du travail de la révision du PLU par voie de presse, bulletins municipaux, site informatif communale, affichage, réunions publiques.

### Les étapes de l'élaboration :

- 1. Conseil municipal de lancement de la révision du PLU: 24 septembre 2018 annulant et remplaçant la délibération prise le 10 novembre 2015.
- 2. Réunion de présentation à la population du Diagnostic territorial et de l'état initial de l'environnement : 21 décembre 2020.
- 3. Débat sur les orientations du projet d'aménagement et de développement durables : 27 mai 2021.
- 4. Réunion de présentation à la population du nouveau PADD : 24 juin 2021.
- 5. Réunion de présentation du PLU en vue de son 1er arrêt à la population : 20 juin 2022.
- 6. 1er arrêt du PLU et bilan de la concertation : 13 juillet 2022.
- 7. Réunion de présentation du PLU en vue de son 2nd arrêt à la population : 20 juin 2023.
- 8. 2nd arrêt du PLU et bilan de la concertation : 4 juillet 2023.
- 9. Phase de consultation des PPA et MRAE: juillet 2023 à janvier 2024.
- 10. Phase d'enquête publique : 15 février au 18 mars 2024 avec 4 permanences.
- 11. Conclusions et rapport du commissaire enquêteur rendus le 10 avril 2024. Ses conclusions motivées font état d'un **avis favorable**.

Il est indiqué que les modifications apportées au projet du PLU résultent de l'enquête publique, du rapport et des conclusions du commissaire enquêteur, des observations faites par le public et des avis des personnes publiques associées.

Il est précisé que les modifications apportées ne portent pas atteinte à l'économie générale du projet.

Ces précisions étant faites, **Monsieur le Maire** détaille ensuite les modifications proposées portant sur les documents suivants du PLU, comme annexées à cette présente délibération.

Le PLU, tel qu'il est présenté au Conseil est prêt à être approuvé conformément à l'article L153-21 du Code de l'Urbanisme.

Aussi, il est proposé au conseil d'adopter les modifications telles qu'annexées et d'approuver le projet du PLU.

### Le Conseil Municipal,

- > Vu le Code Général des Collectivités Territoriales, notamment son article L2121-29;
- > **Vu** le Code de l'Environnement, notamment ses articles L123-1 à L123-6 et R123-1 à R123-33 ;
- Vu le Code de l'Urbanisme, notamment ses articles L103-2 à L103-6, L104-1 à L104-3, L151-1 à L153-30, R151-1, R104-28 à R104-33, R151-1 à R151-53 et R152-1 à R153-21;

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_075-DE

Vu la loi n°2000-1208 du 13 décembre 2000 relative à la Solidarité et au Renouvellement Urbain;

- > Vu la loi n°2003-590 du 2 juillet 2003 Urbanisme et Habitat;
- > **Vu** la loi n°2006-872 du 13 juillet 2006 Engagement National pour le Logement;
- > **Vu** la loi n°2009-967 du 3 août 2009 de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement ;
- > **Vu** la loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant Engagement National pour l'Environnement, dite loi « Grenelle II » ;
- Vu la loi n°2011-12 du 5 janvier 2011 (article 20) portant diverses dispositions d'adaptation de la législation au droit de l'Union Européenne qui précise les conditions d'application de la loi Engagement National pour l'Environnement;
- > **Vu** la loi n°2014-366 du 24 mars 2014 pour l'accès au logement et un urbanisme rénové, dite « loi ALUR » ainsi que ses décrets d'application;
- Vu la loi nº 2014-1170 du 13 octobre 2014 sur l'avenir de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt dite loi « LAAF »;
- Vu la loi n°2015-990 du 06 aout 2015 pour la croissance, l'activité et l'égalité des chances économiques dite loi « MACRON »;
- > **Vu** la loi n°2016-925 du 07 juillet 2016 relative à la liberté de la création, à l'architecture et au patrimoine ;
- > **Vu** la Loi n°2016-1087 du 08 Aout 2016 pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages ;
- > Vu la loi n°2017-86 du 27 janvier 2017 Égalité Citoyenneté;
- ➤ Vu la loi n°2021-1104 du 22 août 2021 portant lutte contre le dérèglement climatique et renforcement de la résilience face à ses effets dite « Loi Climat & Résilience »;
- Vu le décret n°2001-260 du 27 mars 2001 modifiant le Code de l'Urbanisme et le Code de l'Expropriation pour cause d'utilité publique et relatif aux documents d'urbanisme;
- > **Vu** le décret n°2012-995 du 23 août 2012 relatif à l'évaluation environnementale et entré en application le 1er février 2013;
- ➤ Vu le décret n°2013-142 du 14 février 2013 pris pour l'application de l'ordonnance n°2012-11 du 5 janvier 2012, portant clarification et simplification des procédures d'élaboration, de modification et de révision des documents d'urbanisme;
- Vu le décret n°2016-519 du 28 avril 2016 portant réforme de l'autorité environnementale;
- Vu l'arrêté n°2014059-0005 du Préfet du Gard approuvant le Plan de Prévention des Risques Inondations en date du 28 février 2014;
- Vu l'ordonnance n°2016-1058 du 3 août 2016 et le décret n°2016-1110 du 11 août 2016 relatifs à la modification des règles applicables à l'évaluation environnementale;
- Vu l'ordonnance n°2004-489 du 3 juin 2004 portant transposition de la Directive 2001/42/CE du 27 juin 2001 relative à l'évaluation des incidences de certains plans et programmes sur l'environnement;
- > Vul'article L2226-1 du Code Général des Collectivités Territoriales créé par loi n°2014-1654 du 29 décembre 2014 portant sur la gestion des eaux pluviales relevant des communes;
- > Vu la délibération du Comité Syndical « Sud Gard » en date du 10 décembre 2019 approuvant le Schéma de Cohérence Territoriale ;
- ➤ Vu la délibération du Comité Syndical « Sud Gard » en date du 29 juin 2023 relatif à la 2ème mise en révision du SCoT SUD GARD- Définition des objectifs et modalités de concertation;
- > Vu la délibération n° 11-069 du Conseil Municipal en date du 30 juin 2011, approuvant le Plan Local d'Urbanisme ;

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_075-DE

Vu la délibération n° 18-075 du Conseil Municipai en date du 24 septembre 2018 annulant et remplaçant la délibération n° 15-071 du 10 novembre 2015 pour la prescription de la révision générale du Plan Local d'Urbanisme ;

- Vu la délibération n° 21-051 du Conseil Municipal en date du 27 mai 2021 portant sur le débat sur les orientations du Projet d'Aménagement et de Développement Durables (PADD);
- > **Vu** les délibérations du Conseil Municipal en date du 13 juillet 2022 (1 er arrêt) et du 4 juillet 2023 (2nd arrêt) portant sur l'arrêt du Plan Local d'Urbanisme et sur le bilan de la concertation ;
- Vu les avis des Persónnes Publiques Associées (PPA) sur le Plan Local d'Urbanisme ;
- > Vu l'avis de la CDPENAF en date du 7 septembre 2023;
- Vu l'avis de la Mission Régionale d'Autorité environnementale d'Occitanie sur le projet de révision générale du PLU en date du 25 janvier 2024 (avis reçu hors délais);
- Vu l'arrêté municipal n° 2024-01 en date du 24 janvier 2024 soumettant à enquête publique conjointe le projet de révision générale du PLU, la mise à jour du zonage d'assainissement, l'élaboration du zonage des eaux pluviales et du ruissellement;
- > **Vu** l'enquête publique qui s'est déroulée du jeudi 15 février au lundi 18 mars 2024 inclus ;
- Vu le rapport et les conclusions du commissaire enquêteur en date du 10 avril 2024 donnant un avis Favorable sur la Révision générale du PLU;
- Vu le rapport et les conclusions du commissaire enquêteur en date du 10 avril 2024 donnant un avis Favorable sur le projet d'élaboration du zonage des eaux pluviales et des ruissellements;
- > **Vu** le rapport et les conclusions du commissaire enquêteur en date du 10 avril 2024 donnant un **avis Favorable** sur la mise à jour du zonage d'assainissement des eaux usées ;
- Considérant que les remarques issues des avis des Services de l'État et des autres personnes publiques associées, listées en annexe du document, justifient quelques adaptations et corrections du projet de Plan Local d'Urbanisme qui ne remettent pas en cause son économie générale;
- Considérant que les réponses aux remarques ou observations des personnes publiques associées, du public et aux observations du commissaire enquêteur ont bien été prises en compte dans le document final soumis à approbation;
- > Considérant que le projet de PLU tel qu'il est présenté au Conseil Municipal est prêt à être approuvé;

Après avoir entendu l'exposé de M. le Maire, relatant la procédure, les contraintes et objectifs de la révision du PLU, le résumé du projet, les conclusions du commissaire enquêteur et les ajustements apportés, et en avoir délibéré:

**Article 1 - APPROUVE** la révision générale du Plan Local d'Urbanisme, telle qu'annexée, à la présente délibération, tenant compte des avis des personnes publiques associées et des observations du commissaire enquêteur;

Article 2 - DIT que la présente délibération fera l'objet, conformément aux articles R153-20 et R153-21 du Code de l'urbanisme, d'un affichage en Mairie durant un mois et d'une mention dans un journal local diffusé département;

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_075-DE

Article 3 - DIT que conformément à l'article L153-22 du Code de l'urbanisme, le Plan Local d'Urbanisme approuvé est tenu à disposition du public en Mairie de Bellegarde;

**Article 4 - DIT** que la présente délibération sera exécutoire à la plus tardive des dates d'accomplissement des formalités suivantes : Date de réception de la délibération en Préfecture du Gard, Date de dépôt sur la plateforme Géoportail de l'Urbanisme.

Article 5 - CHARGE Monsieur le Maire de l'accomplissement de l'ensemble de ces formalités.

Fait et délibéré à Bellegarde, le 8 juillet 2024

Juan MARTINEZ Maire de BELLEGARDE Michel BRESSOT Secrétaire de Séance

Helek

### Annexe à la délibération d'approbation du PLU de BELLEGARDE – 8 juillet 2024

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_075-DE

Pièce du PLU impactée Nature de la modification validée		Origine de la modification	Nature de la demande
Règlement écrit	Supprimer la référence aux cabanes dans les arbres	CDPENAF	Cohérence du document
Rapport de présentation	Apporter des justifications à la démarche ERC dans l'évaluation environnementale	Chambre d'Agriculture	Cohérence de la règle et sécurité juridique
Rapport de présentation	Mettre à jour le diagnostic agricole avec des données plus récentes	Chambre d'Agriculture	Exhaustivité du document
Rapport de présentation	Apporter des justifications à la démarche ERC dans l'évaluation environnementale	MRAe	Cohérence de la règle et sécurité juridique
Rapport de présentation	Inclure le calcul de la consommation d'espaces 2011 - 2021	MRAe	Cohérence de la règle et sécurité juridique
Rapport de présentation, Règlement écrit et Règlement graphique	Mettre à jour les plans départementaux (schéma départemental de la mobilité a été adopté le 21 avril 2023 ainsi qu'un nouveau règlement de voirie départemental le 30 juin 2023)	Conseil Départemental	Exhaustivité du document et cohérence de la règle
Rapport de présentation	Faire mention des derniers schémas et plans	Conseil Départemental	Exhaustivité du document
Rapport de présentation	Inclure le calcul de la consommation d'espaces 2011 – 2021 et mettre à jour le chiffre de la consommation d'espaces	DDTM	Cohérence de la règle et sécurité juridique
Rapport de présentation	Apporter des justifications à la démarche ERC dans l'évaluation environnementale	DDTM	Cohérence de la règle et sécurité juridique
Rapport de présentation, OAP	Apporter des précisions sur l'accès de la ZAC des Ferrières en direction de la RD via l'ER7	DDTM	Exhaustivité du document
Rapport de présentation, OAP	Apporter des précisions sur la liaison en direction de la RD6113 via l'emplacement réservé de l'OAP Coste Rouge	DDTM	Exhaustivité du document
Rapport de présentation, OAP	Rappeler la présence du risque incendie à l'OAP de Broussan et revoir le calcul de l'extension	DDTM	Exhaustivité du document

### Annexe à la délibération d'approbation du PLU de BELLEGARDE – 8 juillet 2024

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_075-DE

Annexes	Distinguer les Champs Captant de 3 sources du plan des servitudes car ils ne valent pas encore SUP.	DDTM	Sécurité juridique du document et cohérence avec les codes de l'environnement et de l'urbanisme
OAP	Réalisation d'une OAP TVB	DDTM	Cohérence de la règle et sécurité juridique
Rapport de présentation, OAP, règlement écrit et Annexes sanitaires	Apporter des corrections	DDTM	Erreur matérielle
Règlement écrit	Distinguer les zones U et AU des zones A et N pour les articles relatifs à l'eau potable et l'assainissement	DDTM	Exhaustivité du document et cohérence de la règle
Règlement écrit	Apporter des corrections et précisions à certaines règles édictées pour faciliter l'instruction des permis à venir	ССВТА	Cohérence du document avec la règlementation
Règlement graphique	Mettre en cohérence la zone 2AUz3a avec l'état actuel de la ZAC des Ferrières (il y a une partie en zone 2AUz2)	ССВТА	Cohérence du document avec la règlementation
Rapport de présentation, PADD	Apporter des corrections	EPTB Vistre et Vistrenque	Erreur matérielle
OAP	Faire référence à la règle n°1 du SAGE VNVC concernant l'assainissement des eaux pluviales	EPTB Vistre et Vistrenque	Cohérence de la règle
Règlement graphique	Distinguer la zone Np du Sud de celles du Nord, relatives aux périmètres de protection des captages (Npc)	EPTB Vistre et Vistrenque	Cohérence du document avec la règlementation

REPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté – Egalité – Fraternité

# DELIBERAT ID:030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

Reçu en préfecture le 10/07/2024 Publié le 10/07/2024

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

# DU CONSEIL MUNICIPAL

### Séance du 8 juillet 2024

Le huit juillet deux mille vingt-quatre, le Conseil municipal de la commune de Bellegarde étant assemblé en session ordinaire, au lieu habituel de ses séances, après convocation légale sous la présidence de Monsieur Juan MARTINEZ, Maire.

Juan MARTINEZ, Johan GALLET, Claudine SEGERS, Etaient présents (23) : Christophe GIBERT, Stéphanie MARMIER, Éric MAZELLIER, Lucie ROUSSEL, Frédéric ETIENNE, Michel BRESSOT, Olivier RIGAL, Jean-Paul GRANIER, Nadia EL AIMER, Marinette CANET, Fabienne JULIAC, Cédric PIERRU, Sylvie ROBERT, Martial DURAND, Isabelle CORNELOUP, Adrien HERITIER, Linda OBENANS LESEL, Jérôme PANTEL, Judith FLORENT, Stéphanie VIERI.

Etaient absents (6): Aurélie MUNOZ, Anna ROBIN, Jean-Paul REY, Catherine NAVATEL, Bruno ARNOUX, Danièla DE VIDO.

Procurations (3) : De Aurélie MUNOZ à Stéphanie MARMIER, de Catherine NAVATEL à Stéphanie VIERI, de Bruno ARNOUX à Judith FLORENT.

Conformément à l'article L 2121-15 du CGCT, est élue secrétaire de séance M. Michel BRESSOT.

### Monsieur le Maire expose au Conseil municipal:

- Vu le Code Général des Collectivités Territoriales, notamment son article L2224-10;
- Vu le Code de l'Urbanisme, notamment ses articles L153-19 et R151-9 et suivants;
- Vu la loi n°2000-1208 du 13 décembre 2000 relative à la Solidarité et au Renouvellement Urbain:
- **Vu** la loi n°2006-1772 du 30 décembre 2006 sur l'eau et les milieux aquatiques:
- **Vu** la loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant Engagement National pour l'Environnement, dite loi « Grenelle II »;
- Vu l'article L2226-1 du Code Général des Collectivités Territoriales créé par loi n°2014-1654 du 29 décembre 2014 portant sur la gestion des eaux pluviales relevant des communes;
- Vu les délibérations du Conseil Municipal en date du 13 juillet 2022 (1er arrêt) et du 4 juillet 2023 (2nd arrêt) portant sur l'arrêt du Plan Local d'Urbanisme et sur le bilan de la concertation;
- Vu les avis des Personnes Publiques Associées (PPA) sur le Plan Local d'Urbanisme;
- Vυ la décision de la Mission Régionale environnementale d'Occitanie en date du 19 septembre 2023 soumettant l'étude à évaluation environnementale :
- Vu le recours gracieux déposé par la commune le 17 novembre 2023;
- Vu l'avis de la Mission Régionale d'Autorité environnementale d'Occitanie dispensant d'évaluation environnementale le projet de zonage d'assainissement des eaux pluviales et de ruissellement en date du 28 décembre 2023;
- Vu l'avis de la Mission Régionale d'Autorité environnementale d'Occitanie sur le projet de révision générale du PLU en date du 25 janvier 2024 (avis recu hors délais);
- Vu l'arrêté municipal n° 2024-01 en date du 24 janvier 2024 soumettant à enquête publique conjointe le projet de révision générale du PLU, la mise à jour du zonage d'assainissement, l'élaboration du zonage des eaux pluviales et du ruissellement ;



Département du GARD

VILLE DE

### BELLEGARDE

**2** 04 66 01 11 16 **1** 04 66 01 61 64

N	OMBRE D	E
С	ONSEILLE	RS
En exercice	Présents	Votants
29	26	23

### QUESTION N°

24-076

**OBJET** 

APPROBATION DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES **EAUX PLUVIALES ET DE** RUISSELLEMENT

ONT VOTE			
Pour	Contre	Abs.	
26	0	0	

### CONVOCATION

02/07/2024

### DEPOT EN PREFECTURE

Voir le visa

### **PUBLICATION**

12/07/2024

### PIECE JOINTE

Règlement et cartographie du zonage pluvial

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



Vu la délibération du Conseil Munici 10: 030-213000342-20240708-DELIB 2024\_076-DE relatif à l'approbation du zonage d'assainissement des eaux pluviales:

- Vu l'enquête publique qui s'est déroulée du jeudi 15 février au lundi 18 mars 2024 inclus ;
- Vu le rapport et les conclusions du commissaire enquêteur en date du 10 avril 2024 donnant un avis Favorable sur le projet d'élaboration du zonage des eaux pluviales et des ruissellements;

En application de l'article L.2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales (CGCT, ex-article 35 de la Loi sur l'Eau du 3 janvier 1992), les communes doivent approuver leur zonage d'assainissément pluvial, après enquête publique.

Cet article stipule que « Les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique réalisée conformément au chapitre III du titre II du livre ler du code de l'environnement :

3° Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement;

4° Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement. »

Le bureau d'études spécialisé CEREG Ingénierie a été choisi afin d'élaborer cette étude de zonage de l'assainissement des eaux pluviales et de ruissellement.

### Le Conseil Municipal,

### Après avoir entendu l'exposé de M. le Maire et en avoir délibéré :

- **Article 1 APPROUVE** le zonage d'assainissement des eaux pluviales, comme annexés au dossier de Plan Local d'Urbanisme approuvé le 8 juillet 2024;
- Article 2 INFORME que, conformément aux articles R153-20 et suivants du Code de l'urbanisme, la présente délibération fera l'objet d'un affichage en mairie pendant un mois, et qu'une mention de cet affichage sera insérée en caractères apparents dans un journal diffusé dans le département;
- **Article 3 DIT** que la présente délibération et les plans de zonage d'assainissement des eaux pluviales et de ruissellement seront transmis au Préfet;
- Article 4 PRECISE que le dossier d'assainissement des eaux pluviales et de ruissellement (intégré au dossier de PLU approuvé Annexes) sera tenu à la disposition du public à la mairie aux jours et heures habituels d'ouverture ;
- **Article 5 CHARGE** Monsieur le Maire de l'accomplissement de l'ensemble de ces formalités.

Fait et délibéré à Bellegarde, le 8 juillet 2024

Juan MARTINEZ Maire de BELLEGARDE Michel BRESSOT Secrétaire de Ségnce

Le Maire certifie sous sa responsabilité le caractère exécutoire de cet acte et informe que la différention peut faire l'objet d'un recours pour excès de pouvoir devant le Tribunal Administratif de Nîmes dans un délai de deux pouvoir devant le Tribunal Administratif de Nîmes dans un délai de deux pouvoir de la date de publication. Le tribunal administratif peut aussi être saisi par l'application informatique « Télérecours Citoyens » accessible par le site internet www.telerecours.fr

Mairie de Bellegarde



Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

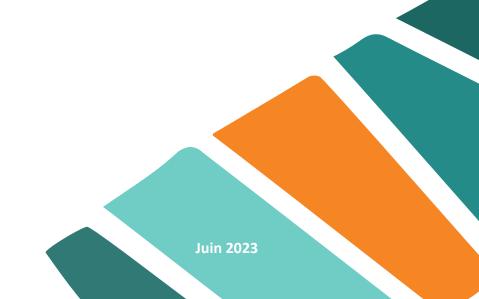
Publié le 10/07/2024

ID : 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

# **ZONAGE PLUVIAL**

Règlement et cartographie du zonage pluvial





Reçu en préfecture le 10/07/2024 52LO

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

### **LE PROJET**

Client	Mairie de Bellegarde
Projet	Zonage Pluvial
Intitulé du rapport	Règlement et cartographie du zonage pluvial

## LES AUTEURS



Cereg Ingénierie - 589 rue Favre de Saint Castor – 34080 MONTPELLIER Tel: 04.67.41.69.80 - Fax: 04.67.41.69.81 - montpellier@cereg.com

www.cereg.com

### Réf. Cereg - M18056

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	Novembre 2018	Julien AZEMA	Fabien CHRISTIN	Version initiale
V2	Juillet 2022	Julien AZEMA	Fabien CHRISTIN	Remarques de la commune
V3	Octobre 2022	Julien AZEMA	Fabien CHRISTIN	Remarques des PPA
V4	Juin 2023	Julien AZEMA	Fabien CHRISTIN	Remarques des PPA (réunion du 16 Juin 2023)

Certification





# **TABLE DES MATIERES**

A. DISPO	OSITIONS GENERALES	7
A.I.1.	Situation géographique	8
A.I.2.	Topographie	8
A.I.3.	Contexte météorologique	9
A.I.4.	Réseau hydrographique	9
A.I.5.	Plan de Prévention du Risque Inondation (PPRi)	9
A.I.6.	Démographie	11
A.I.6.	1. Evolution de la population	11
A.I.7.	Urbanisme et développement	12
A.I.7.	1. Typologie de l'habitat	12
A.I.7.	La croissance urbaine et son impact hydrologique	12
A.II. CO	NTEXTE DE L'ASSAINISSEMENT PLUVIAL SUR LA COMMUNE DE BELLEGARDE	14
A.II.1.	Caractéristiques générales du réseau pluvial	14
A.II.2.	Synthèse du diagnostic du réseau pluvial	15
B. CONT	EXTE REGLEMENTAIRE DU ZONAGE	17
B.I. DIS	SPOSITIONS GENERALES	18
B.I.1.	Généralités	18
B.I.2.	Les outils réglementaires	19
B.I.2.	1. Projets d'urbanisation concernés par le zonage pluvial	20
B.II. OB	JET DU ZONAGE DE RUISSELLEMENT	22
C. JUSTI	FICATION DU CHOIX DE ZONAGE ET DES MODALITES DE COMPENSAT	ION23
C.I. DE	FINITION DES ENJEUX	24
C.II. IM	PACT DES SURFACES NOUVELLEMENT IMPERMEABILISES ET CHOIX ASSOCIES	25
C.II.1.	Analyse de l'impact de l'urbanisation sur les débits ruisselés	25
C.II.2.	Les moyens d'action à disposition de la commune	27
C.II.2	.1. Limitation de l'imperméabilisation	27
C.II.2	.2. Mesures compensatoires	27
C.III. PR	ISE EN COMPTE DU RUISSELLEMENT	28
D. REGLI	EMENT DU ZONAGE PLUVIAL	29
D.I.1.	Généralités sur l'admission des eaux pluviales	30
D.I.1.		
D.I.1.		
D.I.1.	-	
D.II. DIS	SPOSITIONS APPLICABLES POUR LA COMPENSATION DES SURFACES IMPERMEABILISEES	31
D.II.1.	Dimensionnement des mesures compensatoires par zone	31
D.II.1	.1. Réalisation de tests d'infiltrations	31



ID: 030-213000342-20240708-DELIB 2024
---------------------------------------

D.II.1.2	2. Régulation des débits (débits de fuite objectifs)	31
D.II.1.3	3. Volumes de stockage	32
D.II.2.	Synthèse de la compensation à appliquer par zone	33
D.III. DISP	OSITIONS APPLICABLES POUR LA GESTION DES COURS D'EAU, FOSSES ET RESEAUX PLUVIAUX	37
D.III.1.	Règles générales d'aménagement	37
D.III.2.	Entretien des cours d'eau et fossés	37
D.III.3.	Maintien des fossés à ciel ouvert	37
D.III.4.	Restauration et conservation des axes naturels d'écoulement des eaux	38
D.III.5.	Respect des sections d'écoulement des collecteurs	38
D.III.6.	Gestion des écoulements pluviaux sur les voiries	38
D.III.7.	Limitation des ruissellements	38
D.III.8.	Gestion du risque inondation et maintien des zones d'expansion des eaux	39
D.IV. REG	LES DE MISE EN ŒUVRE DU ZONAGE	40
D.IV.1.	Composition des dossiers de demande auprès de la commune	40
D.IV.1.	1. Calcul de la surface imperméabilisée	40
D.IV.1.	2. Notice descriptive	40
D.IV.1.	3. Notice hydraulique	40
D.IV.1.	4. Etudes complémentaires	40
D.IV.1.	5. Modalités de rejet au réseau	40
D.IV.1.	6. Instruction des dossiers	41
D.IV.2.	Contrôle des ouvrages	41
D.IV.2.	1. Suivi des travaux	41
D.IV.2.	2. Contrôle de conformité à la mise en œuvre	41
D.IV.2.	3. Contrôle des ouvrages pluviaux en phase d'exploitation	42
E. REGLE	MENT DU ZONAGE DE RUISSELLEMENT	43
E.I. PRIN	ICIPES GENERAUX	44
E.I.1.	Définition de l'aléa	44
E.I.2.	Définition des enjeux	44
E.I.3.	Définition du risque	45
E.I.4.	Principe réglementaire de chaque zone	45
E.II. CLA	JSES REGLEMENTAIRES	46
E.II.1.	Conventions applicables à toutes les zones	46
E.II.2.	Clauses réglementaires applicables en zone de ruissellement Non quantifié Non Urbanisée (Ru-NU)	47
E.II.3.	Clauses réglementaires applicables en zones de ruissellement Non quantifié Urbanisées (Ru- U)	50
E.II.4.	Clauses réglementaires applicables sur les secteurs exondés pour une pluie centennale	53
E.II.5.	Mesures de prévention de protection et de sauvegarde et de réduction de la vulnérabilité	56
E.II.5.1	. Information du public	56
E.II.5.2	Élaboration d'un Plan Communal de Sauvegarde (PCS)	56
E.II.5.3	Mesures recommandées de réduction de la vulnérabilité des biens existants	56
F. ANNEX	(ES	58

Mairie de Bellegarde – Zonage Pluvial





## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Population communale à Bellegarde (sources : Ldh/EHESS/Cassini jusqu'en 1999 puis Insee à partir de 2006).	11
Tableau 2 : Hypothèses de croissance à l'horizon 2030 (hypothèse d'un ratio d'un logement pour trois habitants)	12
Tableau 3 : Mesures réglementaires applicables en fonction de la nature du projet	19
Tableau 4 : Coefficients de ruissellement utilisé	25
Fableau 5 : Débit de pointe avant et après aménagement pour différents évènements pluvieux.	26
Tableau 6 : Augmentation des débits de pointe après imperméabilisation	26
Tableau 7 : Préconisations pour la détermination des mesures compensatoires sur les secteurs déjà urbanisés	33
Tableau 8 : Distinction des types d'aléas selon la doctrine de la DDTM 30	44
Tableau 9 : Classification des zones à risque	45

### **LISTE DES ILLUSTRATIONS**

Illustration 1 : Localisation geographique	8
Illustration 2 : Cartographie de l'aléa débordement de cours d'eau à Bellegarde. Source PPRi	. 10
Illustration 3 : Population communale à Bellegarde (sources : Ldh/EHESS/Cassini jusqu'en 1999 puis Insee à partir de 2006).	. 11
Illustration 4 : Répartition des linéaires selon le type de réseau	. 14
Illustration 5 : Répartition des linéaires de réseau enterré selon le diamètre des conduites	. 15
Illustration 6 : Domaine d'application du zonage pluvial	. 20
Illustration 7 : Définition des surfaces drainées par le projet source DDTM 30	21



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

### **PREAMBULE**

Dans le cadre de l'élaboration de son PLU, la commune de Bellegarde souhaite se doter d'un zonage pluvial permettant d'intégrer des dispositions concernant la gestion des eaux pluviales.

Ces dispositions visent à limiter l'impact de l'urbanisation future au sein ou en amont de zones où des insuffisances du réseau pluvial ont été mises en évidence.

Les prescriptions proposées se basent sur les projets d'aménagements de la commune et les résultats du diagnostic hydraulique établi dans le cadre de la phase 1 et 2 du zonage pluvial.

La réalisation s'organise en 3 phases distinctes :

- Phase 1: Etat des lieux de l'assainissement pluvial. Cette phase permet la reconnaissance sur le terrain de l'ensemble du réseau pluvial et le recueil des données existantes, notamment en ce qui concerne les dysfonctionnements connus du réseau et la caractérisation du milieu naturel.
- Phase 2 : Diagnostic du réseau pluvial. Le diagnostic du fonctionnement du réseau est établi sur la base de la reconnaissance de ce dernier ainsi que des levés topographiques effectués. Ce diagnostic permet de mettre en évidence les zones les plus sensibles en termes de capacité d'évacuation et de risques de saturation.
- Phase 3 : Zonage pluvial et ruissellement. Le zonage fournit les prescriptions à respecter en fonction des contraintes hydrauliques identifiées dans les phases précédentes afin de prévenir la dégradation de la situation sur les secteurs posant déjà problème et d'éviter l'apparition de nouveaux désordres.

Ce rapport présente la phase 3 de l'étude.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

# A. DISPOSITIONS GENERALES



ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

### A.I.1. Situation géographique

La commune de Bellegarde est située dans le département du Gard, à 17 km au Sud-Ouest de Nîmes et s'étend sur 44,96 km². Elle est limitrophe des communes Saint Gilles, Manduel, et Garons.

La commune est située à cheval entre les deux secteurs géographiques que sont les Costières Nîmoises et la plaine de Camargue. Elle est administrativement rattachée à la Communauté de Commune Beaucaire Terre d'Argence.

### A.I.2. Topographie

Le centre historique de Bellegarde se situe sur les contreforts d'une colline culminant à 60 m d'altitude. Il est dominé par un plateau. L'Est de la commune est situé dans le delta du Rhône, dans la plaine de Camargue. L'altitude moyenne de cette plaine au droit de bellegarde oscille entre 0 et 2 m NGF.

La ville se situe au carrefour entre le plateau des Costières et la plaine de Camargue, Le Rieu. Le centre-ville est dominé par un plateau ayant une altitude de 60 m NGF environ où se concentre l'urbanisation récente de la commune (Lotissement des Ferrières). Sur ce plateau, est implanté une tour, vestige du moyen âge.



Illustration 1 : Localisation géographique

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

### A.I.3. Contexte météorologique

La ville de Bellegarde est caractérisée par un climat méditerranéen. Les étés sont chauds et secs tandis que les hivers sont frais et secs. Les saisons pluvieuses sont le printemps et l'automne. Des crues marquantes du Rieu ont été observés dans les deux dernières décennies ainsi que la crue du Rhône de 2003. Les crues du Rieu souvent subites sont en capacités de générer des désordres dans le centre de Bellegarde malgré les aménagements hydrauliques réalisés.

### A.I.4. Réseau hydrographique

La ville de Bellegarde est drainée par une multitude de cours d'eau, fossé, ruisseau ou encore roubine. Certains des canaux servent autant à l'irrigation qu'au drainage pluvial. La grande majorité du réseau de fossé, roubine, ruisseau ne présente pas d'écoulement pérenne mais est susceptible de produire de forts débits lors d'épisode pluvieux intenses.

On distingue les cours d'eaux suivants :

- Le Rieu, cours d'eau principal traversant la commune d'Ouest vers le Sud-Est. Ce cours d'eau a fait l'objet de vaste aménagement d'écrêtement des débits, notamment par le biais des gravières de Sautebraut. Il trouve son exutoire dans le contre canal du Canal du Rhône à Sète (CRS) au Sud Est de la commune.
- Le ruisseau de L'Amarine, alimenté par une prise d'eau sur le canal des Costières, est un affluent rive Gauche du Rieu.
- La Roubine de Campuget qui draine une grande partie du territoire Nord de la commune. C'est un affluent rive Gauche du Rieu.
- Le Talweg de Vaque Basse, draine le secteur éponyme. C'est un affluent rive Gauche du Rieu.
- Le Talweg du Mas St Jean, affluent rive gauche du Rieu.

### A.I.5. Plan de Prévention du Risque Inondation (PPRi)

La commune est concernée par un Plan de Prévention des Risques Inondation (PPRI). Le PPRi de Bellegarde, prend en compte le risque inondation induit par :

- Le Rieu ;
- Le Rhône.

Le Rhône, localis à environ 10 km de la commune peut inonder Bellegarde dans le cas où les digues de protection viendraient à rompre. Ce cas s'est produit plusieurs fois dans l'histoire. Le dernier cas étant la crue de 2002.

Le Rieu est aussi en mesure de provoquer des inondations dommageables sur la commune de Bellegarde. La dernière crue majeure s'est produite en 2005. L'aléa d'inondation provoqué par une crue du Rieu a fait l'objet d'une étude en 2007. Cette étude visait à cartographier les zones inondables du Rieu en intégrant l'ensemble des dispositifs d'écrêtement mis en place à l'Amont de Bellegarde.

En effet, les anciennes carrières exploitées en amont de Bellegarde, ont été transformées en système d'écrêtement pour un volume d'écrêtement estimé à environ 575 000 m³ pour les gravières de Coste Rouge et 850 000 m³ pour celles de Sautebraut. De part, les aménagements réalisés, environ 30 % du bassin versant du Rieu est contrôlé par un système d'écrêtement des débits.

### Le Rieu en amont de Bellegarde, a donc fait l'objet d'aménagements d'écrêtement des crues conséquents.

Le PPRi de Bellegarde a été approuvé le 7 Février 2014. Il reprend l'aléa d'inondation du Rhône, issu de la modélisation hydraulique (modèle à casier) de la crue de mai 1856 en intégrant l'intégralité des aménagements hydrauliques de la CNR (usine de production hydroélectrique.

L'aléa de débordement du Rieu correspond à la modélisation hydraulique (1D) du scenario d'aménagement A' de l'étude de BRL prenant en compte l'écrêtement par les gravières de Sautebraut, en état final d'aménagement et écrêtement partiel de l'Amarine et Sauzette par les gravières de Coste Rouge en état actuel d'exploitation.



Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID : 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

La cartographie de l'aléa à l'échelle du territoire communal est présentée ci-dessus :

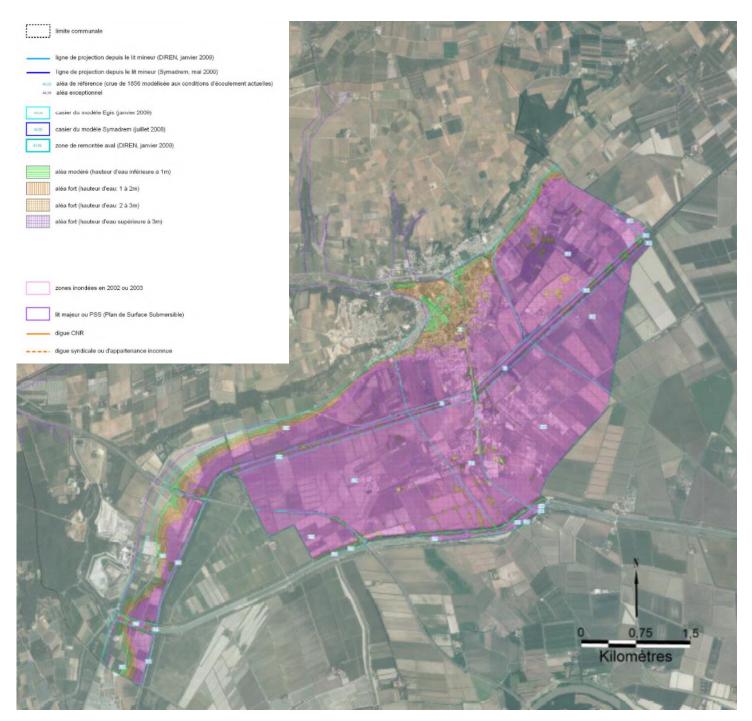


Illustration 2 : Cartographie de l'aléa débordement de cours d'eau à Bellegarde. Source PPRi

La partie Sud de la commune correspondant au début de la plaine de Camargue est soumise à un aléa particulièrement fort puisque les hauteurs d'eau peuvent être supérieure à 3m.

### A.I.6. Démographie

### A.I.6.1. Evolution de la population

Le tableau et le graphique suivants reprennent l'évolution de la population depuis les années 1800.

Année	1793	1800	1806	1821	1831	1836	1841	1846	1851
Population (hab)	880	1 207	1 053	1 409	1 541	1 640	1 796	1 969	2 167
Année	1856	1861	1866	1872	1876	1881	1886	1891	1896
Population (hab)	2 553	2 855	2 820	2 753	2 689	2 372	2 517	2 765	2 594
Année	1901	1906	1911	1921	1926	1931	1936	1946	1954
Population (hab)	2 729	2 668	2 581	2 536	2 251	2 433	2 452	2 317	2 236
Année	1962	1968	1975	1982	1990	1999	2008	2013	2014
Population (hab)	2 484	3 052	3 163	3 924	4 508	4 913	6 109	6 336	6 847

Tableau 1 : Population communale à Bellegarde (sources : Ldh/EHESS/Cassini jusqu'en 1999 puis Insee à partir de 2006).

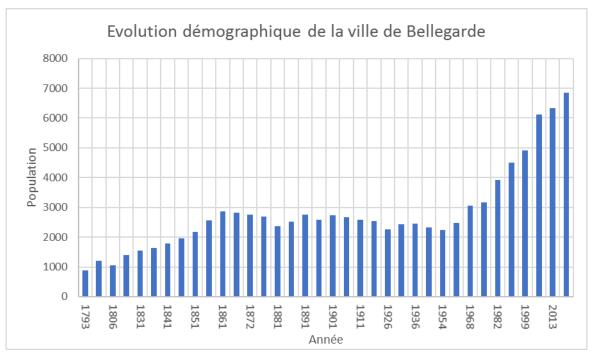


Illustration 3 : Population communale à Bellegarde (sources : Ldh/EHESS/Cassini jusqu'en 1999 puis Insee à partir de 2006).

La population de Bellegarde a connu une évolution assez stable jusqu'au début des années 1960. Depuis cette époque, la population croît fortement et selon un rythme régulier.

En 60 ans, la commune a gagné 4 363 habitants, soit une croissance moyenne de près de 1.7 % par an.

Dans le cadre de la révision du PLU, les objectifs de population à l'horizon 2030 sont fixés à 10 000 habitants.



ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

### A.I.7. Urbanisme et développement

### A.I.7.1. Typologie de l'habitat

Deux types d'habitats différents sont présents sur la commune de Bellegarde. On distingue :

- La zone densément urbanisée du centre-ville de Bellegarde caractérisé par des maisons de village étroite et hautes ainsi
  que des logements collectifs. Le centre-ville de Bellegarde possède un taux d'imperméabilisation proche de 100%, bien
  que ponctuellement de vastes espaces perméables soient présents.
- Des zones de lotissements dans la plaine de Camargue relativement dense. Certains de ces lotissements sont drainés vers des bassins de compensation à l'imperméabilisation et
- Le plateau dominant Bellegarde, s'est récemment urbanisé (10-15 ans) et est actuellement toujours en cours d'urbanisation (ZAC des Ferrières). L'urbanisation est caractérisée par de l'habitat individuel, collectif, ainsi que des équipements d'intérêts généraux (services publics : Gendarmerie, collège etc). Globalement, l'habitat est relativement dense sur ce secteur. La partie la plus récente est drainée vers des mesures compensatoires à l'imperméabilisation.

### A.I.7.2. La croissance urbaine et son impact hydrologique

La croissance urbaine est susceptible d'aggraver les effets négatifs du ruissellement pluvial sur le régime et la qualité des eaux et sur la sécurité des populations. Elle s'organise principalement sous deux formes :

- L'ouverture à l'urbanisation qui permet de rendre constructible un espace qui ne l'était pas auparavant;
- La densification urbaine qui consiste à bâtir au sein du tissu urbain existant.

La croissance urbaine est responsable de l'augmentation des surfaces imperméabilisées contribuant à :

- Réduire l'infiltration des eaux pluviales, et donc augmenter les quantités d'eaux ruisselées,
- Augmenter les vitesses de ruissellement et les débits de pointe pouvant conduire à des problèmes de débordement des cours d'eau, fossés, réseaux, etc.,
- Augmenter les rejets de polluants vers le milieu naturel par lessivage des surfaces imperméabilisées en temps de pluie.

Au final, ces modifications induisent un accroissement de la fréquence des dysfonctionnements du réseau pluvial. La pérennité des solutions apportées par des travaux effectués sur le réseau d'assainissement des eaux pluviales à un moment donné, est donc dépendante de la bonne prise en compte de l'impact des urbanisations futures sur les écoulements pluviaux.

Sur les dernières années, le taux de croissance démographique est de 1.5%. Le SCOT Sud Gard, prévoit un taux de croissance de 1% à l'horizon 2030. Sur la base de ces chiffres, plusieurs scenarii de croissance démographique ont été projetés en analysant le nombre de logement à construire.

A partir de cette analyse, trois scénarii de croissance de la population ont été envisagés sur la base des tendances d'évolution de la population ces dernières années. Les résultats figurent dans le tableau ci-dessous.

Hypothèse de croissance de la population			Augmentation de la population +1.50% par an (Hypothèse d'une croissance haute)
Logements à construire chaque année	50	75	110

Tableau 2 : Hypothèses de croissance à l'horizon 2030 (hypothèse d'un ratio d'un logement pour trois habitants).

Mairie de Bellegarde – Zonage Pluvial

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

Dans le cas de la commune de Bellegarde, l'accroissement de l'urbanisation projeté à moyen terme est assez important par rapport à la taille de la commune. En effet, l'augmentation de la population est dans l'hypothèse la plus faible de près de 1 000 habitants supplémentaires à l'horizon 2030, dans le scenario le plus haut, l'augmentation de la population est estimée à 1 850 habitants supplémentaires à l'horizon 2030.

Cet accroissement doit donc être contrôlé afin de ne pas aggraver la situation hydraulique actuelle.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



### A.II. CONTEXTE DE L'ASSAINISSEMENT PLUVIAL SUR LA COMMUNE DE BELLEGARDE

### A.II.1. Caractéristiques générales du réseau pluvial

Le réseau d'assainissement pluvial structurant de Bellegarde a été relevée dans le cadre de l'élaboration du diagnostic fonctionnel du réseau pluvial effectué en 2018. Les caractéristiques (section, profondeur, matériaux, état, ...) ont été renseignées dans une base de données SIG. Les couches SIG sont fournies à la commune ; de plus les informations concernant les réseaux sont consultables via les plans les réseaux, les fiches regards et les fiches fossés fournis en annexe du rapport de phase 1 et 2.

Le repérage a été complété par la consultation de plan historique et projet (nouveau giratoire du port) lorsque nécessaire.

La commune possède un réseau pluvial séparatif uniquement. C'est-à-dire qu'il n'existe aucune connexion entre le réseau d'eaux usées et le réseau pluvial. Toutefois, le réseau pluvial drainant le centre-ville a aussi une fonction d'irrigation et est connecté à deux prises d'eau su le Rieu. Le débit d'irrigation peut être estimé à 0.7 m³/s.

Le réseau pluvial communal couvre un linéaire de près de 28.8 km dont la répartition enterré/aérien est présentée ci-dessous.

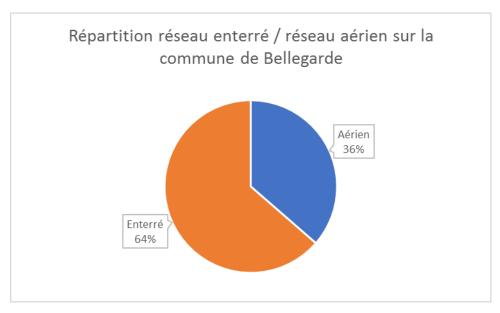


Illustration 4 : Répartition des linéaires selon le type de réseau

Le linéaire du réseau enterré des **eaux pluviales** est d'environ 18.5 km. La répartition des différents diamètres est présentée sur la figure ci-dessous.

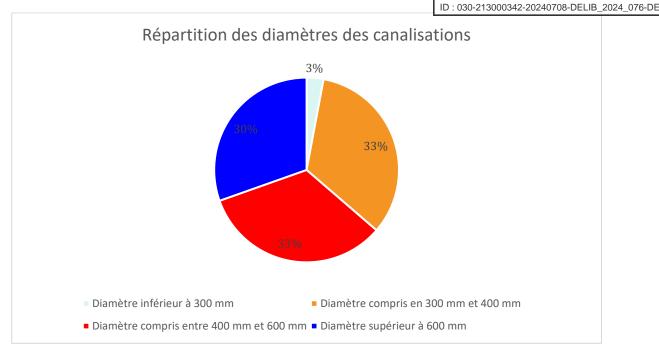


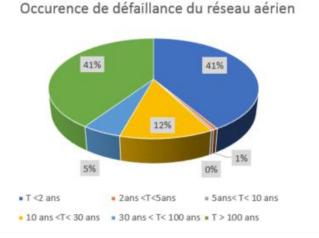
Illustration 5 : Répartition des linéaires de réseau enterré selon le diamètre des conduites.

En amont de Bellegarde, un vaste réseau de bassin d'écrêtement des crues a été mis en place dans d'anciennes gravières. Ces bassins permettent de contrôler le débit de pointe du Rieu mais n'ont aucun impact sur le ruissellement pluvial urbain. Les parties urbanisées de ma commune sont équipées de quelques bassins de compensation à l'imperméabilisation qui ont étés repérés dans le cadre du zonage pluvial.

### A.II.2. Synthèse du diagnostic du réseau pluvial

Le réseau pluvial de la commune est globalement en bon état général mais demeure peu pourvu en avaloir dans les parties historiques (hors secteurs urbanisés dans le cadre des dernières extensions de l'urbanisation (ZAC de Ferrières). Les tronçons de réseau pluviaux du centre ancien ont également un usage hérité de réseau d'irrigation. Ainsi de l'eau issue du Rieu coule en permanence dans les branches de réseau du centre ancien de la commune.

Le réseau pluvial de la commune est globalement défaillant pour une sollicitation pluvieuse de période de retour 2 ans engendrant ainsi des débordements au-delà.



Mairie de Bellegarde – Zonage Pluvial

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

Sur les secteurs à proximité des costières et du plateau de Bellegarde, ces écoulements sur voirie se traduisent notamment par des écoulements à fortes vitesses sur les voiries descendant des plateaux.

Au sud du territoire communal, le réseau pluvial peut être soumis à des influences avals particulièrement marquée du fait de l'absence de pente. Le secteur Sud de la commune est alors sensible à des phénomènes de stockage d'eau important y compris sur certains secteurs urbanisés (Secteur de la carrière torte).

Reçu en préfecture le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

Publié le 10/07/2024

4

# B. CONTEXTE REGLEMENTAIRE DU ZONAGE



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

### **B.I. DISPOSITIONS GENERALES**

Le zonage d'assainissement pluvial est un outil règlementaire qui s'inscrit dans une démarche prospective permettant d'assurer la maitrise des ruissellements et la prévention de la dégradation des milieux aquatiques par temps de pluie. Cette maitrise est basée sur la mise en place de prescriptions cohérentes à l'échelle du territoire communal.

### **B.I.1.** Généralités

Conformément à l'article L.2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales (CGCT, ex-article 35 de la Loi sur l'Eau du 3 janvier 1992), le zonage d'assainissement pluvial doit permettre de délimiter, après enquête publique :

- « Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement, »
- « Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel, et en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement. »

Plusieurs objectifs sont alors poursuivis :

- La compensation des ruissellements et de leurs effets, par mise en place de bassins de rétention ou par des techniques alternatives qui contribuent également au piégeage des pollutions à la source ;
- La définition de mesures visant à freiner la concentration des écoulements vers les secteurs aval, la préservation des zones naturelles d'expansion ou d'infiltration des eaux ;
- La protection des milieux naturels pouvant être pollués par les rejets d'eau pluviale.

Pour atteindre ces objectifs, le zonage doit permettre de définir à l'échelle communale :

- Les règles de gestion des zones agricoles ou naturelles ;
- Les règles de gestion des zones à urbaniser ;
- Les règles de protection et d'entretien du réseau hydrographique.

Parallèlement aux exigences règlementaires imposées aux collectivités territoriales par le CGCT, le Code Civil et le Code de l'Environnement imposent des obligations que doivent respecter les propriétaires.

Le Code Civil énonce des principes de gestion des eaux pluviales à respecter par le propriétaire d'une parcelle vis-à-vis du propriétaire d'une parcelle voisine :

<u>A l'article 640</u>: « Les fonds inférieurs sont assujettis envers ceux qui sont plus élevés, à recevoir les eaux qui en découlent naturellement sans que la main de l'homme y ait contribué. Le propriétaire inférieur ne peut point élever de digue qui empêche cet écoulement. Le propriétaire supérieur ne peut rien faire qui aggrave la servitude du fonds inférieur. »

<u>A l'article 641</u>: « Tout propriétaire a le droit d'user et de disposer des eaux pluviales qui tombent sur son fonds. Si l'usage de ces eaux ou la direction qui leur est donnée aggrave la servitude naturelle d'écoulement établie par l'article 640, une indemnité est due au propriétaire du fonds inférieur. »

<u>A l'article 681</u> : « Tout propriétaire doit établir des toits de manière que les eaux pluviales s'écoulent sur son terrain ou sur la voie publique ; il ne peut les faire verser sur les fonds de son voisin. »

Le code de l'Environnement stipule :

<u>A l'article L.215-14</u>: « le propriétaire riverain est tenu à un entretien régulier du cours d'eau. L'entretien régulier a pour objet de maintenir le cours d'eau dans son profil d'équilibre, de permettre l'écoulement naturel des eaux et de contribuer à son bon état écologique ou, le cas échéant, à son bon potentiel écologique, notamment par enlèvement des embâcles, débris et atterrissements, flottants ou non, par élagage ou recépage de la végétation des rives. »

L'ensemble de ces exigences règlementaires imposées aux collectivités et aux particuliers vont dans le même sens : celui de la maitrise des eaux pluviales. Pour y parvenir, la commune peut, par le biais de son zonage pluvial et des prescriptions qu'il contient, encourager et aider ses administrés à maitriser l'impact des eaux pluviales. Toutefois, ceux-ci n'ont pas pour obligation de recourir à ce service public et peuvent gérer les eaux pluviales de leur parcelle sans se rejeter dans le réseau communal, dans le respect des obligations du Code Civil et du Code de l'Environnement.



Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

Ainsi, il n'existe pas d'obligation générale de collecte ou de traitement des eaux pluviales par les communes. La commune peut donc, selon les cas, autoriser le déversement de tout ou partie des eaux pluviales dans le réseau public. Aussi, les collectivités peuvent être conduites à collecter et traiter ces eaux avant de les rejeter en aval de leur territoire.

La commune n'est pas tenue d'accepter les rejets qui, par leur quantité, leur qualité, leur nature ou leurs modalités de raccordement, ne répondraient pas aux prescriptions de son zonage pluvial.

### **B.I.2.** Les outils réglementaires

Tout projet doit respecter à la fois le présent règlement, quelles que soient la zone sur laquelle il se situe, les dispositions du SDAGE-RMC et les préconisations (ou doctrine) de la DDTM du Gard dans le cas où le projet est soumis à la Loi sur l'Eau conformément aux articles L.214-1 à L.214-3 et à la nomenclature annexée à l'article R.214-1 du Code de l'Environnement, ainsi qu'à l'éventuel PPRi couvrant la commune.

Les préconisations de la DDTM30 concernant la compensation des surfaces imperméabilisées sont décrites dans le Guide Technique pour l'élaboration des dossiers Loi sur l'Eau au titre de la rubrique 2.1.5.0. Lors de l'élaboration d'un projet, il convient de vérifier les dernières préconisations en vigueur.

Celles-ci sont rappelées ci-dessous.

Deux cas de figure se présentent :

- Si la surface du projet, augmentée de celle du bassin dont les écoulements sont interceptés est inférieure à 1 ha (opération d'ensemble de petite taille ou permis individuel), elle n'est pas soumise à la Loi sur l'Eau et seules s'appliquent les préconisations du PLU.
- Si la surface du projet, augmentée de celle du bassin versant dont les écoulements sont interceptés par le projet est supérieure à 1 ha, deux situations doivent être considérées :
  - 1. Les eaux de l'opération trouvent leur exutoire dans un collecteur enterré <u>et</u> que ce dernier est régulièrement déclaré : le projet doit obtenir l'autorisation de raccordement du propriétaire du réseau et, <u>en cas d'accord</u>, le projet n'est pas soumis à la Loi sur l'Eau et seules s'appliquent les mesures prévues au PLU, c'est-à-dire celles du présent zonage pluvial ;
  - 2. Les eaux de l'opération ne trouvent pas leur exutoire dans un collecteur enterré propriété de la commune : alors l'aménageur est soumis non seulement au présent zonage pluvial, mais également à la « Loi sur l'eau ». L'application de la Loi sur l'Eau impose à l'aménageur de suivre les recommandations de la DDM du Gard. En fonction de la superficie du projet augmentée de celle de son bassin versant intercepté (S), le projet est soumis au régime de la déclaration (1 < S < 20 ha) ou au régime de l'autorisation (S > 20 ha);

		Exutoire				
Mesure a	applicable	Réseau communal enterré régulier	Autre			
	S < 1 ha	Zonage pluvial				
Surface du projet + bassin versant intercepté	1 ha < S < 20 ha	Zonage pluvial	Zonage pluvial + Loi sur l'Eau : Déclaration			
	S > 20 ha	Zonage pluvial	Zonage pluvial + Loi sur l'Eau : Autorisation			

Tableau 3 : Mesures réglementaires applicables en fonction de la nature du projet

### B.I.2.1. Projets d'urbanisation concernés par le zonage pluvial

Le domaine d'application du zonage pluvial est indiqué sur le schéma ci-dessous :

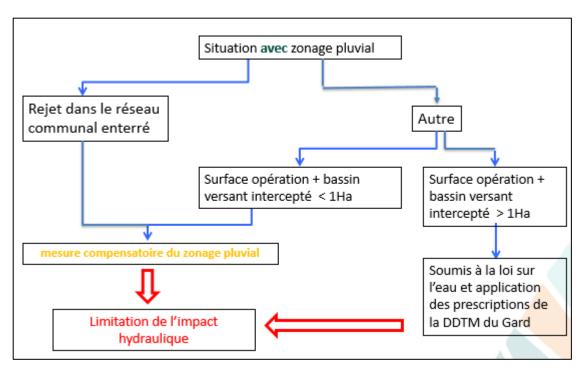


Illustration 6 : Domaine d'application du zonage pluvial

Ainsi, le zonage s'applique uniquement si la superficie globale (projet + bassin versant périphérique amont) est inférieure à 1 hectare, ou si le projet se rejette dans un réseau enterré. Deux cas sont donc à distinguer :

- Le projet trouve son exutoire dans un réseau aérien ou enterré et draine une superficie inférieure à 1 hectare.
- Le projet draine une superficie supérieure à 1 hectare, mais trouve son exutoire dans un réseau enterré.

Le zonage permettra de dimensionner des mesures compensatoires dans ces deux cas de figure.

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

### Rappel de la doctrine de la DDTM 30

Le dimensionnement des systèmes de rétention des eaux pluviales que préconise la DDTM 30 dans le cadre des dossiers loi sur l'eau est basé sur plusieurs critères :

- L'orifice de fuite des bassins de rétention :
- Doit être dimensionné de façon à ce que le débit de fuite soit au maximum égal à 7 l/s par hectare imperméabilisé ;
- Doit permettre un temps de vidange du bassin compris entre 39 et 48 heures.
- Le volume du bassin de rétention est calculé sur la base d'un ratio de 100 l/m² imperméabilisé ;
- Des bassins d'infiltration peuvent être implantés sous réserve de réalisation d'un test d'infiltration permettant le dimensionnement de la mesure.

Pour rappel, la Loi sur l'eau s'applique dès lors que la superficie drainée par l'opération est supérieure à 1 hectare.

La superficie drainée par l'opération correspond à :

- D'une part la superficie du projet ;
- D'autre part les superficies amont pouvant s'écouler sur le projet.

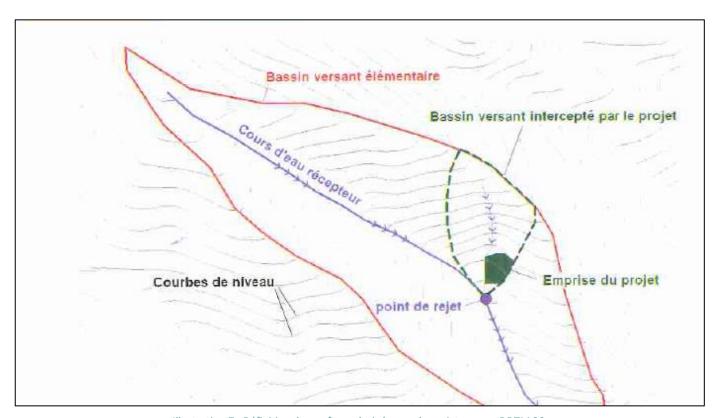


Illustration 7 : Définition des surfaces drainées par le projet, source DDTM 30

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID : 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

### **B.II. OBJET DU ZONAGE DE RUISSELLEMENT**

Le zonage du risque inondation par ruissellement pluvial ainsi que les différentes prescriptions seront à intégrer dans le Plan Local d'Urbanisme de la commune.

Le zonage approuvé et intégré au Plan Local d'Urbanisme sera consulté pour tout nouveau Certificat d'Urbanisme ou Permis de Construire.

### L'objectif visé est :

- D'interdire les implantations humaines (habitations, établissements publics, activités économiques) dans les zones les plus dangereuses, car la sécurité des personnes ne peut y être garantie ;
- De limiter les implantations humaines dans les autres zones inondables et émettre des prescriptions afin de mettre en sécurité les personnes et les biens ;
- De préserver les capacités d'écoulement des cours d'eau et les champs d'expansion de crue pour ne pas augmenter le risque sur les zones situées en amont et en aval.

Le risque est le croisement de l'aléa et des enjeux. Différents cas de figure sont donc envisagés en fonction de la nature et l'importance de l'aléa et de la nature des enjeux.

La carte de zonage réglementaire résulte du croisement entre la carte des enjeux et la carte de l'aléa par ruissellement urbain.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

# C. JUSTIFICATION DU CHOIX DE ZONAGE ET DES MODALITES DE COMPENSATION



Reçu en préfecture le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

Publié le 10/07/2024

5"LU--

### C.I. DEFINITION DES ENJEUX

Le zonage pluvial est défini en fonction du diagnostic des réseaux pluviaux élaboré dans la première phase de l'étude mais également du zonage du futur PLU afin de mettre en place les règles appropriées notamment sur les secteurs ouverts à l'urbanisation.

Il est ainsi distingué 4 zones pour le zonage pluvial qui tiennent compte du diagnostic du réseau et également des possibilités d'urbanisation règlementées par le futur PLU.

Concernant le zonage de ruissellement, ce dernier est sectorisé en deux zones distinctes en fonction du caractère Urbain ou Non Urbain du secteur concerné. Les zones d'ouvertures à l'urbanisation étant considérées comme des secteurs non urbains dans le cadre du zonage ruissellement.

Ce zonage est donc discrétisé en deux zones (Urbain et Non urbain) avec des prescriptions associées.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



# C.II. IMPACT DES SURFACES NOUVELLEMENT IMPERMEABILISES ET CHOIX ASSOCIES

# C.II.1. Analyse de l'impact de l'urbanisation sur les débits ruisselés

Les ruissellements pluviaux et leurs impacts sur le milieu dépendent fortement de l'occupation des sols et des surfaces imperméabilisées drainées. Pour un bassin versant, le coefficient de ruissellement correspond au rapport entre le volume de pluie tombée et le volume effectivement ruisselé. Des coefficients de ruissellement usuellement employés en hydrologie sont considérés pour les surfaces imperméables et les surfaces naturelles. La valeur des coefficients croît avec l'intensité des précipitations.

Les tableaux ci-dessous présentent, pour différentes occurrences de pluie, l'évolution des coefficients de ruissellement et des débits de pointe lors de l'imperméabilisation d'un espace naturel pour différents exemples de surfaces aménagées (N.b.: Il est important de bien faire la distinction entre, d'un côté, une surface imperméabilisée et, de l'autre, une surface aménagée dont une partie seulement est imperméabilisée).

Dans ce qui suit, les taux d'imperméabilisations présentés correspondent à une imperméabilisation de faible envergure correspondant à l'installation d'une ou deux maisons sur une parcelle.

		Coefficient de ruissellement Etat avant urbanisation							Coefficient de ruissellement Etat aménagée									
Superf icie drainé e (m²)	Superfi cie aména gée (m²)	2 ans	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	100 ans	2 ans	5ans	10ans	20ans	30 ans	100 ans					
150	150								1	1	1	1	1	1				
200	200			0.47	0.54			1	1	1	1	1	1					
400	250		0.39			0.57							0.74	0.77	0.80	0.83	0.84	0.86
500	250	0.21					0.57 0.63	0.66	0.69	0.74	0.77	0.78	0.82					
1 000	400	0.31		0.47				0.59	0.63	0.68	0.72	0.74	0.78					
2 000	600								0.52	0.57	0.63	0.67	0.7	0.74				
4 000	800										0.45	0.51	0.58	0.63	0.65	0.71		
10 000	1 500							0.41	0.48	0.55	0.6	0.63	0.69					

Tableau 4 : Coefficients de ruissellement utilisé

Les débits de pointe ont été estimés avec les coefficients SHYREG ajustés à la station de Nîmes Courbessac, qui sont les données les plus désavantageuses.

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

		Débit de pointe Etat avant urbanisation (I/s) (Pluie critique 6 minutes)									at aména e 6 minut		
Superf icie du lot (m²)	Superfi cie aména gée (m²)	2 ans	5 ans	<b>10</b> ans	20 ans	30 ans	100 ans	2 ans	5ans	10ans	20ans	<b>30</b> ans	100 ans
150	150	2	3	3	4	4	5	5	6	7	7	8	9
200	200	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	12
400	250	4	7	9	10	11	14	10	12	14	16	17	20
500	250	5	8	11	13	14	17	11	14	17	19	20	23
1 000	400	10	17	22	26	28	35	20	26	31	35	37	44
2 000	600	21	33	43	52	56	69	35	48	57	66	71	83
4 000	800	41	67	86	103	112	139	60	86	104	123	131	157
10 000	1 500	103	167	216	258	280	347	141	202	252	292	316	382

Tableau 5 : Débit de pointe avant et après aménagement pour différents évènements pluvieux.

L'imperméabilisation des espaces naturels sur la commune de Bellegarde peut donc entrainer une augmentation du débit de pointe. Selon l'occurrence de pluie et la surface imperméabilisée, le débit de pointe peut être augmenté de 4 l/s à 39 l/s du fait de l'urbanisation.

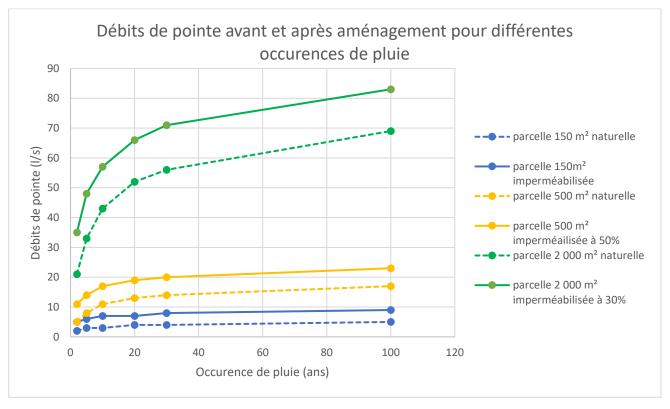


Tableau 6 : Augmentation des débits de pointe après imperméabilisation

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



L'imperméabilisation des espaces naturels sur la commune de Bellegarde peut donc entrainer une augmentation notable des débits de pointe. Des mesures compensatoires doivent donc être mises en place afin de ne pas aggraver la situation hydraulique actuelle.

Les mesures compensatoires prennent la forme d'ouvrages dédiés à la rétention des eaux pluviales associées à l'infiltration ou à l'évacuation à débit régulé si l'infiltration n'est pas techniquement réalisable.

#### C.II.2. Les moyens d'action à disposition de la commune

Dans les cas de figure où les projets échappent à la Loi sur l'Eau (surface de l'opération < 1 ha ou bien rejet dans le réseau communal enterré), la commune, par l'intermédiaire de son zonage pluvial, doit donc imposer des mesures compensatoires opposables aux tiers pour ce type d'opération.

Les deux principaux types d'action permettant de réduire les effets de l'augmentation des surfaces imperméabilisées sur le régime des eaux peuvent porter sur :

- Une limitation de l'imperméabilisation au niveau du projet (places de stationnement en matériau perméable...);
- **Des mesures compensatoires** à apporter pour compenser les effets de l'urbanisation. Ces dernières peuvent être plus ou moins contraignantes que celles imposées par la DDTM dans le cadre de la Loi sur l'Eau.

#### C.II.2.1. Limitation de l'imperméabilisation

Sans aller à l'encontre de l'objectif de densification du tissu urbain, il faut limiter au maximum l'imperméabilisation des sols (agir sur l'emprise au sol des constructions) et favoriser l'infiltration avec par exemple l'utilisation de revêtements perméables pour les parkings (enrobé drainant, béton poreux, pavé drainant/enherbé, gravillon, ...).

La limitation de l'imperméabilisation est un bon moyen de lutter contre l'apparition de risques supplémentaires de débordement. À titre d'illustration, dans le cas d'un réseau en limite de débordement (niveau de l'eau dans une branche pluviale proche du niveau du terrain naturel), une légère augmentation de la quantité d'eau pluviale raccordée peut suffire à le faire déborder. Limiter l'imperméabilisation permet donc d'éviter de dépasser le seuil à partir duquel il y a débordement.

Cependant, pour arriver aux effets escomptés le plus rapidement possible, la limitation de l'imperméabilisation doit être appliquée sur l'ensemble des projets d'extension ou de réhabilitation de toutes les surfaces contributives au ruissellement.

Afin d'inciter à la désimperméabilisation et à l'utilisation de revêtements perméables, les surfaces réalisées avec des matériaux perméables (places de parking, voies d'accès, ...) seront comptées pour la moitié de leur surface lors de la détermination des volumes de compensation des surfaces imperméabilisées à mettre en place (cf. pages suivantes du présent rapport de zonage).

#### C.II.2.2. Mesures compensatoires

Les mesures compensatoires reposent sur un principe simple : **agir à la source**, en mettant en œuvre un stockage des eaux pluviales puis leur restitution à débit limité vers le système de collecte des eaux pluviales (réseau enterré ou aérien). Leur efficience nécessite un dimensionnement adapté, mais également un suivi régulier pour s'assurer de la fonctionnalité des organes de vidanges de ces ouvrages (absence d'obstruction de l'orifice de fuite etc).

Les mesures compensatoires peuvent être individuelles ou collectives. Dans le cas de l'application de mesures individuelles, le risque est de voir se développer un nombre important de ces mesures qui, si elles ne sont pas étudiées correctement, réalisées suivant les règles de l'art et entretenues régulièrement, peuvent s'avérer totalement inefficaces.

La mise en place de mesures collectives est donc à préférer aux mesures individuelles. D'un point de vue technique, ces mesures collectives ne peuvent être prévues que dans le cadre d'une réflexion globale.

Cependant, la réalisation de mesures collectives est parfois difficile, notamment dans le cas d'une densification de l'urbanisation existante faite d'un grand nombre de projets de petite taille. La réalisation de mesures compensatoires à l'échelle de la parcelle doit alors être préconisée.

Le zonage pluvial doit préciser la dimension ou la méthode de dimensionnement de ces mesures compensatoires.



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

#### C.III. PRISE EN COMPTE DU RUISSELL

La définition des aléas précédemment effectués ainsi que l'incidence de l'urbanisation fait apparaître la nécessité de règlementer l'urbanisation vis-à-vis de ce risque. Un zonage de ruissellement permettant de restreindre la construction ou de mettre en œuvre des prescriptions spécifiques est donc mis en œuvre dans ce présent document.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

# D. REGLEMENT DU ZONAGE PLUVIAL



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



#### D.I.1. Généralités sur l'admission des eaux pluviales

#### D.I.1.1. Eaux admises par principe

Le réseau pluvial, qu'il soit enterré ou aérien, a vocation à véhiculer les eaux provenant des précipitations atmosphériques (pluie, neige, grêle) mais également, du fait des pratiques usuelles, les eaux d'arrosage. L'ensemble de ces eaux rejoignent le réseau par ruissellement sur les voies publiques, privées, les jardins, les cours d'immeuble, etc...

#### D.I.1.2. Eaux admises à titre dérogatoire

Les eaux de vidange des piscines privées, des fontaines et des bassins d'ornement, à usage exclusivement domestique sont admises dans le réseau, sous réserve du respect de l'ensemble des prescriptions techniques du présent règlement, notamment en termes de débit et de qualité. Ces eaux doivent être conformes aux caractéristiques physico-chimiques définies à l'exutoire des collecteurs pluviaux par le SDAGE-RMC.

Des conventions spécifiques conclues avec la commune pourront organiser au cas par cas, le déversement :

- Des eaux de rabattement de nappe lors des phases provisoires de construction, si :
- Les effluents rejetés n'apportent aucune pollution bactériologique, physico-chimique et organoleptique dans les ouvrages et/ou dans le milieu récepteur,
- Les effluents rejetés ne créent pas de dégradation aux ouvrages d'assainissement, ni de gêne dans leur fonctionnement ;
- Des eaux issues des chantiers de construction ayant subi un prétraitement adapté, après autorisation et sous le contrôle du service gestionnaire ;
- Des eaux issues d'un procédé industriel ayant subi un prétraitement adapté, après autorisation et sous le contrôle du service gestionnaire.

#### D.I.1.3. Eaux non admises dans le réseau

Tous les autres types d'eau sont exclus :

- Les eaux usées,
- · Les eaux de vidange des piscines publiques,
- Les eaux de vidange des piscines privées et bassins d'ornement non traitées,
- Les eaux issues des chantiers de construction non traitées,
- Les eaux industrielles non traitées,
- Les eaux de rabattement de nappe.

De même, toutes matières solides, liquides ou gazeuses susceptibles d'être la cause directe ou indirecte d'un danger pour le personnel d'exploitation des ouvrages d'évacuation et de traitement, d'une dégradation de ces ouvrages, d'une gêne dans leur fonctionnement ou d'une nuisance pour la qualité des milieux naturels exutoires (rejets de produits toxiques, d'hydrocarbures, de boues, gravats, goudrons, graisses, déchets végétaux, ...) sont exclues. Elles devront être évacuées par des réseaux et moyens adaptés.



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



# D.II. DISPOSITIONS APPLICABLES COMPENSATION DES IMPERMEABILISEES

# POUR LA SURFACES

On appelle **solution ou mesure compensatoire** toutes techniques permettant de compenser les effets que l'augmentation du ruissellement ferait subir à l'environnement existant. En ce sens, la mise en œuvre de telles mesures participe à la maîtrise de l'urbanisation et de ses conséquences.

Les mesures compensatoires reposent sur un principe simple : agir à la source, en mettant en œuvre un stockage des eaux pluviales puis leur restitution à débit limité vers le système de collecte des eaux pluviales (réseau enterré ou aérien). Leur efficience nécessite un dimensionnement adapté, mais également un suivi régulier de leur bon fonctionnement.

# D.II.1. Dimensionnement des mesures compensatoires par zone

#### D.II.1.1. Réalisation de tests d'infiltrations

Par cohérence avec les orientations fondamentales du SDAGE RMC et avec la doctrine de la DDTM 30, les ouvrages se vidangeant uniquement par infiltration devront être privilégiés. Cependant, il est probable que, sur certains projets, ce mode de vidange ne soit pas approprié. En effet, dans les contextes où la nappe phréatique est potentiellement proche de la surface du fond du bassin (moins de 1 m) et/ou de sol relativement imperméables, cette technique ne pourra pas être utilisée.

Si la question du niveau de nappe phréatique n'est pas problématique par rapport au projet, il sera nécessaire de qualifier la capacité d'infiltration du sol.

Pour ce faire des <u>tests d'infiltrations devront être obligatoirement réalisés</u> au démarrage du projet afin de déterminer la capacité d'infiltration du sol. Les résultats de ces tests devront obligatoirement être fournies au service instructeur de l'autorisation d'urbanisme (Permis de construire/ permis d'aménager/division parcellaire etc).

Les tests d'infiltration seront des <u>tests Porchet ou doubles anneaux réalisés selon la norme NF-X30-418</u> à la profondeur et au droit des futurs bassins.

En cas de valeur de **perméabilité inférieure à 10**-6 m/s, il sera considéré que la capacité d'infiltration du sol est trop faible et qu'une vidange par orifice de fuite s'impose.

#### D.II.1.2. Régulation des débits (débits de fuite objectifs)

Le diagnostic du réseau pluvial de Bellegarde réalisé dans le cadre du zonage des eaux pluviales de la commune a mis en évidence que les réseaux pluviaux actuels sont globalement insuffisants pour des pluies d'occurrences relativement fréquentes (<u>2 ans</u> /<u>5 ans</u>) de durées courtes. Il faut donc veiller à mettre en place des dispositifs de rétention des eaux pluviales suffisamment dimensionnés pour éviter les désordres supplémentaires pour ces pluies.

Ainsi, dans chaque zone, la mise en place de bassin d'infiltration sera privilégiée, les orifices de fuites seront mis en place uniquement si le test d'infiltration conclut en une mauvaise capacité d'infiltration du sol.

Dans le cas contraire, la régulation des débits à l'aval des ouvrages de compensation doit permettre :

- De vidanger suffisamment rapidement les ouvrages lors des évènements pluvieux non problématiques afin de conserver le volume de stockage pour écrêter les débits des évènements plus importants (cf. point suivant) ;
- De limiter le débit évacué à l'aval de l'ouvrage à un débit objectif, à définir, pour assurer la non-aggravation des débits pour les évènements de dimensionnement.



Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

#### D.II.1.3. Volumes de stockage

Le volume des mesures compensatoires est fonction de la surface imperméabilisée drainée, mais dépend également de la période de retour du dimensionnement choisie ainsi que de la dimension de l'orifice de fuite.

Le choix de la période de retour de dimensionnement et de la dimension de l'orifice de fuite s'effectue à la lumière du fonctionnement actuel du réseau pluvial ainsi que des enjeux présents à l'aval.

Le diagnostic du réseau, réalisé lors de la phase 2 de l'étude d'élaboration du zonage d'assainissement pluvial, et les projets d'aménagements de la commune conduisent à identifier quatre zones distinctes où les règles de mise en œuvre des mesures compensatoires diffèrent. Les prescriptions réglementaires attachées à ces différents types de zones sont les suivantes.

Pour toutes les zones, des mesures compensatoires permettant l'infiltration dans le sol devront être étudié en priorité lorsque les projets sont compatibles avec ce mode de vidange (absence d'activités potentiellement polluantes/niveau de nappe compatible etc.)) . Une étude de perméabilité permettra de définir la capacité d'infiltration du sol et si cette dernière s'avère être très faible alors, un rejet avec orifice conformément aux préconisations du zonage ci-dessous devra être mis en place.

#### D.II.1.3.1. Centre urbain dense : Zone EP1

Zones déjà urbanisées pouvant faire l'objet d'une densification du tissu urbain.

• Une compensation à hauteur de 100 l/m² imperméabilisé est demandée dans la zone EP 1. Ce secteur étant très densément urbanisé, il est possible que certains projets ne permettent pas l'installation de mesures compensatoires notamment du fait de l'interdiction de toiture terrasse en centre ancien.

le pétitionnaire devra démontrer l'impossibilité technique de réaliser les mesures compensatoires demandées afin d'obtenir une dérogation à cette obligation.

Les projets de ce type auront intérêt à être présentés aux services techniques avant dépôt des documents règlementaires.

Dans ce secteur, toutes les mesures doivent être prises afin de désimperméabiliser les terrains.

#### D.II.1.3.2. Secteurs à enjeux modérés : Zone EP2

Cette zone comprend le secteur déjà urbanisé de la commune susceptible de faire l'objet d'opération de densification ou de renouvellement urbain ainsi que la frange agricole en limite de cet espace. Sur cette zone et compte tenu des éléments du diagnostic hydraulique les règles de compensation seront les suivantes:

- Si la superficie drainée est inférieure à 5 000 m² alors le ratio de compensation s'élève à 100 l/m² imperméabilisé;
- Si la superficie drainée est supérieure à 5 000 m² alors le ratio de compensation s'élève à 120 l/m² imperméabilisé.

## D.II.1.3.3. Secteurs s'ouvrant à l'urbanisation sur les coteaux et destinés à des opérations d'ensemble : Zone EP3

Cette zone concerne le secteur correspondant à la partie situé en amont du village de Bellegarde sur les coteaux de la Coste Canet. Au vu des enjeux hydrauliques et compte tenu qu'elle sera destinée à accueillir des opérations d'ensemble (type ZAC/lotissement) la compensation demandée sur ce secteur sera la suivante :

180 l/m² imperméabilisé dont 120 l/m² imperméabilisé mis en place sous forme de bassin à ciel ouvert multi usages complété par 60l/m² imperméabilisé implantés via des techniques alternatives (toitures terrasses, chaussée réservoir etc).

#### D.II.1.3.4. Secteurs à faibles enjeux : Zone EP 4

Cette zone correspond aux secteurs à dominante agricoles. Peu d'enjeux y sont présents et relativement peu d'urbanisation y est prévue. Le ratio de compensation à mettre en place sur ce secteur sera de 100 l/m² imperméabilisé.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

#### D.II.2. Synthèse de la compensation à appliquer par zone

Superficie drainée	Orifice de fuite <u>si</u> <u>infiltration impossible</u> (Perméabilité < 10 <sup>-6</sup> m/s où contraintes liées à la présence d'une nappe phréatique)	Modalités de compensation			
		EP 1 En centre urbain dense	EP 2 Zones à enjeux modérés	EP 3 Secteurs de coteaux s'ouvrant à l'urbanisation et destinés à des opérations d'ensembles	EP 4 Zones à faibles enjeux
Inférieur à 5 000 m²	80 mm	100 l/m² imperméabilisé sauf impossibilité technique démontrée par le pétitionnaire du fait de la très forte densité du secteur. Toutes le mesures pouvant participer	100 l/m² imperméabilisé	180 l/m² imperméabilisé dont au moins 120l/m² mis en place au moyen d'un ouvrage à ciel ouvert multi usages (espace d'agrément)	100 l/m² imperméabilisé
Compris entre 5 000 m² et 10 000 m²		et favoriser la désimperméabilisation de cette zone doivent être prises par les pétitionnaires.	120 l/m² imperméabilisé		
Supérieur à 10 000 m²	Prescriptions DDTM 30	Prescriptions DDTM 30	120 l/m² imperméabilisé et débit de fuite calibré conformément à la doctrine DDTM 30	180 l/m² imperméabilisé dont au moins 120l/m² mis en place au moyen d'un ouvrage à ciel ouvert et débit de fuite calibré conformément à la doctrine DDTM 30	Prescriptions DDTM 30

Tableau 7 : Préconisations pour la détermination des mesures compensatoires sur les secteurs déjà urbanisés

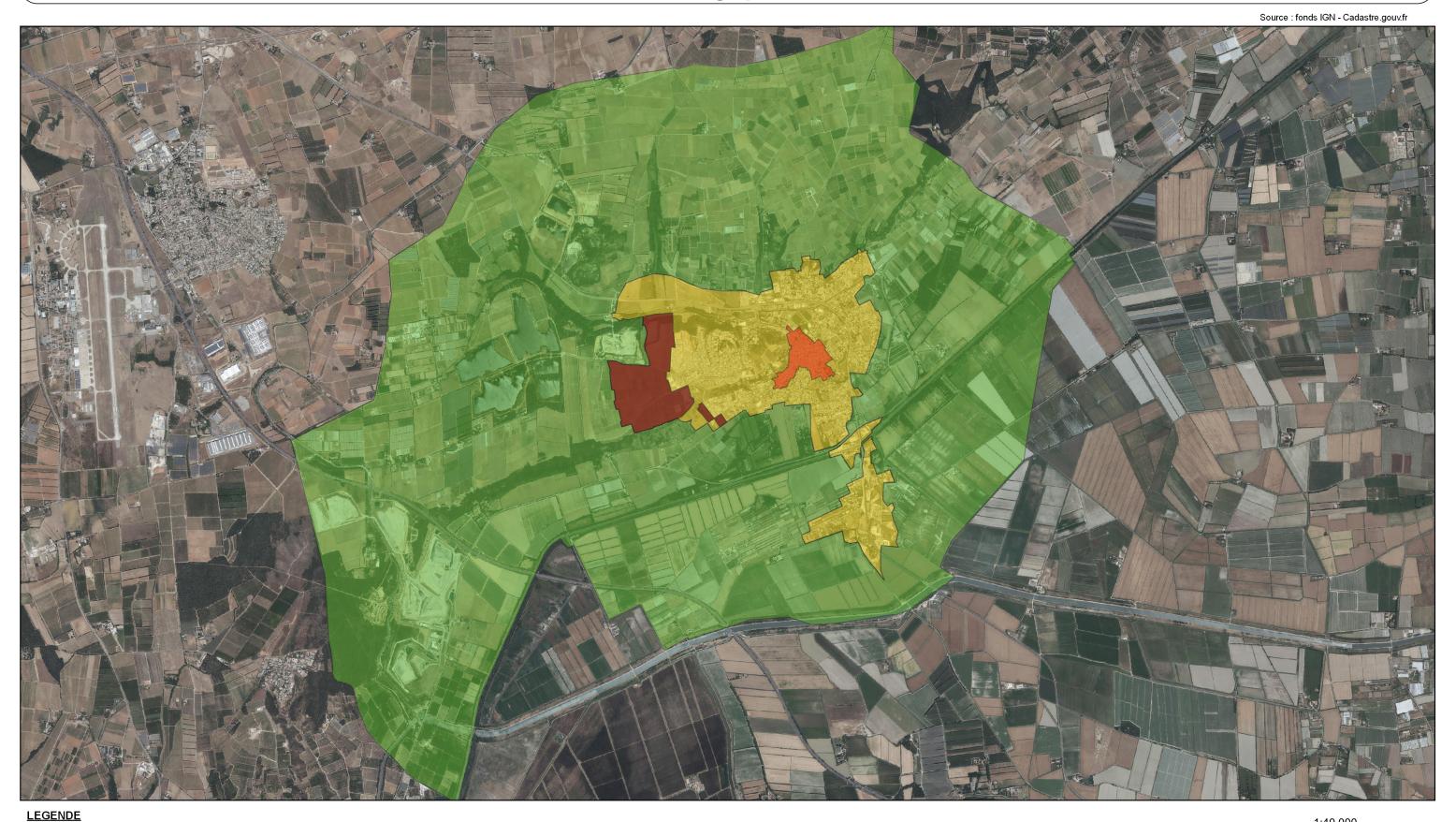
Les orifices de fuite ont été calés sur la base d'une charge de 50 cm, si les bassins de compensations prévues sont de profondeur supérieure ou inférieure il faudra mettre en place un diamètre commercial inférieur ou supérieur à celui préconisé ci-dessus.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

M18056

#### Carte du zonage pluvial



Zonage Pluvial

Zone EP 1

Zone EP 2

Zone EP 3

Zone EP 4

1:40 000

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

#### Cas exemptés

Un certain nombre de cas d'imperméabilisations nouvelles sont exemptés pour prévenir de situations absurdes :

- Principe d'antériorité : le zonage pluvial s'applique uniquement aux nouvelles surfaces imperméabilisées et non aux surfaces déjà imperméabilisées lors de l'entrée en vigueur du présent zonage ;
- Afin de ne pas contraindre les aménagements mineurs qui ne concernent que quelques m², les nouveaux aménagements comprenant des surfaces imperméabilisées inférieures ou égales à 40 m², seront dispensés d'un ouvrage de compensation obligatoire ;
- De même, les extensions d'aménagements existants impliquant une surface imperméabilisée supplémentaire inférieure ou égales à 40 m² seront dispensées d'un ouvrage de compensation obligatoire.

<u>Le principe d'exemption ne s'applique pas si le pétitionnaire cumule les projets d'extensions inférieurs à 40 m² à partir de la date d'approbation du PLU et de ce zonage.</u>

#### Conception des bassins de rétention

Concernant l'exploitation des bassins de rétention, les prescriptions et dispositions suivantes sont à privilégier :

- Le concepteur recherchera prioritairement à regrouper les capacités de rétention, plutôt qu'à multiplier les entités pour en faciliter l'entretien ;
- Les ouvrages seront préférentiellement aériens. Les structures enterrées seront envisagées en dernier recours et devront faire l'objet d'une justification;
- Les ouvrages devront être accessibles pour un entretien manuel et motorisé avec la création d'escaliers pour permettre une évacuation rapide et facile du personnel en cas d'orage soudain ;
- Les ouvrages seront dotés d'une surverse, dimensionnée pour la crue d'occurrence centennale avec une lame d'eau de surverse suffisante (a minima 10 cm) pour assurer l'écoulement des eaux sans débordement, en cas de remplissage total et suivi d'un fossé exutoire ou un axe d'écoulement non vulnérable;
- Les aménagements hydrauliques d'ensemble devront respecter le fonctionnement hydraulique initial (exutoire);
- Les ouvrages feront l'objet d'une intégration paysagère poussée avec des talus doux, une profondeur limitée, un usage limité de clôtures, un enherbement et des plantations d'essences appropriées non envahissantes, ...
- Les ouvrages assureront aussi un rôle de traitement qualitatif des eaux pluviales par décantation (disposition 5A-3 du SDAGE : adapter les exigences du traitement aux spécificités et enjeux des territoires fragiles).
- Les ouvrages, en termes d'exutoire, devront dans la mesure du possible rechercher un exutoire par infiltration (puit drainant, ect). Étant donné la perméabilité variable sur la commune, un test de perméabilité devra être réalisé pour s'assurer de la bonne infiltration des sols. Dans le cas contraire, un exutoire superficiel (réseau, fossé, cours d'eau) devra être utilisé.

#### Techniques alternatives de gestion des eaux pluviales

L'utilisation des techniques alternatives décrites dans ce paragraphe est recommandée soit pour limiter l'impact de l'aménagement des petites surfaces soit en complément des solutions compensatoires retenues sur les surfaces qui dépassent le seuil d'application. Dans tous les cas, ces techniques alternatives contribuent à réduire ou retarder la production d'eau pluviale pour tendre vers un fonctionnement le plus naturel possible.

Dans son guide « La Ville et son Assainissement » de 2003, le CERTU (Ministère de l'Écologie et du Développement Durable) précise que le principe est « d'éviter de concentrer les rejets dans les collecteurs, mais au contraire de rechercher toute autre solution de proximité : réutilisation, dispersion en surface en favorisant l'infiltration, ou le ruissellement dans un réseau hydrographique à ciel ouvert..., le stockage préalable pouvant être utilisé dans tous les cas. »

« Également, le maître d'ouvrage cherchera en priorité à restituer les eaux pluviales au milieu naturel au plus près de leurs lieux de production et le plus ponctuellement possible, afin de favoriser la dispersion. »

Les techniques de gestion alternative se déclinent selon plusieurs types de conception à différents niveaux :



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

- À l'échelle de la construction : toiture-terrasse végétalisée, citerne de récupération des eaux pluviales...
- À l'échelle de la parcelle : noue, puits et tranchée d'infiltration ou drainante, stockage...
- À l'échelle d'une voirie : chaussée à structure réservoir, enrobé drainant, noue, allée gravillonnée, trottoir et espace urbains enherbé ou constitué de structures alvéolaires perméables...
- À l'échelle d'un lotissement ou d'un quartier : bassin à ciel ouvert (sec ou en eau) ou enterré, de stockage et/ou d'infiltration...

Les différentes techniques indiquées ici peuvent aussi être employées de manière cumulative.

L'intégration de ces techniques alternatives est fortement conseillée dans le cas où la surface imperméabilisée du projet est inférieure au seuil d'application des mesures compensatoires de type stockage-restitution.

Les techniques alternatives utilisant l'infiltration peuvent être proposées sous réserve de :

- La réalisation d'essais d'infiltration adaptés que ce soit pour la méthode employée, la profondeur testée, l'emplacement et le nombre de tests ;
- Une connaissance suffisante du niveau haut de la nappe ;
- La description de l'incidence du projet sur la ou les nappes concernées ;
- L'évaluation des risques de colmatage ;

La récupération et l'utilisation des eaux de pluie doivent respecter la réglementation en vigueur pour leur usage à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments. Conformément au Code Général des Collectivités Territoriales, le propriétaire doit procéder à une déclaration d'usage en mairie.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



# D.III. DISPOSITIONS APPLICABLES POUR LA GESTION DES COURS D'EAU, FOSSES ET RESEAUX PLUVIAUX

#### D.III.1. Règles générales d'aménagement

Les facteurs hydrauliques visant à freiner la concentration des écoulements vers les secteurs situés en aval, et à préserver les zones naturelles d'expansion ou d'infiltration des eaux, font l'objet de règles générales à respecter :

- Conservation des cheminements naturels,
- Ralentissement des vitesses d'écoulement,
- Maintien des écoulements à l'air libre plutôt qu'en souterrain,
- Réduction des pentes et allongement des tracés dans la mesure du possible,
- Augmentation de la rugosité des parois,
- Profils en travers plus larges.

Ces mesures sont conformes à la loi n°2003-699 du 30 juillet 2003, qui s'attache à rétablir le caractère naturel des cours d'eau, et valide les servitudes de passage pour l'entretien.

Dans le cas de projets situés dans les zones d'écoulements à ciel ouvert, une attention toute particulière sera portée au respect des consignes présentées dans les paragraphes suivants.

#### D.III.2. Entretien des cours d'eau et fossés

L'entretien est réglementairement à la charge des propriétaires riverains, conformément à l'article L.215-14 du Code de l'Environnement : « le propriétaire riverain est tenu à un curage régulier pour rétablir le cours d'eau dans sa largeur et sa profondeur naturelles, à l'entretien de la rive par élagage et recépage de la végétation arborée et à l'enlèvement des embâcles et débris, flottants ou non, afin de maintenir l'écoulement naturel des eaux, d'assurer la bonne tenue des berges et de préserver la faune et la flore dans le respect du bon fonctionnement des écosystèmes. ».

Les déchets issus de cet entretien ne seront en aucun cas déversés dans les fossés et cours d'eau. Leur évacuation devra se conformer à la législation en vigueur.

#### D.III.3. Maintien des fossés à ciel ouvert

Sauf cas spécifiques liés à des obligations d'aménagement (création d'ouvrages d'accès aux propriétés, programme d'urbanisation communal, etc.), la couverture et le busage des fossés sont interdits, ainsi que leur bétonnage. Cette mesure est destinée d'une part à ne pas dégrader les caractéristiques hydrauliques et d'autre part à faciliter leur surveillance et leur nettoyage.

Dans le cas où un busage viendrait à être mis en place (ouvrage de franchissement), l'installation d'ouvrage cadre de type PIPO (Passage Inférieur à Portique Ouvert) sera préférée à celle de canalisation circulaire.

Les remblaiements ou élévations de murs dans le lit des fossés sont proscrits.

L'élévation de murs bahuts, de digues en bordure de fossés ou de tout autre aménagement ne sera pas autorisée, sauf avis dérogatoire du service gestionnaire dans le cas où ces aménagements seraient destinés à protéger des biens sans créer d'aggravation par ailleurs. Une analyse hydraulique pourra être demandée suivant les cas.



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



# D.III.4. Restauration et conservation des axes naturels d'écoulement des eaux

Les nouveaux aménagements sont pensés de manière à prévoir le trajet des eaux de ruissellement et préserver la sécurité des biens et des personnes en cas d'évènements pluvieux exceptionnels (évènement historique connu ou d'occurrence centennale s'il est supérieur) : orientation et cote des voies, transparence hydraulique des clôtures, vides sanitaires...

Chacun des fossés et cours d'eau permanents ou temporaires de la commune est affecté d'une zone non aedificandi dans laquelle l'édification de construction, murs de clôture compris, ainsi que tout obstacle susceptible de s'opposer au libre écoulement des eaux est interdit, sauf avis dérogatoire du service gestionnaire dans le cas où ces aménagements seraient destinés à protéger des biens sans créer d'aggravation par ailleurs. Une analyse hydraulique pourra être demandée suivant le cas

Ces zones non aedificandi sont les bandes de terrain dont les caractéristiques sont fixées de la manière suivante :

- Pour les cours d'eau : une largeur de 10 mètres de part et d'autre des berges,
- Pour les fossés : une largeur de 10 mètres de part et d'autre des berges.

Un cours d'eau, à la différence d'un fossé est alimenté en eau de manière indépendante des précipitations locales ou des manœuvres liées à l'irrigation.

Ces dispositions ne se substituent pas :

- Aux règles d'urbanisme liées au risque inondation des cours d'eau (PPRI, Zonage règlementaire);
- Aux diverses règles en vigueur concernant l'aménagement des abords de cours d'eau.

De plus, la restauration d'axes naturels d'écoulement, ayant partiellement ou totalement disparus, pourra être demandée par la commune, lorsque cette mesure sera justifiée par une amélioration de la situation locale. Par exemple, en cas d'intervention sur un fossé ou un cours d'eau, il sera privilégié la mise en place de risberme.

#### D.III.5. Respect des sections d'écoulement des collecteurs

Les réseaux des différents concessionnaires et ouvrages divers ne devront pas être implantés à l'intérieur des collecteurs, fossés et caniveaux pluviaux. Les sections d'écoulement devront être conservées, et dégagées de tout facteur potentiel d'obstruction, ne serait-ce que partielle.

#### D.III.6. Gestion des écoulements pluviaux sur les voiries

La voirie publique participe à l'écoulement libre des eaux pluviales avant qu'elles ne soient collectées par des grilles et/ou avaloirs vers le réseau.

Afin d'éviter les inondations de nouvelles habitations jouxtant les voiries, les seuils d'entrée de ces habitations devront être, au minimum, 10 cm au-dessus du point le plus haut du profil en travers de la voirie au droit de l'habitation.

#### **D.III.7. Limitation des ruissellements**

Des mesures simples peuvent permettre de réduire la production d'eau pluviale et donc de limiter les écoulements vers l'aval.

Il peut s'agir de préconiser :

- La conservation des haies existantes (par classement éventuel en espace boisé) et, le cas échéant, la mise en place de nouvelles haies, dans le sens perpendiculaire à la pente ;
- La conservation des zones humides (mares, bords de ruisseaux...);



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

- L'aménagement de noues (fossés à pente faible enherbées), plutôt que des fossés à forte pente sans végétalisation;
- L'enherbement des surfaces non cultivées plutôt que le maintien des sols à nu, ce qui permet aussi de limiter les phénomènes d'érosion des sols (vignes ou cultures arborées, ...);
- L'aménagement de talus, ou la réalisation de labours, perpendiculaires au sens de la pente, pour réduire la vitesse d'écoulement et l'érosion des sols ;
- L'aménagement de zones tampons (fossés, haies, retenues) en aval des zones de cultures en forte pente peu favorables à la rétention (type vigne);
- Une agriculture douce permettant de limiter le compactage et/ou l'émiettement des sols (formation d'une croute de battance qui amplifie les ruissellements).

# D.III.8. Gestion du risque inondation et maintien des zones d'expansion des eaux

La commune est actuellement couverte par un PPRi, cependant certains talwegs affluents du Rieu n'ont pas été étudiés et c'est donc la cartographie EXZECO qui fait office de document de référence en l'absence d'étude plus précise. Dans le cadre de l'élaboration du nouveau PLU de la commune, un zonage de ruissellement a été réalisé afin de préciser les secteurs réellement soumis au risque de ruissellement.

Sur les secteurs couverts par le PPRi, l'urbanisation est régie par le règlement de ce dernier. Sur les secteurs cartographiés en aléa EXZECO, le zonage de ruissellement apporte les précisions permettant de qualifier l'exposition au risque du secteur.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



#### D.IV. REGLES DE MISE EN ŒUVRE DU ZONAGE

# D.IV.1. Composition des dossiers de demande auprès de la commune

#### D.IV.1.1. Calcul de la surface imperméabilisée

La surface imperméabilisée est celle sur laquelle l'eau de pluie ne peut plus s'infiltrer. Elle comprend les surfaces occupées par les bâtiments en superstructure (bâtiment enterré et parking), ainsi que les surfaces revêtues avec des produits étanches (bitume, enrobé, béton, pavés autobloquants, pavés scellés au ciment, etc.).

De manière générale, la commune se réserve le droit de considérer comme imperméabilisé tout type de surface jugé comme contribuant fortement au ruissellement des eaux pluviales.

#### **D.IV.1.2.** Notice descriptive

Pour chaque projet de construction individuelle ou groupé, il appartiendra au pétitionnaire de rédiger une notice descriptive des techniques de compensation utilisées et de les détailler au mieux sur un plan masse assorti de coupes permettant de visualiser la faisabilité du projet par rapport aux niveaux de vidange de fond et des débordements de trop-pleins. Il détaillera également les mesures prises pour assurer la surveillance et l'entretien de ses ouvrages.

#### D.IV.1.3. Notice hydraulique

Pour chaque projet de construction d'ensemble, le pétitionnaire remettra également une notice hydraulique définissant le calcul des ouvrages en fonction du bassin versant qui impacte son projet. Le calcul du dimensionnement des ouvrages devra démontrer que le projet n'aggrave pas les conditions d'écoulement des eaux.

#### **D.IV.1.4. Etudes complémentaires**

Selon les cas, la notice descriptive et la notice hydraulique seront complétées d'une étude de détail sur les contraintes géotechniques, topographiques, environnementales et foncières. Il faudra également vérifier par sondage ou études hydrogéologiques que les ouvrages enterrés ne draineront pas des eaux de source ou de nappe et, si une vidange des ouvrages par infiltration est retenue, une étude de perméabilité du sol devra attester de la bonne capacité d'infiltration du sol en période de pluie.

#### D.IV.1.5. Modalités de rejet au réseau

La commune refusera tout branchement sur ses réseaux pluviaux s'ils ne respectent pas les dispositions du présent règlement. En revanche, la commune acceptera à la fois les rejets issus des orifices de fuite mis en place selon les règles définies dans son zonage pluvial ainsi que les eaux issues des trop-pleins des ouvrages de compensation. Afin de se prémunir contre les retours d'eau, tout branchement dans le réseau devra être équipé d'un dispositif anti-retour.



Envoyé en préfecture le 10/07/2024 Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

#### **D.IV.1.6.** Instruction des dossiers

La mairie de Bellegarde donnera un avis technique motivé sur toutes les demandes d'autorisation d'urbanisme. Ils vérifient, entre autres, la compatibilité du dossier déposé avec le règlement du zonage pluvial sur la zone concernée.

Nota : Pour les cas complexes, une réunion préparatoire avec les services de l'urbanisme et techniques de la mairie est recommandée, afin d'examiner les contraintes locales notamment en matière d'évacuation des eaux.

La mairie de Bellegarde devra répondre aux demandes de raccordement dans un délai maximal de 3 mois après enregistrement d'un dossier de demande conforme aux prescriptions ci-dessus. L'absence de réponse au terme de ce délai vaut rejet.

La demande de raccordement pourra être refusée :

- si le réseau interne à l'opération n'est pas conforme aux prescriptions du zonage pluvial,
- si les caractéristiques du réseau récepteur ne permettent pas d'assurer le service de façon satisfaisante.

Si le pétitionnaire n'est pas satisfait de la décision de la mairie, il dispose d'un délai de 1 mois à compter de la notification de la décision de rejet explicite ou de l'intervention de décision implicite de rejet pour saisir la mairie de Bellegarde d'un recours gracieux ou le tribunal administratif d'un recours en annulation. Passé ce délai, la décision de rejet sera définitive et ne sera plus susceptible de recours.

Les travaux pourront être engagés après validation du dossier d'exécution.

#### D.IV.2. Contrôle des ouvrages

#### D.IV.2.1. Suivi des travaux

Afin de pouvoir réaliser un véritable suivi des travaux, la mairie devra être informée par le pétitionnaire au moins 1 mois avant la date prévisible du début des travaux.

A défaut d'information préalable, l'autorisation de raccordement pourra être refusée.

En adéquation avec l'article L1331.11 du Code de la Santé Publique, les agents municipaux compétents sont autorisés par le propriétaire à entrer sur la propriété privée pour effectuer le contrôle de la qualité des matériaux utilisés et du mode d'exécution des réseaux et ouvrages. Ils pourront demander le dégagement des ouvrages qui auraient été recouverts.

#### D.IV.2.2. Contrôle de conformité à la mise en œuvre

L'objectif est de vérifier notamment :

- Pour les ouvrages de rétention: le volume de stockage utile, le calibrage des ajutages ou orifices, les pentes du radier, la présence et le fonctionnement des équipements (dégrilleur, vanne, clapet anti-retour, indicateur de niveau, pompes d'évacuation en cas de vidange non gravitaire...), les dispositifs de sécurité et d'accessibilité, l'état de propreté générale, ...
- Pour les dispositifs d'infiltration : la superficie d'infiltration, l'état du sol, la présence et le fonctionnement des équipements (vanne, surverse), les dispositifs de sécurité et d'accessibilité, l'état de propreté générale, ...
- Les conditions d'évacuation ou de raccordement au réseau pluvial communal.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

#### D.IV.2.3. Contrôle des ouvrages pluviaux en phase d'exploitation

Les réseaux et les ouvrages de rétention, de compensation et/ou de traitement doivent faire l'objet d'un suivi et d'un entretien régulier à la charge des propriétaires : curage et nettoyage régulier, vérification du bon fonctionnement des canalisations, des pompes et de tout équipement de l'ouvrage, et des conditions d'accessibilité. Une surveillance particulière sera faite pendant et après les épisodes de crues.

Ces prescriptions seront explicitement mentionnées dans le cahier des charges de l'entretien des copropriétés et des établissements collectifs publics ou privés.

Des visites de contrôle des réseaux et ouvrages seront effectuées par les services techniques de la mairie. Les agents devront avoir accès à ces ouvrages sur simple demande auprès du propriétaire ou de l'exploitant.

Pour des installations neuves ou en service, dans le cas où des désordres, malfaçons ou non-conformités, seraient constatés, l'autorité compétente pourra exercer son pouvoir de police à l'encontre du propriétaire non conforme. Les non-conformités sont appréciées tant vis-à-vis du présent règlement que des règles de l'art.

En cas de dysfonctionnement avéré, un rapport sera adressé au propriétaire ou à l'exploitant pour une remise en état dans les meilleurs délais à ses frais.

La commune pourra demander au propriétaire d'assurer en urgence, et à ses frais, l'entretien et le curage de ses réseaux et ouvrages.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

# E. REGLEMENT DU ZONAGE DE RUISSELLEMENT



#### **E.I. PRINCIPES GENERAUX**

Un lexique ainsi qu'un descriptif des sigles et abréviations utilisés dans cette partie est présenté en annexe 6.

#### E.I.1. Définition de l'aléa

La commune de Bellegarde est concernée par le risque inondation lié au :

- Au débordement du Rhône, en limite Est de la commune mais hors zone urbanisée ;
- Au débordement du Rieu
- Ruissellement pluvial.

Ces inondations concernent tout ou partie du réseau hydrographique, y compris les fossés, thalwegs secs et ruisseaux couverts, sur l'ensemble du territoire communal. Le présent document couvre uniquement les secteurs affectés par du ruissellement pluvial et identifiés dans le rapport «. À noter que l'inondation par « débordement de réseaux d'assainissement » n'est pas concernée par le présent document.

#### L'aléa ruissellement a été évalué par une approche non quantitative, la méthode hydrogéomorphologique.

Туре	d'aléa	Règlement associé
Débordement de cours d'eau	Identifié au PSS	PPRi
	Identifié par CEREG dans le cadre de cette étude	PPRi
Ruissellement (Ru)		Présent règlement

Tableau 8 : Distinction des types d'aléas selon la doctrine de la DDTM 30

#### E.I.2. Définition des enjeux

Les enjeux apprécient l'occupation humaine à la date d'élaboration du plan. On distingue :

- Les zones à enjeux faibles, constituées des zones non urbanisées, qui regroupent donc, selon les termes de l'article
   R.123-4 du code de l'urbanisme, les zones à dominantes agricole, naturelle, forestière, même avec des habitations éparses, ainsi que les zones à urbaniser non encore construites.
- Les zones à enjeux forts, constituées des zones urbaines et des zones à urbaniser déjà construites à la date du présent plan. Un centre urbain dense pourra être identifié au sein de ces zones d'enjeux forts. Le cas échéant, les enjeux forts pourront inclure des secteurs d'urbanisation future qui constituent un enjeu stratégique ou des zones dont l'aménagement est déjà largement engagé.

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

#### E.I.3. Définition du risque

Le risque est le croisement de l'aléa et des enjeux. Ce croisement d'information abouti à la distinction de deux niveaux de risques différents.

	Zones Urbaines U	Zones Non Urbanisées	
Ruissellement non quantifié	Ru- U	Ru - NU	

Tableau 9 : Classification des zones à risque.

#### E.I.4. Principe réglementaire de chaque zone

Les principes réglementaires des différentes zones en fonction des aléas sont synthétisés dans le tableau ci-dessous. Les clauses réglementaires pour chaque zone sont détaillées dans la partie E.II du présent document.

	Urbanisé - <b>U</b>	Non urbanisé - <b>NU</b>		
Ruissellement <b>Ru</b>	<ul> <li>RuU</li> <li>Constructible avec calage à TN+80 cm</li> <li>Pas d'établissement stratégique ou accueillant des populations vulnérables</li> <li>Adaptations possibles en centre urbain</li> </ul>	RuNU  - Inconstructibles sauf les bâtiments agricoles sous conditions - Extensions limitées des bâtiments existants sous conditions		
Secteurs exondés pour une pluie historique de référence ou une pluie centennale	<ul> <li>Constructible avec calage à TN+30 cm</li> <li>Pas d'établissement stratégique ou accueillant des populations vulnérables</li> </ul>	<ul> <li>Extensions limitées des bâtiments existants sous conditions</li> <li>Calage à TN+ 30 cm</li> <li>Pas d'établissements stratégiques</li> </ul>		

À la différence du risque inondation par débordement de cours d'eau, pour le risque inondation par ruissellement des travaux et des aménagements sont envisageables après la réalisation de mesure d'exondement.

Ainsi, il est envisageable d'étendre une zone d'urbanisation sur des secteurs soumis à un aléa ruissellement sous les conditions qui suivent :

- Démontrer par une étude hydraulique, la possibilité de mettre hors d'eau les terrains projetés pour une pluie de référence centennale ou historique si celle-ci lui est supérieure ;
- Réaliser des aménagements nécessaires dans le respect du Code Civil et du Code de l'Environnement (dépôt d'un dossier Loi sur l'Eau).

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

#### E.II. CLAUSES REGLEMENTAIRES

Les clauses règlementaires énoncées ci-après sont issues du règlement type départemental utilisé et préconisé par la DDTM 30.

#### E.II.1. Conventions applicables à toutes les zones

Indépendamment des prescriptions édictées par le Plan de Prévention des Risques d'Inondation ou dans ce zonage du risque inondation par ruissellement pluvial, les projets de construction restent assujettis aux dispositions prévues dans les documents d'urbanisme et à toutes les réglementations en vigueur. L'ensemble des prescriptions édictées ne s'appliquent qu'aux travaux et installations autorisés postérieurement à la date d'approbation du PPRi et du zonage du risque inondation par ruissellement pluvial (constructions nouvelles, reconstruction, modification de constructions existantes, etc.).

En application de l'article R431.9 du code de l'urbanisme, les côtes du plan de masse du projet devront être rattachées au **nivellement général de la France (NGF).** 

Toute demande de permis de construire ou de permis d'aménager située en secteur d'aléa ruissellement devra être accompagnée d'une attestation établie par l'architecte du projet ou par un géomètre agréé certifiant la réalisation de ce levé topographique et constatant que le projet prend en compte au stade de la conception les prescriptions de hauteur imposées par le présent règlement. Cette attestation précisera la côte du TN, la côte de référence, et les côtes des différents niveaux de planchers bâtis.

Les clauses du règlement conduisent parfois à imposer un calage des planchers, par rapport à la cote TN. Cette cote imposée (par exemple TN+30 cm) constitue un minimum. Ainsi, pour les différentes zones, le calage des planchers est fixé à :

- TN+80 cm en zones d'aléa de ruissellement ;
- TN+30 cm en zones exondées pour la crue centennale (crue de référence).

Les **travaux d'entretien et de gestion courants** (traitements de façades, réfection de toiture, peinture, etc.) sont admis sans condition.

Les **travaux d'entretien et de modernisation du réseau routier** sont admis sous réserve qu'ils ne modifient pas les conditions d'écoulement.

Sauf précisions spécifiques, les mesures listées dans chaque partie peuvent être **cumulatives** : quand cela est permis, il est par exemple possible de combiner une extension de 20 m² au sol et une annexe.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



# E.II.2. Clauses réglementaires applicables en zone de ruissellement Non quantifié Non Urbanisée (Ru-NU)

#### Article 1: SONT INTERDITS dans la zone M-NU

Sont interdits, à l'exception des travaux, constructions, aménagements d'ouvrages, ou installations qui font l'objet de prescriptions obligatoires dans l'article 2 suivant :

- 1) les constructions nouvelles, à l'exception de celles citées à l'article suivant, et notamment :
- 1b) la création ou l'extension de plus de 20% d'emprise au sol ou de plus de 20% de l'effectif des établissements recevant des populations vulnérables et des établissements stratégiques,
- 1c) l'extension de l'emprise au sol supérieure à 20 m² supplémentaires des locaux d'habitation existants, à l'exception de celles citées à l'article suivant,
- 1d) l'extension de l'emprise au sol supérieure à 20% de l'emprise existante des locaux d'activités et de stockage existants, à l'exception de celles citées à l'article suivant,
- 1e) la création de plus de 20 m² d'emprise au sol d'annexes,
- 1f) la création de nouvelles stations d'épuration et l'extension augmentant de plus de 50% le nombre d'équivalents habitants,
- 1g) la création de nouvelles déchetteries,
- 1i) la création de constructions liées à des aménagements sportifs et d'équipements légers d'animation et de loisirs de plein air (vestiaires...) dépassant 100 m² d'emprise au sol,
- 2) la modification de constructions existantes allant dans le sens d'une augmentation de la vulnérabilité (cf. lexique : changement de destination) ou dans le sens de l'augmentation du nombre de logements, à l'exception de ceux cités à l'article suivant,
- 3) la création de nouveaux campings ou parcs résidentiels de loisirs, ainsi que l'extension ou l'augmentation de capacité d'accueil des campings ou PRL existants,
- 4) la création de nouvelles aires d'accueil des gens du voyage, ainsi que l'extension ou l'augmentation de capacité des aires d'accueil existantes,
- 5) tous remblais, dépôts de matériaux et conditionnements susceptibles d'être emportés, de gêner les écoulements ou de polluer les eaux en cas de crue, et en particulier les décharges, dépôts d'ordures, de déchets ou de produits dangereux ou polluants,
- 6) la création des parcs souterrains de stationnement de véhicules,
- 7) la création de nouveaux cimetières,

#### <u>Article 2 : SONT ADMIS SOUS CONDITIONS dans la zone M-NU</u>

#### Article 2-1: constructions nouvelles:

- a) La reconstruction est admise sous réserve :
- de ne pas créer de logements ou d'activités supplémentaires,
- que l'emprise au sol projetée soit inférieure ou égale à l'emprise au sol démolie,
- de ne pas augmenter le nombre de niveaux,
- que la surface du 1er plancher aménagé soit calée au minimum à la cote TN+80 cm.
- que la reconstruction des établissements recevant des populations vulnérables et des établissements stratégiques n'augmente pas l'effectif de plus de 20%.
- b) L'extension des établissements recevant des populations vulnérables et des établissements stratégiques est admise dans la limite de 20% d'emprise au sol et de 20% de l'effectif, sous réserve que :
- la surface du plancher aménagé soit calée à la cote TN+80 cm.
- le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.
- c) L'extension de l'emprise au sol des locaux de logement existants est admise dans la limite de 20 m² supplémentaires, sous réserve que :
- la surface du plancher aménagé soit calée à la cote TN+80 cm.



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



- le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.

Dans le cas de locaux de logement existants disposant d'un étage accessible au-dessus cote de calage du plancher (TN+80 cm), l'extension pourra être autorisée au niveau du plancher existant, dans la limite de 20 m² d'emprise au sol, sous réserve que :

- l'extension s'accompagne de mesures compensatoires (pose de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm et réseau électrique de l'extension descendant et hors d'eau),
- le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.
- d) L'extension de l'emprise au sol des locaux d'activités existants est admise dans la limite de 20% d'emprise au sol supplémentaire, sous réserve que :
- la surface du plancher aménagé soit calée à la cote TN+80 cm.
- le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.

Dans le cas de locaux d'activités de bureau, d'artisanat ou d'industrie disposant d'un étage accessible au-dessus de la cote TN+80 cm, l'extension pourra être autorisée au niveau du plancher existant, dans la limite de 20% de l'emprise au sol, sous réserve que :

- l'extension s'accompagne de mesures compensatoires (pose de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm et réseau électrique de l'extension descendant et hors d'eau),
- le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.

Dans le cas de locaux d'activités de commerce, l'extension pourra être autorisée au niveau du plancher existant (et non plus à TN+80 cm), sans condition d'étage accessible, dans la limite de 20% de l'emprise au sol, sous réserve que :

- l'extension s'accompagne de mesures compensatoires (pose de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm et réseau électrique de l'extension descendant et hors d'eau),
- le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.
- e) Sauf dans le cas de bâtiments nécessaires à l'exploitation agricole, l'extension de l'emprise au sol des locaux de stockage est admise dans la limite de 20% d'emprise au sol supplémentaire sous réserve que :
- l'extension s'accompagne de mesures compensatoires (pose de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm et réseau électrique de l'extension descendant et hors d'eau),
- le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.
- f) L'extension au-dessus de la cote TN+80 cm des bâtiments existants de logements et d'activités sans création d'emprise au sol est admise sous réserve :
- qu'elle ne crée ni logement supplémentaire, ni d'activité supplémentaire.
- qu'elle s'accompagne de mesures compensatoires de nature à diminuer la vulnérabilité du reste du bâtiment lui-même (pose de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm).
- g) La création d'annexes est admise dans la limite de 20 m² au niveau du terrain naturel, une seule fois à compter de la date d'application du présent document.

#### Article 2-2 : constructions existantes

h) La modification de construction sans changement de destination ou avec changement de destination allant dans le sens d'une diminution de la vulnérabilité (cf. lexique : changement de destination) est admise au niveau du plancher existant.

La modification de construction avec changement de destination allant dans le sens d'une augmentation de la vulnérabilité (cf. lexique : changement de destination) est admise au niveau du plancher existant pour les locaux de logement disposant d'un étage accessible au-dessus de la cote TN+80 cm dans la limite de 20 m² d'emprise au sol. Cette disposition n'est pas cumulative avec celle relative aux extensions au sol.

À l'occasion de ces travaux, il est vivement recommandé de mettre en œuvre des mesures pour diminuer la vulnérabilité du bâtiment lui-même (installation de batardeaux, utilisation de matériaux peu sensibles à l'eau, séparation des réseaux électriques desservant les niveaux exposés, et réalisation d'un réseau électrique descendant...) et pour assurer la sécurité des biens (stockage hors d'eau des marchandises...).

#### La création d'ouvertures au-dessus de la cote TN+80 cm est admise.

La création d'ouvertures en dessous de la cote TN+80 cm est admise sous réserve d'équiper tous ces ouvrants de batardeaux.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

#### Article 2-3: autres projets et travaux

- i) Les **piscines individuelles enterrées** sont admises à condition qu'un balisage permanent permette d'en repérer l'emprise pour assurer la sécurité des personnes et des services de secours. Le balisage doit avoir une hauteur minimale de 1.10 m.
- j) Les parcs de stationnement de plus de 10 véhicules, non souterrains, sont admis sous réserve :
- qu'ils soient signalés comme étant inondables
- que leur évacuation soit organisée à partir d'un dispositif de prévision des crues ou d'alerte prévu au PCS,
- qu'ils ne créent pas de remblais
- qu'ils ne créent pas d'obstacle à l'écoulement des crues.
- k) Les **équipements et travaux d'intérêt général** sont admis sous réserve d'une étude hydraulique préalable, qui devra en définir les conséquences amont et aval et déterminer leur impact sur l'écoulement des crues, les mesures compensatoires à adopter et les conditions de leur mise en sécurité.

Pour les **stations d'épuration**, seules sont admises les mises aux normes des stations existantes et les extensions limitées à une augmentation de 50% du nombre d'équivalents habitants (EH), dans les conditions précisées au paragraphe ci-dessus, et sous réserve :

- que tous les locaux techniques soient calés au-dessus de la cote TN+80 cm,
- que tous les bassins épuratoires et systèmes de traitement (primaires et secondaires) soient étanches et empêchent l'intrusion de l'eau d'inondation (calage au-dessus de la cote TN+80 cm)

Pour les déchetteries, seules les extensions des déchetteries existantes sont admises.

À cette occasion l'ensemble des bennes devront être arrimées et les produits polluants (batteries, peintures, solvants, etc.) devront être stockés au-dessus de la cote TN+80 cm.

Les équipements techniques des réseaux, tels que transformateurs, postes de distribution, postes de relevage ou de refoulement, relais et antennes sont admis, à condition d'être calés à la cote TN+80 cm ou d'être étanches ou, en cas d'impossibilité, d'assurer la continuité ou la remise en service du réseau.

l) Les **travaux d'aménagements sportifs** et d'équipements légers d'animation et de loisirs de plein air ouverts au public sans création de remblais sont admis, sous réserve qu'ils ne créent pas d'obstacle à l'écoulement des eaux.

Est également autorisée la création de surfaces de plancher pour des locaux non habités et strictement nécessaires à ces activités sportives, d'animation et de loisirs tels que sanitaires, vestiaires, locaux à matériels, dans la limite de 100 m² d'emprise au sol et sous réserve que la surface des planchers soit calée à la cote TN+80 cm.

- m) L'exploitation et la création de carrières sont admises sous réserve :
- que les installations techniques soient ancrées afin de pouvoir résister aux effets d'entraînement de la pluie de référence
- que les locaux de l'exploitation soient calés au minimum à la cote TN+80 cm.
- n) La création ou modification de **clôtures et de murs** est limitée aux grillages à mailles larges, c'est-à-dire dont le plus petit côté est supérieur à 5 cm de façon à permettre le libre écoulement des eaux.
- o) Les **châssis et les serres** nécessaires à l'activité agricole, quelle que soit leur hauteur, sont admis avec les réserves suivantes pour ceux de plus de 1.80 m de hauteur que soit prise en compte l'écoulement des eaux en assurant une transparence totale par un dispositif permettant le libre écoulement des eaux à l'intérieur des serres,
- p) Les opérations de **déblais/remblais** sont admises à condition qu'elles ne conduisent pas à une augmentation du volume remblayé en zone inondable.
- q) Les **éoliennes** sont admises. Sont admis à ce titre les bâtiments techniques nécessaires au fonctionnement de ces unités sous réserve du calage des planchers à la cote TN+80 cm.
- r) L'implantation d'unités de production d'électricité d'origine photovoltaïque prenant la forme de champs de capteurs (appelées fermes ou champs photovoltaïques) est admise sous réserve :
- que le projet se situe à plus de 100 m comptés à partir du pied des digues ;
- que la sous-face des panneaux soit située au-dessus de la cote TN+80 cm ;
- que la solidité de l'ancrage des poteaux soit garantie pour résister au débit et à la vitesse de la crue de référence et à l'arrivée d'éventuels embâcles.

Sont admis à ce titre les bâtiments techniques nécessaires au fonctionnement de ces unités sous réserve du calage des planchers à la cote TN+80 cm.

- s) Les aménagements publics légers, tels que le mobilier urbain, sont admis sous réserve d'être ancrés au sol.
- t) La création des **préaux et halles publique et des manèges équestres** est admise au niveau du terrain naturel à condition qu'elle soit ouverte sur au moins 75% du périmètre.



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

u) La **création ou l'extension de bâtiments agricoles** ou forestiers de stockage ou d'élevage nécessaire à l'exploitation agricole est admise, sous réserve :

- qu'elle ne constitue pas une construction à usage d'habitation, ni un bâtiment susceptible d'accueillir du public (caveau de vente, bureau d'accueil, etc.), ni un projet concernant une activité de transformation agroalimentaire (cave particulière, fromagerie, etc.),
- de ne pas dépasser 600 m<sup>2</sup> d'emprise au sol nouveaux à compter de la date d'application du présent document,
- de caler la surface du plancher à la cote TN+80 cm.

L'extension de tout type de bâtiments d'exploitation agricole pourra être autorisée au niveau du plancher existant (et non plus à TN+80 cm) dans la limite de 20% de l'emprise au sol, sous réserve que :

- l'extension s'accompagne de mesures compensatoires (pose de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm et réseau électrique de l'extension descendant et hors d'eau),
- le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.

# E.II.3. Clauses réglementaires applicables en zones de ruissellement Non quantifié Urbanisées (Ru-U)

Rappel : dans les zones soumises à un aléa MODERE de ruissellement il est demandé de caler les premiers planchers à la cote TN + 80 cm.

#### Article 1: SONT INTERDITS dans les zones Ru-U

**Sont interdits**, à l'exception des travaux, constructions, aménagements ouvrages, ou installations qui font l'objet de prescriptions obligatoires dans l'article 2 suivant :

- 1b) la création ou l'extension de plus de 20% d'emprise au sol ou de plus de 20% de l'effectif des **établissements recevant des populations vulnérables et des établissements stratégiques**,
- 1f) la création de nouvelles stations d'épuration et l'extension augmentant de plus de 50% le nombre d'équivalents habitants,
- 1g) la création de nouvelles déchetteries,
- 1h) la création de serres et châssis en verre ou en plastique de plus de 1.80 m de hauteur,
- 3) la création de nouveaux **campings ou parcs résidentiels de loisirs**, ainsi que l'extension ou l'augmentation de capacité d'accueil des campings ou PRL existants,
- 4) la création de nouvelles aires d'accueil des gens du voyage, ainsi que l'extension ou l'augmentation de capacité des aires d'accueil existantes.
- 5) tous remblais, dépôts de matériaux et conditionnements susceptibles d'être emportés, de gêner les écoulements ou de polluer les eaux en cas de crue, et en particulier les décharges, dépôts d'ordures, de déchets ou de produits dangereux ou polluants,
- 6) la création des parcs souterrains de stationnement de véhicules,
- 7) la création de nouveaux cimetières,

#### Article 2 : SONT ADMIS SOUS CONDITIONS dans les zones Ru-U

#### **Article 2-1: constructions nouvelles**

- a) La reconstruction des établissements recevant des populations vulnérables et des établissements stratégiques est admise sous réserve que :
  - la surface du plancher aménagé soit calée à la cote TN+80 cm.
  - la reconstruction n'augmente pas l'effectif de plus de 20%.
- b) L'extension des établissements recevant des populations vulnérables et des établissements stratégiques est admise dans la limite de 20% d'emprise au sol et de 20% de l'effectif, sous réserve que :

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Recu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

- la surface du plancher aménagé soit calée à la cote TN+80 cm.
- le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.

#### c) La création ou l'extension des locaux de logement existants est admise sous réserve que :

- la surface du plancher aménagé soit calée à la cote TN+80 cm.
- pour les extensions, le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.

Dans le cas de **locaux de logement existants disposant d'un étage accessible au-dessus de la cote TN+80 cm,** l'extension pourra être autorisée au niveau du plancher existant (et non plus à TN+80 cm), dans la limite de 20m² d'emprise au sol, sous réserve que :

- l'extension s'accompagne de mesures compensatoires (pose de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm et réseau électrique de l'extension descendant et hors d'eau),
- le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.

#### d) La création ou l'extension des locaux d'activités existants est admise sous réserve que :

- la surface du plancher aménagé soit calée à la cote TN+80 cm.
- le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.

Dans le cas de locaux d'activités de bureau, d'artisanat ou d'industrie disposant d'un étage accessible au-dessus de la cote TN+80 cm, l'extension pourra être autorisée au niveau du plancher existant (et non plus à TN+80 cm), dans la limite de 20% de l'emprise au sol, sous réserve que :

- l'extension s'accompagne de mesures compensatoires (pose de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm et réseau électrique de l'extension descendant et hors d'eau),
- le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.

Dans le **cas de locaux d'activités de commerce**, l'extension pourra être autorisée au niveau du plancher existant (et non plus à TN+80 cm), sans condition d'étage accessible, dans la limite de 20% de l'emprise au sol, sous réserve que :

- l'extension s'accompagne de mesures compensatoires (pose de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm et réseau électrique de l'extension descendant et hors d'eau),
- le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.
- e) La **création ou l'extension des locaux de stockage** (incluant les bâtiments d'exploitation agricole) est admise sous réserve que la surface du plancher soit calée à la cote TN+80 cm.

L'extension pourra être autorisée au niveau du plancher existant dans la limite de 20% supplémentaires d'emprise au sol sous réserve que :

- l'extension s'accompagne de mesures compensatoires (pose de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm et réseau électrique de l'extension descendant et hors d'eau),
- le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.
- f) La création d'annexes est admise au niveau du terrain naturel.

#### **Article 2-2: constructions existantes**

g) La **modification de construction** avec changement de destination allant dans le sens d'une augmentation de la vulnérabilité (cf. lexique : changement de destination) est admise sous réserve :

- la surface du plancher aménagé soit calée à la cote TN+80 cm.
- le reste du bâtiment soit équipé de batardeaux à chaque ouvrant situé sous la cote TN+80 cm.

La modification de construction avec changement de destination allant dans le sens d'une augmentation de la vulnérabilité (cf. lexique : changement de destination) est admise au niveau du plancher existant pour les locaux de logement disposant d'un étage accessible au-dessus de la cote TN+80 cm dans la limite de 20 m² d'emprise au sol. Cette disposition n'est pas cumulative avec celle relative aux extensions au sol.

La modification de construction sans changement de destination ou avec changement de destination allant dans le sens d'une diminution de la vulnérabilité (cf. lexique : changement de destination) est admise au niveau du plancher existant.

La création d'ouvertures au-dessus de la cote TN+80 cm est admise.

La création d'ouvertures en dessous de la cote de la TN+80 cm est admise sous réserve d'équiper tous les ouvrants sous la cote TN+80 cm de batardeaux.



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

#### Article 2-3: autres projets et travaux

h) Les **piscines individuelles enterrées** sont admises à condition qu'un balisage permanent permette d'en repérer l'emprise pour assurer la sécurité des personnes et des services de secours. Le balisage doit avoir une hauteur minimale de 1.10 m.

- i) Les parcs de stationnement de plus de 10 véhicules, non souterrains, sont admis sous réserve :
  - qu'ils soient signalés comme étant inondables
  - que leur évacuation soit organisée à partir d'un dispositif de prévision des crues ou d'alerte prévu au PCS,
  - qu'ils ne créent pas de remblais
  - qu'ils ne créent pas d'obstacle à l'écoulement des crues.
- j) Les **équipements et travaux d'intérêt général** sont admis sous réserve d'une étude hydraulique préalable, qui devra en définir les conséquences amont et aval et déterminer leur impact sur l'écoulement des crues, les mesures compensatoires à adopter et les conditions de leur mise en sécurité.

Pour les **stations d'épuration**, seules sont admises les mises aux normes des stations existantes et les extensions limitées à une augmentation de 50% du nombre d'équivalents habitants (EH), dans les conditions précisées au paragraphe ci-dessus, et sous réserve :

- que tous les locaux techniques soient calés au-dessus de la cote TN+80 cm,
- que tous les bassins épuratoires et systèmes de traitement (primaires et secondaires) soient étanches et empêchent l'intrusion de l'eau d'inondation (calage au-dessus de la cote TN+80 cm)

Pour les déchetteries, seules les extensions des déchetteries existantes sont admises.

À cette occasion l'ensemble des bennes devront être arrimées et les produits polluants (batteries, peintures, solvants, etc.) devront être stockés au-dessus de la cote TN+80 cm.

Les **équipements techniques** des réseaux, tels que transformateurs, postes de distribution, postes de relevage ou de refoulement, relais et antennes sont admis, à condition d'être calés à la cote TN+80 cm ou d'être étanches ou, en cas d'impossibilité, d'assurer la continuité ou la remise en service du réseau.

- k) L'exploitation et la création de carrières sont admises sous réserve :
  - que les installations techniques soient ancrées afin de pouvoir résister aux effets d'entraînement de la crue de référence
  - que les locaux de l'exploitation soient calés au minimum à la cote TN+80 cm.
- l) La création ou modification de **clôtures et de murs** est limitée aux grillages à mailles larges, c'est-à-dire dont le plus petit côté est supérieur à 5 cm, sur un mur bahut de 40 cm de haut maximum.
- m) Les châssis et serres dont la hauteur au-dessus du sol est inférieure ou égale à 1.80 m sont admis.
- n) Les opérations de **déblais/remblais** sont admises à condition qu'elles ne conduisent pas à une augmentation du volume remblayé en zone inondable.
- o) **Les éoliennes** sont admises. Sont admis à ce titre les bâtiments techniques nécessaires au fonctionnement de ces unités sous réserve du calage des planchers à la cote TN+80 cm.
- p) L'implantation **d'unités de production d'électricité d'origine photovoltaïque** prenant la forme de champs de capteurs (appelées fermes ou champs photovoltaïques) est admise sous réserve :
  - que le projet se situe à plus de 100 m comptés à partir du pied des digues ;
  - que la sous-face des panneaux soit située au-dessus de la cote TN+80 cm ;
  - que la solidité de l'ancrage des poteaux soit garantie pour résister au débit et à la vitesse de la crue de référence et à l'arrivée d'éventuels embâcles.

Sont admis à ce titre les bâtiments techniques nécessaires au fonctionnement de ces unités sous réserve du calage des planchers à la cote TN+80 cm.

q) Les aménagements publics légers, tels que le mobilier urbain, sont admis sous réserve d'être ancrés au sol.



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

r) La création des **préaux et halles publique et des manèges équestres** est admise au niveau du terrain naturel à condition qu'elle soit ouverte sur au moins 75% du périmètre.

# E.II.4. Clauses réglementaires applicables sur les secteurs exondés pour une pluie centennale

Les constructions nouvelles ainsi que l'extension de l'urbanisation dans des secteurs soumis à du ruissellement pluvial ne sont possibles que dans la mesure où des aménagements permettent d'exonder, c'est-à-dire de mettre hors d'eau les terrains inondés pour une pluie de période de retour 100 ans.

Elles sont ainsi subordonnées à la réalisation d'une étude spécifique démontrant la possibilité de mettre hors d'eau les terrains, et à la réalisation préalable des aménagements nécessaires dans le respect du Code Civil et du Code de l'Environnement.

Dans les zones soumises à un risque inondation par RUISSELLEMENT, mais EXONDEES pour une pluie centennale, il est demandé de caler les planchers à la cote TN + 30 cm.

Remarque : l'ouverture à l'urbanisation des secteurs OAP du PLU est ainsi possible sous réserve de réalisation d'études démontrant la possibilité d'exonder les terrains et à la réalisation préalable des aménagements nécessaires.

Article 1 : SONT INTERDITS sur les secteurs EXONDES pour une pluie centennale dans le cadre d'un PROJET URBAIN EXISTANT Néant

Article 2 : SONT ADMIS SOUS CONDITIONS sur les secteurs EXONDES pour une pluie centennale dans le cadre d'un PROJET URBAIN EXISTANT

#### Article 2-1: constructions nouvelles

- a) La reconstruction des établissements stratégiques est admise sous réserve que :
- la surface du plancher aménagé soit calée à la cote TN+30 cm.
- b) L'extension des établissements stratégiques est admise, sous réserve que la surface du plancher aménagé soit calée à la cote TN+30 cm.
- La **création ou l'extension des établissements recevant des populations vulnérables** est admise sous réserve que la surface du plancher aménagé soit calée à la cote TN+30 cm.
- c) La création ou l'extension des locaux de logement existants est admise sous réserve que la surface du plancher aménagé soit calée à la cote TN+30 cm.
- Dans le cas de **locaux de logement existants disposant d'un étage accessible**, l'extension pourra être autorisée au niveau du plancher existant (et non plus à TN+30 cm).
- d) La création ou l'extension des locaux d'activités existants est admise sous réserve que la surface du plancher aménagé soit calée à la cote TN+30 cm.
- Dans le cas de locaux d'activités de bureau, d'artisanat ou d'industrie disposant d'un étage accessible, l'extension pourra être autorisée au niveau du plancher existant (et non plus à TN+30 cm).
- Dans le **cas de locaux d'activités de commerce**, l'extension pourra être autorisée au niveau du plancher existant (et non plus à

TN+30 cm).

- e) La **création ou l'extension des locaux de stockage** (incluant les bâtiments d'exploitation agricole) est admise sous réserve que la surface du plancher soit calée à la cote TN+30 cm.
- L'extension pourra être autorisée au niveau du plancher existant dans la limite de 20% supplémentaires d'emprise au sol.
- f) La création d'annexes est admise au niveau du terrain naturel.

#### **Article 2-2: constructions existantes**



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

g) La **modification de construction** avec changement de destination allant dans le sens d'une augmentation de la vulnérabilité (cf. lexique : changement de destination) est admise sous réserve que la surface du plancher aménagé soit calée à la cote TN+30 cm.

La modification de construction avec changement de destination allant dans le sens d'une augmentation de la vulnérabilité (cf. lexique : changement de destination) est admise au niveau du plancher existant pour les locaux de logement disposant d'un étage accessible dans la limite de 20 m² d'emprise au sol. Cette disposition n'est pas cumulative avec celle relative aux extensions au sol).

La modification de construction sans changement de destination ou avec changement de destination allant dans le sens d'une diminution de la vulnérabilité (cf. lexique : changement de destination) est admise au niveau du plancher existant.

La création d'ouvertures est admise.

#### Article 2-3: autres projets et travaux

- h) Les **piscines individuelles enterrées** sont admises à condition qu'un balisage permanent permette d'en repérer l'emprise pour assurer la sécurité des personnes et des services de secours. Le balisage doit avoir une hauteur minimale de 1.10 m.
- i) Les parcs de stationnement souterrains devront être équipés de seuils d'au moins 20 cm de haut ou de batardeaux.
- j) Les **équipements d'intérêt général** sont admis. Émargent à cette rubrique les travaux ou aménagements sur les ouvrages existants et les digues intéressant la sécurité publique, y compris la constitution de remblais destinés à une protection rapprochée des lieux densément urbanisés, démontrée par une étude hydraulique, et après obtention des autorisations réglementaires nécessaires (loi sur l'eau, déclaration d'utilité publique...).

Pour les **stations d'épuration**, les locaux techniques devront être calés au-dessus de la cote TN+30 cm, tous les bassins épuratoires et systèmes de traitement (primaires et secondaires) devront être étanches et empêcher l'intrusion de l'eau d'inondation (calage au-dessus de la cote TN+30 cm).

Pour les nouvelles **déchetteries**, les bennes devront être arrimées et les produits polluants (batteries, peintures, solvants, etc.) devront être stockés au-dessus de la cote TN+30 cm.

Les extensions des déchetteries existantes sont admises.

À cette occasion l'ensemble des bennes devront être arrimées et les produits polluants (batteries, peintures, solvants, etc.) devront être stockés au-dessus de la cote TN+30 cm

Les **équipements techniques** des réseaux, tels que transformateurs, postes de distribution, postes de relevage ou de refoulement, relais et antennes sont admis, à condition d'être calés à la cote TN+30 cm ou d'être étanches ou, en cas d'impossibilité, d'assurer la continuité ou la remise en service du réseau.

- k) L'exploitation et la création de carrières sont admises sous réserve :
- que les installations techniques soient ancrées,
- que les locaux de l'exploitation soient calés au minimum à la cote TN+30 cm.
- l) La création ou modification de **clôtures et de murs** est limitée aux grillages à mailles larges, c'est-à-dire dont le plus petit côté est supérieur à 5 cm, sur un mur bahut de 40 cm de haut maximum.
- m) Les opérations de **déblais/remblais** sont admises à condition qu'elles ne conduisent pas à une augmentation du volume remblayé en zone inondable.
- n) L'implantation **d'unités de production d'électricité d'origine photovoltaïque** prenant la forme de champs de capteurs (appelées fermes ou champs photovoltaïques) est admise sous réserve :
- que le projet se situe à plus de 100 m comptés à partir du pied des digues ;
- que la sous-face des panneaux soit située au-dessus de la cote TN+30 cm ;

Sont admis à ce titre les bâtiments techniques nécessaires au fonctionnement de ces unités sous réserve du calage des planchers à la cote de la TN+30 cm.

o) Les aménagements publics légers, tels que le mobilier urbain, sont admis sous réserve d'être ancrés au sol.



Mairie de Bellegarde – Zonage Pluvial

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

p) La création des **préaux et halles publique et des manèges équestres** est admise au niveau du terrain naturel à condition qu'elle soit ouverte sur au moins 75% du périmètre.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



# E.II.5. Mesures de prévention de protection et de sauvegarde et de réduction de la vulnérabilité

#### E.II.5.1. Information du public

Conformément à l'article L125-2 du code de l'environnement, le maire doit délivrer au moins une fois tous les deux ans auprès de la population une information sur les risques naturels, par tous moyens laissés au libre choix de la municipalité (bulletin municipal, réunion publique, diffusion d'une plaquette...). À cette occasion, le risque d'inondation et les dispositions contenues dans le présent règlement devront être évoqués.

#### E.II.5.2. Élaboration d'un Plan Communal de Sauvegarde (PCS)

Le maire doit élaborer un plan communal de sauvegarde (PCS), conformément à l'article 13 de la loi n°2004-811 du 13 août 2004 relative à la modernisation de la sécurité civile, dans un délai de deux ans à compter de la date d'approbation du présent document. Si un plan communal de sauvegarde existe déjà à la date d'approbation du présent document, le PCS devra être actualisé pour intégrer la connaissance du risque inondation contenue dans le présent document.

Pour rappel, l'article 13 de la loi pré-citée précise que « le plan communal de sauvegarde regroupe l'ensemble des documents de compétence communale contribuant à l'information préventive et à la protection de la population. Il détermine, en fonction des risques connus, les mesures immédiates de sauvegarde et de protection des personnes, fixe l'organisation nécessaire à la diffusion de l'alerte et des consignes de sécurité, recense les moyens disponibles et définit la mise en œuvre des mesures d'accompagnement et de soutien de la population. Il peut désigner l'adjoint au maire ou le conseiller municipal chargé des questions de sécurité civile. Il doit être compatible avec les plans d'organisation des secours arrêtés en application des dispositions de l'article 14. »

## E.II.5.3. Mesures recommandées de réduction de la vulnérabilité des biens existants

Ces mesures, aussi appelées mesures de mitigation, ne sont applicables qu'aux constructions existantes situées dans les zones soumises à l'aléa de ruissellement

#### E.II.5.3.1. Diagnostic des bâtiments

Pour les établissements recevant du public de la 1ère à la 4ème catégorie, les établissements stratégiques, les établissements recevant des populations vulnérables, les équipements d'intérêt général, les activités de plus de 20 salariés, les installations classées pour la protection de l'environnement, ce diagnostic doit être effectué par des personnes ou des organismes compétents en matière d'évaluation des risques naturels et de leurs effets socio-économiques.

Ce diagnostic doit comprendre:

- un plan du ou des bâtiments faisant apparaître la cote topographique de chaque ouvrant et du plancher habitable le plus haut,
- l'organisation de la prise en compte du risque inondation par la rédaction d'un plan ou de procédures d'alerte et de secours aux personnes, ainsi que par la proposition de mesures de réduction de la vulnérabilité adaptées, accompagnées d'un descriptif technique et économique, incluant d'une part des mesures sur le bâtiment, et d'autre part une analyse sur les fonctionnements et les procédés de stockage et de fabrication (dans le cas des activités économiques), afin d'identifier les éléments présentant un caractère vulnérable en cas d'inondation.

Les bâtiments d'habitation de plain-pied seront renseignés dans le PCS pour définir les modalités d'alerte et de mise en sécurité adaptées (annuaire de crise notamment).



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



#### E.II.5.3.2. Empêcher la flottaison d'objets et stocker les produits polluants

En zone de ruissellement, les matériaux stockés, les équipements extérieurs, les caravanes et remorques, les cuves, les citernes, susceptibles de flottaison et donc de création d'embâcles doivent faire l'objet d'un dispositif anti-flottaison, d'un arrimage ou d'un dispositif individuel ou collectif de gestion de crise permettant de les évacuer rapidement.

Les cuves à fioul, les bouteilles d'hydrocarbure et tous les polluants devront être mis hors d'eau ou être solidement lestés, ancrés ou arrimés pour ne pas être emportés.

#### E.II.5.3.3. Mesures complémentaires

En plus des mesures précédentes, rendues obligatoires par l'approbation du présent document, d'autres mesures sont recommandées pour améliorer la sécurité des personnes et réduire la vulnérabilité des biens.

Leur usage peut s'avérer pertinent en cas de modifications internes des locaux ou à l'occasion de travaux de rénovation.

Ces mesures ne sont pas exhaustives ni priorisées. C'est en effet aux propriétaires, exploitants ou utilisateurs que revient le choix de retenir telles ou telles mesures selon la nature du bien, la configuration des lieux, ses contraintes tant matérielles que financières, etc.

Pour améliorer la sécurité des biens et leur pérennité tout en facilitant le retour à la normale, il est notamment recommandé .

- D'utiliser des isolants thermiques retenant faiblement l'eau (éviter la laine de verre) et utiliser des matériaux hydrofuges (certaines plaques de plâtre, cloisons, etc.)
- De mettre hors d'eau le tableau électrique et/ou de créer un réseau électrique descendant
- De mettre hors d'eau les installations de chauffage, les centrales de ventilation et de climatisation
- etc

Le recours à d'autres dispositifs adaptés et innovants en matière de réduction de la vulnérabilité est évidemment encouragé. Des guides et des sites internet (tel que : http://www.prim.net) peuvent aider au choix de ces dispositifs.



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

## **F.ANNEXES**



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

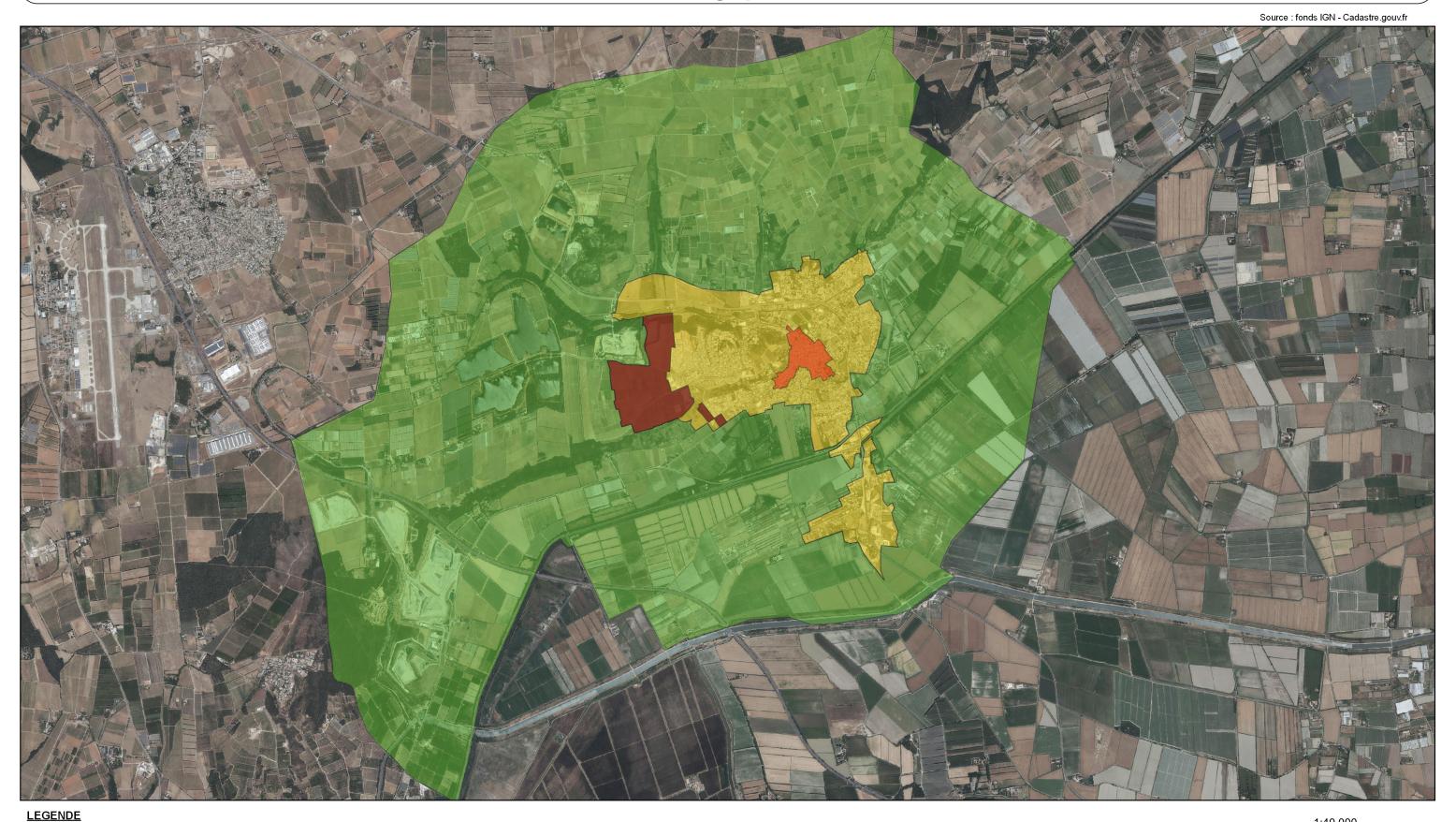
## Annexe 1 : Cartographie du zonage pluvial

Reçu en préfecture le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

M18056

#### Carte du zonage pluvial



Zonage Pluvial

Zone EP 1

Zone EP 2

Zone EP 3

Zone EP 4

1:40 000

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

# Annexe 2 : Cartographie du zonage ruissellement

Publié le 10/07/2024 ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_076-DE

PPRI (zonage indifférencié) Zonage ruissellement
RuU (Ruissellement Urbain)
RuNU (Ruissellement Non Urbain) Limites communales Zone urbaine Carte élaborée par Cereg le 09/06/2021 | Source : BD PARCELLAIRE, BD ADMIN EXPRESS - IGN / DDTM30

Figure 22 : Zonage réglementaire proposé

Commune de Bellegarde - 30127

ande Zonage EU et EP

Zonage ruissellement

REPUBLIQUE FRANCAISE Liberté - Egalité - Fraternité

# DELIBERAT ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

Reçu en préfecture le 10/07/2024 Publié le 10/07/2024

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

# DU CONSEIL MUNICIPAL

#### Séance du 8 juillet 2024

Le huit juillet deux mille vingt-quatre, le Conseil municipal de la commune de Bellegarde étant assemblé en session ordinaire, au lieu habituel de ses séances, après convocation légale sous la présidence de Monsieur Juan MARTINEZ, Maire.

Juan MARTINEZ, Johan GALLET, Claudine SEGERS, Etaient présents (23) : Christophe GIBERT, Stéphanie MARMIER, Éric MAZELLIER, Lucie ROUSSEL, Frédéric ETIENNE, Michel BRESSOT, Olivier RIGAL, Jean-Paul GRANIER, Nadia EL AIMER, Marinette CANET, Fabienne JULIAC, Cédric PIERRU, Sylvie ROBERT, Martial DURAND, Isabelle CORNELOUP, Adrien HERITIER, Linda OBENANS LESEL, Jérôme PANTEL, Judith FLORENT, Stéphanie VIERI.

Etaient absents (6): Aurélie MUNOZ, Anna ROBIN, Jean-Paul REY, Catherine NAVATEL, Bruno ARNOUX, Danièla DE VIDO.

Procurations (3): De Aurélie MUNOZ à Stéphanie MARMIER, de Catherine NAVATEL à Stéphanie VIERI, de Bruno ARNOUX à Judith FLORENT.

Conformément à l'article L 2121-15 du CGCT, est élue secrétaire de séance M. Michel BRESSOT.

Monsieur le Maire expose au Conseil municipal:

- Vu le Code général des collectivités territoriales, et notamment ses articles L2224-10, L5216-5 et R2224-7 à R2224-9,
- Vu le Code de l'environnement et notamment ses articles L123-1 et suivants, R112-18 et R122-3 et suivants.
- Vu la loi n°2006-1772 du 30 décembre 2006 sur l'eau et les milieux aquatiques,
- Vu la loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement,
- **Vu** la loi n°2015-991 du 7 août 2015 portant nouvelle organisation territoriale de la République,
- Vu la délibération n° 11-069 du Conseil municipal en date du 30 juin 2011, approuvant le Plan Local d'Urbanisme (PLU),
- Vu la délibération n°18-075 du Conseil municipal en date du 24 septembre 2018 annulant et remplaçant la délibération n° 15-071 du 10 novembre 2015 pour la prescription de la révision aénérale du PLU.
- Vu la délibération n° 23-081 du Conseil municipal en date du 4 juillet 2023 arrêtant le projet de révision générale du PLU et tirant le bilan de la concertation,
- Vu la délibération n°23-117 du Conseil municipal en date du 9 novembre 2023 approuvant le zonage d'assainissement des eaux usées;
- Vu l'arrêté municipal n° 2024-01 en date du 24 janvier 2024 soumettant l'enquête publique conjointe le projet de révision générale du PLU, la mise à jour du zonage d'assainissement, l'élaboration du zonage des eaux pluviales et de ruissellement,
- Vu la saisine de la MRAe (Mission Régionale d'Autorité Environnementale) pour une demande d'examen au cas par cas sur la mise à jour du zonage d'assainissement des eaux usées de la commune en date du 28 juillet 2022, (saisine n°2022 -01085);



DEPARTEMENT DU GARD

VILLE DE

#### BELLEGARDE

**2** 04 66 01 11 16 04 66 01 61 64

Nombre de Conseillers					
En exercice Présents Volonts					
29	23	26			

#### QUESTION N° 24-077 **OBJET**

MISE A JOUR DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES **EAUX USEES DE LA** COMMUNE

ONT VOTE						
Pour	Contre	Abs.				
26	0	0				

#### CONVOCATION

02/07/2024

#### **DEPOT EN PREFECTURE**

Voir le visa

#### **PUBLICATION**

12/07/2024

#### PIECE JOINTE

Zonage d'assainissement des eaux usées

Recu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

> Vu la décision n°2022DKO206 de la MRAe en date du 7 septembre 2022, de dispense d'évaluation environnementale, après examen cas par cas, en application de l'article R1222-18 du Code de l'environnement, sur la mise à jour du zonage d'assainissement des eaux usée de la commune,

- Vu les pièces du dossier relatif au projet de la mise à jour du zonage d'assainissement des eaux usée de la commune soumis à l'enquête publique du 15 février 2024 au 18 mars 2024 inclus,
- Vu le rapport et les conclusions du commissaire enquêteur remis le 10 avril 2024.
- Vu l'avis favorable du commissaire enquêteur sur le projet de mise à jour du zonage d'assainissement des eaux usées,

**Considérant** que ce projet de zonage, tel qu'il est présenté au Conseil municipale, est prêt à être approuvé en vue de son opposabilité aux autorisations d'urbanisme et à être annexé à la révision générale n° 1 du Plan Local d'Urbanisme (PLU) quand elle sera approuvée,

#### Le Conseil Municipal,

#### Après avoir entendu l'exposé de M. le Maire et en avoir délibéré :

Article 1 – APPROUVE la mise à jour d'assainissement des eaux usées de la Commune de Bellegarde telle qu'elle est annexée à la présente délibération, en vue de son application et de son opposabilité aux autorisations d'urbanisme,

**Article 2 - INFORME** que, conformément aux articles R153-20 et suivants du Code de l'urbanisme, la présente délibération fera l'objet d'un affichage en mairie pendant un mois, et qu'une mention de cet affichage sera insérée en caractères apparents dans un journal diffusé dans le département;

**Article 3 - DIT** que la présente délibération et le plan de zonage d'assainissement des eaux usées seront transmis au Préfet ;

**Article 4 - PRECISE** que le dossier d'assainissement des eaux usées (intégré au dossier de PLU approuvé – Annexes) sera tenu à la disposition du public à la mairie aux jours et heures habituels d'ouverture ;

**Article 5 – AUTORISE Monsieur le Maire** à signer tous les actes et à prendre toutes les dispositions nécessaires à la mise en œuvre de la présente délibération.

Fait et délibéré à Bellegarde, le 8 juillet 2024

Juan MARTINEZ Maire de BELLEGARDE Michel BRESSOT Secrétaire de Séance

Le Maire certifie sous sa responsabilité le caractère exécutoire de cet acte et informe que la presente délibération peut faire l'objet d'un recours pour excès de pouvoir devant le Tribunal Administratif de Nîmes dans un délai de deux mois à compter de la date de publication. Le tribunal administratif peut aussi être saisi par l'application informatique « Télérecours Citoyens » accessible par le site internet www.telerecours.fr

# Commune de Bellegarde

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

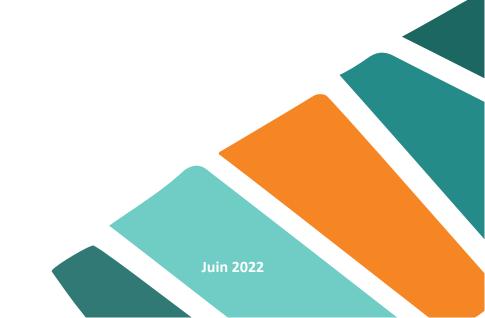
Publié le 10/07/2024

ID : 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

# Mémoire justificatif





Reçu en préfecture le 10/07/2024 52LO

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# **LE PROJET**

Client	Commune de Bellegarde		
Projet Zonage d'assainissement des eaux usées			
Intitulé du rapport	Mémoire justificatif		

# **LES AUTEURS**



Cereg Ingénierie - 589 rue Favre de Saint Castor – 34080 MONTPELLIER Tel: 04.67.41.69.80 - Fax: 04.67.41.69.81 - montpellier@cereg.com www.cereg.com

Réf. Cereg – 2021-CI-000483

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	Juin 2022	Raphaël ROBIN	Hamza ZIANI	Version initiale



# **TABLE DES MATIERES**

A. C	ONTI	EXTE REGLEMENTAIRE	9
A.I.	DEF	INITION DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	10
A.II.	LE Z	ONAGE DE L'ASSAINISSEMENT	11
A.II	l.1.	Délimitation des zones	11
A.II	1.2.	Enquête publique du zonage	11
A.II	l.3.	Planification des travaux	11
A.II	1.4.	Obligations de raccordement des particuliers	12
A.III.	CON	NTROLE DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	13
A.II	II.1.	Obligations des collectivités	13
A.II	11.2.	Modalités d'exécution des contrôles	14
A.II	II.3.	Mise en conformité à l'issue des contrôles	15
A.II	II.4.	Obligations des particuliers	16
A.IV.	CON	NFORMITE DES DISPOSITIFS	18
	V.1. ,2 kg/j	Cas des dispositifs d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organ de $DBO_5$ (< 20 Eh)	
	V.2. ,2 kg/j	Cas des dispositifs d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organ de DBO <sub>5</sub> (> 20 Eh)	•
A.V.	ROL	E DES SPANC	25
A.V	<b>/</b> .1.	Réalisation de demande d'autorisation de création d'un dispositif	25
A.V	<b>/</b> .2.	Vérification avant remblaiement	25
A.VI.	EXP	LOITATION DES DISPOSITIFS	26
A.VII	. TEX	TES APPLICABLES	27
B. PI	RESE	NTATION GENERALE DE LA COMMUNE	28
B.I.	DOI	NNEES GEOGRAPHIQUES	29
B.I.	1.	Localisation géographique	29
В.І.	2.	Typologie de l'habitat	29
В.І.	1.	Topographie	31
B.I.	2.	Géologie	31
В.І.	3.	Eaux souterraines	33
	B.I.3.1	l. Masses d'eau souterraines	33
	B.I.3.2	2. Etat des Masses d'eau souterraines	33
B.I.	4.	Eaux superficielles	34
	B.I.4.1	l. Masses d'eau superficielles	34
	B.I.4.2	2. Inondabilité	37
B.I.	5.	Patrimoine naturel	43
B.II.	USA	NGE DE L'EAU	46
B.II	.1.	Alimentation en eau potable	46

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

B.II.1.1	1. Champ captant de Sauzette	46		
B.II.1.2	B.II.1.2. Les sources de Terrigord			
B.II.1.3	3. Périmètres de Protection	46		
B.II.2.	Irrigation	49		
B.II.3.	Baignades et activités nautiques	49		
B.III. DEM	OGRAPHIE	50		
B.III.1.	Historique démographique	50		
B.III.2.	Population permanente raccordée	51		
B.III.3.	Capacité d'accueil touristique	51		
B.IV. ACTI	IVITE ECONOMIQUE	52		
B.IV.1.	Activités agricoles	52		
B.IV.2.	Activités complémentaires	52		
B.V. URB	ANISME ET DEVELOPPEMENT	53		
B.V.1.	Programme Local de l'Habitat de la CCBTA	53		
B.V.2.	Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT)	53		
B.V.3.	Plan Local d'Urbanisme (PLU)	54		
B.V.3.2	1. Projection démographique à moyen termes	56		
B.V.3.2	2. Projection démographique à long termes	56		
C. L'ASSA	INISSEMENT NON COLLECTIF	57		
C.I. ETA	T DES LIEUX DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	58		
C.I.1.	Recensement des habitations en ANC	58		
C.I.2.	Etat du parc	58		
C.II. APTI	TUDE A L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	60		
C.II.1.	Définition de l'aptitude des sols à l'assainissement non collectif	60		
C.II.2.	Synthèse de l'aptitude des sols à l'assainissement non collectif	63		
C.II.3.	Définition des filières types	65		
C.II.4.	Coûts d'exploitation et de réhabilitation	65		
C.II.4.1	I. Réhabilitation de l'assainissement non collectif	65		
C.II.4.2	2. Exploitation de l'assainissement non collectif	65		
D. L'ASSA	INISSEMENT COLLECTIF	66		
D.I. L'AS	SAINISSEMENT COLLECTIF EXISTANT	67		
D.I.1.	Les réseaux d'assainissement des eaux usées	67		
D.I.2.	La station d'épuration	69		
D.I.2.1	. Description générale de la station d'épuration	69		
D.I.2.2	Description détaillée de la station d'épuration	71		
D.I.2.3	Niveaux de rejet	82		
D.I.2.4	. Autosurveillance : obligations réglementaires et équipements en place	82		
D.I.3.	Charge hydraulique	83		
D.I.3.1	. Débits reçus en entrée de station	83		
D.I.3.2	Débit de référence	86		



ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

D.I.4.	Charges polluantes	00
	.4.1. Bilans disponibles (Veolia)	
	.4.2. Estimation de la Charge Brute de Pollution Organique (CBPO)	
D.I.5.	Performances de traitement	
	.5.1. Demande Biochimique en Oxygène pendant 5 jours (DBO5)	
	.5.2. Demande Chimique en Oxygène (DCO)	
	.5.3. Matières En Suspension (MES)	
	.5.4. Azote Total Kjedahl (NTK)	
	.5.5. Phosphore total (Pt)	
	.5.6. Synthèse	
D.II. Z	ONAGE ACTUEL ET DELIMITATION DES ZONES D'ETUDES	
D.II.1.	Secteurs de projets du PLU	
D.II.2.	Scénarios de desserte des zones urbanisées non desservies	103
E. SCEI	NARIOS DES TRAVAUX ENVISAGEABLES	105
E.I. E HAUTE 1	TUDE DE L'EXTENSION DES RESEAUX AUX SECTEURS CHEMIN DU PETIT TRAIN 1.06	de camargue et de la vaque
E.I.1.	Présentation du scénario	106
E.I.2.	Coût du scénario	107
E.I.3.	Justification du choix du scénario	107
E.II. B	BILAN BESOINS/CAPACITE DE TRAITEMENT	108
E.II.1.	Bilan besoins/capacité de traitement	108
E.II	l.1.1. Capacité organique	108
E.II	l.1.2. Capacité hydraulique	111
E.II.2.	Synthèse	113
F. AME	ENAGEMENTS POSSIBLES DE LA STATION D'EPURATION	114
F.I. A	AMENAGEMENTS POSSIBLES POUR LE MAINTIEN DE LA STATION D'EPURATION JUI	SQU'EN 2035115
F.I.1.	Description des travaux	•
F.I.2.	Estimation financière	
G 70N	IAGE DE L'ASSAINISSEMENT	
	ONAGE DE L'ASSAINISSEMENT RETENU	
	MODALITES DE SERVICE D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	
	NCIDENCE FINANCIERE DU ZONAGE	
H. ANN	IEXES	119



# LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : objectif d'atteinte du bon état des masses d'eau souterraines	33
Tableau 2 : Objectif d'atteinte du bon état des masses d'eau superficielles	34
Tableau 3 : ZNIEFF recensées sur le territoire communal	43
Tableau 4 : Prescriptions des périmètres de captages impactant la commune de Bellegarde	47
Tableau 5 : Evolution de la population permanente	50
Tableau 6 : Capacité d'accueil estivale estimative	51
Tableau 7 : Hypothèses de croissance démographique	56
Tableau 8 : Synthèse des comptes-rendus de visite des dispositifs ANC recensés sur la commune (source : SPANC)	58
Tableau 9 : Analyse multicritères pour la classification des sols	61
Tableau 10 : Dispositifs préconisés suivant le type de sol	62
Tableau 11 : Synthèse de l'aptitude des sols à l'assainissement non collectif (Source : SDA 2010 Cereg)	64
Tableau 12 : Coût d'un assainissement non collectif	65
Tableau 13 : Description générale de la station d'épuration	69
Tableau 14 : Description de la filière de traitement de la station d'épuration	70
Tableau 15 : Conditions à respecter pour assurer le bon fonctionnement du dessableur/déshuileur	72
Tableau 16 : Détermination de la capacité maximale du dessableur/déshuileur	72
Tableau 17 : Conditions à respecter pour assurer le bon fonctionnement des bassins d'anoxie/anaérobie	74
Tableau 18 : Détermination de la capacité maximale des bassins d'anoxie/anaérobie	74
Tableau 19 : Conditions à respecter pour assurer le bon fonctionnement du bassin d'aération	76
Tableau 20 : Détermination de la capacité maximale du bassin d'aération	76
Tableau 21 : Conditions à respecter pour assurer le bon fonctionnement du clarificateur	78
Tableau 22 : Détermination de la capacité maximale du clarificateur	78
Tableau 23 : Détermination de la capacité maximale de la filière « boues »	82
Tableau 24 : Normes de rejet à atteindre au titre de l'arrêté préfectoral d'autorisation de rejet	82
Tableau 25 : Estimation de la CBPO par analyse de la charge organique entrante depuis 2016	93
Tableau 26 : Synthèse de l'analyse de la CBPO	95
Tableau 27 : Chiffrage du scénario de l'extension des réseaux du secteur chemin du petit train de Camargue et	•
Tableau 28 : Rappel de la capacité organique de la station d'épuration	108
Tableau 29 : Bilan besoins/capacité organique de la station d'épuration	110
Tableau 30 : Rappel de la capacité hydraulique de la station d'épuration	111
Tableau 31 : Bilan besoins/capacité hydraulique de la station d'épuration	112
Tableau 32 : Estimation financière des travaux préconisés	115

# LISTE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 Caractéristiques d'implantation d'un épandage	21
Figure 2 : Localisation des prises d'eau	49
Figure 3 : Evolution démographique de la commune	50
Figure 4 : Evaluation de la population future selon les hypothèses de croissance démographique	56
Figure 5 : Conformité des dispositifs ANC sur la commune de Bellegarde (données SPANC)	59
Figure 6 : Planche photographique des prétraitements	71
Figure 7 : Planche photographique des bassins d'anoxie/anaérobie	73
Figure 8 : Planche photographique du bassin d'aération	
Figure 9 : Planche photographique du clarificateur	77
Figure 10 : Planche photographique des dispositifs de mesures de la station d'épuration	79
Figure 11 : Planche photographique de la filière « boues »	81
Figure 12 : Evolution des débits mesurés en entrée de station depuis 2010	84
Figure 13 : Saisonnalité du débit en entrée de station d'épuration	85
Figure 14 : Détermination du débit de référence par analyse du centile 95 entre 2016 et 2020	86
Figure 15 : Evolution des débits mesurés en entrée de station depuis 2016	87
Figure 16 : Analyse de la charge polluante en DBO5 en entrée de station d'épuration depuis 2010	88
Figure 17 : Charge organique mesurée lors des bilans non aberrants depuis 2010	90
Figure 18 : Analyse de la charge polluante en NTK en entrée de station d'épuration depuis 2010	91
Figure 19 : Charge azotée mesurée lors des bilans non aberrants depuis 2010	92
Figure 20 : Estimation de la CBPO par analyse de la charge organique entrante depuis 2016	93
Figure 21 : Appréciation de la charge organique par analyse du NTK	94
Figure 22 : Evolution de la concentration et du rendement épuratoire en DBO5 en sortie de station depuis 2010	96
Figure 23 : Evolution de la concentration et du rendement épuratoire en DCO en sortie de station depuis 2010	97
Figure 24 : Evolution de la concentration et du rendement épuratoire en MES en sortie de station depuis 2010	98
Figure 25 : Evolution de la concentration et du rendement épuratoire en NTK en sortie de station depuis 2010	99
Figure 26 : Evolution de la concentration et du rendement épuratoire en Pt en sortie de station depuis 2010	100
Figure 27 : Scénario de l'extension des réseaux du secteur chemin du petit train de Camargue et de la vaque haute	106

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

## **PREAMBULE**

Conformément à l'article L. 2224-10 du code général des collectivités territoriales, la collectivité a délimité :

- **les zones d'assainissement collectif** où elle est tenue d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées ;
- les zones relevant de l'assainissement non collectif où elle est seulement tenue, afin de protéger la salubrité publique, d'assurer le contrôle des dispositifs d'assainissement et, si elle le décide, leur entretien.

L'assainissement collectif peut être défini comme le raccordement à un réseau d'assainissement et une station d'épuration placés sous maîtrise d'ouvrage publique.

L'assainissement non collectif peut être défini comme tout système d'assainissement effectuant la collecte, le prétraitement, l'épuration, l'infiltration ou le rejet des eaux usées domestiques des immeubles et habitations non raccordés au réseau public d'assainissement.

Le terme « d'assainissement non collectif » doit être considéré comme l'équivalent du terme « assainissement autonome ».

Les principales filières d'assainissement non collectif sont présentées dans les Annexes 1 et 2.

Lorsque les conditions requises sont mises en œuvre, ces filières garantissent des performances comparables à celles de l'assainissement collectif.

Le présent document constitue le Mémoire Justificatif du choix de la collectivité dont la réflexion s'est basée sur :

- l'état de l'assainissement non collectif sur la commune;
- la faisabilité et l'impact du raccordement des secteurs à la station d'épuration. Une analyse technico-économique a été réalisée pour chaque étude de raccordement.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# A. CONTEXTE REGLEMENTAIRE



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### A.I. DEFINITION DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

L'assainissement non collectif désigne par défaut tout système d'assainissement effectuant la collecte, le prétraitement, l'épuration, l'infiltration ou le rejet des eaux domestiques des immeubles non raccordés au réseau public d'assainissement.

L'assainissement non collectif ne correspond pas à une technique de traitement, mais dépend uniquement de la personne qui en assure le financement et l'exploitation :

- privé = assainissement non collectif;
- public = assainissement collectif.

Les systèmes d'assainissement de groupement d'habitations, de bâtiments à usage autre que l'habitation (usines, hôtellerie, lotissements privés...) et utilisant des techniques épuratoires de l'assainissement collectif (lits filtrants plantés de roseaux, lits bactériens, boues activées....) sont classés en assainissement non collectif, si le propriétaire du système n'est pas une collectivité.

A contrario, les systèmes d'assainissement de petites capacités employant les techniques généralement utilisées en assainissement non collectif relèvent de la réglementation de l'assainissement collectif, si la maîtrise d'ouvrage est assurée par une collectivité.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### A.II. LE ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT

#### A.II.1. Délimitation des zones

Conformément à l'article L. 2224-10 du code général des collectivités territoriales, les communes doivent délimiter après enquête publique :

- les zones d'assainissement collectif où elles sont tenues d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées ;
- les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont seulement tenues, afin de protéger la salubrité publique, d'assurer le contrôle des dispositifs d'assainissement et, si elles le décident, leur entretien.

En ce qui concerne les eaux de ruissellement, les communes doivent délimiter :

- les zones où doivent être prises des mesures pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement ;
- les zones où il est nécessaire de prévoir des installations de stockage éventuel, et si besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.

Dans le cas présent, le zonage ne concerne donc pas les eaux de ruissellement.

Selon l'article R2224-7 du code général des collectivités, « peuvent être placées en zones d'assainissement non collectif les parties du territoire d'une commune dans lesquelles l'installation d'un système de collecte des eaux usées ne se justifie pas, soit parce qu'elle ne présente pas d'intérêt pour l'environnement et la salubrité publique, soit parce que son coût serait excessif. »

# A.II.2. Enquête publique du zonage

Selon l'article R2224-8 du code général des collectivités, « l'enquête publique préalable à la délimitation des zones mentionnées aux 1° et 2° de l'article L. 2224-10 est conduite par le maire ou le président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent, dans les formes prévues par les articles R. 123-6 à R. 123-23 du code de l'environnement.»

Selon l'article R2224-9 du code général des collectivités, « le dossier soumis à l'enquête comprend un **projet de délimitation des zones d'assainissement** de la commune, faisant apparaître les agglomérations d'assainissement comprises dans le périmètre du zonage, **ainsi qu'une notice justifiant le zonage envisagé.** »

#### A.II.3. Planification des travaux

Le zonage se contente ainsi d'identifier la vocation de différentes zones du territoire de la commune en matière d'assainissement au vu de deux critères principaux : l'aptitude des sols et le coût de chaque option. Aucune échéance en matière de travaux n'est fixée.

Le zonage n'est pas un document de programmation de travaux. Il ne crée pas de droits acquis pour les tiers, ne fige pas une situation en matière d'assainissement et n'a pas d'effet sur l'exercice par la commune de ses compétences.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB

Publié le 10/07/2024

le 10/07/2024

#### Ceci entraîne plusieurs conséquences :

- en délimitant les zones, la commune ne s'engage pas à réaliser des équipements publics, ni à étendre les réseaux existants ;
- les constructions situées en zone d'assainissement collectif ne bénéficient pas d'un droit à disposer d'un équipement collectif à une échéance donnée. La réglementation en la matière s'applique donc comme partout ailleurs : en l'absence de réseau, il est nécessaire de disposer d'un équipement individuel aux normes et maintenu en bon état de fonctionnement, même pour les constructions neuves ;
- le zonage est susceptible d'évoluer, pour tenir compte de situations nouvelles. Ainsi, des projets d'urbanisation à moyen terme peuvent amener la commune à basculer certaines zones en assainissement collectif. Si cela entraîne une modification importante de l'économie générale du zonage, il sera alors nécessaire de mettre en œuvre la même procédure suivie pour l'élaboration initiale du zonage;
- il n'est pas nécessaire que les zones d'assainissement soient définies pour que la commune mette en place un service de contrôle et éventuellement d'entretien des installations, même si le zonage constitue un préalable logique.

Il faut toutefois veiller à assurer une bonne information de la population pour éviter tout malentendu sur ces divers points : nécessité de disposer d'un système d'assainissement non collectif dès lors qu'il n'y a pas de réseau. Le classement en zone d'assainissement collectif ne constitue pas un engagement de la commune à réaliser des travaux à court terme.

#### A.II.4. Obligations de raccordement des particuliers

L'article L. 1331-1 du Code de la santé publique « rend obligatoire le raccordement des habitations aux égouts disposés pour recevoir les eaux usées domestiques dans un délai de deux ans après leur mise en service. »

Les travaux de raccordement, y compris ceux concernant le branchement sous domaine public, sont à la charge des propriétaires. Si le propriétaire ne s'est pas conformé à ces obligations, la commune peut, après mise en demeure, procéder d'office et aux frais du propriétaire aux travaux indispensables (Code de la santé publique, art. L. 1331-6). L'article L. 1331-1 du code de la santé publique permet à la commune de décider de percevoir auprès des propriétaires des immeubles raccordables une somme équivalente à la redevance instituée en application de l'article L. 2224-12 du Code général des collectivités territoriales, entre la mise en service de l'égout et le raccordement de l'immeuble ou l'expiration du délai accordé pour le raccordement. Le propriétaire qui ne respecte pas l'ensemble de ces obligations est astreint au paiement d'une somme au moins équivalente à la redevance qu'il aurait payée si son immeuble avait été raccordé ou équipé d'une installation autonome réglementaire et qui peut être majorée dans une proportion fixée par le conseil municipal dans la limite de 100 % (Code de la santé publique, L. 1331-8).

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# A.III. CONTROLE DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

## A.III.1. Obligations des collectivités

#### **Contrôles obligatoires**

L'article L2224-8 du code général des collectivités territoriales, modifié par Loi n°2006-1772 du 30 décembre 2006 - art. 54 JORF 31 décembre 2006 précise que ce sont « les communes qui sont compétentes en matière d'assainissement des eaux usées. »

L'alinéa III de cet article précise que « pour les immeubles non raccordés au réseau public de collecte, **les communes assurent le contrôle des installations d'assainissement non collectif.** Cette mission de contrôle est effectuée soit par une vérification de la conception et de l'exécution des installations réalisées ou réhabilitées depuis moins de huit ans, soit par un diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien pour les autres installations, établissant, si nécessaire, une liste des travaux à effectuer. »

Cet article ne fait plus mention qu'à deux types de contrôle :

- une vérification de la conception et de l'exécution des installations réalisées ou réhabilitées depuis moins de huit ans ;
- un diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien pour les autres installations, établissant, si nécessaire, une liste des travaux à effectuer.

Selon ce même article, « les communes déterminent la date à laquelle elles procèdent au contrôle des installations d'assainissement non collectif ; elles effectuent ce contrôle au plus tard le 31 décembre 2012, puis selon une périodicité qui ne peut pas excéder huit ans. »

Les communes peuvent, à la demande du propriétaire, assurer l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif. Elles peuvent en outre assurer le traitement des matières de vidanges issues des installations d'assainissement non collectif.

L'article L2224-8 du code général des collectivités territoriales, modifié par Loi n°2006-1772 du 30 décembre 2006 - art. 54 JORF 31 décembre 2006 précise que les communes « <u>peuvent</u> fixer des prescriptions techniques, notamment pour l'étude des sols ou le choix de la filière, en vue de l'implantation ou de la réhabilitation d'un dispositif d'assainissement non collectif. »

Si elles le désirent, les communes peuvent alors imposer une étude des sols au travers du règlement public d'assainissement non collectif.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



#### La loi N°2010-788 du 12 juillet 2010 – art 159 a apporté les compléments suivants :

« III. - Pour les immeubles non raccordés au réseau public de collecte, la commune assure le contrôle des installations d'assainissement non collectif. Cette mission consiste :

- 1° Dans le cas des installations neuves ou à réhabiliter, en un examen préalable de la conception joint, s'il y a lieu, à tout dépôt de demande de permis de construire ou d'aménager et en une vérification de l'exécution. A l'issue du contrôle, la commune établit un document qui évalue la conformité de l'installation au regard des prescriptions réglementaires ;
- 2° Dans le cas des autres installations, en une vérification du fonctionnement et de l'entretien. A l'issue du contrôle, la commune établit un document précisant les travaux à réaliser pour éliminer les dangers pour la santé des personnes et les risques avérés de pollution de l'environnement.

Les modalités d'exécution de la mission de contrôle, les critères d'évaluation de la conformité, les critères d'évaluation des dangers pour la santé et des risques de pollution de l'environnement, ainsi que le contenu du document remis au propriétaire à l'issue du contrôle sont définis par un arrêté des ministres chargés de l'intérieur, de la santé, de l'environnement et du logement.

Les communes déterminent la date à laquelle elles procèdent au contrôle des installations d'assainissement non collectif ; elles effectuent ce contrôle au plus tard le 31 décembre 2012, puis selon une périodicité qui ne peut pas excéder dix ans.

Elles peuvent assurer, avec l'accord écrit du propriétaire, l'entretien, les travaux de réalisation et les travaux de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif prescrits dans le document de contrôle. Elles peuvent en outre assurer le traitement des matières de vidanges issues des installations d'assainissement non collectif.

Elles peuvent fixer des prescriptions techniques, notamment pour l'étude des sols ou le choix de la filière, en vue de l'implantation ou de la réhabilitation d'un dispositif d'assainissement non collectif.

Les dispositifs de traitement destinés à être intégrés dans des installations d'assainissement non collectif recevant des eaux usées domestiques ou assimilées au sens de l'article L. 214-2 du code de l'environnement et n'entrant pas dans la catégorie des installations avec traitement par le sol font l'objet d'un agrément délivré par les ministres chargés de l'environnement et de la santé. »

### A.III.2. Modalités d'exécution des contrôles

L'arrêté du 7 septembre 2009 définit les modalités de l'exécution de la mission de contrôle exercée par la commune, en application des articles L. 2224-8 et R. 2224-17 du code général des collectivités territoriales, sur les installations d'assainissement non collectif mentionnées à l'article L. 1331-1-1 du code de la santé publique.

La mission de contrôle vise à vérifier que les installations d'assainissement non collectif ne portent pas atteinte à la salubrité publique, ni à la sécurité des personnes, et permettent la préservation de la qualité des eaux superficielles et souterraines, en identifiant d'éventuels risques environnementaux ou sanitaires liés à la conception, à l'exécution, au fonctionnement, à l'état ou à l'entretien des installations.

L'arrêté du 27 avril 2012 fixe les modalités de contrôles des installations par les communes.

Une distinction est faite entre le contrôle des installations neuves et celui des existantes, la définition des modalités de contrôle des installations.

Concernant la mission de contrôle des installations par la commune, l'arrêté prend en compte les nouvelles spécificités du contrôle introduites par la loi, et notamment les composantes de la mission de contrôle :

- pour les installations neuves ou à réhabiliter : examen de la conception, vérification de l'exécution ;
- pour les autres installations : vérification du fonctionnement et de l'entretien.

La liste des points à contrôler à minima selon les situations est définie par les annexes n°1 et 2 de ce dernier arrêté.



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DI

#### A.III.3. Mise en conformité à l'issue des contrôles

L'article 6 de l'arrêté du 7 septembre 2009 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle impose aux communes de « consigner les observations réalisées au cours de la visite dans un rapport de visite et évalue les risques pour la santé et les risques de pollution de l'environnement présentés par les installations existantes. »

Ce rapport de visite constitue le document mentionné à l'article L. 1331-11-1 du code de la santé publique. Celui-ci est adressé par la commune au propriétaire de l'immeuble.

« La commune établit, dans le rapport de visite, si nécessaire :

- des recommandations à l'adresse du propriétaire sur l'accessibilité, l'entretien ou la nécessité de faire des modifications;
- en cas de risques sanitaires et environnementaux dûment constatés, la liste des travaux classés, le cas échéant, par ordre de priorité à réaliser par le propriétaire de l'installation dans les quatre ans à compter de la date de notification de la liste de travaux. Le maire peut raccourcir ce délai selon le degré d'importance du risque, en application de l'article L. 2212-2 du code général des collectivités territoriales.

Ainsi en cas de risques sanitaires ou environnementaux avérés, le maire doit exiger aux propriétaires concernées de réaliser les travaux de mise en conformité dans un délai défini.

« A l'issue des travaux, le propriétaire doit informer la commune des modifications réalisées à l'issue du contrôle. La commune effectue une contre-visite pour vérifier la réalisation des travaux comprenant une vérification de conception et d'exécution dans les délais impartis, avant remblaiement. »

#### Cas des installations neuves ou à réhabiliter

cus des installations neuves ou a remabiliter

L'article 3 de l'arrêté du 27 avril 2012 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle impose aux communes de « rédiger un rapport de vérification de l'exécution dans lequel elle consigne les observations réalisées aux cours de la visite et où elle évalue la conformité de l'installation. »

« En cas de non-conformité, la commune précise la liste des aménagements ou modifications de l'installation classées, le cas échéant, par ordre de priorité, à réaliser par le propriétaire de l'installation. La commune effectue **une contre-visite pour vérifier l'exécution des travaux dans les délais impartis, avant remblayage**. »

#### Cas des autres installations

L'article 4 de l'arrêté du 27 avril 2012 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle impose aux communes de « rédiger un rapport de visite où elle consigne les observations réalisées au cours de la visite. »

Ce rapport de visite constitue le document mentionné à l'article L. 1331-11-1 du code de la santé publique. Celui-ci est adressé par la commune au propriétaire de l'immeuble.

« La commune établit, dans le rapport de visite, si nécessaire :

- des recommandations à l'adresse du propriétaire sur l'accessibilité, l'entretien ou la nécessité de faire des modifications;
- la date de réalisation du contrôle ;
- la liste des points contrôlés ;
- l'évaluation des dangers pour la santé des personnes et des risques avérés de pollution de l'environnement générés par l'installation ;
- l'évaluation de la non-conformité au regard des critères précisés dans le tableau de l'annexe II ci-dessous ;
- le cas échéant, la liste des travaux, classés par ordre de priorité, à réaliser par le propriétaire de l'installation ;
- le cas échéant, les délais impartis à la réalisation des travaux ou modifications de l'installation;
- la fréquence de contrôle qui sera appliquée à l'installation au regard du règlement de service.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_0

Ce rapport de visite constitue le document mentionné à l'article L. 1331-11-1 du code de la santé publique. En cas de vente, la durée de validité de trois ans de ce rapport de visite, fixé par le même article, s'applique à compter de la date de réalisation du contrôle.

Ainsi en cas de risques sanitaires ou environnementaux avérés, le maire doit exiger aux propriétaires concernées de réaliser les travaux de mise en conformité dans un délai défini.

#### A.III.4. Obligations des particuliers

#### Accès aux propriétés

Conformément à l'article L 1331-11 du Code de la Santé Publique, les agents du Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC) sont autorisés à pénétrer dans les propriétés privées pour assurer le contrôle des installations d'assainissement existantes.

La visite de contrôle est précédée d'un avis préalable de visite notifié aux intéressés dans un délai raisonnable. Les observations réalisées au cours de la visite sont consignées dans un rapport de visite dont une copie doit être adressée aux propriétaires des ouvrages et, le cas échéant, à l'occupant des lieux.

#### Mise en conformité

Le traitement des eaux usées des habitations non raccordées à un réseau public de collecte est obligatoire (Article L.1331-1 du Code de la Santé Publique). L'utilisation seule d'un prétraitement n'est pas suffisante pour épurer les eaux usées. Le rejet direct des eaux en sortie de la fosse toutes eaux (ou micro-station) est interdit.

Dans le cas de non-conformité de l'installation, la nouvelle loi sur l'eau de décembre 2006 donne un délai de 4 ans au propriétaire pour effectuer les travaux prescrits après le contrôle de la collectivité.

L'arrêté du 27 avril 2012 vise essentiellement à clarifier les conditions dans lesquelles des travaux sont obligatoires pour les installations existantes.

En effet, la loi Grenelle 2 distingue clairement le cas des installations neuves, devant respecter l'ensemble des prescriptions techniques fixées par arrêté, des installations existantes dont la non-conformité engendre une obligation de réalisation de travaux, avec des délais différents en fonction du niveau de danger ou de risque constaté.

#### Ainsi:

- les travaux sont réalisés sous quatre ans en cas de danger sanitaire ou de risque environnemental avéré, d'après l'article L. 2224-8 du code général des collectivités territoriales et l'article L. 1331-1-1 du code de la santé publique ;
- les travaux sont réalisés au plus tard un an après la vente, d'après l'article L. 271-4 du code de la construction et de l'habitation.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### Conformité en cas de cession

L'article L271-4 du code de la construction et de l'habitation, modifié par Loi n°2006-1772 du 30 décembre 2006 - art. 47 JORF 31 décembre 2006 stipule qu'en « cas de vente de tout ou partie d'un immeuble bâti, un dossier de diagnostic technique, fourni par le vendeur, est annexé à la promesse de vente ou, à défaut de promesse, à l'acte authentique de vente. »

Le dossier de diagnostic technique comprend, dans les conditions définies par les dispositions qui les régissent, entre autres le « document établi à l'issue du contrôle des installations d'assainissement non collectif mentionné à l'article L. 1331-11-1 du code de la santé publique. » En l'absence, lors de la signature de l'acte authentique de vente, de ce document, le vendeur ne peut pas s'exonérer de la garantie des vices cachés correspondante.

En cas de vente immobilière, dans les cas de non-conformité prévus aux a, b et c, les travaux sont réalisés au plus tard dans un délai d'un an après la signature de l'acte de vente.

Les installations existantes sont considérées non conformes dans les cas suivants :

- a) Installations présentant des dangers pour la santé des personnes ;
- b) Installations présentant un risque avéré de pollution de l'environnement ;
- c) Installations incomplètes ou significativement sous-dimensionnées ou présentant des dysfonctionnements majeurs.

En cas de vente, la durée de validité de trois ans de ce rapport de visite, fixée à l'article L. 1331-11-1 du code de la santé publique, s'applique à compter de la date de réalisation du contrôle.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



#### A.IV. CONFORMITE DES DISPOSITIFS

Pour les installations de moins de 20 Equivalent-Habitant (EH), les arrêtés du 7 septembre 2009, modifié par celui du 7 mars 2012, sont les textes règlementaires de références.

Pour les installations de plus de 20 Equivalent-Habitant (EH), l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif, à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1.2 kg/j de DBO5.

# A.IV.1. Cas des dispositifs d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure à 1,2 kg/j de DBO<sub>5</sub> (< 20 Eh)

Arrêté du 7 septembre 2009 modifié par l'arrêté du 7 mars 2012 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif

L'arrêté du 7 septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO₅ définit les filières autorisées. Ces prescriptions sont précisées par la Norme AFNOR N.F. XP P 16-603-1-1.

L'arrêté du 7 septembre 2009 reprend globalement les dispositions générales de l'arrêté du 6 mai 1996 en favorisant le développement de nouveaux procédés de traitement non agréés à ce jour.

La principale modification porte sur la définition d'une procédure d'agrément des nouveaux dispositifs de traitement, précisée dans l'arrêté. Les dispositifs de traitement concernés par cette nouvelle procédure sont notamment les microstations, les filtres à coco ou encore les filtres plantés.

Dorénavant, le rejet en milieu hydraulique superficiel et les adaptations dans certains secteurs en fonction du contexte local de certaines filières ou dispositifs ne sont plus soumis à dérogation préfectorale.

L'arrêté du 27 avril 2012 précise la notion de non-conformité pour les installations existantes.

La mission de contrôle consiste à :

- vérifier l'existence d'une installation, conformément aux dispositions de l'article L. 1331-1-1 du code de la santé publique ;
- vérifier le bon fonctionnement et l'entretien de l'installation;
- évaluer les dangers pour la santé des personnes ou les risques avérés de pollution de l'environnement ;
- évaluer une éventuelle non-conformité de l'installation.

Les installations existantes sont considérées non conformes dans les cas suivants :

- a) Installations présentant des dangers pour la santé des personnes ;
- b) Installations présentant un risque avéré de pollution de l'environnement ;
- c) Installations incomplètes ou significativement sous-dimensionnées ou présentant des dysfonctionnements majeurs.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

Les principales dispositions de cet arrêté sont les suivantes :

- Dispositions générales
- Les installations d'assainissement non collectif ne doivent pas :
  - o porter atteinte à la salubrité publique, à la santé publique
  - o engendrer de nuisances olfactives
  - o présenter de risques de pollution des eaux souterraines ou superficielles ni porter atteinte à la qualité du milieu récepteur
  - o porter atteinte à la sécurité des personnes
- L'implantation d'une installation d'assainissement non collectif est interdite à moins de 35 mètres d'un captage déclaré d'eau destinée à la consommation humaine.

#### Traitement

- Les installations doivent permettre le traitement commun des eaux vannes et des eaux ménagères, à l'exception possible des cas de réhabilitation d'installation pour lesquelles une séparation des eaux usées existait déjà.
- Le traitement des eaux usées se fait préférentiellement soit par le sol en place soit par un matériel dont les caractéristiques techniques et le dimensionnement sont précisés en annexe de l'arrêté.
- Le traitement peut également se faire par des dispositifs, autres que par le sol, qui doivent être agréés par les ministères en charge de la santé et de l'écologie, à l'issue d'une procédure d'évaluation de l'efficacité et des risques sur la santé et l'environnement.

#### Evacuation

- L'évacuation des eaux usées traitées doit se faire par le sol si les caractéristiques de perméabilité le permettent.
- Si l'évacuation par le sol n'est pas techniquement envisageable, les eaux usées traitées sont :
  - Soit réutilisées pour l'irrigation souterraine de végétaux, dans la parcelle (sous réserve de perméabilité suffisante : > 10 mm/h), sauf irrigation de végétaux destinés à la consommation humaine,
  - Soit drainées et rejetées vers le milieu hydraulique superficiel après autorisation du propriétaire ou du gestionnaire du milieu, sous condition d'une étude particulière réalisée par un bureau d'étude ou déjà existante.
  - Il est rappelé que les rejets d'eaux usées même traitées sont interdits dans un puisard, puits perdu, puits désaffecté, cavité naturelle ou artificielle profonde.
  - Si aucune des solutions n'est techniquement envisageable, le rejet des eaux usées traitées peut se faire par puits d'infiltration, sous réserve de respecter les caractéristiques techniques notamment de perméabilité et conditions de mise en œuvre et sous réserve d'autorisation par la commune sur la base d'une étude hydrogéologique.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



Au niveau de l'entretien, l'arrêté précise que les installations sont entretenues régulièrement par le propriétaire et vidangées par une personne agréée par le préfet. Il modifie également la périodicité de la vidange de la fosse toutes eaux qui doit être adaptée à la hauteur de boue afin de ne pas dépasser 50% du volume utile.

Les eaux usées domestiques peuvent être également traitées par des installations composées de dispositifs agréés par les ministères en charge de l'écologie et de la santé, à l'issue d'une procédure d'évaluation de l'efficacité et des risques que les installations peuvent engendrer directement ou indirectement sur la santé et l'environnement, selon des modalités suivantes :

- une procédure complète basée sur des essais réalisés sur plateforme expérimentale d'une durée de 15 mois ;
- une procédure simplifiée basée sur l'analyse des rapports d'essais fournis par les fabricants pour les installations bénéficiant du marquage CE, ou celles commercialisées légalement dans d'autres états-membres, d'une durée de 3 mois. Cette procédure permettra d'agréer, sans aucun essai complémentaire, les installations marquées CE qui répondent aux performances épuratoires réglementaires, conformément aux dispositions prévues à l'article 27 de la loi dite « Grenelle 1 ».

Quelle que soit la procédure, pour être agréés, les dispositifs de traitement doivent respecter :

- les performances épuratoires : 30 mg/l pour les MES et 35 mg/l pour la DBO<sub>5</sub>;
- les principes généraux définis par l'arrêté du 7 septembre 2009;
- les spécifications techniques contenues dans des documents de référence (DTU XP-64.1, NF EN 12566) et les exigences essentielles de la directive n°89/106/CEE du Conseil relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des Etats membres concernant les produits de construction. Cette directive vise à harmoniser au niveau communautaire les règles de mise sur le marché des produits de construction.

Ces évaluations sont effectuées par les organismes dits notifiés au titre de l'article 9 du décret du 8 juillet 1992, soit le CERIB ou le CSTB.

A l'issue de cette évaluation, les organismes notifiés établissent un rapport technique contenant une fiche descriptive dont le contenu est précisé en annexe de l'arrêté.

La liste des documents de référence, la liste des dispositifs de traitement agréés et les fiches techniques correspondantes sont publiés au Journal Officiel de la République Française par avis conjoint du ministre chargé de l'environnement et du ministre chargé de la santé en vue de l'information du consommateur et des opérateurs économiques.

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### Principes généraux de conception d'une filière d'assainissement non collectif

Les règles de dimensionnement et de mise en œuvre sont celles fixées dans ces deux derniers documents sauf des indications plus contraignantes mentionnées par un arrêté préfectoral.

Les dispositifs d'assainissement non collectif doivent être conçus, implantés et entretenus de manière à ne pas présenter de risques de contamination ou de pollution des eaux. Ils ne doivent pas porter atteinte à la salubrité publique, à la qualité du milieu récepteur ni à la sécurité des personnes. Ils ne doivent pas présenter de risques pour la santé publique.

Les systèmes mis en œuvre doivent permettre le traitement commun des eaux vannes et des eaux ménagères et comporter :

- un dispositif biologique de prétraitement (exemple : fosse toutes eaux, installation d'épuration biologique à boues activées ou à cultures fixées) ;
- des dispositifs assurant :
- soit à la fois l'épuration et l'évacuation par le sol (exemple : tranchées d'infiltration) ;
- soit l'épuration des effluents avant rejet vers un milieu hydraulique superficiel (exemple : lit filtrant drainé à flux vertical).

Leurs caractéristiques techniques et leurs dimensionnements doivent être adaptés aux caractéristiques de l'immeuble et du lieu où ils sont implantés.

Comme le présente l'illustration ci-contre (<u>www.spanc.fr</u>), le lieu d'implantation tient compte des caractéristiques du terrain, de la pente et de l'emplacement de l'immeuble :

- à 3 m des limites de propriétés ;
- à 3 m des plantations ;
- à 35 m de tout captage d'eau potable destiné à la consommation humaine;
- à 5 m des bâtiments pour le système d'épandage...

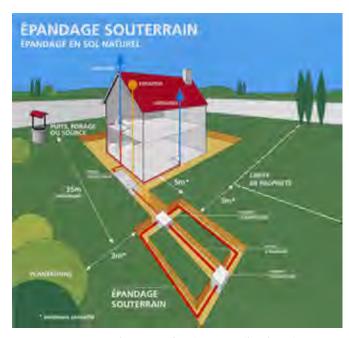


Figure 1 Caractéristiques d'implantation d'un épandage

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

Des arrêtés préfectoraux peuvent renforcer le cadre national. C'est le cas du département du Gard, avec l'Arrêté préfectoral n°2013290-0004 du 17 octobre 2013.

Cet arrêté définit entre autres les points suivants :

#### le choix du mode d'évacuation des eaux traitées :

- par infiltration dans le sol en place au niveau de la parcelle, si la perméabilité du sol est comprise entre 10 et 500 mm/h;
- par réutilisation pour l'irrigation souterraine de végétaux non destinés à la consommation humaine, si la perméabilité du sol est comprise entre 10 et 500 mm/h;
- par filtration au travers d'un filtre à sable vertical non drainé si la perméabilité du sol en place est supérieure à 500 mm/h;
- par rejet hydraulique superficiel, si la perméabilité du sol est inférieure à 10 mm/h.

#### les rejets vers le milieu hydraulique superficiel :

- « autorisation préalable obligatoire du propriétaire ou du gestionnaire du milieu récepteur : autorisation possible sous forme de servitude notariée » ;
- « le SPANC peut limiter le cumul de plusieurs rejets dans un même milieu hydraulique superficiel (en l'absence d'étude d'impact précise, il est souhaitable de limiter à 20 équivalents par milieu) » ;
- « le SPANC peut interdire les rejets d'effluents mêmes traités, à moins de 500 mètres de zones fréquentées pour la baignade » ;
- « le rejet hydraulique superficiel ne doit pas être à l'origine de la formation d'eaux stagnantes favorable au développement du moustique tigre ».

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



# A.IV.2. Cas des dispositifs d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique supérieur à 1,2 kg/j de DBO<sub>5</sub> (> 20 Eh)

<u>L'arrêté ministériel du 21 juillet 2015</u> relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif, à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1.2 kg/j de DBO5 fixe entre autres les points suivants :

#### Article 8 : Règles particulières applicables à l'évacuation des eaux usées traitées.

« Les eaux usées traitées sont de préférence rejetées dans les eaux superficielles ou réutilisées conformément à la réglementation en vigueur.

Dans le cas où une impossibilité technique ou des coûts excessifs ou disproportionnés ne permettent pas le rejet des eaux usées traitées dans les eaux superficielles, ou leur réutilisation, ou encore que la pratique présente un intérêt environnemental avéré, ces dernières peuvent être évacuées par infiltration dans le sol, après étude pédologique, hydrogéologique et environnementale, montrant la possibilité et l'acceptabilité de l'infiltration.

- Pour toutes tailles de station, cette étude comprend à minima :
- 10 Une description générale du site où sont localisés la station et le dispositif d'évacuation : topographie, géomorphologie, hydrologie, géologie (nature du réservoir sollicité, écrans imperméables), hydrogéologie (nappes aquifères présentes, superficielles et captives);
- 20 Les caractéristiques pédologiques et géologiques des sols et des sous-sols, notamment l'évaluation de leur perméabilité;
- 3o Les informations pertinentes relatives à la ou les masses d'eau souterraines et aux entités hydrogéologiques réceptrices des eaux usées traitées infiltrées : caractéristiques physiques du ou des réservoirs (porosité, perméabilité), hydrodynamiques de la ou des nappes (flux, vitesses de circulation, aire d'impact) et physicochimiques de l'eau. Ces données se rapporteront au site considéré et sur la zone d'impact située en aval. Il est demandé de préciser les références, les fluctuations et les incertitudes;
- 4o La détermination du niveau de la ou des nappes souterraines et du sens d'écoulement à partir des documents existants ou par des relevés de terrain si nécessaire, en précisant les références, les fluctuations et les incertitudes ;
- 50 L'inventaire exhaustif des points d'eau déclarés (banques de données, enquête, contrôle de terrain) et des zones à usages sensibles, sur le secteur concerné, et le cas échéant, les mesures visant à limiter les risques sanitaires ;
- 60 Le dimensionnement et les caractéristiques du dispositif d'infiltration à mettre en place au regard des caractéristiques et des performances du dispositif de traitement et les moyens mis en œuvre pour éviter tout contact accidentel du public avec les eaux usées traitées.
- L'avis de l'hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique est sollicité dès lors que la nappe d'eau souterraine réceptrice des eaux usées traitées infiltrées constitue une zone à usages sensibles, à l'aval hydraulique du point d'infiltration.
- Pour les stations de traitement des eaux usées d'une capacité nominale inférieure ou égale à 12 kg/j de DBO5, l'étude hydrogéologique est jointe au dossier de conception porté à connaissance du service en charge du contrôle. L'avis prend en compte les usages existants et futurs.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



#### Article 9 : Documents d'incidences, dossier de conception et information du public.

II. – Dossier de conception des systèmes d'assainissement destinés à collecter et traiter une CBPO inférieure ou égale à 12 kg/j de DBO5

« Les maîtres d'ouvrage des systèmes d'assainissement recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 12 kg/j de DBO5 envoient au service en charge du contrôle le dossier de conception de leurs ouvrages d'assainissement démontrant que les dispositions du présent chapitre sont respectées. Sur la base des éléments renseignés dans ce dossier, le service en charge du contrôle peut demander des compléments d'information ou des aménagements au projet d'assainissement. »

#### Article 14 : Traitement des eaux usées et performances à atteindre.

- « Conformément à l'article R. 2224-12 du code général des collectivités territoriales pour les agglomérations d'assainissement et en application de l'article R. 2224-17 du code général des collectivités territoriales pour les immeubles raccordés à une installation d'assainissement non collectif, le traitement doit permettre de respecter les objectifs environnementaux et les usages des masses d'eaux constituant le milieu récepteur.
- Ce traitement doit au minimum permettre d'atteindre, pour un volume journalier entrant inférieur ou égal au débit de référence et hors situations inhabituelles décrites à l'article 2, les rendements ou les concentrations figurant :
- 10 Au tableau 6 de l'annexe 3 pour les paramètres suivants :
  - DBO5< 35 mg/l et 60% de rendement</li>
  - o DCO < 200 mg/l et 60% de rendement
  - MES: 50% de rendement.
- 20 Au tableau 7 de l'annexe 3 pour les paramètres azote et phosphore, pour les stations de traitement des eaux usées rejetant en zone sensible à l'eutrophisation.

#### Article 22 : Contrôle annuel de la conformité du système d'assainissement par le service en charge du contrôle

Le service public d'assainissement non collectif assure le contrôle des installations d'assainissement non collectif destiné à collecter et traiter une CBPO inférieure à 12 kg/j de DBO5 et collabore avec le service de police de l'eau dans le contrôle des installations d'assainissement non collectif destiné à collecter et traiter une CBPO supérieure à 12 kg/j de DBO5.

La conformité du système de collecte et de la station de traitement des eaux usées, avec les dispositions du présent arrêté et avec les prescriptions fixées par le préfet, est établie par le service en charge du contrôle avant le 1er juin de chaque année, à partir de tous les éléments à sa disposition.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### A.V. ROLE DES SPANC

L'article L2224-8 du code général des collectivités territoriales, modifié par Loi n°2006-1772 du 30 décembre 2006 - art. 54 JORF 31 décembre 2006 précise que « les communes assurent le contrôle des installations d'assainissement non collectif. ».

Afin d'assurer leur rôle de contrôle, les communes ont recours à la création d'un Service Public d'Assainissement Non Collectif communal ou intercommunal (syndicats, communautés de communes, agglomérations....).

# A.V.1. Réalisation de demande d'autorisation de création d'un dispositif

Préalablement à la création ou à la réhabilitation d'un dispositif d'assainissement, le propriétaire doit fournir au Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC) un formulaire justifiant la conception, le dimensionnement et l'implantation de sa filière d'assainissement non collectif.

En fonction des prescriptions retenues dans le règlement communal d'assainissement non collectif, ce formulaire peut être remplacé par une « étude à la parcelle » réalisée par une société spécialisée qui doit justifier :

- l'adéquation de la filière proposée à la nature des sols et de leur aptitude à l'épuration,
- le respect des prescriptions techniques réglementaires,
- le respect des règles en matière d'implantation du dispositif.

Le dossier est soumis à validation par le SPANC.

#### A.V.2. Vérification avant remblaiement

Le propriétaire doit tenir informé le SPANC du début des travaux dans un délai suffisant afin que le service puisse programmer la visite de contrôle de bonne exécution de l'installation avant remblaiement.

Un certificat de conformité est alors délivré au pétitionnaire par le SPANC suite au contrôle de la réalisation des travaux.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### A.VI. EXPLOITATION DES DISPOSITIFS

Les dépenses d'entretien de l'assainissement non collectif sont à la charge du propriétaire.

L'article 10 de l'arrêté du 7 septembre 2009 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle impose aux communes qui n'ont pas décidé de prendre en charge l'entretien des installations d'assainissement non collectif, d'effectuer une mission de contrôle comprenant :

- « la vérification de la réalisation périodique des vidanges, sur la base des bordereaux de suivi des matières de vidange;
- la vérification périodique de l'entretien du bac dégraisseur, le cas échéant. »

L'article 15 de l'arrêté du 7 septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO<sub>5</sub> stipule que les installations d'assainissement non collectif doivent être entretenues **régulièrement par le propriétaire de l'immeuble et vidangées par des personnes agréées par le préfet** selon des modalités fixées par arrêté des ministres chargés de l'intérieur, de la santé, de l'environnement et du logement.

La périodicité de vidange de la fosse toutes eaux doit être adaptée en fonction de la hauteur de boues, qui ne doit pas dépasser 50 % du volume utile.

L'article L1331-1-1 code de la santé, modifié par la loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010 - art. 159, précise les éléments suivants :

I. - Les immeubles non raccordés au réseau public de collecte des eaux usées sont équipés d'une installation d'assainissement non collectif dont le propriétaire assure l'entretien régulier et qu'il fait périodiquement vidanger par une personne agréée par le représentant de l'Etat dans le département, afin d'en garantir le bon fonctionnement.

Cette obligation ne s'applique ni aux immeubles abandonnés, ni aux immeubles qui, en application de la réglementation, doivent être démolis ou doivent cesser d'être utilisés, ni aux immeubles qui sont raccordés à une installation d'épuration industrielle ou agricole, sous réserve d'une convention entre la commune et le propriétaire définissant les conditions, notamment financières, de raccordement de ces effluents privés.

II. - Le propriétaire fait procéder aux travaux prescrits par le document établi à l'issue du contrôle prévu au III de l'article L. 2224-8 du code général des collectivités territoriales, dans un délai de quatre ans suivant la notification de ce document.

Les modalités d'agrément des personnes qui réalisent les vidanges et prennent en charge le transport et l'élimination des matières extraites, les modalités d'entretien des installations d'assainissement non collectif et les modalités de l'exécution de la mission de contrôle ainsi que les critères d'évaluation des dangers pour la santé et des risques de pollution de l'environnement présentés par les installations existantes sont définies par un arrêté des ministres chargés de l'intérieur, de la santé, de l'environnement et du logement.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### A.VII. TEXTES APPLICABLES

- Loi sur l'eau 92-3 du 3 janvier 1992 et la Nouvelle Loi sur l'eau de décembre 2006.
- Décrets n° 92-1041, 93-742 et 93-743 portant application des articles 9 et 10 de la loi n°92-3 du 3 janvier 1992.
- Arrêté du 7 septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO<sub>5</sub>.
- Arrêté du 7 septembre 2009 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif.
- Arrêté du 7 septembre 2009 définissant les modalités d'agrément des personnes réalisant les vidanges et prenant en charge le transport et l'élimination des matières extraites des installations d'assainissement non collectif.
- Loi <u>n° 2010-788 du 12 juillet 2010 Loi</u> dite Grenelle 2.
- Arrêté du 7 mars 2012 modifiant l'arrêté du 7 septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1.2 kg/j de DBO5.
- Arrêté du 27 avril 2012 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif.
- DTU 64-1 Norme AFNOR N.F. XP P 16-603-1-1 du 10 août 2013.
- Arrêté préfectoral du Gard n°2013290-0004 du 17 octobre 2013 relatif aux conditions de mise en œuvre des systèmes d'assainissement non collectif.
- Arrêté préfectoral du Gard n°2013 168-0075 du 17 juin 2013 relatif aux modalités de mises en œuvre du plan antidissémination du chikungunya et de la dengue dont l'article 6 limite les rejets d'ANC vers le milieu hydraulique superficiel.
- Arrêté ministériel du 31 juillet 2020, modifiant l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif, à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1.2 kg/j de DBO5.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# B. PRESENTATION GENERALE DE LA COMMUNE



Envoyé en préfecture le 10/07/2024 Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# **B.I. DONNEES GEOGRAPHIQUES**

# **B.I.1.** Localisation géographique

La commune de Bellegarde, d'une superficie de 44,96 km², se situe dans le département du Gard, à une dizaine de kilomètres :

- au Sud-Est de Nîmes ;
- au Sud-Ouest de Beaucaire;
- au Nord-Ouest d'Arles;
- à l'Est de l'aéroport de Nîmes-Garons.

Administrativement, la commune de Bellegarde est rattachée à la Communauté de Communes Beaucaire Terre d'Argence (CCBTA) qui compte 5 communes (Beaucaire, Bellegarde, Fourques, Vallabrègues et Jonquières St-Vincent) et regroupe 31 027 habitants en 2018.

Le territoire communal est implanté en bordure Sud de la nappe des Costières.

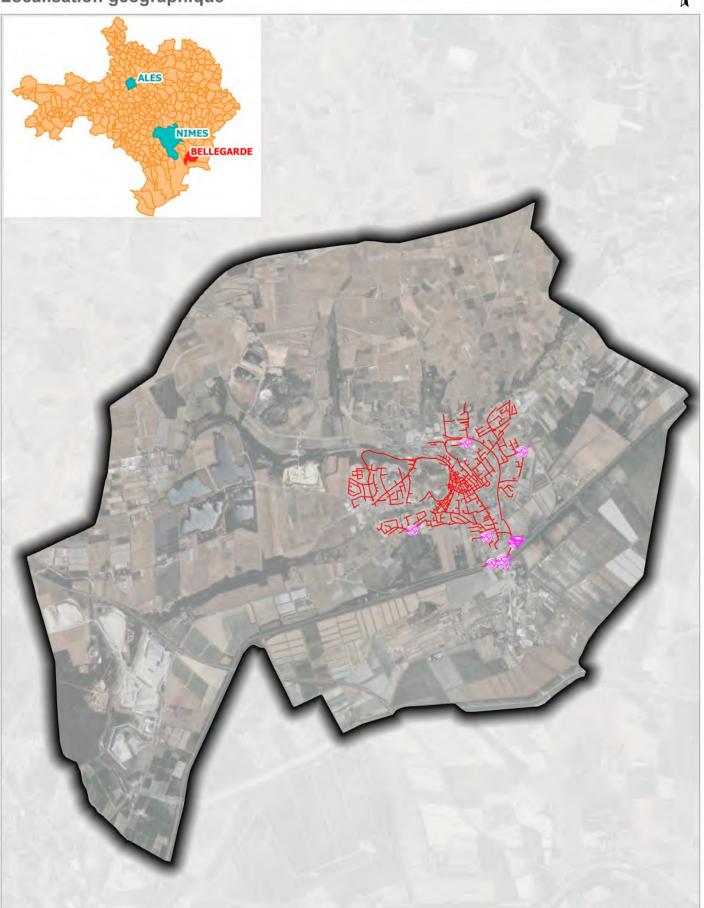
# B.I.2. Typologie de l'habitat

L'habitat est implanté à la limite entre le plateau des Costières et la plaine de Camargue.

La majorité de l'habitat se situe dans la plaine et se trouve ainsi dominée par l'extrémité du plateau des Costières.

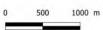
La partie de l'habitat située sur le plateau des costières concentre l'urbanisation récente de la commune.

## Localisation géographique





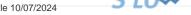






Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### B.I.1. **Topographie**

La commune se situe à des altitudes comprises entre 1 et 102 m NGF. Le centre historique de la commune se situe sur les contreforts d'une colline culminant à 60 m d'altitude. Il est dominé par un plateau. L'Est de la commune est situé dans le delta du Rhône, dans la plaine de Camargue. L'altitude moyenne de cette plaine au droit de bellegarde oscille entre 1 et 2 m NGF.

La ville se situe au carrefour entre le plateau des Costières et la plaine de Camargue. Le centre-ville est dominé par un plateau ayant une altitude de 60 m NGF environ où se concentre l'urbanisation récente de la commune. Sur ce plateau, est implantée une tour, vestige du moyen âge.

La station d'épuration se situe au Sud du village, sur la rive droite du canal du Rhône à Sète.

Le réseau hydrographique de Bellegarde est constitué de nombreux petits ruisseaux intermittents, canaux et fossés remarquables qui sont reliés à un réseau hydrographique principal et dont certains de ces canaux servent autant à l'irrigation qu'au drainage pluvial. On distingue les cours d'eau principaux suivants :

- Le canal des costières, qui serpente au niveau de la frontière Nord de la commune et pénètre le territoire au niveau de sa pointe Ouest;
- Le canal du Rhône à Sète, entre le Rhône et le seuil de Franquevaux, qui traverse la plaine agricole dans la partie Sud-Est du territoire;
- Le Rieu, cours d'eau naturel aux nombreux affluents et qui termine son parcours naturel au niveau du canal du Rhône
- La Roubine de Campuget, drainant une grande partie du territoire Nord de la commune. C'est un affluent rive Gauche du Rieu

# **B.I.2.** Géologie

Le contexte géologique communal est relativement homogène et présente les facettes suivantes :

- La partie nord de la commune, selon un axe Sud-Ouest / Nord-Est, est composé de formations détritiques des Costières, correspondant à des galets, graviers et sables altérés, sur plusieurs mètres.
- Une seconde zone illustrant l'axe Sud-Ouest / Nord-Est est identifiable, avec des imbrications de limons et de cailloutis. Cet axe est une zone tampon entre les formations du Nord et du Sud. Cette formation géologique est représentée en surface par la rupture de pente topographique entre Costières et Camargue.
- Sur la partie Sud de la commune, on observe principalement des dépôts alluvionnaires émanant du Rhône.

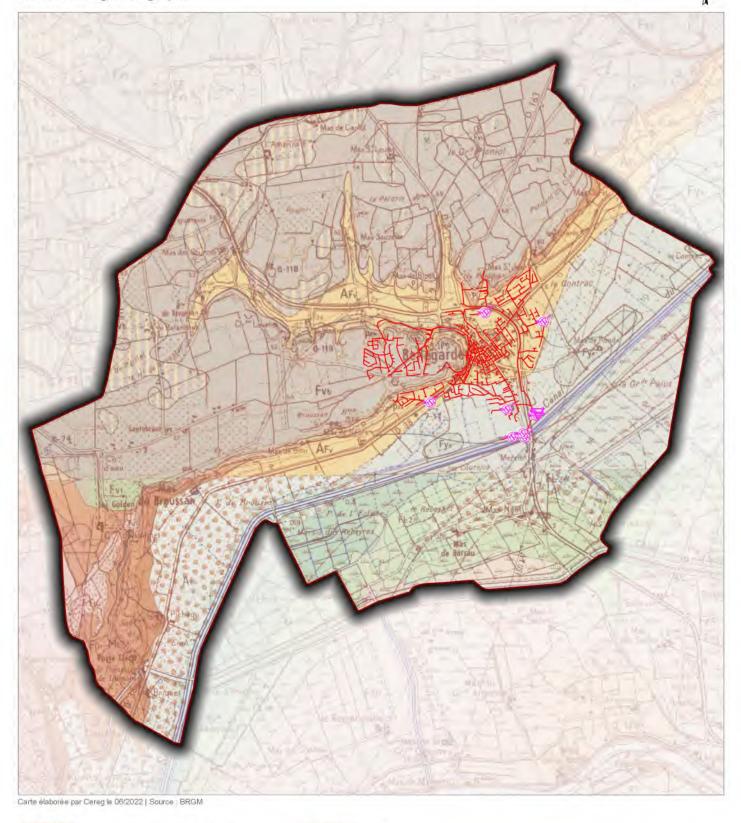
La commune de Bellegarde repose majoritairement sur la zone frontière composée de limons et de cailloutis.

Aussi, à chaque nouvelle construction/réhabilitation de dispositif d'assainissement non collectif, l'étude parcellaire doit être réalisée avec sondage et test de perméabilité afin de choisir le dispositif adéquat.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024 Reçu en préfecture le 10/07/2024 Publié le 10/07/2024

#### Contexte géologique

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE



OE/Fvb Limons loessiques des Costières Fz/Fya Alluvions Fvb Formations détritiques des Costières LFzR Limons palustres des dépressions interfluves AFv Complexe des formations de versants FLZR Limons fluviatiles et palustres 1000 m pA/pP Marnes FLZR/AFV Limons / Complexe des formations de versants

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### **B.I.3.** Eaux souterraines

#### B.I.3.1. Masses d'eau souterraines

Le SDAGE 2016-2021 Rhône-Méditerranée identifie trois masses d'eau souterraines au niveau de la commune de Massanes :

- FRDG101 : Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières ;
- FRDG531 : Argiles bleues du Pliocène inférieur de la vallée du Rhône ;
- FRDG162 : Alluvions du Rhône du confluent de la Durance jusqu'à Alès et Beaucaire et alluvions du Bas Gardon.

#### B.I.3.2. Etat des Masses d'eau souterraines

L'état des masses d'eau est défini par le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau du bassin Rhône Méditerranée et Corse. Le SDAGE fixe pour une période de 6 ans les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée de la ressource en eau et intègre les obligations définies par la Directive Cadre Européenne sur l'eau, ainsi que les orientations du Grenelle de l'environnement pour un bon état des eaux d'ici 2015 (2/3 des masses d'eaux en bon état).

En 2016, le SDAGE a entamé son 3<sup>ème</sup> cycle qui s'étale sur la période 2016-2021. Nous considèrerons donc les orientations de ce 3<sup>ème</sup> cycle dans le cadre de la présente étude.

Le tableau suivant indique les objectifs de qualités retenus pour ces masses d'eau souterraines au sens de la Directive Cadre Européenne du 23 Octobre 2000 :

Code de la	Libellé de la masse d'eau	Objectif Etat Objectif Etat Quantitatif Chimique			Objectif Global de Bon Etat	Motif du report	
masse d'eau		Etat Échéance Etat Échéance		Échéance	Échéance		
FRDG101	Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières	Bon	2015	Médiocre	2027	2027	- Nitrates - Pesticides
FRDG531	Argiles bleues du Pliocène inférieur de la vallée du Rhône	Bon	2015	Bon	2015	2015	-
FRDG162	Alluvions du Rhône du confluent de la Durance jusqu'à Alès et Beaucaire et alluvions du Bas Gardon	Bon	2015	Bon	2015	2015	-

Tableau 1 : objectif d'atteinte du bon état des masses d'eau souterraines

Deux masses d'eau possèdent actuellement un bon état chimique et quantitatif :

- FRDG531 : Argiles bleues du Pliocène inférieur de la vallée du Rhône ;
- FRDG162 : Alluvions du Rhône du confluent de la Durance jusqu'à Alès et Beaucaire et alluvions du Bas Gardon.

En revanche, la masse d'eau FRDG101 (Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières) a été jugée médiocre.

La masse d'eau présente un bon état quantitatif.

Concernant l'état chimique, l'état médiocre est dû aux pollutions diffuses par les pesticides et le nitrates. Le SDAGE préconise des mesures pour limiter les apports en pesticides agricoles et non agricoles (pratiques alternatives, notamment).

L'objectif de qualité retenu au sens de la DCE pour les masses d'eau souterraines des « Argiles bleues du Pliocène inférieur de la vallée du Rhône» et des « Alluvions du Rhône du confluent de la Durance jusqu'à Alès et Beaucaire et alluvions du Bas Gardon » est le maintien du bon état quantitatif et chimique.

L'objectif de qualité retenu au sens de la DCE pour la masse d'eau souterraine FRDG101 est l'atteinte du bon état chimique d'ici 2027 et le maintien du bon état quantitatif.

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

## **B.I.4.** Eaux superficielles

#### **B.I.4.1.** Masses d'eau superficielles

Le réseau hydrographique de Bellegarde se compose principalement :

- Du canal des Costières en limite nord de la commune,
- Du canal du Rhône à Sète (FRDR3108a), au sud du bourg,
- Et du ruisseau le Rieu (FRDR10361) qui émane du val de Bellegarde puis longe le bourg jusqu'à son exutoire dans le canal du Rhône à Sète.
- Du canal du Bas Rhône Languedoc en limite sud de la commune,

On note cependant que le territoire communal est fortement influencé par la proximité du Rhône (à l'Est) et du Petit Rhône (au Sud), au travers des nombreux fossés et rus.

#### B.I.4.1.1. DCE et état des masses d'eau superficielles

Au même titre que les masses d'eaux souterraines, l'état des masses d'eaux superficielles est défini par le Schéma directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau du bassin Rhône Méditerranée et Corse.

Le SDAGE intègre les obligations définies par la Directive Cadre Européenne sur l'eau, ainsi que les orientations du Grenelle de l'environnement pour un bon état des eaux d'ici 2015 (2/3 des masses d'eaux en bon état). En 2016, le SDAGE a entamé son 3ème cycle qui s'étale sur la période 2016-2021. Nous considèrerons donc les orientations de ce 3ème cycle dans le cadre de la présente étude.

Parmi les cours d'eau traversant la commune, deux masses d'eau superficielles sont référencées au titre de la DCE :

- le Rieu : FRDR10361 ;
- le canal du Rhône à Sète entre le Rhône et le seuil de Franquevaux : FRDR3108a.

Le tableau suivant résume les caractéristiques de ces masses d'eau. Il rappelle l'échéance fixée par la DCE pour l'obtention d'un bon état de l'eau.

Code de la	Libellé de la	Etat Ecologique		Etat Chimique sans ubiquiste		Etat Chimique avec ubiquiste		Objectif Global de Bon Etat		
masse d'eau	masse d'eau	Etat	Objectif de bon état	Etat	Objectif de bon état	Etat	Objectif de bon état	Échéance	Motif du report	
FRDR10361	Le Rieu	Moyen	2021	Bon	2015	Bon	2015	2021	- Hydrologie	
FRDR3108a	Le canal du Rhône à Sète	Mauvais	2027	Bon	2015	Bon	2015	2027	- Pesticides - Substances dangereuses - Matières organiques et oxydables	

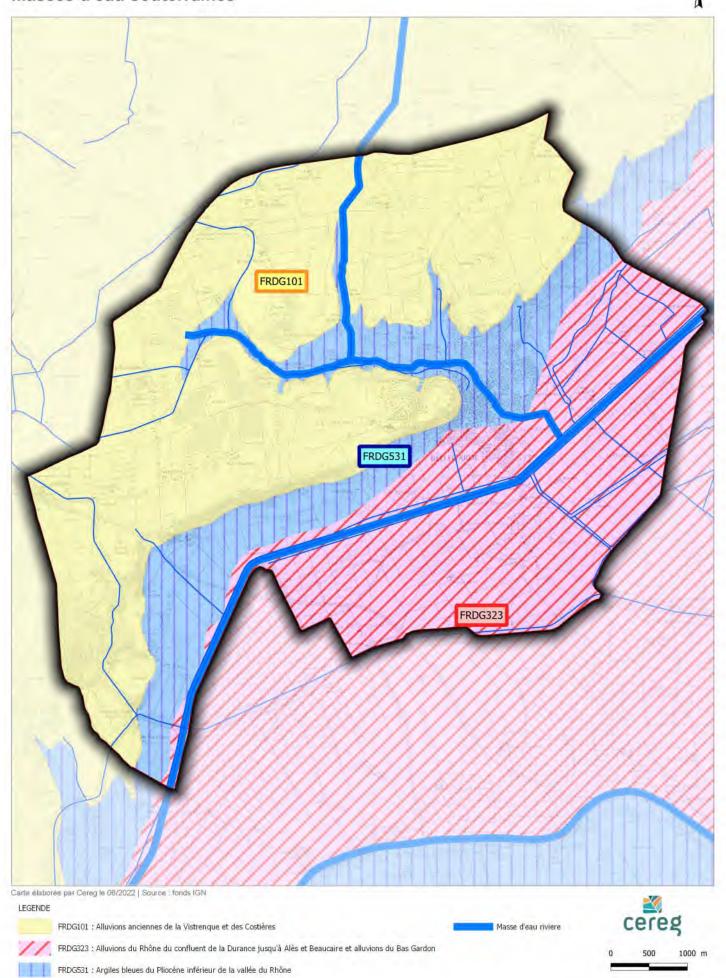
Tableau 2 : Objectif d'atteinte du bon état des masses d'eau superficielles

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

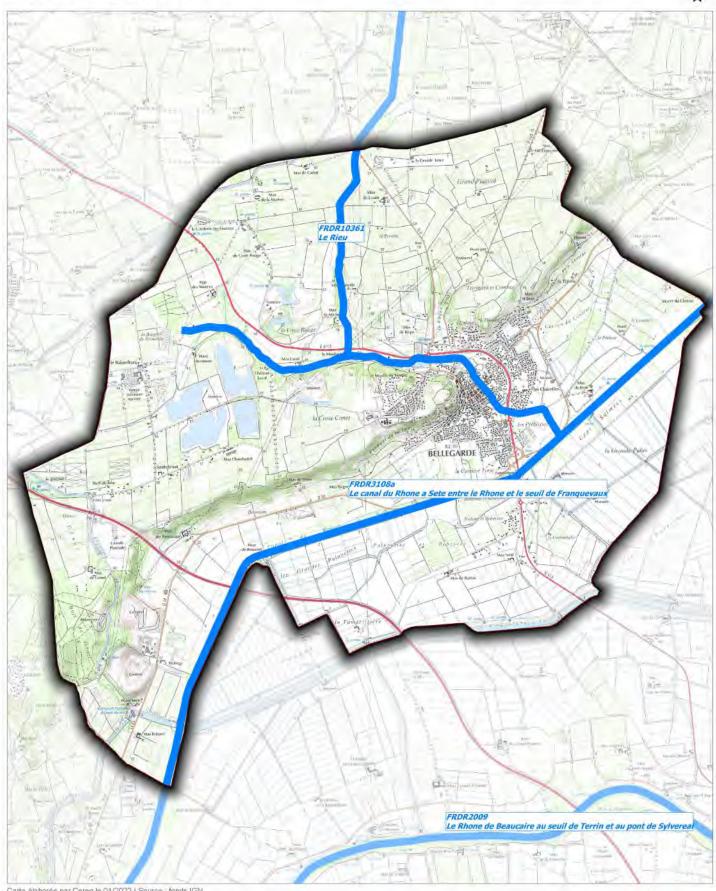
#### Masses d'eau souterraines



Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### Masses d'eau superficielles



Carte élaborée par Cereg le 01/2022 | Source : fonds IGN

LEGENDE

Masse d'eau superficielle



1000 m

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### B.I.4.2. Inondabilité

#### B.I.4.2.1. PPRi du bassin versant du Rhône

La commune de Bellegarde est concernée par le Plan de Prévention contre le Risque Inondation (PPRI) du Bassin versant du Rhône, qui prend en compte le risque inondation induit par le débordement des cours d'eau du Rieu et du Rhône.

Le Rhône, localisé à environ 10 km de la commune peut inonder Bellegarde dans le cas où les digues de protection viendraient à rompre. Ce cas s'est produit plusieurs fois dans l'histoire. Le dernier cas étant la crue de 2003.

Le Rieu est également en mesure de provoquer des inondations dommageables sur la commune. La dernière crue majeure s'est produite en 2005. L'aléa d'inondation provoqué par une crue du Rieu a fait l'objet d'une étude en 2007. Cette étude visait à cartographier les zones inondables du Rieu en intégrant l'ensemble des dispositifs d'écrêtement mis en place à l'amont de la commune.

En effet, les anciennes carrières exploitées en amont de la ville, ont été transformées en système d'écrêtement pour un volume d'écrêtement estimé à environ 575 000 m³ pour les gravières de Coste Rouge et 850 000 m³ pour celles de Sautebraut. Du fait des aménagements réalisés, environ 30 % du bassin versant du Rieu est contrôlé par un système d'écrêtement des débits.

Le PPRi intègre dans sa cartographie, les mesures d'écrêtement réalisées sur le Rieu.

La station d'épuration actuelle se situe en zone F-NU soit en zone non urbanisée, en aléa Fort.

Ci-dessous, un extrait du PPRi en lien avec une extension de la station d'épuration en zone F-NU:

« Les équipements d'intérêt général sont admis sous réserve d'une étude hydraulique préalable, qui devra en définir les conséquences amont et aval et déterminer leur impact sur l'écoulement des crues, les mesures compensatoires à adopter visant à annuler leurs effets sur les crues et les conditions de leur mise en sécurité. Émargent à cette rubrique les travaux ou aménagements sur les ouvrages existants et les digues intéressant la sécurité publique, y compris la constitution de remblais destinés à une protection rapprochée des lieux densément urbanisés, démontrée par une étude hydraulique, et après obtention des autorisations réglementaires nécessaires (loi sur l'eau, déclaration d'utilité publique...).

Pour les stations d'épuration, seules sont admises les mises aux normes des stations existantes et les extensions limitées à une augmentation de 30% du nombre d'équivalents habitants (EH), dans les conditions précisées au paragraphe ci-dessus, et sous réserve :

- Que tous les locaux techniques soient calés au-dessus de la PHE +30 cm;
- Que tous les bassins épuratoires et systèmes de traitement (primaires et secondaires) soient étanches et empêchent l'intrusion de l'eau d'inondation (calage au-dessus de la PHE + 30 cm). »

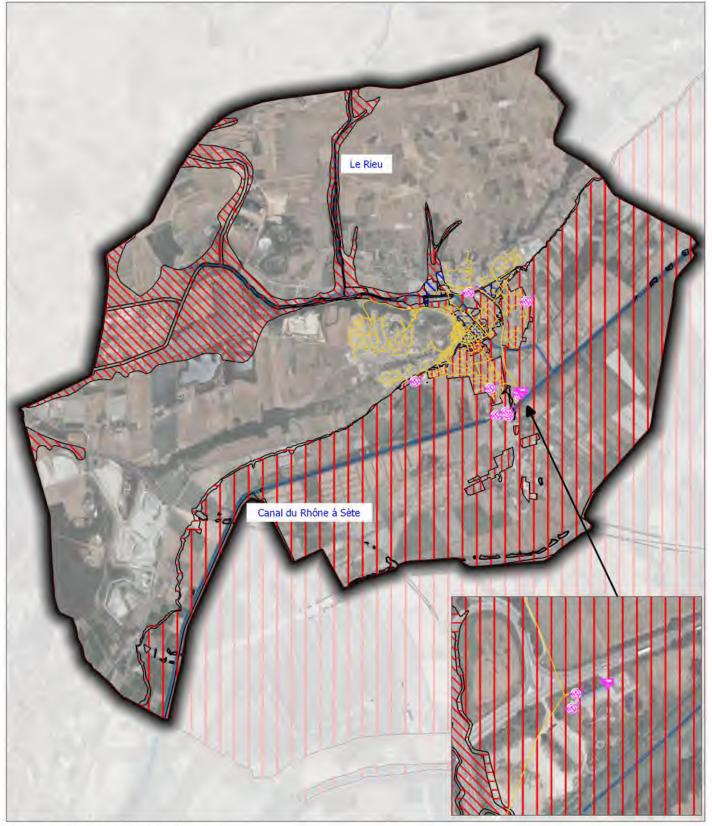
La station d'épuration de Bellegarde étant d'une capacité de 8 000 EH, une extension limitée à une augmentation de 30% du nombre d'équivalents-habitants représenterait une capacité totale possible de 10 400 EH.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024 Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### PPRI: Bassin versant du Rhône



Carte élaborée par Cereg le 06/2022 | Source : fonds orthophoto

#### Légende

Zone non urbanisée, Aléa Fort

| | | Zone urbanisée, Aléa Fort

Zone urbanisée Centre Urbain, Aléa Fort

Zone non urbanisée, Aléa Modéré

Zone urbanisée, Aléa Modéré

Zone urbanisée Centre Urbain, Aléa Modéré

Zone non urbanisée, Aléa Résiduel

Zone urbanisée, Aléa Résiduel





Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### B.I.4.2.2. Zonage EXZECO

À la fois outil et méthodologie, l'Exzeco a été élaboré dans le cadre de la directive européenne relative à l'évaluation et à la gestion du risque inondation (2007/60/CE) du 23 octobre 2007. La méthode a permis d'établir une carte de France entière et DOM-COM des zones susceptibles d'être inondées par ruissellement. Les territoires à risques importants doivent ensuite être étudiés plus finement pour l'établissement de la cartographie des zones inondables correspondant aux périodes de retour fixées.

Les résultats ont été utilisés comme un complément de l'information existante sur les zones inondables dans le cadre de l'évaluation préliminaire des risques d'inondation.

La méthodologie, purement géométrique, s'appuie sur la BD topo de l'IGN pour la cartographie France entière (Échelle 1/100 000e: pas planimétrique de 25 m et altimétrique de 1 m). À partir de ces éléments, on détermine la direction principale d'écoulement de l'eau. La méthode utilisée associe une méthode de variation de l'élévation en chaque point du terrain naturel par un coefficient aléatoire, ce qui compense la précision de la donnée et permet de couvrir systématiquement le fond du talweg.

En conclusion pour cette méthode Exzeco, Le Centre d'Études et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement (Cerema) conclut sur les points suivants :

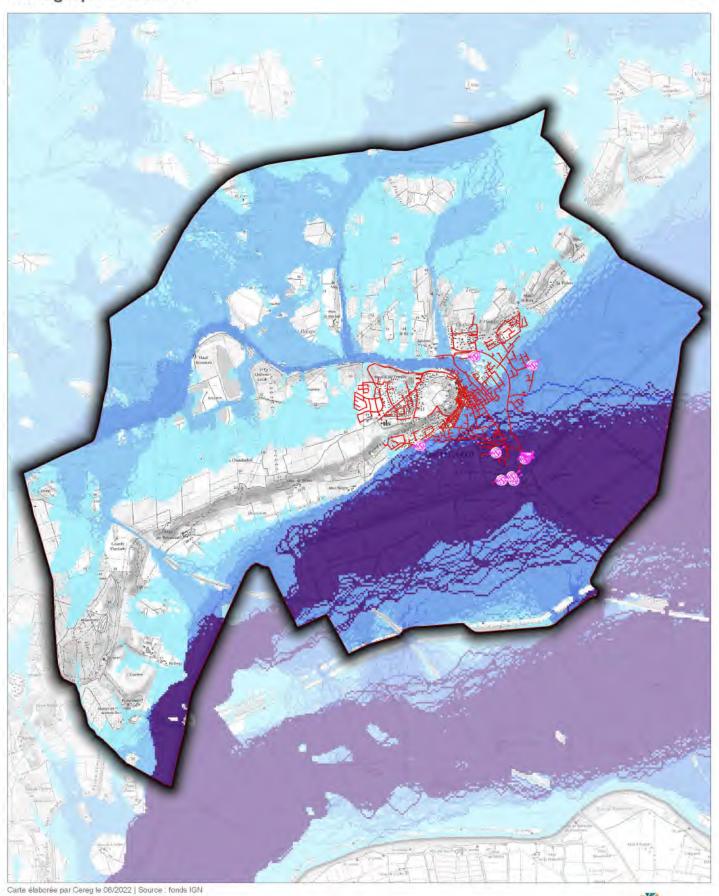
- « EXZECO fournit un résultat intéressant, mais qui nécessite obligatoirement une expertise. »
- « Il ne faut pas associer EXZECO directement à inondable »

La commune de Bellegarde est concernée par la cartographie EXZECO.

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

## Cartographie EXZECO



Concentration très faible Concentration modérée Concentration forte

Concentration faible Concentration moyenne Concentration très forte



500 1000 m

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### B.I.4.2.3. Zonage issu de l'étude hydrogéomorphologique (Cereg 2021)

La commune de Bellegarde a mandaté Cereg pour la réalisation de son zonage EP en 2020. Dans ce cadre le bureau d'études se charge également d'analyser le ruissellement à l'échelle de la commune par le biais d'une approche hydrogéomorphologique.

Sur la commune de Bellegarde cette étude a permis d'identifier les zones concernées par l'aléa ruissellement. Ces dernières concernent principalement des zones naturelles et agricoles, sur lesquelles l'urbanisation est fortement limitée. Certaines zones urbaines sont cependant soumises à du ruissellement comme les quartiers du Mas de Saint-Jean, de Coste Canet ou encore du Paradis.

La cartographie page suivante est issue du dernier Zonage EP de Bellegarde (Cereg).



Commune de Bellegarde - 30127

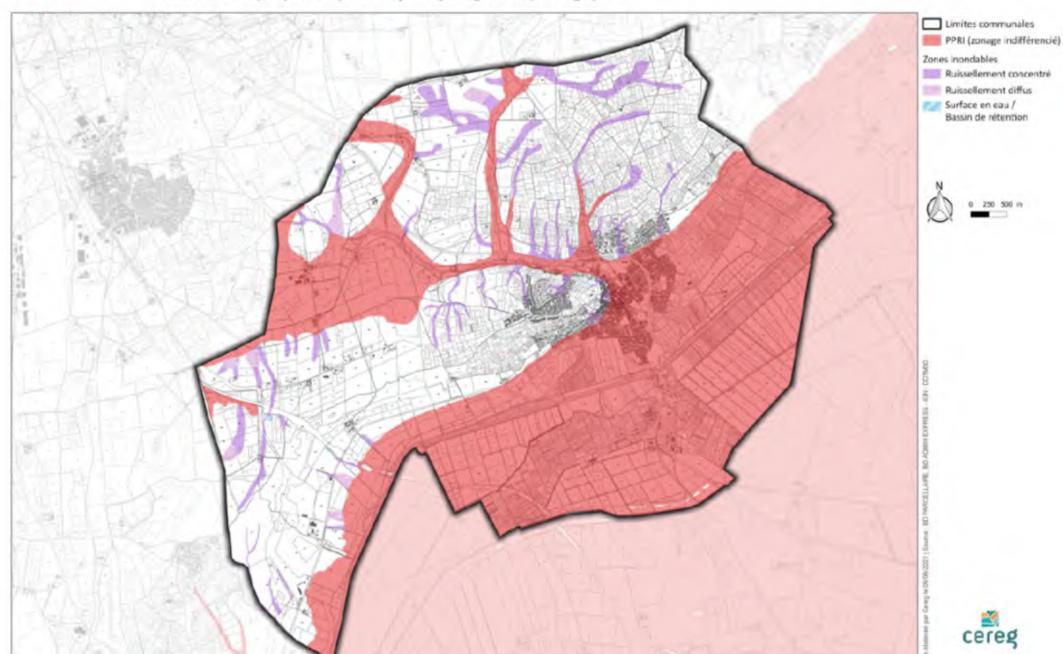
Zonage EU et EP Étude du risque pluvial par analyse hydrogéomorphologique

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE



ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### **B.I.5.** Patrimoine naturel

#### **INVENTAIRE SCIENTIFIQUES**

Quatre ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique) sont identifiées sur la commune :

Nom	Туре	Code
Le Rieu et la Coste Rouge	ZNIEFF de type 1	0000-2004
La grande Palus et le Pattion	ZNIEFF de type 1	3025-2002
Marais de Broussan et Grande Palunettes	ZNIEFF de type 1	3025-2003
Camargue Gardoise	ZNIEFF de type 2	3025-0000

Tableau 3 : ZNIEFF recensées sur le territoire communal

- Aucune ZICO (Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux) n'est identifiée sur la commune.
- Six espaces naturels sensibles (ENS) sont identifiés sur la commune :
- Bois des Sources
- Gravières du Mas Chaudsoleil de Bitumix
- Bois du Mas de Broussan
- Tête de Camargue gardoise
- Bois de Valescure
- Costières nîmoises

#### Zone NATURA 2000

La commune de Bellegarde comprend 1 site NATURA 2000 :

Zone de Protection Spéciale FR9112015 : Costières nîmoises

#### **GESTION CONCERTEE DE LA RESSOURCE EAU**

Aucun contrat de Rivière n'est recensé sur le territoire communal.

#### Protection des monuments historiques

Un monument partiellement inscrit:

Domaine dit La Terre de Causans

#### Zones humides

Quatre zones humides élémentaires sont présentes sur Bellegarde :

- Plans d'eau de l'ancienne gravière de Château Laval
- Plans d'eau de l'ancienne gravière au niveau de Bitumix
- Plans d'eau de la gravière en activité du Mas de Chaud soleil
- Zone humide Tête de Camargue

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

• Aucune zone humide protégée par la convention de Ramsar (convention visant à la protection des zones humides d'importance internationale) n'est présente sur la commune.

Le territoire communal est concerné par les zonages réglementaires liés aux milieux naturels : Quatre ZNIEFF, une zone Natura 2000 et quatre zones humides.

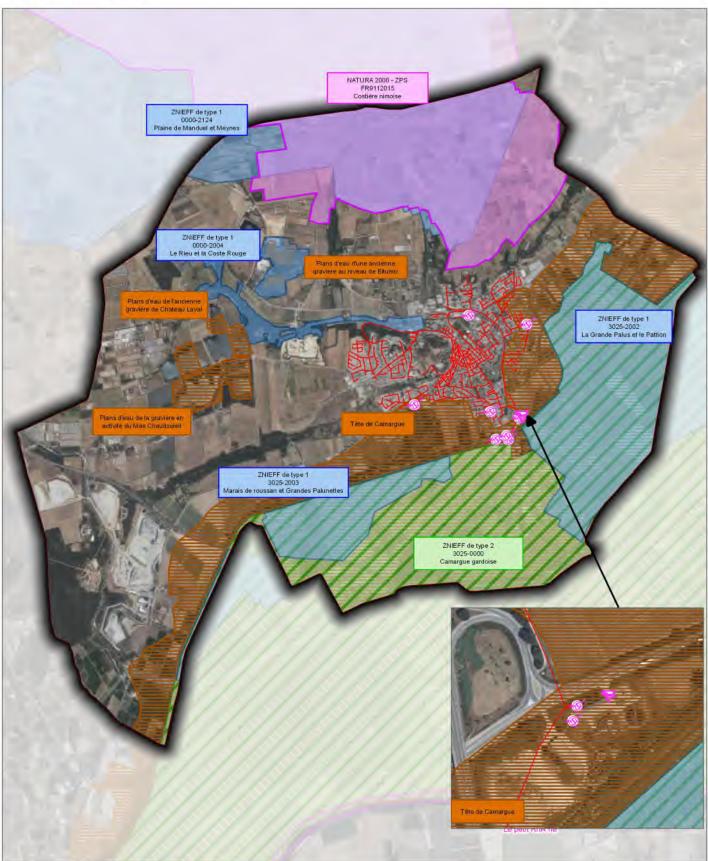
Le département du Gard a recensé la parcelle de la station d'épuration comme étant une Zone Humide « Tête de Camargue ». Cependant, la parcelle étant déjà désimperméabilisée, le recensement réalisé par le Gard n'engendrera pas de contrainte spécifique dans le cas d'une extension de la station d'épuration.

Le contexte patrimonial naturel et réglementaire sur le secteur d'étude reste relativement modeste et n'engendre pas de contraintes spécifiques pour le système d'assainissement de Bellegarde.

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### **Patrimoine Naturel**



Carte élaborée par Cereg le 06/2022 | Source : fonds orthophoto

#### Légende

NATURA 2000 : Directive Oiseaux

ZNIEFF Type 1

ZNIEFF Type 2

Zone humide





Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### **B.II. USAGE DE L'EAU**

# **B.II.1.** Alimentation en eau potable

Le réseau d'eau potable de Bellegarde est approvisionné en eau par le biais de deux ressources :

- Le champ captant de Sauzette ;
- Les sources de terrigord Est et Ouest route de Redessan.

#### **B.II.1.1.** Champ captant de Sauzette

Le champ captant de Sauzette est situé au Nord-Ouest du territoire communal, sur une parcelle communale, non loin d'une tourbière.

L'arrêté de DUP en date du 09/04/1979 autorise la commune à prélever 11,1 l/s, soit 960 m³/j au niveau de cette ressource et définie également les périmètres de protection.

Aucun traitement n'est réalisé sur ce site.

#### **B.II.1.2.** Les sources de Terrigord

Le site de Terrigord est constitué d'un forage, aujourd'hui hors service, et des deux captages Est et Ouest, au niveau de la route de Redessan. Ce site est situé au nord du territoire communal, de part et d'autre de la RD n°3, sur des parcelles communales.

Ces sources ont fait l'objet d'un rapport de l'hydrogéologue agréé en date du 27/10/1987. Ce rapport mentionne les débits disponibles en période estivale qui sont de l'ordre de 15-20 m³/h pour la source Ouest et 30-40 m³/h pour la source Est.

La DUP défini les périmètres de protection sans toutefois mentionner le débit de prélèvement autorisé.

Aucun traitement n'est réalisé sur ce site.

#### **B.II.1.3.** Périmètres de Protection

La commune est concernée par les périmètres de protection des deux captages d'eau potable.

Le tableau page suivante rassemble les prescriptions de l'ensemble des périmètres des deux captages.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024 Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

Cantago	Data Arrôté préfectaral	D: 030-213000342-20240708-DELIB_2024_07
Captage	Date Arrete prefectoral	Prescriptions, interdictions, réglementations dans les périmètres de protection
Champ captant de Sauzette	Arrêté préfectoral du 09/04/1979	PPI Interdiction: Tous dépôts, installations ou activités autres que ceux strictement nécessaires à l'exploitation et à l'entretien du captage.  PPR Interdiction: - l'installation de dépôts d'ordures ménagères, d'immondices, de détritus, de produits radioactifs et de tous les produits et matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux; - l'ouverture et l'exploitation de carrières ou de gravières; - la construction d'installation d'épuration d'eaux usées domestiques ou industrielles; - le stockage ou l'épandage de tous produits ou substances reconnus toxiques destinés à la fertilisation des sols ou à la lutte contre les ennemis des cultures; - l'épandage ou l'infiitration d'eaux usées d'origine domestique ou industrielle; - l'implantation de canalisations d'hydrocarbures liquides ou de tous autres produits liquides reconnus toxiques; - les installation de stockage d'hydrocarbures liquides, qu'elles soient ou non déjà soumises aux formalités règlementaires de déclaration, ou autorisation en application de la règlementation en vigueur, et que ces stockages soient prévus enterrés, à l'air libre ou l'intérieur d'un bâtiment; - l'implantation ou la construction de manufactures, ateliers, usines, magasins, chantiers et de tous établissements industriels, commerciaux ou agricoles, qu'ils relèvent ou non de la législation sur les établissements classés; - les constructions superficielles ou souterraines lorsqu'il y est produit des eaux usées d'origine industrielle; - l'implantation d'ouvrages de transport des eaux usées d'origine industrielle, qu'elles soient brutes ou épurées; - les construction superficielles ou souterraines lorsqu'il y est produit des eaux usées d'origine domestique; - l'implantation d'ouvrages de transport des eaux usées d'origine domestique, qu'elles soient brutes ou épurées; - la construction ou la modification de voies de communications ainsi que leurs conditions d'utilisation.  PPE Règlementation:  A l'intérieur des limites proposées pour ce périmètre, les règlementations générales existante
Captage du site de Terrigord	Arrêté préfectoral du 27/10/1987	PPI Règlementation: Sur ce périmètre, les eaux superficielles doivent être canalisées, le fossé en bordure de la route D3 doit être cimenté.  PPE Réglementation: Dans ce périmètre, toute habitation doit être raccordée au réseau d'assainissement des eaux usées.  PPE Interdiction: - tout dépôt d'ordures, d'hydrocarbures et de produits chimiques dangereux; - tout puits creusé devra être suffisamment équipé pour éviter une contamination à partir de la surface du sol. Son utilisation devra être soumise à l'autorisation préfectorale.

Tableau 4 : Prescriptions des périmètres de captages impactant la commune de Bellegarde

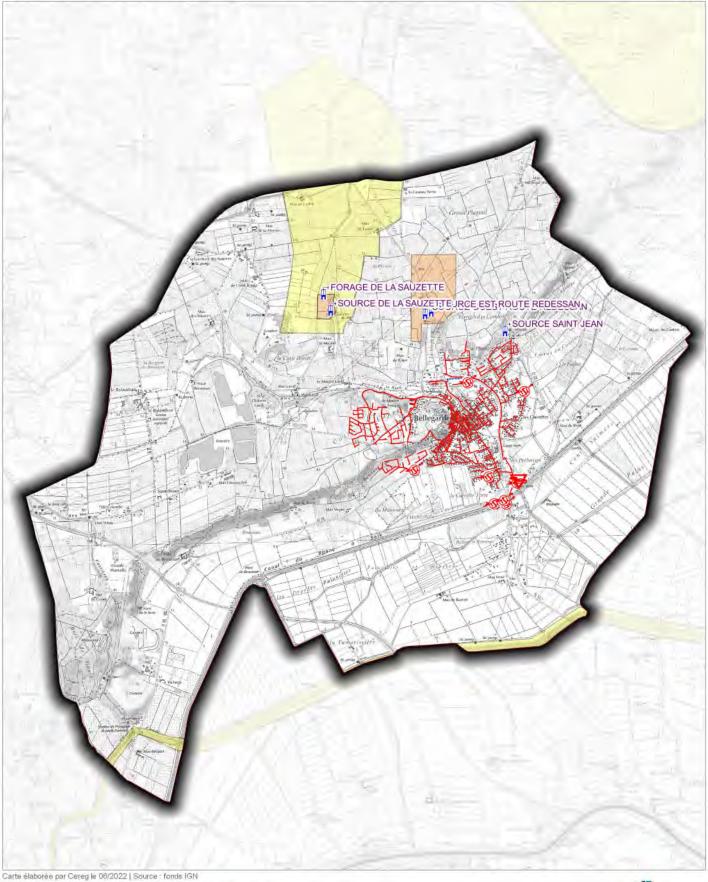
Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID : 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### Localisation des forages et périmètres de protection



Captages Périmètres de protection

PPI périmètre de protection immédiate

PPR périmètre de protection rapprochée

PPE périmètre de protection éloignée



Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# **B.II.2. Irrigation**

Le réseau pluvial de Bellegarde présente la spécificité d'être également un réseau d'irrigation avec deux prises d'eau sur le Rieu : la prise d'eau du plan d'eau des moulins et la prise d'eau du stade de tennis.



Figure 2 : Localisation des prises d'eau

# **B.II.3.** Baignades et activités nautiques

Aucune zone de baignade n'est recensée sur le territoire communal.

La pêche est pratiquée sur le Gardon, le ruisseau de Briançon et le canal de Remoulins, en catégorie 2. Les accès aux berges sont nombreux et faciles.

### **B.III.DEMOGRAPHIE**

# **B.III.1.** Historique démographique

La population de Bellegarde a connu une augmentation significative entre 1999 et le début des années 2000, avec en 2006, un pic de croissance à +3,2 %/an.

Depuis 2006, une tendance à l'accroissement continue de manière plus stable. Bellegarde bénéficie d'une belle attractivité liée notamment au positionnement stratégique de la commune au cœur du triangle Nîmes/Avignon/Arles.

Le tableau suivant reprend l'évolution de la population communale depuis 1990 :

Année	1990	19	99	20	06	20	10	20	14	20	18	2022 (Estimation PLU)		
Nombre de résidents permanents	4 508	4 9	)13	6 1	.09	6 2	282	6 7	07	7 2	273	7 927		
Taux de Variation annuelle	0,96%		3,16		0,7	<b>70</b> %	0% 1,65		5% 2,0			2,18%		

Tableau 5 : Evolution de la population permanente

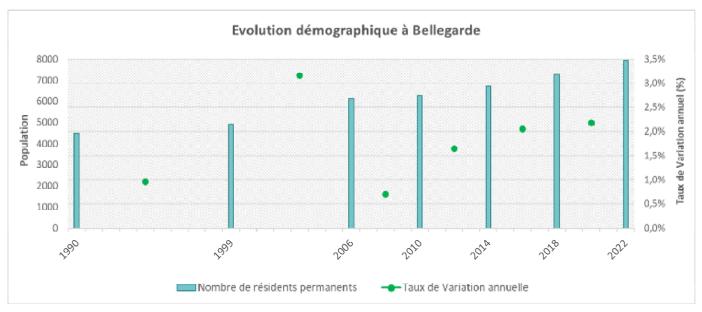


Figure 3 : Evolution démographique de la commune

La population en 2022 est une estimation réalisée dans le cadre de la révision générale du PLU.

D'après cette estimation, on apprend que depuis le précédent schéma directeur d'assainissement des eaux usées de 2010, la population a augmenté d'environ 1 600 personnes.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

## **B.III.2.** Population permanente raccordée

Estimation de la population permanente raccordée à l'aide des données du RAP (VEOLIA)

Le RAP de Véolia renseigne la population raccordée aux réseaux d'assainissement des eaux usées.

En 2020, 7210 personnes étaient raccordées à l'assainissement collectif.

# B.III.3. Capacité d'accueil touristique

La commune dispose d'une capacité d'accueil évaluée actuellement à :

- Population permanente estimative en 2018 (données provenant de l'INSEE) :
- Population saisonnière supplémentaire (hôtels, résidences secondaires, ...) :

D'après le recensement de l'INSEE en 2018, la commune dispose d'une capacité d'accueil évaluée à :

Capacit	Capacité d'accueil estivale (INSEE 2018)								
	Nombre	Ratio (nombre moyen de personnes)	Population						
Résidences principales	2 972	2,5	7 273						
Résidences secondaires et logements occasionnels	61	4	244						
Hôtels de tourisme	1 hôtel avec 42 chambres	2	84						
Résidences de tourisme	1 chambre	4	4						
Chambres d'hôtes / Gites	22 chambres	5	110						
Aire d'accueil de camping-car	10 places	3	30						
Logements vacants	232	-	-						
Population totale en période de pointe touristique 7 745									

Tableau 6 : Capacité d'accueil estivale estimative

En période de pointe estivale, la population de la commune peut potentiellement être augmentée de plusieurs centaines de personne pour atteindre près de 7 745 personnes au total soit environ 470 personnes supplémentaires.

Néanmoins, il s'agit d'une hypothèse maximaliste, qui suppose un taux de remplissage maximal et simultané de toutes les formes d'hébergement sur la commune.

A noter, l'hôtel de tourisme présent sur Bellegarde n'est pas raccordé à l'assainissement des eaux usées.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# **B.IV. ACTIVITE ECONOMIQUE**

# **B.IV.1.** Activités agricoles

La principale activité économique est représentée par l'agriculture et la viticulture.

Plusieurs caves sont présentes sur le territoire de Bellegarde. Toutefois, ces dernières ne sont pas raccordées au réseau d'assainissement :

- Une cave coopérative
- 8 caves privées

# **B.IV.2.** Activités complémentaires

La commune de Bellegarde est pourvue des commerces habituels d'un village (café, boulangerie, superette, restaurant...) mais accueille aussi d'autres activités dans le secteur tertiaire (commerces ...) et secondaire dans le domaine du BTP ou encore de la menuiserie.

A noter tout de même la présence sur le territoire communal d'établissements non raccordés au réseau d'assainissement :

- Une décharge de classe 1, exploité par SITA.
- Deux centres de compostage

Dans le cadre du zonage, aucune forme de rejet qui pourrait perturber le fonctionnement du système d'assainissement n'a été constaté.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



### **B.V. URBANISME ET DEVELOPPEMENT**

# B.V.1. Programme Local de l'Habitat de la CCBTA

Le Programme Local de l'Habitat (PLH) de la Communauté de Communes de Beaucaire Terre d'Argence (CCBTA) est valable de 2015 à 2022. Un nouveau PLH est en cours de finalisation et sera approuvé sur la période 2022-2027.

# **B.V.2. Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT)**

Depuis l'approbation du premier SCoT Sud Gard, le territoire a subi une pression démographique et foncière continue.

Avec une croissance annuelle moyenne de 1% et la production de 3000 logements par an environ sur l'ensemble du territoire du SCoT Sud Gard, les prévisions du document de planification ont été respectées.

Les élus, associés à la construction du projet du SCoT, se sont accordés sur le maintien de la dynamique actuelle à l'horizon de ce second SCoT. Le SCoT Sud Gard 2018-2030 prévoit donc le maintien d'une croissance d'environ 1% par an à l'échelle de l'ensemble du périmètre.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# **B.V.3. Plan Local d'Urbanisme (PLU)**

Le Plan Local d'Urbanisme est en cours de révision par le cabinet UrbaPro.

Le plan local d'urbanisme (**PLU**) est un document qui définis les différentes occupations du sol d'une commune. Il met en place les règles à suivre pour les constructions et futurs projets d'urbanismes à venir pour les zones urbanisées (U), pour les zones à urbaniser (AU), pour les zones naturelles (N) et agricoles (A).

Le PLU doit être compatible avec le SCoT (Schéma de Cohérence Territoriale).

Le PLU comprend un projet d'aménagement et de développement durable (PADD) qui définit les orientations d'urbanisme et d'aménagement retenues par la commune, notamment en vue de favoriser le renouvellement urbain et de préserver la qualité architecturale et de l'environnement.

Le PLU doit être compatible avec les prescriptions SCoT.

D'après les données du PLU, Bellegarde pourrait atteindre un effectif de population de l'ordre de 10 000 habitants à l'horizon 2035.

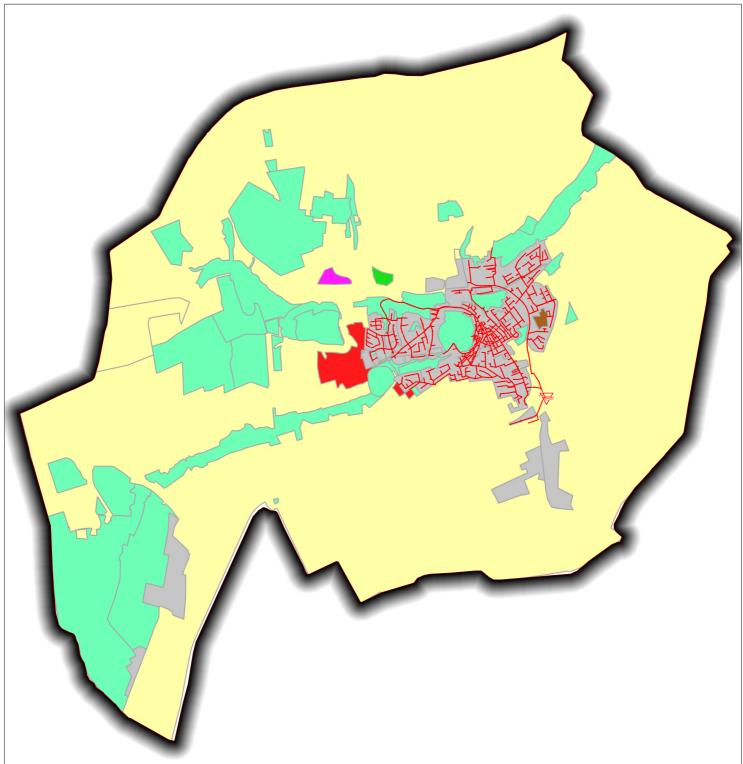
## Plan Local d'Urbanisme - Carte de Zonage PLU

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID : 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE



Carte élaborée par Cereg le 25/07/2022 | Source : UrbaPro

#### Zonage PLU

Zone Agricole

Secteur d'urbanistation future à court ou moyen terme à vocation dominante d'activité économique

Secteur d'urbanistation future à court ou moyen terme à vocation dominante d'habitat

Secteur d'urbanistation future à long terme à vocation dominante d'habitat

Secteur d'urbanisation future à long terme (non constructible en l'état) à vocation dominante d'habitat

Zone Naturelle

Secteur dédié à une aire d'accueil de grand passage des gens du voyage

Zone Urbanisée



ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### B.V.3.1. Projection démographique à moyen termes

Les informations de ce chapitre sont tirées du Projet d'Aménagement et de Développement Durables (PADD) réalisé en Juin 2021 par le cabinet UrbaPro.

La commune projette d'atteindre un effectif de population à échéance PLU de l'ordre de 10 000 habitants en 2035

La carte page suivante permet de visualiser le zonage PLU projeté.

La station d'épuration est en Zone Agricole d'après ce zonage PLU projeté.

## B.V.3.2. Projection démographique à long termes

Le but de ce chapitre est l'estimation de la population en 2050. La projection démographique se base sur les hypothèses suivantes :

- 2022 2035 : atteinte d'environ 10 000 habitant en 2035 ;
- 2035 2050 : poursuite du taux de croissance

Le tableau suivant présente l'évolution démographique de la population permanente selon les hypothèses énoncées ci-avant :

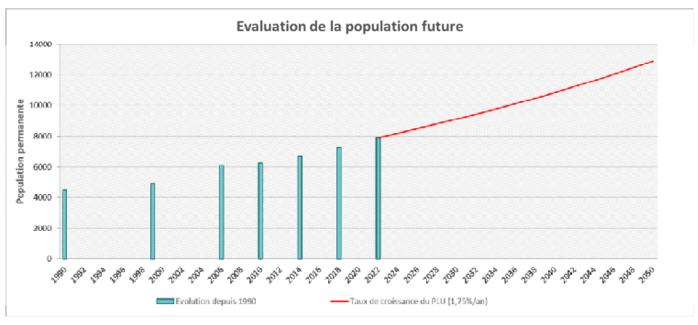


Figure 4 : Evaluation de la population future selon les hypothèses de croissance démographique

Project	ions démographiques		
	2022 Hypothèse PLU	2035	2050
Hypothèse PLU : 2022 - 2035			
Atteinte d'environ 10 000 habitant d'ici 2035	7 927	Environ 10 000	Environ 13 000
Horizon : 2035 – 2050	7 927	EUMIOU 10 000	EUNIOU 13 000
Poursuite du précédent taux de croissance			

Tableau 7 : Hypothèses de croissance démographique

Selon ces hypothèses de croissance démographique, la population permanente atteindra environ 13 000 habitants



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# C. L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



# C.I. ETAT DES LIEUX DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

## C.I.1. Recensement des habitations en ANC

La compétence de SPANC revient à la Communauté de Communes de Beaucaire Terre d'Argence.

D'après les données de recensement des dispositifs d'assainissement non collectifs fournies par le SPANC dans le cadre de la présente étude, **262 installations d'assainissement non collectif** ont été recensées.

## C.I.2. Etat du parc

Le contrôle effectué par le SPANC permet de connaître le type d'installation, le mode de fonctionnement et d'entretien des dispositifs, les dysfonctionnements récurrents pouvant donner des orientations sur les contraintes locales de l'assainissement non collectif et une hiérarchisation des dysfonctionnements rencontrés.

L'analyse des derniers comptes rendus de visite fait apparaître les points suivants :

	Nombre de s	système ANC
Conformité	< 20 EH	> 20 EH
Conforme installation neuve	33	3
Pas de défaut	104	2
Non conforme (travaux nécessaires en cas de vente)	83	0
Non conforme (travaux nécessaires sous 4 ans)	23	0
Absence d'installation	2	0
Non conforme (travaux nécessaires sous 1 an)	8	1
Vacant	3	0
TOTAL	256	6

Tableau 8 : Synthèse des comptes-rendus de visite des dispositifs ANC recensés sur la commune (source : SPANC)

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

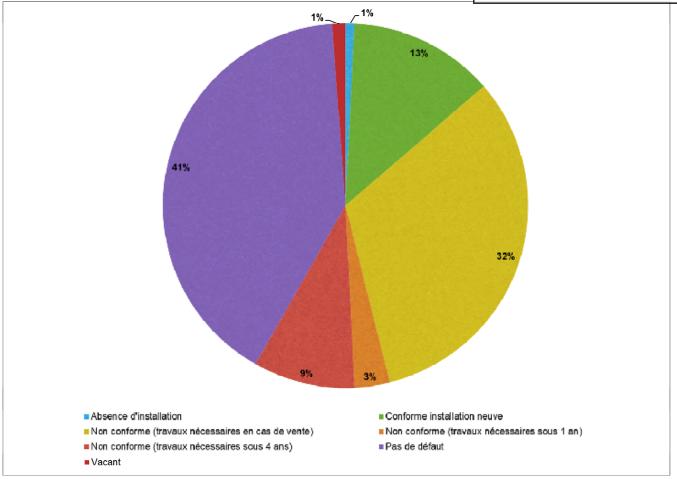


Figure 5 : Conformité des dispositifs ANC sur la commune de Bellegarde (données SPANC)

Sur les **262** habitations en assainissement non collectif recensées, le fonctionnement des dispositifs d'assainissement non collectif se répartie de la manière suivante :

- 40,5% des dispositifs sont classés non conformes sans risques avérés (travaux à réaliser sous 4 ans ou en cas de vente)
- 4,5% des dispositifs sont classés non conformes avec risque avéré (absence d'installation ou travaux à réaliser sous 1 an)
- 54% des dispositifs sont classés conformes ;
- 1% de logements vacants ;

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### C.II. APTITUDE A L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

# C.II.1. Définition de l'aptitude des sols à l'assainissement non collectif

Les filières d'assainissement non collectif doivent être munies d'un système de prétraitement (fosse toutes eaux par exemple) ET d'un système de traitement de dispersion (tranchées d'infiltration dans le sol en place, filtre à sable.....). Pour pouvoir mettre en place une filière d'assainissement non collectif strictement conforme à la réglementation, il faut que la zone respecte certaines conditions.

Contraintes de l'habitat : sur les zones déjà urbanisées, il convient de vérifier que le parcellaire minimum existant est suffisant pour la mise en place d'une filière qui respecte les distances minimales d'implantation.

L'accessibilité du système doit également être vérifiée afin de pouvoir garantir que les vidanges soient bien effectuées.

**Contraintes environnementales:** toutes les contraintes environnementales pouvant influencer la faisabilité ou le type de filière à mettre en place doivent être recensées (périmètre de protection de captage d'eau potable, activité nautique,...).

La délimitation des zones d'assainissement collectif et non collectif doit être cohérente avec les contraintes pesant sur l'aménagement de la commune : servitudes de protection des points de captages d'eau potable, aptitude des sols.

L'aptitude d'un sol donné à l'assainissement autonome se définit par la capacité de ce sol aux fonctions épuratrices et dispersantes d'un effluent. Ces aptitudes considèrent alors :

- les caractéristiques intrinsèques du sol (nature, épaisseur, perméabilité...);
- les caractéristiques du substratum (nature géologique, fissuration, état d'altération...);
- le comportement hydrogéologique du système sol/substratum (existence d'une ressource, niveau piézométrique, vulnérabilité et usages...).

L'aptitude des sols à l'assainissement non collectif a été établie selon la méthodologie S.E.R.P. :

- **S**ol : texture, structure nature et perméabilité ;
- Eau : profondeur et vulnérabilité de la nappe, utilisation de la nappe (captage...);
- Roche: profondeur du substratum rocheux et de son altération;
- Pente : la pente naturelle de la zone sera également prise en compte.

Les sondages de reconnaissance permettent de caractériser le sol, la profondeur de la nappe et la profondeur de la roche.

Les tests de percolation à niveau constant (méthode Porcher) permettent la mesure de la conductivité hydraulique verticale du sol (perméabilité).

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

Sur la base d'une analyse multicritère des 4 paramètres, la classification suivante des sols est proposée :

Paramètres	Favorable ZONE VERTE	Moyennement favorable ZONE ORANGE	Défavorable ZONE ROUGE
Sol (Texture) (vitesse de percolation)	Sable / Limon-sableux / Limon argileux 30 mm/h < K < 500 mm/h	Sable / Limon-sableux / Limon argileux 10 mm/h < K < 30 mm/h K > 500 mm/h	Argile / Argile-limoneuse K < 10 mm/h
Eau (profondeur minimale de remontée de la nappe)	P > 1,2 m	0,8 m < P < 1,2 m	P < 0,8 m
Roche (profondeur du substratum)	P > 1,5 m	P < 1,5 m	
Pente	0 à 5 %	5 à 10 %	Supérieure à 10 %

Tableau 9 : Analyse multicritères pour la classification des sols

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

Une prescription des filières adaptées au type de sol identifié sur site est alors réalisée :

Codification couleur de ZONE	Description des Contraintes	Type d'épuration épandage	Type de dispositifs préconisé
ZONE VERTE APTITUDE BONNE	Sol sans contrainte particulière 30 mm/h < K < 500 mm/h Pente < 10%	Epandage souterrain	<u>Type 1</u> Tranchées d'Infiltration
ZONE ORANGE APTITUDE MOYENNE	Sol avec une perméabilité moyenne 10 mm/h < K < 30 mm/h Pente < 10%	Epandage souterrain	<u>Type 2</u> Tranchées d'Infiltration surdimensionnées
ZONE ORANGE APTITUDE MOYENNE	Sol avec substratum rocheux à moins de 1.5 mètres de profondeur ou K > 500 mm/h Pente < 10%	Epuration en sol reconstitué	<u>Type 3</u> Filtre à Sable Vertical non drainé
ZONE ORANGE APTITUDE MOYENNE	Sol avec nappe entre 0.8 et 1.2 mètres de profondeur Pente < 10%	Epuration en sol reconstitué	<u>Type 4</u> Tertre d'Infiltration
ZONE ROUGE  APTITUDE  DEFAVORABLE	Sol imperméable  K < 10 mm/h  ou  Sol avec nappe à moins de 0.8 mètres profondeur  ou  Pente > 10%	Défavorable	Site nécessitant des aménagements particuliers

Tableau 10 : Dispositifs préconisés suivant le type de sol

L'aptitude des sols à l'assainissement non collectif a été identifiée sur 9 zones d'étude avec réalisation de sondages superficiels et d'essais de perméabilités en 2005 par la société SIEE.

Les résultats de cette étude de faisabilité de l'assainissement non collectif sont présentés en annexes n°3

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# C.II.2. Synthèse de l'aptitude des sols à l'assainissement non collectif

9 zones d'étude ont été prospectées avec réalisation de sondages superficiels de reconnaissance géologiques et d'essais de perméabilité par la société SIEE en 2005 :

- Zone 1 La Vaque
- Zone 2 La Coste rouge
- Zone 3 Pichegu
- Zone 4 Le Briquet
- Zone 5 Redonne
- Zone 6 Gilberte
- Zone 7 L'amarine
- Zone 8 Le Balandran
- Zone 9 Sautebraut

Le tableau suivant permet de synthétiser les différentes contraintes relevées sur ces zones :

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

		ΛN /	VI VQE	e nee	CONT	DAINT	ES DE	SOI S						1	CONT	RAINT	ES											
		ANALYSES DES CONTRAINTES DE SOLS  Sol Eau Roche Pente Environ¹ Habitat									SYNT	HESE	FILIERE PRECONISEE															
		Per	méabi	ilité			ondeur Nappe			de la che		Pente	ı		les es, ptage		majori 'habita			Aptitud obale ( Sols			Fil	ière d		nissen éconis		tonome
ZONE D'ETUDE UNITE DE SOLS	Nature / Texture du Sol	Valeur Moyenne K (en mm/h)	Faible à moyenne (K<15 mm/h)	Bonne (15 <k<500 h)<="" mm="" th=""><th>Forte (K&gt;500 mm/h)</th><th>&lt; 0,8 mètre</th><th>0,8 à 1,2 mètres</th><th>&gt; 1,2 mètres</th><th>&lt; 1,5 mètres</th><th>&gt; 1,5 mètres</th><th>Forte - &gt; 10%</th><th>Moyenne - 5 à 10%</th><th>Faible - &lt; 5%</th><th></th><th>Contraintes environnementales spécifiques (Zones Inondables, Périmètre de Protection de Captage public AEP)</th><th>Habitat Dense</th><th>Habitat Rapproché</th><th>Habitat Isolé</th><th>INAPTITUDE</th><th>APTITUDE MEDIOCRE</th><th>APTITUDE BONNE</th><th>Synthèse des Contraintes Principales</th><th>Type 1 - Tranchées</th><th>Type 2- Filtre Sable Vertical</th><th>Drainé ou Filtre à Zéolite Type 3 - Filtre Sable Vertical</th><th>Non Drainé Type 4 -Tranchées</th><th>d'inflitration adaptees Type 5 - Tertre d'infiltration</th><th>Etude parcellaire - Site nécessitant des aménagements particuliers</th></k<500>	Forte (K>500 mm/h)	< 0,8 mètre	0,8 à 1,2 mètres	> 1,2 mètres	< 1,5 mètres	> 1,5 mètres	Forte - > 10%	Moyenne - 5 à 10%	Faible - < 5%		Contraintes environnementales spécifiques (Zones Inondables, Périmètre de Protection de Captage public AEP)	Habitat Dense	Habitat Rapproché	Habitat Isolé	INAPTITUDE	APTITUDE MEDIOCRE	APTITUDE BONNE	Synthèse des Contraintes Principales	Type 1 - Tranchées	Type 2- Filtre Sable Vertical	Drainé ou Filtre à Zéolite Type 3 - Filtre Sable Vertical	Non Drainé Type 4 -Tranchées	d'inflitration adaptees Type 5 - Tertre d'infiltration	Etude parcellaire - Site nécessitant des aménagements particuliers
Unité de sol 1 LaVaque	Limoneuse et limono-argileuse, présence de galets	S12 = 45 S13 = 50		Х				Х		Х			Х				Х				х	Habitat rapproché	х					
Unité de sol 2 La Coste Rouge	Limono-sablo- argileuse, présence de galets	S14 = 46 S16 = 77		Х				Х		Х			Х		Périmètre de Protection Eloigné en partie Nord			Х			х	Périmètre de Protection Eloigné	х					х
Unité de sol 3 Pichegu	Limono-argileuse et argilo-sableuse, présence de galets	S = 50 - 80		Х				Х		Х			Х				Х				х	Habitat rapproché – Zone d'activité - > Filtre à sable	х		х			
Unité de sol 4 Le Briquet	Limono-argileuse et argilo-sableuse, présence de galets	S = 50 - 80		Х				Х		Х			Х				Х				х	Habitat rapproché Pente moyenne Zone d'activité -> Filtre à sable	х		x			
Unité de sol 5 Redonne	Limoneuse	S1 = 20 S2 = 40 S4 = 60 S5 = 161 S6 = 27		Х				Х		Х			Х		Zone inondable		х	X		х		Habitat rapproché Zone inondable					x	
Unité de sol 6 Giberte	Limoneuse et limono-argileuse	S8 = 6 S10 = 15	x				X			X			Х		Zone inondable			Х		х		Zone inondable Perméabilité faible Nappe peu profonde					x	
Unité de sol 7 L'Amarine	Limono-argileuse, présence de galets	S20 = 60 S21 = 57 S22 = 52		х				Х		Х			х		Périmètre de Protection Eloigné en partie Est			Х			х	Périmètre de Protection Eloigné	х					х
Unité de sol 8 La Balandran	Limono-argileuse	S26 = 300		X				X		X			Х				X				Х	Habitat rapproché	x					
Unité de sol 9 Sautebraut	Limono-argileuse et argilo-sableuse, présence de galets	S23 =146 S24 = 177 S25 = 96		Х				Х		Х			Х				X				х	Habitat rapproché	х					

Tableau 11 : Synthèse de l'aptitude des sols à l'assainissement non collectif (Source : SDA 2010 Cereg)

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

## C.II.3. Définition des filières types

La réalisation d'un dispositif d'assainissement autonome est dépendante des contraintes d'urbanisme (localisation des limites de propriété, forme, taille et occupation des sols de la parcelle). Si ces règles d'urbanisme sont respectées, les différentes contraintes ci-dessus doivent alors être prises en compte pour choisir la filière d'assainissement adaptée.

Les études de sol réalisées sur la commune ont permis d'appréhender quel type d'assainissement non collectif doit être mis en œuvre dans chacune des zones.

Toutefois, compte tenu du nombre d'investigations de terrain réalisées, il est imposé aux particuliers désirant construire ou rénover une habitation de faire réaliser une étude complémentaire sur leur parcelle afin de choisir, positionner et dimensionner leur dispositif d'assainissement non collectif.

La mise en place d'un dispositif d'assainissement non collectif doit être soumise préalablement à l'avis du SPANC.

Les dispositifs de traitement sont agréés par le ministère de l'Écologie, du développement durable, des transports et du logement.

Les dispositifs sont agréés par publication au journal officiel de la République française. Toute référence à un agrément ou numéro d'agrément non paru au journal officiel de la République française n'a aucune valeur juridique.

La liste des dispositifs de traitements agréés étant en perpétuelle évolution, elle est consultable sur le site du ministère de l'Écologie, du développement durable, des transports et du logement à l'adresse internet suivante :

http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr/

## C.II.4. Coûts d'exploitation et de réhabilitation

## C.II.4.1. Réhabilitation de l'assainissement non collectif

A titre indicatif, le coût moyen de création des filières types est donné ci-après :

	Coût unitaire moyen (€ HT)
Tranchées d'infiltration	6 000 €HT
Tranchées d'infiltration adaptées	7 000 €HT
Filtre à sable vertical non drainé	7 000 €HT
Filtre à sable vertical drainé	8 000 €HT
Tertre d'infiltration	9 000 €HT

Tableau 12 : Coût d'un assainissement non collectif

## C.II.4.2. Exploitation de l'assainissement non collectif

Le coût d'exploitation est de l'ordre de 75 à 150 € HT/an/habitation à la charge des propriétaires.



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# D. L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



### D.I. L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF EXISTANT

## D.I.1. Les réseaux d'assainissement des eaux usées

Le réseau de collecte de la commune est constitué d'un linéaire d'environ 41,0 km entièrement séparatifs :

- 39,8 km environ sont en collecte gravitaire;
- 1,2 km environ correspondent aux conduites de refoulement.

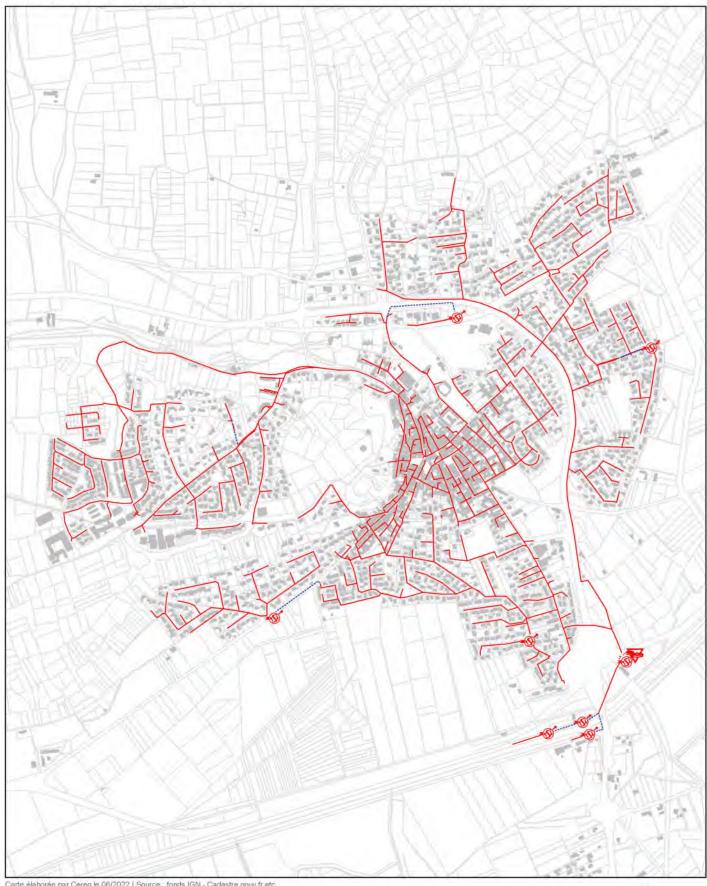
L'ensemble des eaux usées de la commune sont traitées par la station d'épuration de Bellegarde.

Dans l'ensemble, la commune possède une topographie favorable à l'écoulement gravitaire des eaux usées. Ceci explique la faible proportion de réseau de refoulement et la faible quantité de poste de relevage au regard du linéaire total de réseau. Ce sont ainsi 7 postes de refoulement qui sont recensés sur le territoire.

La commune de Bellegarde est desservie par les réseaux d'assainissement ayant fait l'objet d'un repérage en cours d'année 2022 dans le cadre du schéma directeur d'assainissement des eaux usées réalisée par Cereg.

### Plan des réseaux d'eaux usées





Carte élaborée par Cereg le 06/2022 | Source : fonds IGN - Cadastre.gouv.fr etc.

LEGENDE

Réseau gravitaire

-- Refoulement



Poste de refoulement



Station d'épuration



# D.I.2. La station d'épuration

# D.I.2.1. Description générale de la station d'épuration

Le tableau suivant présente les données générales de la station d'épuration de la commune de Bellegarde.

	Description générale de la station d'épuration							
Commune :	Commune de Bellegarde							
Adresse :	Route Départementale n°38 - 30 127 Bellegarde							
Date de mise en service :	2001							
Capacité nominale de traitement :	8 000 H							
Filière :	Boues activées à faible charge							
Arrêté de rejet :	N° 99/1015 du 26/04/1999							
Niveaux de rejet réglementaire :	DBO5 : Concentration max = 25 mg/l & Concentration rédhibitoire = 50 mg/l DCO : Concentration max = 125 mg/l & Concentration rédhibitoire = 250 mg/l MES : Concentration max = 35 mg/l & Concentration rédhibitoire = 85 mg/l NTK : Concentration max = 10 mg/l & Concentration rédhibitoire = 20 mg/l NGL : Concentration max = 15 mg/l & Concentration rédhibitoire = 20 mg/l PT : Concentration max = 2 mg/l & Concentration rédhibitoire = 20 mg/l							
Milieu récepteur :	Contre Canal du Rhône à Sète							

Tableau 13 : Description générale de la station d'épuration

La station d'épuration de Bellegarde a été mise en service en 2001 et a été construite par la société OVH. Elle est de type « boues activées à faible charge » et est d'une capacité nominale donnée par le constructeur de 8 000 équivalents habitants (EH). Le rejet de la station d'épuration a lieu à proximité, au niveau du contre canal du Rhône à Sète.

Le tableau page suivante permet une description de la filière de traitement de la station d'épuration de Bellegarde.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024 Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

	ID: 030-213000342-20240708-DELIB_2024_077-D					
Des	scription de la filière de traitement de la station d'épuration					
	Prétraitements					
Dégrilleur :	Vertical automatique de 20 mm					
Dessableur/dégraisseur :	Cylindro-conique, de type râclé, de 32,7 m³					
Evacuation sables et graisses :	Présence d'un classificateur + évacuation des sables au centre d'enfouissement de Bellegarde et évacuation des graisses vers STEP Beaucaire					
	Bassin d'aération					
Bassin d'anoxie en tête :	Oui, de volume de 159 m³					
Bassin d'anaérobie en tête :	Oui, de volume de 159 m³					
Bassin d'aération :	Cylindrique					
Volume d'aération :	1 935 m³					
Système d'aération :	3 Turbines d'aération (15 kW)					
Zone de dégazage :	Oui					
	Clarificateur					
Forme :	Cylindro-conique					
Présence pont racleur :	Oui					
Diamètre utile :	20					
Surface de clarification :	314 m²					
	File Boues					
Silo épaississeur :	Non					
Déshydratation	Table d'égouttage puis centrifugeuse					
Floculant :	FLOPAM EM 840 HIB					
Devenir des boues :	Compostage - SUEZ Bellegarde					
	Comptage des effluents					
Comptage en entrée :	Débitmètre électromagnétique					
Comptage en sortie :	Canal Venturi + Sonde US					
DO entrée STEU :	Oui					
Comptage DO entrée STEU :	Débitmètre électromagnétique					
	Réalisation des bilans 24h					
Préleveur entrée STEU :	Prélèvement dans le poste de refoulement entrée STEU, à l'amont du dessableur/dégraisseur Le préleveur est réfrigéré					
Duálous a suria CTELL.	Au niveau du canal de sortie					
Préleveur sortie STEU :	Le préleveur est réfrigéré					
	Appréciation générale de l'état					
Génie civil :	Bon dans l'ensemble mais à noter la présence de fissures longitudinales au niveau de la paroi extérieure du dessableur/déshuileur					
Equipements électromécaniques :	Correct dans l'ensemble, néanmoins, les agitateurs des bassins anoxie/anaérobie doivent être remplacés, une turbine lente de surface au niveau du bassin d'aération doit être renouvelée.  Travaux prévus au mois d'Octobre 2021					
Fonctionnement par temps sec :	Du fait de l'absence d'agitation au niveau du bassin d'anoxie, un curage est nécessaire (travaux prévus en Octobre 2021).  De plus, présence importante de végétaux au sein du bassin d'aération, au niveau de la turbine lente de surface ne fonctionnant plus (travaux prévus en Octobre 2021).  Le clarificateur est en bon état, absence de flocs en surface.					
Attention néanmoins à la file boues qui commence à être limitante.  Malgré ce fonctionnement par temps sec, les performances épuratoires sont satisfa à ce jour. Lors de notre visite, il n'est pas apparu de désordre particulier au niveau dau contre-canal.						
T - 1-1 - 1	uu 14 : Description de la filière de traitement de la station d'énuration					

Tableau 14 : Description de la filière de traitement de la station d'épuration

# D.I.2.2. Description détaillée de la station d'épuration

#### D.I.2.2.1. Prétraitements

#### Descriptif des ouvrages

Les eaux arrivent en entrée de station dans un poste de refoulement après être passé par un dégrilleur automatique vertical disposant d'un écartement de 20 mm.

À la suite du dégrillage, les effluents transitent par un dessableur/déshuileur circulaire, aéré et raclé en surface pour l'évacuation des graisses. Un classificateur à sable est présent permettant la séparation des sables qui sédimentent dans les eaux usées. Les refus de sables sont envoyés au centre d'enfouissement de Bellegarde tandis que les graisses sont envoyées à la station d'épuration de Beaucaire.

Ci-après, une planche photographique des ouvrages de prétraitements.





Dégrilleur automatique 20 mm

Dessableur/déshuileur







Classificateur

Figure 6 : Planche photographique des prétraitements

#### Vérification de la capacité maximale de traitement

Le tableau ci-dessous permet de rappeler les principales caractéristiques de l'ouvrage et indique les conditions à respecter pour assurer le bon fonctionnement du dessableur/déshuileur :

Caractéristiques de l'ouvrage de prétraitement				
Dessableur/Déshuileur	Diamètre (Ø)	4,30 m		
	Surface utile (Su)	14,5 m²		
	Volume (V)	33 m³		
Conditions à respecter pour assurer le bon fonctionnement du dessableur/déshuileur				
Conditions à respecter Vitesse hydraulique (Vh) Temps de séjour (Ts)				
Pour un débit de pointe 20 m/h		10 min		
Pour un débit moyen en temps sec 8 m/h		20 min		

Tableau 15 : Conditions à respecter pour assurer le bon fonctionnement du dessableur/déshuileur

Avec ces hypothèses, la capacité maximale de l'ouvrage est de :

Détermination de la capacité maximale du dessableur/déshuileur				
	Débit de pointe		Débit moyen en temps sec	
Paramètres	Vitesse hydraulique (Vh) Temps de séjour (Ts)		Vitesse hydraulique (Vh)	Temps de séjour (Ts)
Formule	Ch _ c v 1/1.	Ch _ V × 60	Ch C Wh	Ch _ V × 60
Charge hydraulique	290 m³/h <b>196 m³/h</b> 116 m³/h <b>98 m³/h</b>			
Capacité de l'ouvrage retenue	L'ouvrage accepte 196 m³/h en débit de pointe et permet de traiter un volume moyen en temps sec de 98 m³/h soit 2 350 m³/j soit 11 750 EH (ratio 1 EH = 200 l/j/hab)			

Tableau 16 : Détermination de la capacité maximale du dessableur/déshuileur

Les prétraitements ont été surdimensionnés permettant de prendre en compte les eaux parasites



#### Etat des ouvrages

Les équipements électromécaniques présentent un excellent état visuel.

A noter la présence de fissures longitudinales au niveau de la paroi extérieure de l'ouvrage.

#### D.I.2.2.2. Bassin d'anoxie/anaérobie

#### Descriptif de l'ouvrage

La station d'épuration de Bellegarde est équipée d'un ouvrage combinant un bassin d'anoxie et un bassin d'anaérobie, du fait des obligations de traitement sur l'azote (bassin d'anoxie) et le phosphore (bassin d'anaérobie).

Cet ouvrage est alimenté en gravitaire par la surverse du bassin de dessablage/déshuilage. Les effluents arrivent dans le bassin d'anoxie puis transitent par siphon dans le bassin d'anaérobie.

Ce dernier constitue le traitement biologique du phosphore. Il n'est que partiel car complété par **l'injection de chlorure ferrique** dans ce même bassin.

Ci-après, une planche photographique du bassin d'anoxie/anaérobie.

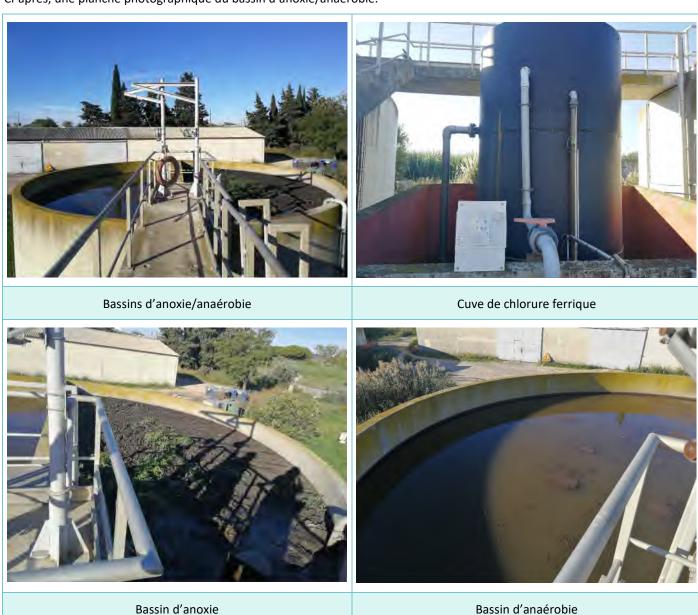


Figure 7 : Planche photographique des bassins d'anoxie/anaérobie

#### Vérification de la capacité maximale de traitement

Le tableau ci-dessous permet de rappeler les principales caractéristiques de l'ouvrage et indique les conditions à respecter pour assurer le bon fonctionnement des bassins d'anoxie/anaérobie :

Caractéristiques des bassins d'anoxie/anaérobie			
	Diamètre (Ø)	10,60 m	
	Surface utile (Su)	88,2 m²	
Bassins d'anoxie/anaérobie	Volume (V)	318 m³	
	Les volumes des bassins d'anoxie et d'anaérobie sont égaux à 159 m³ chacun		
Conditions à respecter pour assurer le bon fonctionnement des bassins d'anoxie/anaérobie			
Conditions à respecter	Temps de séjour (Ts)		
Bassin d'anoxie	3 à 4 h (car fonctionnement en syncopé du bassin d'aération à l'aval)		
Bassin d'anaérobie	3 à 4 h		

Tableau 17 : Conditions à respecter pour assurer le bon fonctionnement des bassins d'anoxie/anaérobie

Avec ces hypothèses, la capacité maximale de l'ouvrage est de :

Détermination de la capacité maximale des bassins d'anoxie/anaérobie				
Bassin	Bassin d'anoxie Bassin d'anaérobie			
Formule	$Ch = \frac{V}{-}$	$Ch = \frac{V}{-}$		
Charge hydraulique (m³/h)	53 m³/h	53 m³/h		
Charge hydraulique (m³/j)	1 272 m³/j 1 272 m³/j			
Capacité des ouvrages retenue	Dans ces conditions, les bassins sont dimensionnés pour 1 272 m³/j chacun. Le volume total des bassins étant de 318 m³, la charge hydraulique des deux ouvrages combinés est de 1 900 m³/j.			

Tableau 18 : Détermination de la capacité maximale des bassins d'anoxie/anaérobie

Dans la configuration actuelle, les bassins assurent un bon fonctionnement pour une charge hydraulique inférieure à 1 270 m³/j. Au-delà, le temps de séjour minimum requis n'est pas respecté diminuant ainsi les performances épuratoires des ouvrages.

Néanmoins, la charge hydraulique total du bassin d'anoxie/anaérobie est de 1 900 m³/j.

#### Etat des ouvrages

Correct dans l'ensemble, néanmoins, les agitateurs des bassins anoxie/anaérobie doivent être remplacés, et le bassin d'anoxie nécessite un curage.

Travaux prévus au mois d'Octobre 2021.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### D.I.2.2.3. Bassins d'aération

#### Descriptif de l'ouvrage

La station d'épuration de Bellegarde est équipée d'un bassin d'aération. L'aération est assurée par l'intermédiaire de trois turbines lentes de surface.

L'ouvrage est alimenté par la surverse du bassin d'anaérobie.

Ci-après, une planche photographique du bassin d'aération.





Bassin d'aération





Surverse en sortie

Présence de végétation au niveau de la turbine en panne

Figure 8 : Planche photographique du bassin d'aération

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### Vérification de la capacité maximale de traitement

Le tableau ci-dessous permet de rappeler les principales caractéristiques de l'ouvrage et indique les conditions à respecter pour assurer le bon fonctionnement du bassin d'aération :

Caractéristiques de l'ouvrage du bassin d'aération				
	Diamètre (Ø)	23,40 m		
Bassin d'aération	Surface utile (Su)	430,0 m <sup>2</sup>		
	Volume	1 935 m³		
Bassin d'anoxie/anaérobie	Volume	318 m³		
Volume	Volume Total (Vt) 2 253 m³			
Conditions à respecter pour	assurer le bon fonctionnement du bassi	n d'aération en faible charge		
Conditions à respecter	Plage de valeurs	Valeur retenue		
Concentration maximale de boues présentes dans les bassins (Cboues)	3 à 5 g MS/I	4 g MS/l (soit 3 g MVS/l)		
Charge massique (Cm)	0,07 < Cm < 0,09	0,08 kg DBO5/kg MVS/j		

Tableau 19 : Conditions à respecter pour assurer le bon fonctionnement du bassin d'aération

Avec ces hypothèses, la capacité maximale de l'ouvrage est de :

Détermination de la capacité maximale du bassin d'aération en faible charge			
Formule Co = Cboues x 75% x Vt x Cm			
Charge organique (kg DBO5/j)	540 kgDBO5/j		
Capacité de l'ouvrage retenue	L'ouvrage est donc dimensionné pour 540 kg DBO5/j soit <mark>9 000 EH</mark> (ratio de 1 EH = 60 gDBO5/j/hab).		

Tableau 20 : Détermination de la capacité maximale du bassin d'aération

#### L'ouvrage d'aération est ainsi bien dimensionné

## Etat des ouvrages

Le génie-civil présente un bon état visuel. Cependant, une turbine lente de surface n'est pas en état de fonctionnement entrainant la présence importante de végétaux (phragmites).

Des travaux sont prévus au premier trimestre 2022.

#### D.I.2.2.4. Clarificateur

#### Descriptif de l'ouvrage

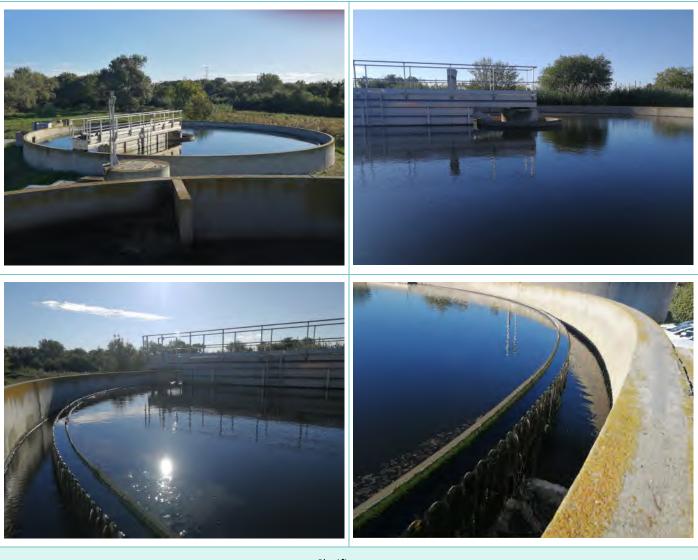
La station d'épuration de Bellegarde est équipée d'un clarificateur type « racleur ». Ce dernier est alimenté par la surverse du bassin d'aération.

Les surnageant à la surface du clarificateur sont raclés et envoyés au poste toutes eaux qui permet de renvoyer les effluents dans le bassin d'anoxie.

Les boues qui auront décantées sont envoyées au poste de recirculation/extraction des boues :

- 2 pompes sont prévues pour la recirculation des boues et renvoient les effluents au bassin d'anoxie;
- 1 pompe est prévu pour l'extraction des boues en direction de la filière « boues ».

Ci-après, une planche photographique du clarificateur.



Clarificateur

Figure 9 : Planche photographique du clarificateur

#### Vérification de la capacité maximale de traitement

Le tableau ci-dessous permet de rappeler les principales caractéristiques de l'ouvrage et indique les conditions à respecter pour assurer le bon fonctionnement du clarificateur :

Caractéristiques du clarificateur			
Cl. :ff l	Diamètre (Ø)	20,00 m	
Clarificateur	Surface utile (Su)	314,0 m²	
Conditions à respecter pour assurer le bon fonctionnement du bassin d'aération en faible charge			
Conditions à respecter	Valeur retenue		
Vitesse ascensionnelle maxi (Vmax)	0,60 m³/m²/h		
Vitesse ascensionnelle de temps sec (Vts)	0,30 m³/m²/h		

Tableau 21 : Conditions à respecter pour assurer le bon fonctionnement du clarificateur

Avec ces hypothèses, la capacité maximale de l'ouvrage est de :

Détermination de la capacité maximale du clarificateur			
Paramètres	Vitesse ascensionnelle maxi	Vitesse ascensionnelle de temps sec	
Formule	Q = Vmax x Su	Q = Vts x Su	
Charge hydraulique (m³/h)	188 m³/h	94 m³/h	
Charge hydraulique (m³/j)	4 512 m³/j 2 260 m³/j		
Capacité de l'ouvrage retenue	L'ouvrage accepte 188 m³/h en débit de pointe et permet de traiter un volume moyen en temps sec de 2 260 m³/j soit <b>11 300 EH</b> (ratio 1 EH = 200 l/j/hab)		

Tableau 22 : Détermination de la capacité maximale du clarificateur

Le clarificateur a été surdimensionné permettant de prendre en compte des eaux parasites.

## Etat des ouvrages

Le génie-civil et les équipements présentent un bon état visuel.

#### D.I.2.2.5. Dispositifs d'autosurveillance

#### Descriptif des installations

La station d'épuration de Bellegarde est équipée de plusieurs dispositifs de mesures :

- Un débitmètre électromagnétique sur la canalisation de refoulement en entrée de station permettant la mesure des eaux brutes à traiter (point réglementaire A3)
- Un débitmètre électromagnétique sur la canalisation de délestage de la station d'épuration permettant la mesure des eaux déversées en tête de station au milieu naturel (point réglementaire A2) ;
- Un canal de mesures en sortie de station d'épuration de type « Venturi » équipé d'une sonde US permettant la mesure des eaux traitées et rejetées au contre canal (point réglementaire A4)

Ci-après, une planche photographique des dispositifs de mesures de la station d'épuration.





Débitmètre électromagnétique - mesure des eaux brutes à traiter (point réglementaire A3)

Débitmètre électromagnétique - mesure des eaux déversées en tête de station (point réglementaire A2)





Canal de sortie Venturi - mesure des eaux traitées et rejetées au contre canal (point réglementaire A4)

Figure 10 : Planche photographique des dispositifs de mesures de la station d'épuration

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### Etat des installations

Le contrôle de dispositifs d'autosurveillance de Décembre 2020 a mis en évidence les points suivants :

- Le débitmètre électromagnétique en entrée de station d'épuration est défectueux et doit être remplacé;
- Le circuit de prélèvement pour l'analyse des charges en entrée de station doit aussi être remplacé car ce dernier présente un diamètre intérieur inférieur à 9 mm;
- Le débitmètre électromagnétique positionné sur la conduite de refoulement de la pompe de délestage du poste entrée de station nécessite une recalibration sur banc d'étalonnage.

Le débitmètre électromagnétique en entrée de station, ainsi que le préleveur et le tuyau d'aspiration ont été remplacés en

Pour rappel, l'analyse des charges en entrée de station est dépendante de ces équipements. Ces insuffisances ont par conséquent impacté les résultats des analyses effectuées avant Janvier 2021

#### D.I.2.2.6. Déshydratation des boues

#### Descriptif des ouvrages

La station d'épuration de Bellegarde est équipée d'une table d'égouttage et d'une centrifugeuse en série.

Deux cuves équipées d'une pompe doseuse de polymères sont présents (une cuve pour la table d'égouttage, une autre pour la centrifugeuse).

Ci-après, une planche photographique de la filière « boues » de la station d'épuration.





Polymère: FLOPAM EM 840 HIB

Table d'égouttage





#### Centrifugeuse Andritz Guinard

Figure 11 : Planche photographique de la filière « boues »

#### Vérification de la capacité maximale de traitement

Caractéristiques de la filière "boues"			
Table d'égouttage	Largeur de toile	1 m	
Table d'égouttage	Capacité maximale	35 m³/h	
Contrifugacia	Vitesse nominale	4 000 tr/min	
Centrifugeuse	Capacité maximale	5 m³/h	

Tableau 23 : Détermination de la capacité maximale de la filière « boues »

La déshydratation des boues atteint ses limites. Il est nécessaire de réviser la ligne de traitement des boues dans le cadre de l'étude de faisabilité de l'extension de la station d'épuration de Bellegarde.

#### Etat des ouvrages

Les équipements présentent un bon état visuel.

# D.I.2.3. Niveaux de rejet

Le tableau suivant précise les niveaux de rejet applicables à la station d'épuration de Bellegarde.

Ils sont fixés par l'arrêté préfectoral n° 99/1015 du 26 avril 1999.

Paramètre	Concentration maximale	Rendement minimal	Concentration rédhibitoire
DBO5	25 mg/l	/	50 mg/l
DCO	125 mg/l	/	250 mg/l
MES	35 mg/l	/	85 mg/l
NTK	10 mg/l	/	20 mg/l
NGL	15 mg/l	/	20 mg/l
PT	2 mg/l	/	20 mg/l

Tableau 24 : Normes de rejet à atteindre au titre de l'arrêté préfectoral d'autorisation de rejet

# D.I.2.4. Autosurveillance : obligations réglementaires et équipements en place

Conformément aux dispositions de l'arrêté ministériel du 21 juillet 2015 concernant les stations d'épuration recevant une charge brute organique comprise entre 120 et 600 kg DBO5/j, la fréquence des mesures d'autosurveillance doit être la suivante :

- Mesure en continu du débit en entrée et en sortie de station (pour l'entrée, cette disposition ne s'applique qu'aux stations construits ultérieurement à l'arrêté du 21/07/15 et aux stations ayant fait l'objet de travaux de réhabilitation);
- Mesure des caractéristiques des eaux en entrée et en sortie de station :
  - 12 fois/an pour les paramètres : pH, température, MES, DBO5 et DCO ;
  - 4 fois/an pour les paramètres : NTK, NH4, NO2, NO3 et Pt.
- Mesure en continu du débit déversé en tête de station.

Sur l'unité de traitement de Bellegarde, les dispositifs présents à demeure sont les suivants :

Envoyé en préfecture le 10/07/2024 Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

- Un débitmètre électromagnétique sur la canalisation de refoulement en entrée de station permettant la mesure des eaux brutes à traiter (point réglementaire A3)
- Un débitmètre électromagnétique sur la canalisation de délestage de la station d'épuration permettant la mesure des eaux déversées en tête de station au milieu naturel (point réglementaire A2);
- Un canal de mesures en sortie de station d'épuration de type « Venturi » équipé d'une sonde US permettant la mesure des eaux traitées et rejetées au contre canal (point réglementaire A4)

Les équipements présents à la station d'épuration permettent de satisfaire entièrement aux obligations réglementaires.

# D.I.3. Charge hydraulique

# D.I.3.1. Débits reçus en entrée de station

Le graphique page suivante représente l'évolution des débits journaliers reçus en entrée de station d'épuration de Bellegarde depuis 2010 (date du précédent schéma directeur d'assainissement).

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

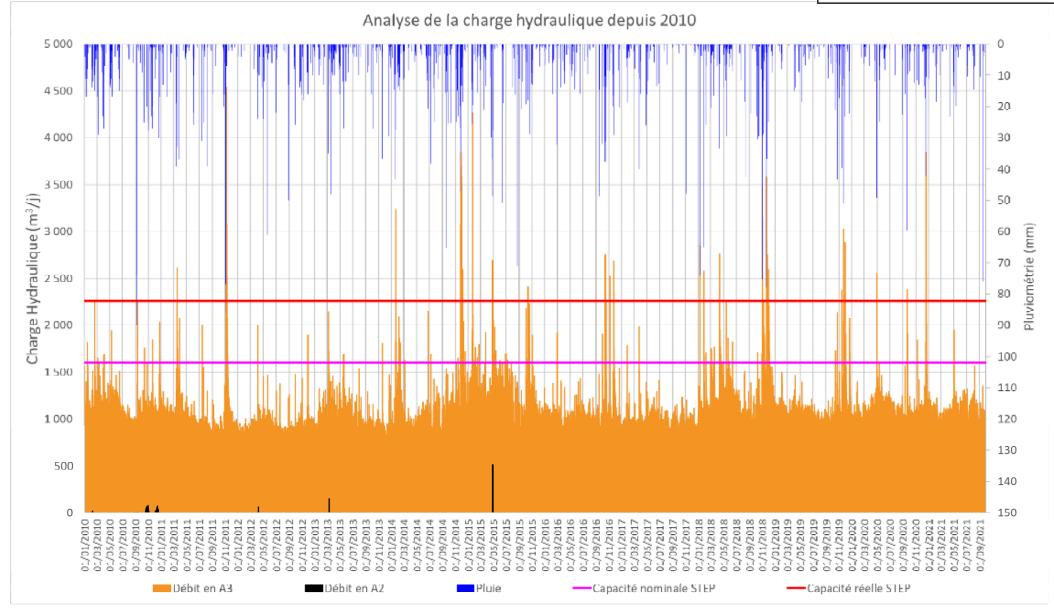


Figure 12 : Evolution des débits mesurés en entrée de station depuis 2010

ID: 030-213000342-20240708-DELIB

La série de données disponible comptabilise 4 291 valeurs (du 1<sup>er</sup> janvier 2010 au 30/09/2021). Elle nous indique en première approche les éléments suivants :

- Pour rappel, la capacité nominale de la station est de 1 600 m³/j et la capacité « réelle » est de 2 260 m³/j;
- Le débit moyen journalier arrivant à la station est de 1 112 m³/j sur l'ensemble de la période considérée;
- Une réponse débitmétrique des réseaux est bien visible par temps de pluie;
- Les périodes estivales sont concernées par des débits journaliers variant de 1 000 à 1 200 m³/j environ, alors que les débits en période humide (automne/hiver) dépassent régulièrement la capacité nominale, sous influence des apports d'eaux parasites de temps de pluie et de ressuyage des sols (nappe).
- Le nombre de jour de dépassement de la capacité nominale hydraulique est relativement faible avec 192 jours sur cette période, soit 4,5% du temps;
- Le nombre de jour de dépassement de la capacité réelle hydraulique est très faible avec 53 jours sur cette période, soit 1,2% du temps;

Il est important de souligner que depuis 2010, seulement 6 bilans ont été réalisés avec une charge hydraulique supérieure à la capacité nominale de la station d'épuration, dont 2 supérieures à la capacité réelle de la station. Tous ces bilans sont conformes en sortie sauf un où il est observé un léger dépassement du NTK (13 mg/l en sortie contre une concentration de 10 mg/l imposée par la réglementation).

Les performances épuratoires de la station sont donc excellentes quand bien même la charge hydraulique est supérieure à la capacité nominale et/ou réelle.

Le graphique suivant représente l'évolution des débits journaliers reçus en entrée de station d'épuration de Bellegarde par année depuis 2016.

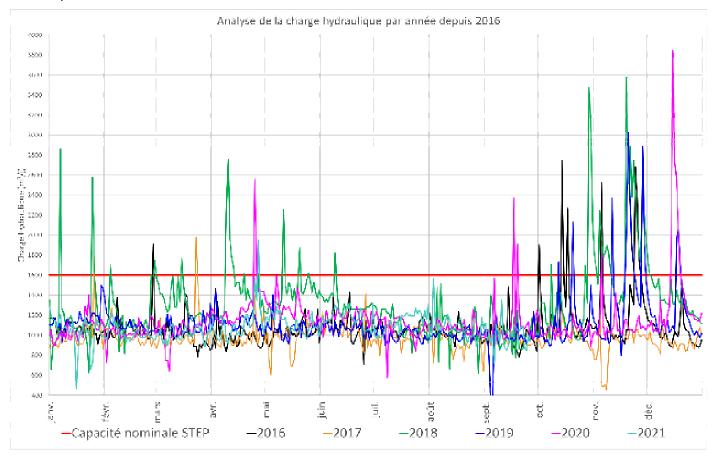


Figure 13 : Saisonnalité du débit en entrée de station d'épuration

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID : 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### D.I.3.2. Débit de référence

#### Rappel de définition au sens de l'arrêté du 21 juillet 2015 (article 2):

« Le débit de référence correspond au débit journalier associé au système d'assainissement au-delà duquel le traitement exigé par la directive du 21 mai 1991 susvisée n'est pas garanti. Conformément à l'article R. 2224-11 du code général des collectivités territoriales, il définit le seuil au-delà duquel la station de traitement des eaux usées est considérée comme étant dans des situations inhabituelles pour son fonctionnement. Il correspond au percentile 95 des débits arrivant à la station de traitement des eaux usées (c'est à dire au déversoir en tête de station). »

Dans la pratique, le débit de référence doit être calculé comme étant le percentile 95 de la somme des débits en entrée de station (point A3) et des débits déversés en entrée de station (point A2). Cette analyse doit être faite sur 5 années consécutives.

Le graphe ci-dessous présente la distribution du débit de référence (A2+A3) de janvier 2016 à Décembre 2020.

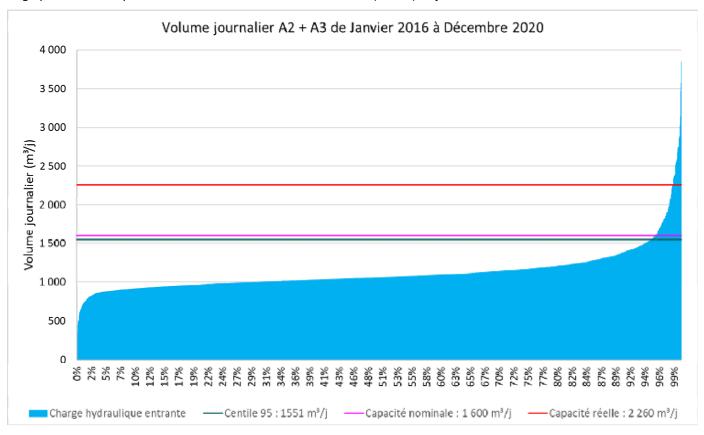


Figure 14 : Détermination du débit de référence par analyse du centile 95 entre 2016 et 2020

La valeur du centile 95 sur les 5 dernières années glissantes (1er janvier 2016 au 31 décembre 2020) est de 1 551 m³/j.

La valeur du centile 95 est légèrement inférieure à la capacité nominale de la STEP qui est de 1 600 m³/j mais très en deçà de la capacité réelle de la station.

La capacité hydraulique résiduelle « réelle » est par conséquent d'environ 710 m³/j soit 3 550 EH (ratio de 200 l/j/EH)

Le graphique page suivante représente l'évolution des débits journaliers reçus en entrée de station d'épuration de Bellegarde depuis 2016.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

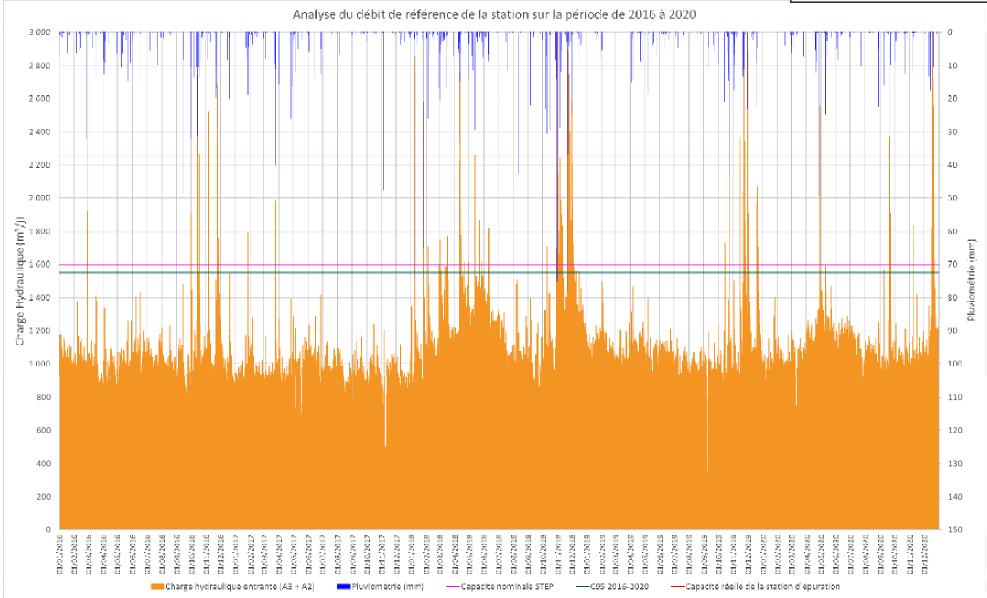


Figure 15 : Evolution des débits mesurés en entrée de station depuis 2016

# **D.I.4. Charges polluantes**

# D.I.4.1. Bilans disponibles (Veolia)

#### D.I.4.1.1. Analyse de la charge en DBO5 en entrée de station depuis 2010

Entre 2010 et septembre 2021, 142 bilans d'autosurveillance ont été réalisés sur la station d'épuration de Bellegarde.

Le graphique suivant reprend la charge en kg/j de DBO5 arrivant à la station d'épuration depuis 2010. Ces données sont issues de l'autosurveillance de Veolia, seule la mise en forme a été réalisée, aucune modification des valeurs n'a été effectuée.

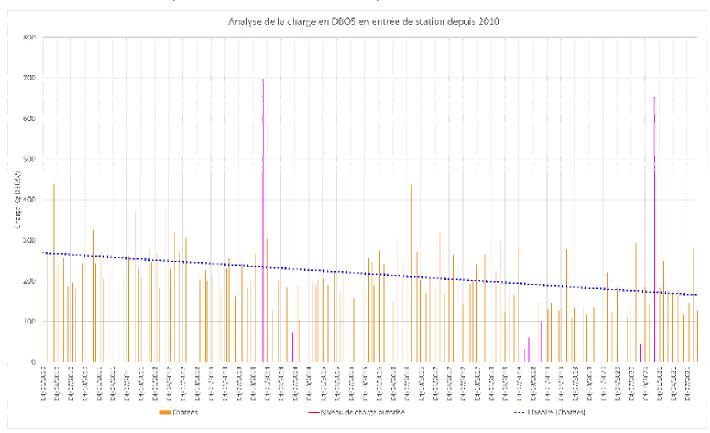


Figure 16 : Analyse de la charge polluante en DBO5 en entrée de station d'épuration depuis 2010

Entre 2010 et 2021, la population a augmenté d'environ 1 600 habitants, pourtant, une tendance à la baisse de la DBO5 est observée.

Pour rappel, le contrôle de dispositifs d'autosurveillance de Décembre 2020 a mis en évidence une insuffisance au niveau du tuyau d'aspiration. En effet, ce dernier disposait d'un diamètre intérieur inférieur à 9 mm ne permettant pas le prélèvement de toute la matière organique.

En janvier 2021, le tuyau d'aspiration, ainsi que le préleveur ont été remplacés.

Nous proposons toute de même une analyse critique de l'ensemble des valeurs disponibles depuis 2010 page suivante.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DI

#### D.I.4.1.2. Analyse critique des résultats des charges entrantes en DBO5

Une analyse critique des résultats est développée ci-dessous pour 7 bilans dont les résultats analytiques témoignent d'erreurs d'analyses ou de prélèvements :

- **Bilan du 10/12/2013** : bilan effectué en période de temps sec et hors période de ressuyage, cependant les concentrations sont anormalement élevées :
- Concentration en DBO5 de 860 mg/l contre une moyenne de 200 à 300 mg/l usuellement;
- Concentration en DCO de 1 860 mg/l contre une moyenne de 600 mg/l usuellement;
- Concentration en MES de 990 mg/l contre une moyenne de 300 à 400 mg/l usuellement;
- **Bilan du 01/12/2020** : bilan effectué en période de temps sec et hors période de ressuyage, cependant les concentrations sont anormalement élevées :
- Concentration en DBO5 de 600 mg/l contre une moyenne de 200 à 300 mg/l usuellement ;
- Concentration en DCO de 1 540 mg/l contre une moyenne de 600 mg/l usuellement;
- Concentration en MES de 710 mg/l contre une moyenne de 300 à 400 mg/l usuellement ;

Sans connaître les conditions de prélèvements lors des bilans, il est difficile d'énoncer des hypothèses pour expliquer cette forte charge organique. Cependant, les bilans en entrée étant réalisés au niveau du PR entrée de station, il est possible que le prélèvement soit effectué à une forte profondeur (prélèvement de matière décantées) et non pas dans des conditions « homogènes et brassées » comme le prévoient les règles de l'art. Il pourrait toutefois s'agir d'une autre explication. Ci-dessous une liste non exhaustive pouvant donner une base de réflexion :

- Erreur de manipulation : mesure ou pose matériel ;
- Problématique pendant le transport des échantillons ;
- Erreur sur analyse des échantillons, ...
- Bilan du 20/06/2014: bilan effectué en période de temps sec et hors période de ressuyage, cependant les concentrations sont anormalement basses:
- Concentration en DBO5 de 78 mg/l contre une moyenne de 200 à 300 mg/l usuellement;
- Concentration en DCO de 385 mg/l contre une moyenne de 600 mg/l usuellement ;
- Concentration en MES de 130 mg/l contre une moyenne de 300 à 400 mg/l usuellement ;
- Bilan du 06/08/2018: bilan effectué en période de temps sec et hors période de ressuyage, cependant les concentrations sont anormalement basses :
- Concentration en DBO5 de 30 mg/l contre une moyenne de 200 à 300 mg/l usuellement;
- Concentration en DCO de 133 mg/l contre une moyenne de 600 mg/l usuellement;
- Concentration en MES de 64 mg/l contre une moyenne de 300 à 400 mg/l usuellement ;
- **Bilan du 04/09/2020**: bilan effectué en période de temps sec et hors période de ressuyage, cependant les concentrations sont anormalement basses :
- Concentration en DBO5 de 45 mg/l contre une moyenne de 200 à 300 mg/l usuellement ;
- Concentration en DCO de 256 mg/l contre une moyenne de 600 mg/l usuellement;
- Concentration en MES de 55 mg/l contre une moyenne de 300 à 400 mg/l usuellement;

Tout comme précédemment, il est difficile d'énoncer des hypothèses pour expliquer cette faible charge organique. Cependant, il est possible que le prélèvement soit effectué à une trop faible profondeur (surnageant du PR) et non pas dans des conditions « homogènes et brassées » comme le prévoient les règles de l'art. Il pourrait toutefois s'agir d'une autre explication.

- Bilan du 06/09/2018: Bilan réalisé par temps de pluie (22 mm précipités);
- Bilan du 01/12/2018: Bilan réalisé le lendemain d'une forte précipitation (28 mm précipités);

Le graphique suivant représente la charge organique mesurée lors des bilans non aberrants depuis 2010.



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

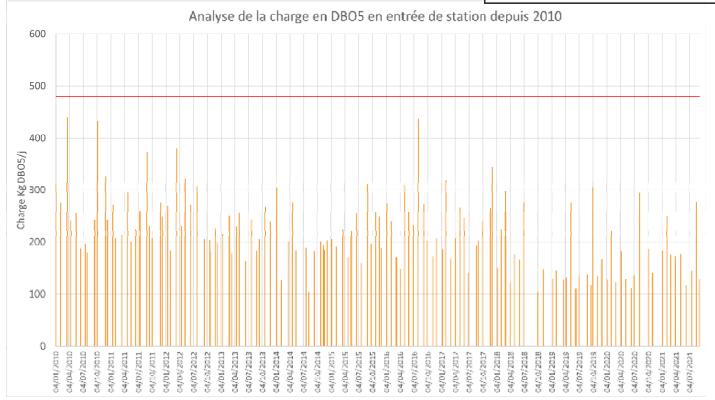


Figure 17 : Charge organique mesurée lors des bilans non aberrants depuis 2010

La capacité nominale de la station d'épuration en charge organique n'a jamais été dépassée lors des bilans d'autosurveillance retenus (135 bilans depuis 2010).

La charge moyenne mesurée en DBO5 en entrée de station est de 217 kgDBO5/jour soit 3 260 EH.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### D.I.4.1.3. Analyse comparative de la charge en NTK en entrée de station

Afin de renfoncer l'appréciation de la charge entrante en entrée de station d'épuration de Bellegarde, nous proposons ici d'analyser la charge azotée. L'intérêt de cette analyse tient dans le caractère essentiellement dissout de la pollution azotée et donc relativement indépendante des erreurs de prélèvements, contrairement à la pollution carbonée particulaire (DBO). Un prélèvement mal réalisé (prélèvement en fond de cuve du PR par exemple) sera donc sujet à une envolée des concentrations en DBO. Quant au paramètre du NTK, ce dernier reste globalement stable.

Le graphique suivant retrace l'évolution des charges azotées en entrée de station depuis 2010. Ces données sont issues de l'autosurveillance de Veolia, seule la mise en forme a été réalisée, aucune modification des valeurs n'a été effectuée.

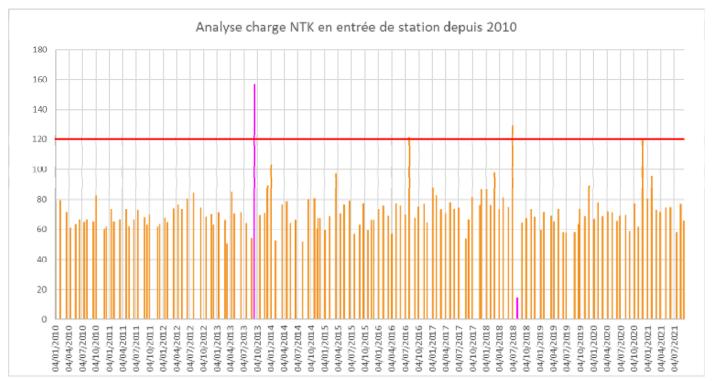


Figure 18 : Analyse de la charge polluante en NTK en entrée de station d'épuration depuis 2010

Contrairement à l'analyse de la DBO5, il n'est pas observé une diminution des charges azotées depuis 2010.

Nous proposons une analyse critique de ces valeurs page suivante.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB

#### D.I.4.1.4. Analyse critique des résultats des charges entrantes en NTK

Une analyse critique des résultats est développée ci-dessous pour 2 bilans dont les résultats analytiques témoignent d'erreurs d'analyse ou de prélèvements :

- Bilan du 14/09/2013: bilan effectué en période de temps de pluie (7 mm de précipitations ce jour-là), les concentrations sont anormalement élevées:
- Concentration en NTK de 160 mg/l contre une moyenne de 60 à 70 mg/l usuellement;
- **Bilan du 06/08/2018** : bilan effectué en période de temps sec et hors période de ressuyage, cependant les concentrations en NTK sont anormalement basses :
- Concentration en NTK de 14 mg/l contre une moyenne de 60 à 70 mg/l usuellement;

Pour rappel, en plus de l'azote, l'ensemble des paramètres du bilan de ce jour (DBO5, DCO et MES) présentent des concentrations anormalement basses.

Le graphique suivant représente la charge organique mesurée lors des bilans non aberrants depuis 2010.

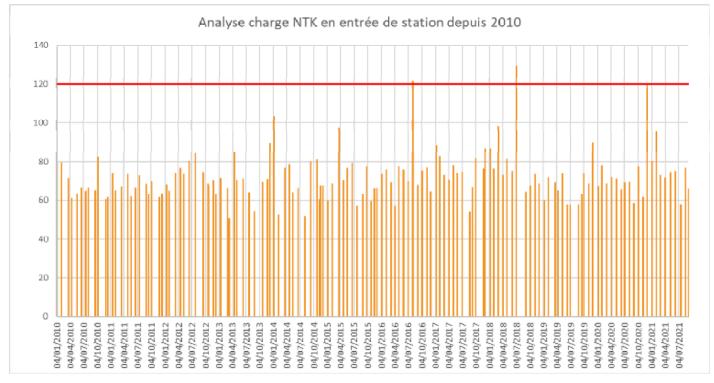


Figure 19 : Charge azotée mesurée lors des bilans non aberrants depuis 2010

En considérant un ratio de 15gNTK/jour/EH, on peut évaluer une capacité nominale théorique en charge azotée de la station d'épuration de 120 kg NTK/jour.

La capacité nominale théorique de la station d'épuration en charge azotée a par conséquent été dépassée à seulement 2 reprises lors des bilans d'autosurveillance retenus (139 bilans depuis 2010).

De plus, il s'agit là de pics ponctuels, il est très rare d'observer des concentrations supérieures à 85 mg NTK/j (seulement 12 bilans sur 139 en 10 ans)

La charge moyenne mesurée en NTK en entrée de station est de 72 kgNTK/jour soit 4 800 EH.

ID: 030-213000342-20240708-DELIB

# D.I.4.2. Estimation de la Charge Brute de Pollution Organique

Rappel de définition au sens de l'arrêté du 21 juillet 2015 (article 2) : « conformément à l'article R. 2224-6 du code général des collectivités territoriales, le poids d'oxygène correspondant à la demande biochimique en oxygène sur cinq jours (DBO₅) calculé sur la base de la charge journalière moyenne de la semaine au cours de laquelle est produite la plus forte charge de substances polluantes dans l'année. La CBPO permet de définir la charge entrante en station et la taille de l'agglomération d'assainissement ».

La définition stricte de la CBPO n'est pas applicable sur une station telle que Bellegarde, concernée par une fréquence de bilans trop faible pour disposer de 7 bilans consécutifs lors de la semaine de pointe. En revanche, la densité de l'échantillonnage permet d'apprécier l'ordre de grandeur de la CBPO.

Nous proposons 2 analyses pour l'estimation de la CBPO :

- Centile 95 depuis 2015;
- Moyenne glissante sur 3 valeurs consécutives.

#### D.I.4.2.1. Estimation de la CBPO par analyse de la charge organique entrante

Le tableau et le graphique ci-dessous permettent de synthétiser les résultats de nos analyses pour l'estimation de la CBPO :

Approche	Charge obtenue	Ratio	Equivalent Habitant
Analyse du centile 95 sur la charge organique depuis 2016	308,5 kgDBO5/j	60gDBO5/j/EH	5 140 EH
Analyse de la moyenne glissante sur 3 valeurs consécutives de charge organique depuis 2016	314,1 kg DBO5/j	60gDBO5/j/EH	5 235 EH

Tableau 25 : Estimation de la CBPO par analyse de la charge organique entrante depuis 2016

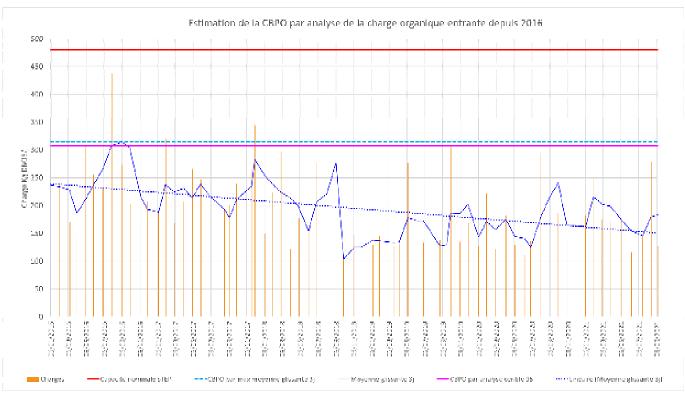


Figure 20 : Estimation de la CBPO par analyse de la charge organique entrante depuis 2016

Les deux approches donnent des résultats similaires.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

Il est important de souligner que la population raccordée est estimée à environ 7 200 habitants (d'après le RAD de 2020 de Veolia). Cette différence de 2 000 habitants est significative et peut s'expliquer par le faible diamètre relevé au niveau du tuyau d'aspiration, ne permettant pas de prélever la totalité de la matière organique.

Il est ainsi proposé une appréciation contradictoire par analyse de la charge azotée.

#### D.I.4.2.2. Appréciation contradictoire de la charge organique par analyse du NTK

L'analyse des bilans d'autosurveillance réalisés au cours des 5 dernières années permet également de mesurer les grandeurs suivantes, proposées à titre d'indicateurs destinées à renforcer la pertinence des valeurs de CBPO obtenues ci-avant.

Le centile 95 de ces 5 dernières années est de 100 kgNTK/j soit 6 670 EH (pour un ratio de 15gNTK/j/EH).

La valeur maximale de la moyenne glissante sur 3 valeurs consécutives de ces 5 dernières années est de : 102 kgNTK/j soit 6 805 EH (pour un ratio de 15gNTK/j/EH).

Les valeurs constatées sur la charge azotée tendent ici à augmenter les estimations de CBPO obtenues par analyse de la charge organique.

Le graphique suivant représente la chronique au cours des 5 dernières années :

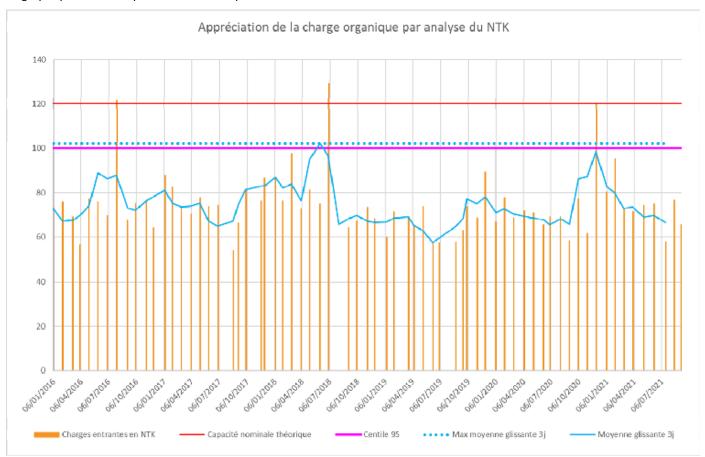


Figure 21 : Appréciation de la charge organique par analyse du NTK

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### D.I.4.2.3. Synthèse

Le tableau ci-dessous permet de synthétiser l'ensemble des approches obtenues ci-avant :

Approche	Charge obtenue	Ratio	Equivalent Habitant
Analyse du centile 95 sur la charge organique depuis 2016	308,5 kgDBO5/j	60gDBO5/j/EH	5 140 EH
Analyse de la moyenne glissante sur 3 valeurs consécutives de charge organique depuis 2016	314,1 kg DBO5/j	60gDBO5/j/EH	5 235 EH
Analyse du centile 95 sur la charge azotée depuis 2016	100 kgNTK/j	15gNTK/j/EH	6 670 EH
Analyse de la moyenne glissante sur 3 valeurs consécutives de charge azotée depuis 2016	102 kgNTK/j	15gNTK/j/EH	6 805 EH

Tableau 26 : Synthèse de l'analyse de la CBPO

Du fait de l'insuffisance observée au niveau du tuyau d'aspiration, induisant une baisse de la DBO5 depuis 2010, il est plus prudent d'estimer la CBPO en fonction de l'analyse du NTK.

C'est pourquoi, nous proposons de retenir la valeur maximale du tableau ci-dessus et ainsi proposer une CBPO de 6 805 EH soit 408 kgDBO5/j.

Pour rappel, la capacité réelle du bassin d'aération est estimée à 540 kgDBO5/j. soit 9 000 EH.

La capacité résiduelle « réelle » de la station est donc de 132 kgDBO5/j soit 2 200 EH.

## D.I.5. Performances de traitement

# D.I.5.1. Demande Biochimique en Oxygène pendant 5 jours (DBO5)

Le graphique ci-dessous représente l'évolution des concentrations en DBO₅ mesurées en sortie de station depuis 2010.

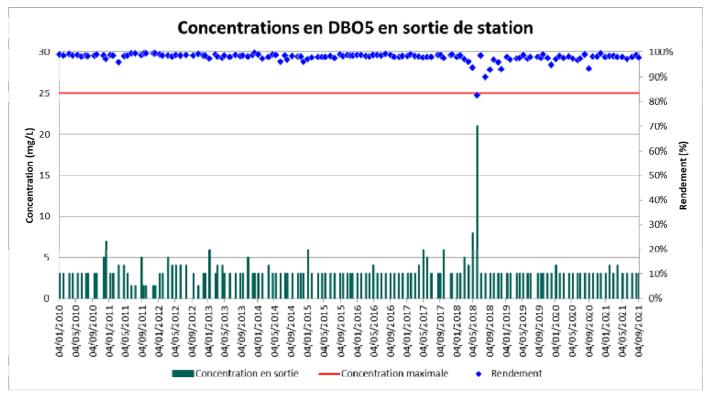


Figure 22 : Evolution de la concentration et du rendement épuratoire en DBO5 en sortie de station depuis 2010

En moyenne, depuis l'année 2010, la concentration en DBO $_5$  en sortie est de 3,4 mg/l. Aucun dépassement du niveau de rejet en DBO $_5$  n'a été enregistré depuis 2010.

Excellentes performances épuratoires de la station sur la DBO5.

# D.I.5.2. Demande Chimique en Oxygène (DCO)

Le graphique ci-dessous représente l'évolution des concentrations en DCO mesurées en sortie de station depuis 2010.

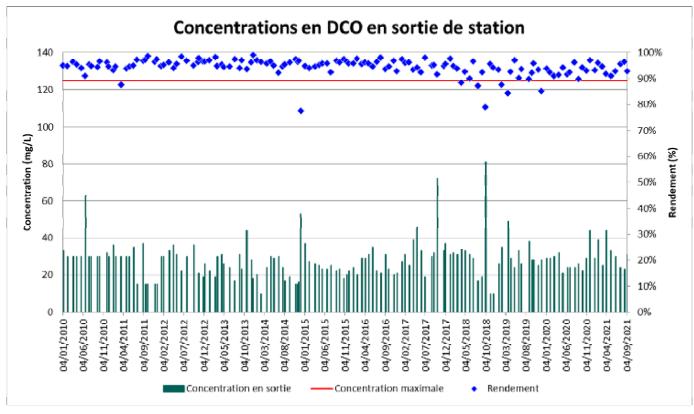


Figure 23 : Evolution de la concentration et du rendement épuratoire en DCO en sortie de station depuis 2010

En moyenne, depuis l'année 2010, la concentration en DCO en sortie est de 28 mg/l.

Aucun dépassement du niveau de rejet en DCO n'a été enregistré depuis 2010.

Excellentes performances épuratoires de la station sur la DCO.

# D.I.5.3. Matières En Suspension (MES)

Le graphique ci-dessous représente l'évolution des concentrations en MES mesurées en sortie de station depuis 2010.

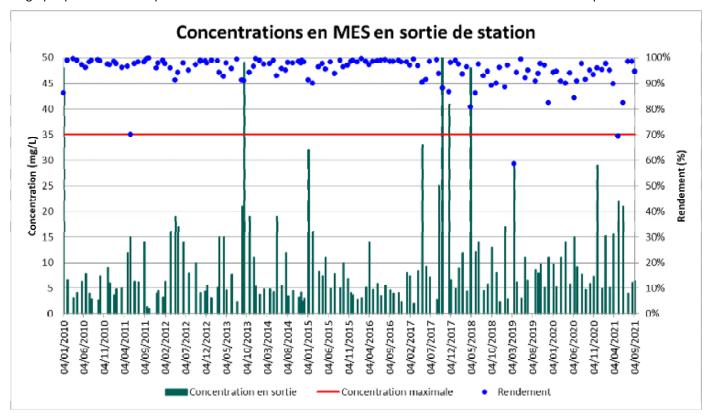


Figure 24 : Evolution de la concentration et du rendement épuratoire en MES en sortie de station depuis 2010

En moyenne, depuis l'année 2010, la concentration en MES en sortie est de 10 mg/l.

5 dépassements du niveau de rejet en MES ont été observés depuis 2010 (sur 142 bilans soit 3,5% des bilans).

Excellentes performances épuratoires de la station sur les MES.

# D.I.5.4. Azote Total Kjedahl (NTK)

Le graphique ci-dessous représente l'évolution des concentrations en NTK mesurées en sortie de station depuis 2010.

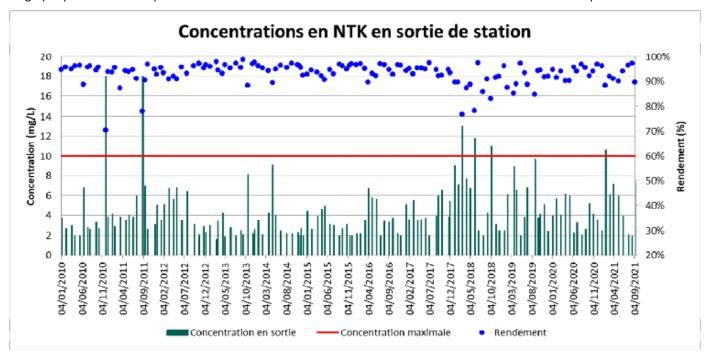


Figure 25 : Evolution de la concentration et du rendement épuratoire en NTK en sortie de station depuis 2010

En moyenne, depuis l'année 2010, la concentration en NTK en sortie est de 4 mg/l.

6 dépassements du niveau de rejet en NTK ont été observés depuis 2010 (sur 141 bilans soit 4% des bilans).

Excellentes performances épuratoires de la station sur les NTK.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# D.I.5.5. Phosphore total (Pt)

Le graphique ci-dessous représente l'évolution des concentrations en Phosphore total mesurées en sortie de station depuis 2010.

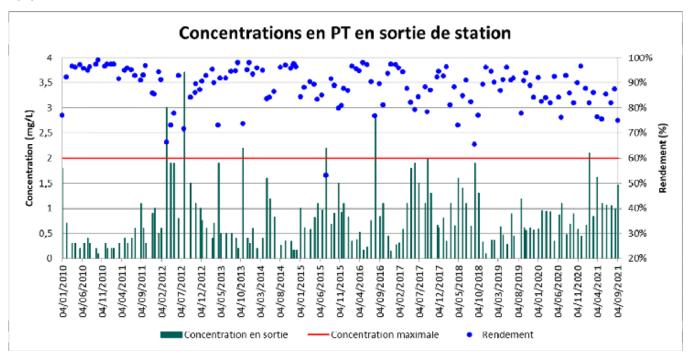


Figure 26: Evolution de la concentration et du rendement épuratoire en Pt en sortie de station depuis 2010

En moyenne, depuis l'année 2010, la concentration en Pt en sortie est de 0,8 mg/l.

7 dépassements du niveau de rejet en Pt ont été observés depuis 2010 (sur 141 bilans soit 5% des bilans).

Excellentes performances épuratoires de la station sur les Pt.

# D.I.5.6. Synthèse

La station d'épuration de Bellegarde offre d'excellentes performances épuratoires sur les 12 dernières années.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



# D.II. ZONAGE ACTUEL ET DELIMITATION DES ZONES D'ETUDES

# D.II.1. Secteurs de projets du PLU

Le PLU de Bellegarde est en cours de révision. Aussi, aucune OAP n'a encore pu être identifiée. Le document de travail produit dans le cadre de la révision du PLU permet toutefois d'établir des secteurs d'urbanisation future à court, moyen, long terme et à vocation d'habitat ou d'activités économiques.

Les secteurs d'urbanisation futures identifiés sur la commune de Bellegarde sont les suivants :

- Zone AUchz: Secteur Coste Canet: Secteur d'urbanisation future à court ou moyen terme soumis à Orientation d'Aménagement et de Programmation (OAP) à vocation dominante d'habitat ZAC;
- Zone AUchz : Secteur avenue de la Méditerranée / Rue des flamants roses : Secteur d'urbanisation future à court ou moyen terme soumis à Orientation d'Aménagement et de Programmation (OAP) à vocation dominante d'habitat ZAC ;
- Zone AUCx1 : Secteur chemin du petit train de Camargue : Secteur d'urbanisation future à court ou moyen terme soumis à Orientation d'aménagement et de Programmation (OAP) à vocation dominante d'activités économiques
- Zone AUSh: Secteur rue du Vidourle: Secteur d'urbanisation future à long terme (non constructible en l'état) à vocation dominante d'habitat

Ces zones ne faisant pas encore l'objet d'Orientations d'Aménagements et de Programmation, il n'est pas possible d'estimer le nombre de logements produits ainsi que la densité théorique d'habitants sur chacun des secteurs.

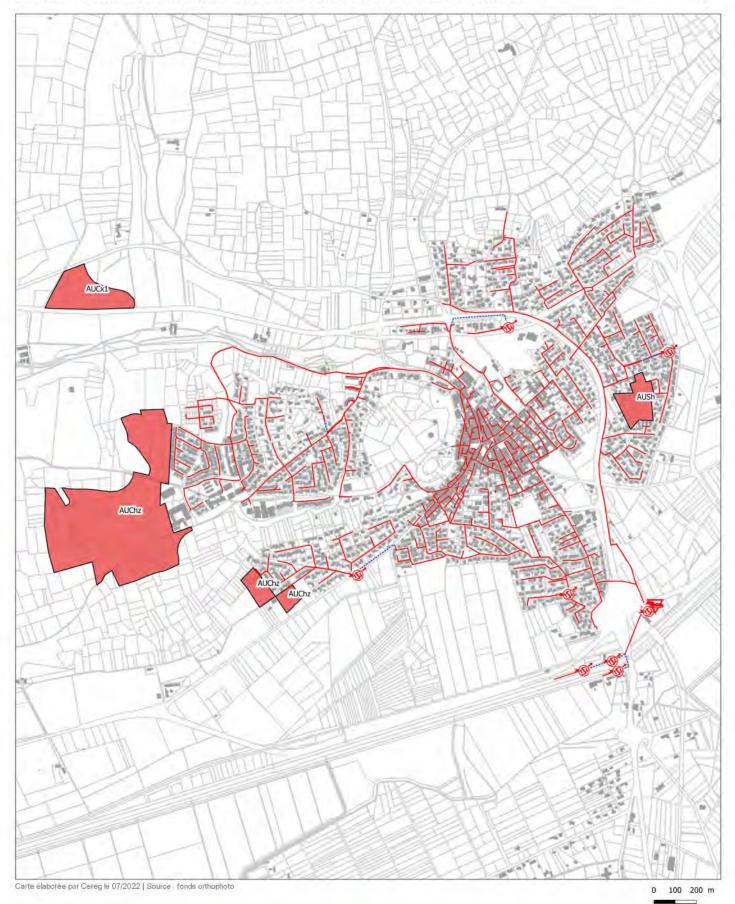
Les secteurs sont représentés sur la planche ci-dessous tirée de la révision du PLU de Bellegarde et plus précisément de la carte de travail établie le 25/01/2022.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# Plan Local d'Urbanisme - Losalisation des zones à urbaniser





Réseau gravitaire

---- Refoulement



Poste de refoulement

Station d'épuration



Secteur d'urbanistation future



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# D.II.2. Scénarios de desserte des zones urbanisées non desservies

Seules les zones de moyenne à forte densité tels les hameaux ou les zones urbanisées et urbanisables à proximité immédiate du centre bourg, feront l'objet d'un scénario :

- l'extension des réseaux au secteur chemin de la Vaque haute
- l'extension des réseaux au secteur chemin du petit train de Camargue;

L'extension des réseaux au secteur chemin du petit train de Camargue permettrait également le raccordement de la zone classée Ngv du PLU, dédiée à une aire d'accueil de grand passage des gens du voyage. Cette zone est présentée sur le plan de présentation des zones d'étude page suivante, à l'Est de la zone AUCx1.

Aucun des autres habitats dispersés non raccordés ne présente une densité d'habitat suffisamment forte pour imposer le raccordement à l'assainissement collectif. Ils n'ont par conséquent pas été étudiés.

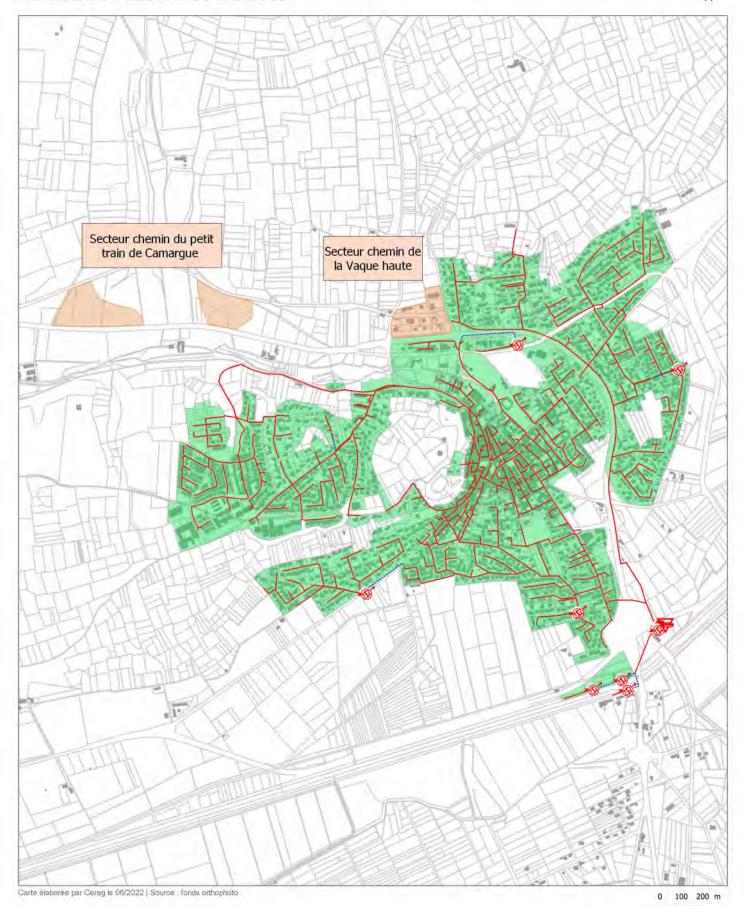
Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### Délimitation des zones d'études



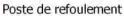
#### Légende

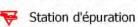
Zone en Assainissement Collectif
Zone d'étude pour extension

Réseau gravitaire

Refoulement









Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# E. SCENARIOS DES TRAVAUX ENVISAGEABLES



Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# E.I. ETUDE DE L'EXTENSION DES RESEAUX AUX SECTEURS CHEMIN DU PETIT TRAIN DE CAMARGUE ET DE LA VAQUE HAUTE

#### E.I.1. Présentation du scénario

Il s'agit de proposer une extension des réseaux sur un secteur actuellement non urbanisé faisant l'objet d'un projet d'aménagement et d'urbanisation à vocation d'activités économiques : le secteur chemin du petit train de Camargue.

Cette extension permettrait par la même occasion de raccorder :

- Une zone déjà urbanisée à vocation dominante d'activités économiques : le secteur Vaque haute. Ce secteur est composé d'habitations et d'activités économiques.
- Une zone naturelle dédiée à une aire d'accueil de grand passage des gens du voyage au niveau du secteur chemin du petit train de Camargue.

Le scénario d'extension des réseaux consiste à poser sous route communale, des réseaux de collecte gravitaire en PVC Ø200mm sur un linéaire d'environ 1 850 ml.

La topographie locale semble être favorable à l'écoulement gravitaire des eaux usées jusqu'au regard de visite existant le plus proche, sur le chemin des Costières.

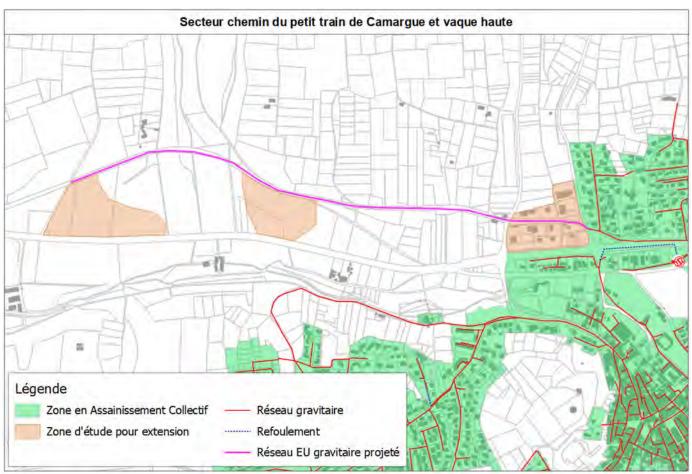


Figure 27 : Scénario de l'extension des réseaux du secteur chemin du petit train de Camargue et de la vaque haute

Les tracés des canalisations sont issus de plans de principe qui seront réétudiés ultérieurement et modifiés aux stades d'études de réalisation (AVP/PRO).

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### E.I.2. Coût du scénario

Le montant des travaux est estimé selon la décomposition suivante :

Détail des travaux préconisés	Quantité	Prix Unitaire	MONTANT TOTAL HT
Pose d'un collecteur gravitaire en PVC Ø200 mm sous route communal enrobé (y compris réfection de la chaussée à l'identique et pose d'environ 35 regards de visite)	1 850 ml	300€	555 000 €
Pose d'un branchement particulier PVC Ø160 mm pour le raccordement du secteur Vaque haute	12 U	2 400 €	28 800 €
Etude, Maîtr	ise d'œuvre et I	mprévus (20%)	116 760 €
MONTANT TOTAL DES TRAV	AUX A COURT T	ERME (HT) (HT)	700 000 €

Tableau 27 : Chiffrage du scénario de l'extension des réseaux du secteur chemin du petit train de Camargue et Vaque haute

### E.I.3. Justification du choix du scénario

#### Aux vues:

- De la demande importante d'artisans et d'industriels souhaitant s'installer sur la commune de Bellegarde ;
- De l'obligation règlementaire de raccorder les zones à urbaniser du secteur chemin du petit train de Camargue pour la validation des OAP dans le PLU en cours de révision ;
- De l'opportunité de raccordement du secteur Vaque haute liée à l'extension des réseaux d'eaux usées jusqu'au secteur chemin du petit train de Camargue
- De l'opportunité de raccordement du secteur dédié à une aire d'accueil de grand passage des gens du voyage sur le secteur chemin du petit train de Camargue.

Les secteurs chemin du petit train de Camargue et Vaque haute sont classés en Assainissement Collectif Futur.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DI

### E.II. BILAN BESOINS/CAPACITE DE TRAITEMENT

### E.II.1. Bilan besoins/capacité de traitement

Le bilan besoins/capacité de la station d'épuration de Bellegarde peut être déterminé à partir de la capacité organique et la capacité hydraulique.

L'objectif est de déterminer la capacité actuelle de la station d'épuration et de la comparer avec les besoins épuratoires actuels et futurs en prenant en compte :

- La croissance démographique ;
- Les projets d'extension de réseaux ;
- Les projets de raccordement.

Le but de cette analyse consiste à estimer la capacité organique et hydraulique résiduelle actuelle et future afin de conclure sur la capacité de la station d'épuration à traiter les effluents.

### E.II.1.1. Capacité organique

Pour rappel, ci-dessous le tableau de synthèse de la capacité organique de la station d'épuration :

	, .
Capacité nominale anno	ncée par le constructeur
Ouvrage	Bassin d'aération
Charge polluante	480 kg DBO5/j
Equivalent Habitants	8 000 EH
Calcul de la c	apacité réelle
Charge polluante	540 kg DBO5/j
Equivalent Habitants	9 000 EH

Tableau 28 : Rappel de la capacité organique de la station d'épuration

#### Etat actuel

La station d'épuration présente une capacité épuratoire de **480 kg DBO**₅/**j**, soit 8 000 EH sur la base d'un ratio de 60 g DBO5/j/hab.

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) du système d'assainissement de Bellegarde est évaluée à 408 kg DBO<sub>5</sub>/j environ. En l'état actuel, il peut donc être retenu que :

- la capacité organique résiduelle « nominale » de la STEP est de 1 200 EH;
- la capacité organique résiduelle « réelle » de la STEP est de 2 200 EH.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

#### Horizon 2035 : Echéance PLU

Les zones de développement sur Bellegarde représentent un gain d'environ 2 000 nouveaux habitants supplémentaires à l'horizon 2035.

En prenant l'hypothèse maximaliste où chaque nouvel habitant produit 60 gDBO5/j, ce gain d'habitant représenterait 120 kgDBO5/j, il peut être imaginé que la station d'épuration sera en :

- Surcharge organique « nominale » de 800 EH;
- Surcharge organique « réelle » de + 200 EH.

### Morizon à très long terme : 2050

Si on poursuit le taux de croissance du PLU jusqu'en 2050, il peut être imaginé un gain d'environ 3 000 habitants supplémentaires, soit 180 kgDBO5/j (ratio de 60 gDBO5/j), il peut être imaginé que la station d'épuration sera en :

- Surcharge organique « nominale » de 3 800 EH;
- Surcharge organique « réelle » de 2 800 EH.

Le tableau page suivante présente les charges actuelles reçues par la station et les charges futures à traiter.

Reçu en préfecture le 10/07/2024 \_\_

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

*Rappel : 1 EH = 60 g DBO <sub>5</sub> /j;	2021	Année 2028 (année intermédiaire)	Année 2035 (Échéance PLU)	Année 2050 (hypothèse)
Population raccordée aux réseaux (2021) Charges polluantes actuelles (CBPO estimée à 408 kgDBO5/j)	<u>6800 EqH</u> 408 kg DBO₅/j			
Projection du PLU :> Accueil de 870 habitants supplémentaires		+ 870 habitants 52 kg DBO₅/j		
Population raccordée en 2025 Charges polluantes		≈ <u>7 670 EqH</u> ≈ 460 kg DBO₅/j		
Projection du PLU :> Accueil de 1 130 habitants supplémentaires			+ 1130 habitants 68 kg DBO₅/j	
Population raccordée en 2035 Charges polluantes			≈ <u>8 800 EqH</u> ≈ 528 kg DBO₅/j	
Hypothèse : poursuite du taux de croissance démographique du PLU> Accueil de 3 000 habitants supplémentaires				+ 3 000 habitants 180 kg DBO <sub>5</sub> /j
Population raccordée en 2050 Charges polluantes				≈ 11 800 <u>EqH</u> ≈ 708 kg DBO₅/j
Capacité nominale épuratoire de la station d'épuration en DBO₅	8 000 EqH	8 000 EqH	8 000 EqH	8 000 EqH
Capacité résiduelle "nominale"	1 200 EqH	330 EqH	-800 EqH	-3 800 EqH
Capacité réelle épuratoire de la station d'épuration en DBO₅	9 000 EqH	9 000 EqH	9 000 EqH	9 000 EqH
Capacité résiduelle "réelle"	2 200 EqH	1 330 EqH	200 EqH	-2 800 EqH

Tableau 29 : Bilan besoins/capacité organique de la station d'épuration

Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### E.II.1.2. Capacité hydraulique

Pour rappel, ci-dessous le tableau de synthèse de la capacité hydraulique de la station d'épuration extrait de l'étude de faisabilité de la station d'épuration de Bellegarde :

Сара	cité nominale annoncée par le constru	cteur
Ouvrages	Dessableur/déshuileur	Clarificateur
Charge hydraulique	1 600 m³/j	1 600 m³/j
Débit de pointe	200 m³/h	200 m³/h
Equivalent Habitants	8 000 EH	8 000 EH
	Calcul de la capacité réelle	
Charge hydraulique	2 352 m³/j	2 260 m³/j
Débit de pointe	196 m³/h	188 m³/h
Equivalent Habitants	11 750 EH	11 300 EH

Tableau 30 : Rappel de la capacité hydraulique de la station d'épuration

### Etat actuel

La station d'épuration présente une capacité nominale de 1 600 m³/j, soit 8 000 EH sur la base d'un ratio de 2001/j/hab.

Le **débit de référence** de la station calculé entre janvier 2016 et Décembre 2020 est évalué à **1 550 m³/j** environ. En l'état actuel, il peut donc être retenu que :

- la capacité hydraulique résiduelle « nominale » de la STEP est de 250 EH;
- la capacité hydraulique résiduelle « réelle » de la STEP est de 3 550 EH.

#### Horizon 2035 : Echéance PLU

Les zones de développement sur Bellegarde représentent un gain d'environ 2 000 nouveaux habitants supplémentaires à l'horizon 2035.

En prenant l'hypothèse maximaliste où chaque nouvel habitant rejette 200 l/j, ce gain d'habitant représenterait 400 m³/j, il peut être imaginé que la station d'épuration sera en :

- Surcharge hydraulique « nominale » de 1 750 EH;
- la capacité hydraulique résiduelle « réelle » de la STEP est de 1 550 EH.

#### Morizon à très long terme : 2050

Si on poursuit le taux de croissance du PLU jusqu'en 2050, il peut être imaginé un gain d'environ 3 000 habitants supplémentaires, soit 400 m³/j (ratio de 200 l/j), il peut être imaginé que la station d'épuration sera en :

- Surcharge hydraulique « nominale » de 4 750 EH;
- Surcharge hydraulique « réelle » de 1 450 EH.

Le tableau page suivante présente les charges actuelles reçues par la station et les charges futures à traiter.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

*Rappel : 1 EH = 2001/j;	2021	Année 2028 (année intermédiaire)	Année 2035 (Échéance PLU)	Année 2050 (hypothèse)
Population raccordée aux réseaux (2021) Débit de référence (centile 95 entre 2016-2020) : 1 550 m³/j	<u>7 750 EqH</u> 1 550 m³/j			
Projection du PLU :> Accueil de 870 habitants supplémentaires		+ 870 habitants 174 m³/j		
Population raccordée en 2025 Charge hydraulique		≈ <u>8 620 EqH</u> ≈ 1 720 m³/j		
Projection du PLU :> Accueil de 1 130 habitants supplémentaires			+ 1 130 habitants 226 m³/j	
Population raccordée en 2035 Charge hydraulique			≈ <u>9 750 EqH</u> ≈ 1 950 m³/j	
Hypothèse : poursuite du taux de croissance démographique du PLU> Accueil de 3 000 habitants supplémentaires				+ 3 000 habitants 600 m³/j
Population raccordée en 2050 Charge hydraulique				≈ 12 750 <u>EqH</u> ≈ 2 550 m³/j
Capacité hydraulique nominale de la station d'épuration	8 000 EqH	8 000 EqH	8 000 EqH	8 000 EqH
Capacité résiduelle "nominale"	250 EqH	-620 EqH	-1 750 EqH	-4 750 EqH
Capacité hydraulique "réélle" de la station d'épuration	11 300 EqH	11 300 EqH	11 300 EqH	11 300 EqH
Capacité résiduelle "réelle"	3 550 EqH	2 680 EqH	1 550 EqH	-1 450 EqH

Tableau 31 : Bilan besoins/capacité hydraulique de la station d'épuration

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### E.II.2. Synthèse

Au regard de la capacité réelle de la station d'épuration, elle sera atteinte :

- En 2043 concernant la charge hydraulique ;
- En 2036 concernant la charge organique.

La station d'épuration de Bellegarde assure actuellement un excellent niveau de rejet et peut accueillir une population supplémentaire de près de 1 900 habitants si toutefois des aménagements sont réalisés.

Il est donc possible avec quelques aménagements, de conserver la station d'épuration jusqu'à l'horizon 2035, soit horizon PLU.

Cependant, au-delà de l'horizon 2035, il sera nécessaire d'envisager la construction d'une nouvelle station d'épuration de capacité de traitement supérieure.

Les limites de la station sont rappelées ci-après.

### Bassins d'anoxie/anaérobie

Le bassin d'anoxie seul ainsi que le bassin d'anaérobie seul assurent un bon fonctionnement pour une charge hydraulique inférieur à 1 270 m³/j.

Toutefois, si seul le bassin d'anoxie est conservé, le traitement de l'azote sera efficient pour une charge hydraulique de 1 900 m³/j. Par conséquent, le traitement de phosphore ne serait plus semi-biologique mais entièrement physique (augmentation d'injection de chlorure ferrique).

#### Filière « boues »

Pendant notre visite de la station d'épuration, l'exploitant Veolia nous a mis en garde en nous annonçant que la déshydratation des boues était sur le point d'atteindre ses limites.

Il est par conséquent nécessaire de réviser la ligne de traitement des boues afin de conserver la station d'épuration jusqu'à l'horizon PLU.

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID : 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

## F.AMENAGEMENTS POSSIBLES DE LA STATION D'EPURATION



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024



### F.I. AMENAGEMENTS POSSIBLES POUR LE MAINTIEN DE LA STATION D'EPURATION JUSQU'EN 2035

### F.I.1. Description des travaux

Ci-dessous la liste des insuffisances évoquées dans le cadre de l'étude, soit :

- Insuffisance de la capacité hydraulique du bassin d'anoxie/anaérobie;
- Insuffisance de la filière de traitement des boues

C'est pourquoi, nous proposons des aménagements permettant d'augmenter la capacité de la station tout en conservant les ouvrages existants qui présentent toujours aujourd'hui un génie-civil en bon état.

Les travaux proposés sont les suivants :

- Le bassin combiné d'anoxie/anaérobie sera modifié pour devenir un bassin d'anoxie pure. Cette action sera réalisée en cassant la cloison siphoïde qui sépare actuellement le bassin en deux parties. Ainsi, le volume d'anoxie sera de 317 m<sup>3</sup> ce qui permet un traitement de l'azote d'atteindre une capacité hydraulique de 1 900 m<sup>3</sup>/j;
- L'élimination du phosphore devra par conséquent être entièrement réalisé par un traitement physique (actuellement réalisé par un traitement semi biologique : bassin anaérobie, et semi physique : injection de chlorure ferrique). L'injection de chlorure ferrique sera donc augmentée pour traiter l'ensemble du phosphore. Cette opération induit une augmentation de la capacité de stockage de ce réactif et le changement des pompes doseuses.
- La filière de traitement des boues devra être doublée. A ce jour, la filière a déjà atteint ses limites.
- Nous proposons de garder la centrifugeuse existante (en bon état) mais de remplacer la table d'égouttage par une deuxième centrifugeuse;
- Du fait de l'élimination du phosphore par traitement physique uniquement et la suppression de la table d'égouttage, nous préconisons un silo épaississeur avec herse d'un volume de 55 m<sup>3</sup>.

### F.I.2. Estimation financière

Le tableau ci-dessous détaille les travaux à réaliser et fournit une estimation de leur montant.

Détail des travaux préconisés	Quantité	Prix unitaire	Montant (HT)
Démontage de la cloison siphoïde du bassin d'anoxie/anaérobie	F	120 000 €	120 000 €
Mise en place d'une nouvelle cuve de stockage de chlorure ferrique, changement des pompes doseuses	F	80 000 €	80 000 €
Doublement de la filière de traitement des boues (suppression de la table d'égouttage, installation d'une seconde centrifugeuse)	F	150 000 €	150 000 €
Mise en place d'un silo épaississeur de 55 m³ en amont des centrifugeuses	F	150 000 €	150 000 €
Etudes, Maitri	se d'Œuvre	e et Imprévus (20%)	100 000 €
MON	NTANT TO	TAL DES TRAVAUX :	600 000 €

Tableau 32 : Estimation financière des travaux préconisés

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

## G. ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### G.I. ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT RETENU

Compte tenu des objectifs de développement démographique et urbanistique, ainsi que des paramètres technico-économiques présentés ci-avant, les choix de zonage suivants sont retenus :

- les zones déjà desservies par les réseaux d'assainissement collectifs sont maintenues en assainissement collectifs;
- les zones à urbaniser de la commune sont classées en assainissement collectif futur;
- le secteur de Vauque haute est classé en assainissement collectif futur ;
- les autres zones de la commune actuellement en assainissement non collectif restent en assainissement non collectif.

La carte de zonage de l'assainissement des eaux usées est présentée en annexe.

Reçu en préfecture le 10/07/2024





## G.II. MODALITES DE SERVICE D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Le SPANC, Service Public d'Assainissement Non Collectif, revient à la **Communauté de Commune de Beaucaire Terre** d'Argence.

### G.III. INCIDENCE FINANCIERE DU ZONAGE

L'éventuel développement interne des réseaux d'assainissement pour les zones AU est à la charge des aménageurs futurs.

Les réseaux d'extension secteur chemin du petit train de Camargue et Vaque haute sont à la charge de la collectivité.

Mise en service en 2001, la station d'épuration de Bellegarde assure actuellement un excellent niveau de rejet et peut accueillir une population supplémentaire de près de 1 900 habitants si toutefois des aménagements sont réalisés. Il est donc possible avec quelques aménagements, de conserver la station d'épuration jusqu'à l'horizon 2035, soit horizon PLU.

Cependant, à partir de l'horizon 2030, il sera nécessaire d'envisager la construction d'une nouvelle station d'épuration de capacité de traitement supérieure, pour une mise en service possible dès 2035.

Envoyé en préfecture le 10/07/2024 Reçu en préfecture le 10/07/2024



ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

## H. ANNEXES



ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE





### **LISTE DES ANNEXES**

Annexe n°1: Règles d'implantation de l'assainissement non collectif	121
Annexe n°2 : Fiche de filière d'assainissement non collectif	123
Annexe n°3 : Carte d'aptitude des sols à l'assainissement non collectif (SIEE 2005)	127
Annexe n°4 : Carte du zonage de l'assainissement des eaux usées	135

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# Annexe n°1: Règles d'implantation de l'assainissement non collectif

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### IMPLANTATION D'UNE FILIERE D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (source : www.spanc.fr)

#### Prétraitements : Fosse toutes eaux :

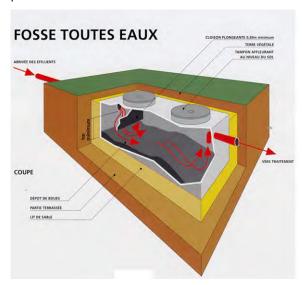
Une fosse toutes eaux est un appareil destiné à la collecte, à la liquéfaction partielle des matières polluantes contenues dans les eaux usées et à la rétention des matières solides et des déchets flottants.

Elle reçoit l'ensemble des eaux usées domestiques. La fosse toutes eaux doit débarrasser les effluents bruts de leurs matières solides afin de protéger l'épandage contre un risque de colmatage.

A défaut de justification fournies par le constructeur de la fosse toutes eaux, la vidange des boues et matières flottantes doit être assurée au moins tous les 4 ans.

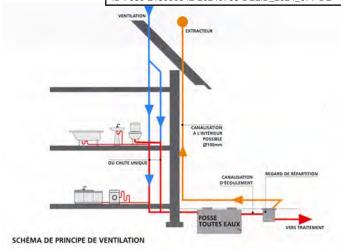
#### **Dimensionnement:**

Le volume minimum de la fosse toutes eaux sera de 3 m³ pour les logements comprenant jusqu'à 5 pièces principales (nombre de chambres + 2). Il sera augmenté de 1 m³ par pièce supplémentaire. La hauteur d'eau ne doit pas être inférieure à 1m.

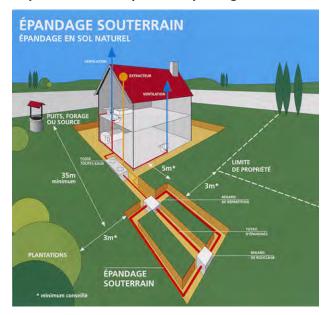


#### Ventilation:

La fosse toutes eaux génère des gaz qui doivent être évacués par une ventilation efficace. L'évacuation de ces gaz est assurée par un extracteur placé au-dessus des locaux habités. Le diamètre de la canalisation d'extraction sera d'au moins 10cm.



### Implantation du dispositif d'épandage



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# Annexe n°2 : Fiche de filière d'assainissement non collectif

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### FILIERE TYPE N°1 et N°2 – TRANCHEES D'INFILTRATION (source : spanc.fr)

ZONE VERTE
APTITUDE BONNE

Sol sans contrainte particulière Type 1 : 30 mm/h < K < 500 mm/h Type 2 : 10 mm/h < K < 30 mm/h Pente < 10%

Epandage souterrain

Type 1
Tranchées d'Infiltration
Type 2
Tranchées d'Infiltration
Surdimensionnées

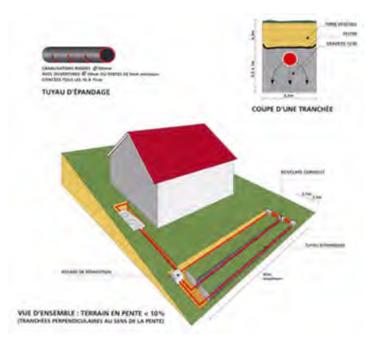
#### Epandage souterrain: Epandage en sol naturel

Les tranchées d'épandage reçoivent les effluents de la fosse toutes eaux. Le sol en place est utilisé comme système épurateur et comme moyen dispersant.

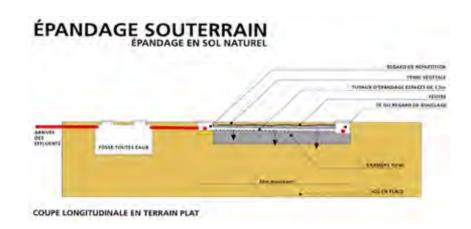
#### Conditions de mise en œuvre :

L'épandage souterrain doit être réalisé par l'intermédiaire de tuyaux placés horizontalement dans un ensemble de tranchées. Il doit être placé aussi près de la surface du sol que le permet sa protection.

- Les tuyaux d'épandage doivent avoir un diamètre au moins égal à 100mm. Ils doivent être constitués d'éléments rigides en matériaux résistants munis d'orifices dont la plus petite dimension doit être au moins égale à 5mm.
- La longueur d'une ligne de tuyaux d'épandage ne doit pas excéder 30m.
- La largeur des tranchées dans lesquelles sont établis les tuyaux est de 0,50m minimum.
- Le fond des tranchées est garni d'une couche de graviers lavés.
- La distance d'axe en axe des tranchées doit être au moins égale à 1,50 m.
- Un feutre imputrescible doit être disposé audessus de la couche de graviers.
- Une couche de terre végétale.



L'épandage souterrain doit être maillé chaque fois que la topographie le permet. Il doit être alimenté par un dispositif assurant une égale répartition des effluents dans le réseau de distribution.



### FILIERE TYPE n°3 – FILTRE A SABLE VERTICAL NON DRAINE (source : spanc.fr)

ZONE ORANGE APTITUDE MEDIOCRE Sol avec substratum rocheux à moins de 1,5 mètres de profondeur ou K > 500 mm/h Pente < 10%

Epuration en sol reconstitué

Type 3
Filtre à Sable Vertical non drainé

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### Lit filtrant vertical non drainé : Epandage en sol reconstitué.

Dans le cas où le sol présente une perméabilité insuffisante ou à l'inverse, si le sol est trop perméable (Karst), un matériau plus adapté (sable siliceux lavé) doit être substitué au sol en place sur une épaisseur minimale de 0,70m.

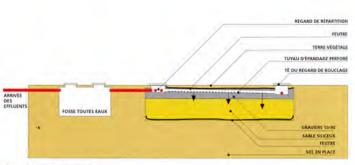
#### Conditions de mise en œuvre :

Le lit filtrant vertical non drainé se réalise dans une excavation à fond plat de forme généralement proche d'un carré et d'une profondeur de 1m minimum sous le niveau de la canalisation, dans laquelle sont disposés de bas en haut :

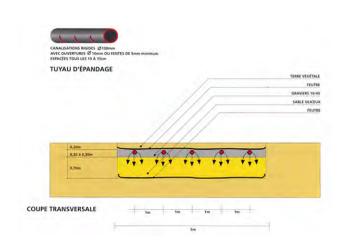
- Un feutre imputrescible perméable à l'eau et à l'air.
- Une couche de sable SILICEUX lavé de 0,70m minimum d'épaisseur.
- Une couche de graviers de 0.20m à 0,30 d'épaisseur, dans laquelle sont noyées les canalisations de distribution qui assurent la répartition sur le lit.
- Un feutre imputrescible perméable à l'eau et à l'air qui recouvre l'ensemble.
- Une couche de terre végétale d'une épaisseur de 0,20m.
- La surface est augmentée de 5 m² par pièce supplémentaire.

# 

### LIT FILTRANT VERTICAL NON DRAINÉ ÉPANDAGE EN SOL RECONSTITUÉ



COUPE LONGITUDINALE



Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### FILIERE TYPE n°4 – TERTRE D'INFILTRATION NON DRAINE (source : spanc.fr)

ZONE ORANGE APTITUDE MEDIOCRE Sol avec nappe entre 0,8 et 1,2 mètres de profondeur
Pente < 10%

Epuration en sol reconstitué

<u>Type 4</u> Tertre d'Infiltration non drainé

#### Tertre d'infiltration : Epandage en sol reconstitué.

Ce dispositif exceptionnel est à prévoir lorsque le sol est inadapté à un épandage naturel, qu'il n'existe pas d'exutoire pouvant recevoir l'effluent traité et/ou que la présence d'une nappe phréatique proche a été constatée.

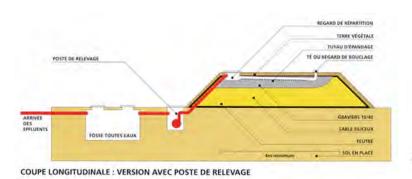
Le tertre d'infiltration reçoit les effluents issus de la fosse toutes eaux. Il utilise un matériau d'apport granulaire comme système épurateur et le sol en place comme moyen dispersant. Il peut être en partie enterré ou totalement hors sol et nécessite, le cas échéant, un poste de relevage.

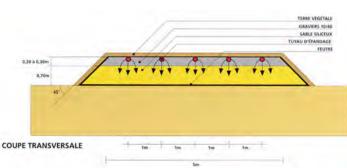
Dans les cas de topographie favorable ou de construction à rez-de-chaussée surélevé, permettant l'écoulement gravitaire des effluents, la mise en place du poste de relevage pourra être évitée.

#### Conditions de mise en œuvre :

Le tertre d'infiltration se réalise sous la forme d'un massif sableux sous le niveau de la canalisation d'amenée. Le tertre est constitué de bas en haut :

- D'une couche de sable SILICEUX lavé de 0,70m d'épaisseur
- D'une couche de graviers de 0,20 à 0,30m d'épaisseur dans laquelle sont noyées les canalisations de distribution qui assurent la répartition sur le tertre.
- D'un feutre imputrescible perméable à l'eau et à l'air qui recouvre l'ensemble.
- D'une couche de terre végétale
- D'un feutre imputrescible perméable à l'eau et à l'air.





Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# Annexe n°3: Carte d'aptitude des sols à l'assainissement non collectif (SIEE 2005)

### Commune de Bellegarde

Schéma Directeur d'Assainissement

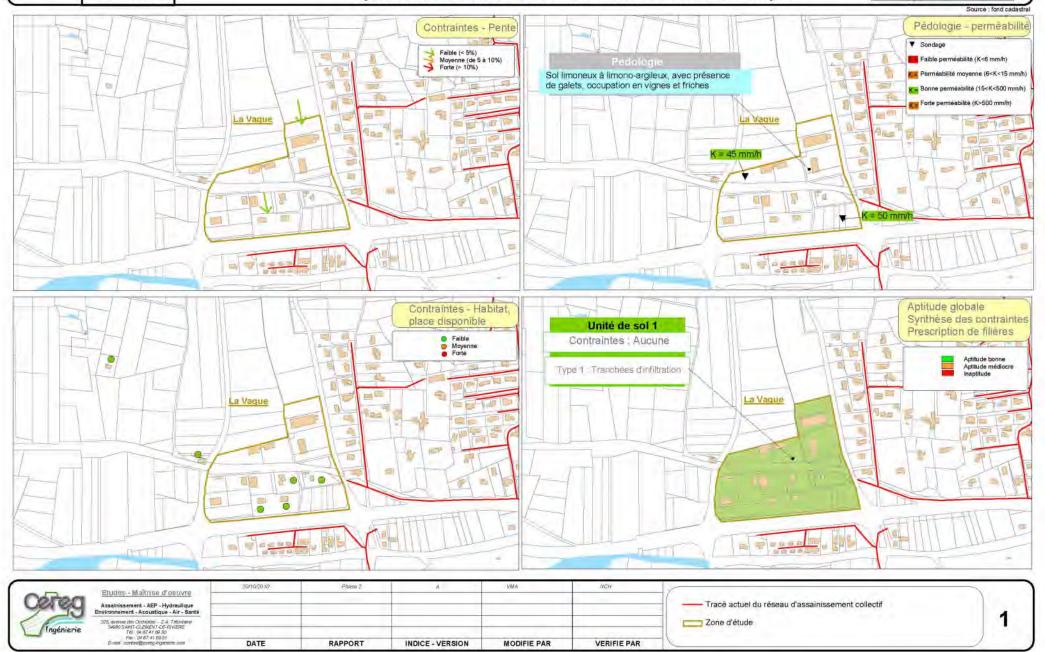
Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### Aptitude des sols et définition des contraintes - La Vaque



### Commune de Bellegarde

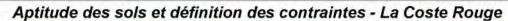
Schéma Directeur d'Assainissement

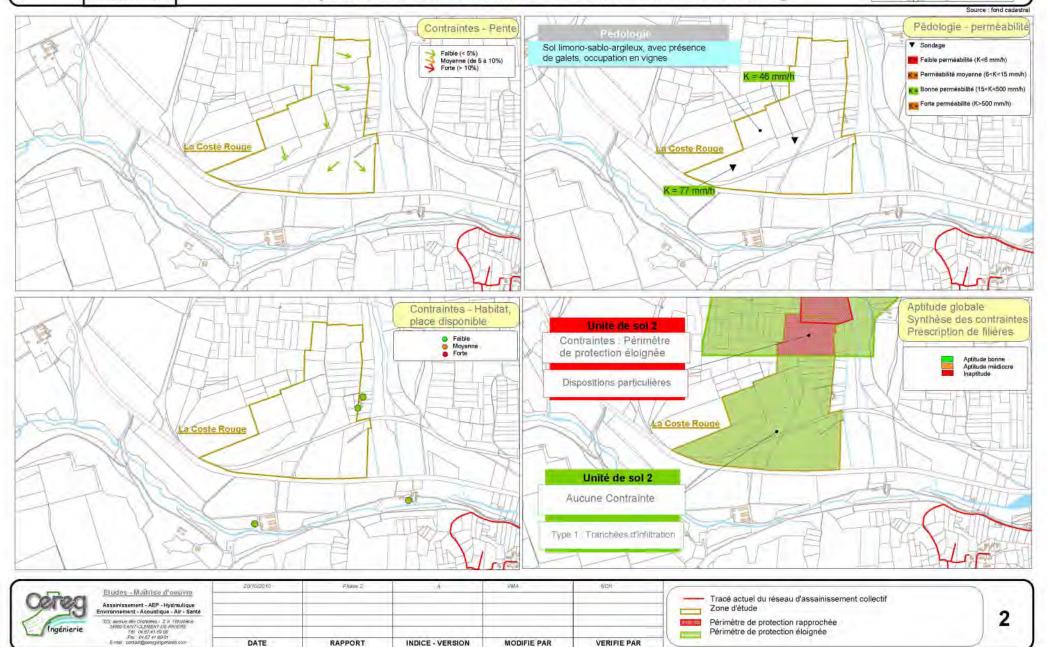
Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE





M 10017

0 250 m

Echelle: 1 / 12 500

DATE

RAPPORT

INDICE - VERSION

### Commune de Bellegarde

Schéma Directeur d'Assainissement

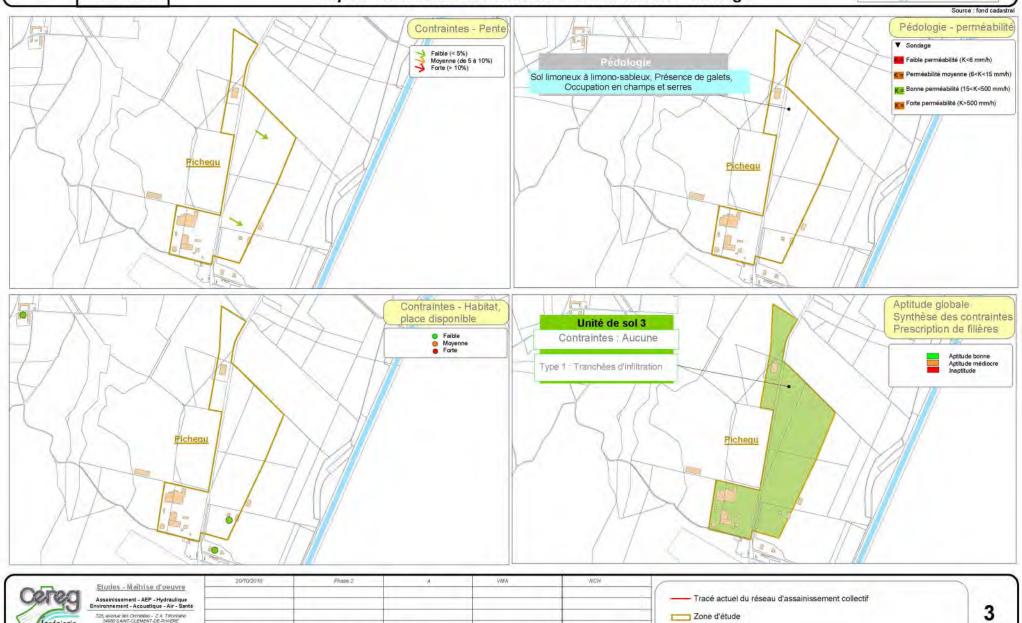
Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### Aptitude des sols et définition des contraintes - Pichegu



MODIFIE PAR

VERIFIE PAR

M 10017 200 m

DATE

RAPPORT

INDICE - VERSION

Echelle: 1 / 10 000

### Commune de Bellegarde

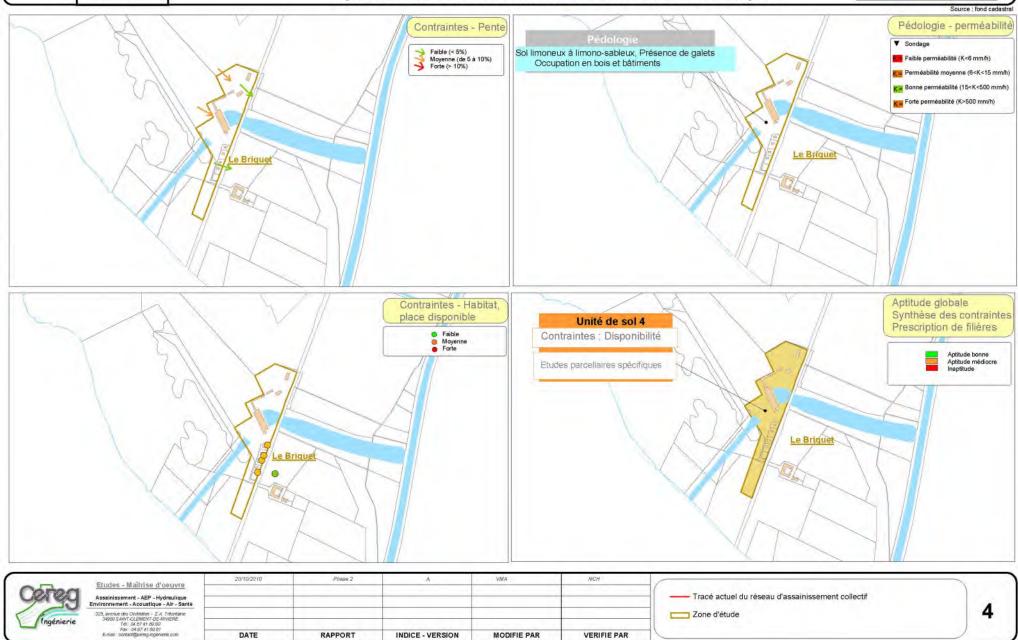
Schéma Directeur d'Assainissement

Envoyé en préfecture le 10/07/2024 Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### Aptitude des sols et définition des contraintes - Le Briquet



MODIFIE PAR

VERIFIE PAR

Zone d'étude

M 10017 400 m Echelle: 1 / 20 000

DATE

RAPPORT

INDICE - VERSION

### Commune de Bellegarde

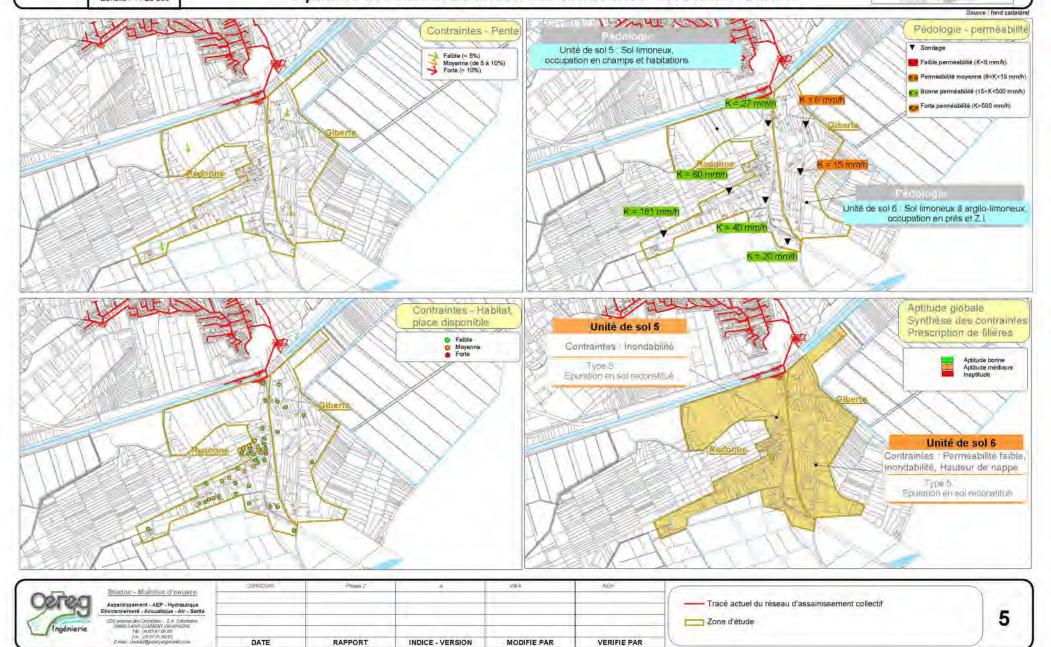
Schéma Directeur d'Assainissement

Envoyé en préfecture le 10/07/2024 Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### Aptitude des sols et définition des contraintes - Redonne - Giberte



MODIFIE PAR

VERIFIE PAR

Echelle: 1 / 50 000

M 10017 1 000 m Commune de Bellegarde

Schéma Directeur d'Assainissement

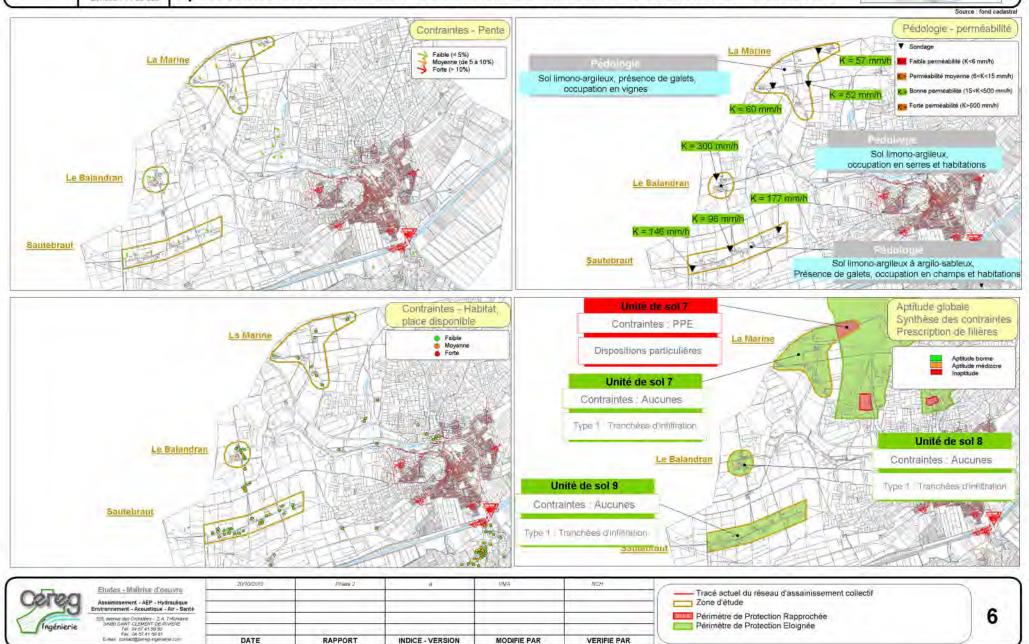
Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### Aptitude des sols et définition des contraintes - La Marine - Le Balandran - Sautebraut



SARROS ANY OLEMENT - D. A. TRICKI THE DISCOVERY OLEMENT THE DISCOVERY OLEM THE DISCOVERY OLEMENT E-Iron Correctly belog regenere com

DATE

RAPPORT

INDICE - VERSION

### Commune de Bellegarde

Schéma Directeur d'Assainissement

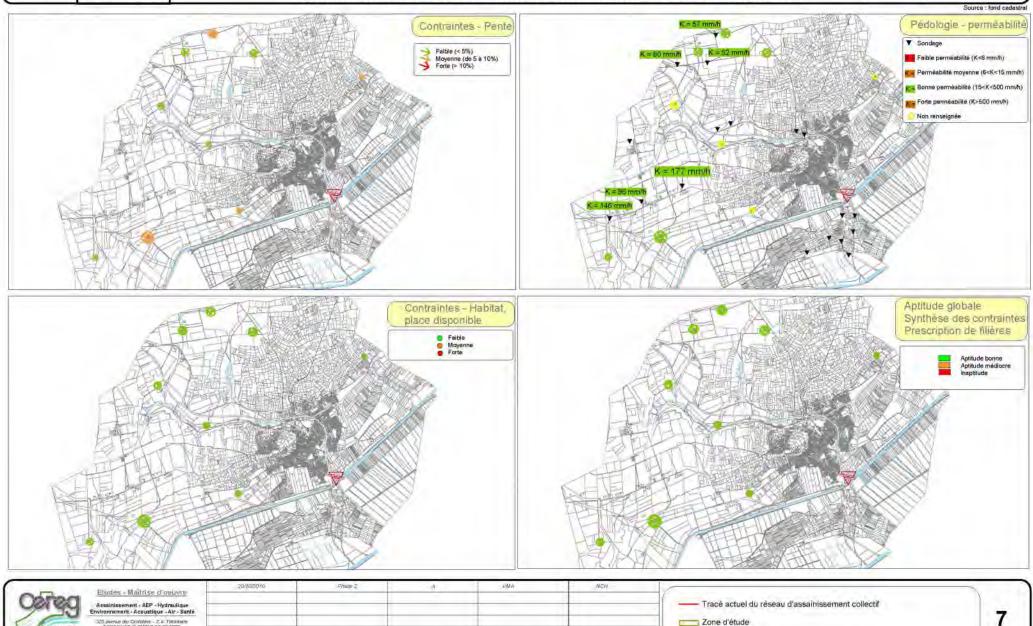
Envoyé en préfecture le 10/07/2024

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

### Aptitude des sols et définition des contraintes - Mas remarquables



MODIFIE PAR

VERIFIE PAR

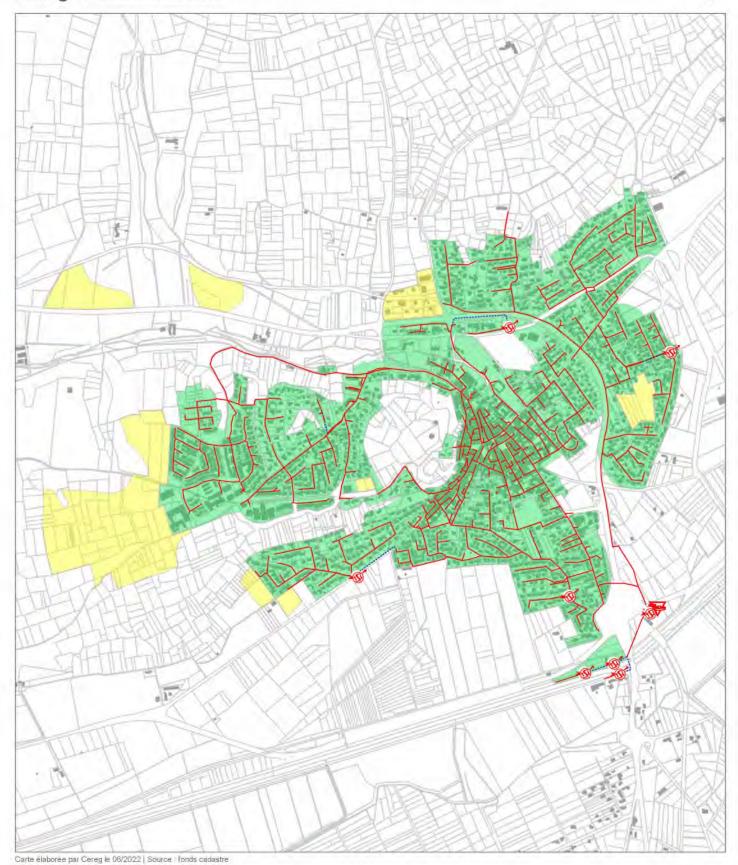
Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_077-DE

# Annexe n°4 : Carte du zonage de l'assainissement des eaux usées

### Zonage d'assainissement



Légende

Zone en Assainissement Collectif

Zone en Assainissement Collectif Futur

Zone en Assainissement Non Collectif

Poste de refoulement

Station d'épuration

Réseaux EU gravitaire

Réseaux EU Refoulement







REPUBLIQUE FRANCAISE Liberté – Egalité – Fraternité



Publié le 10/07/2024

Envoyé en préfecture le 10/07/2024 Reçu en préfecture le 10/07/2024

### DU CONSEIL MUNICIPAL

### Séance du 8 juillet 2024

Le huit juillet deux mille vingt-quatre, le Conseil municipal de la commune de Bellegarde étant assemblé en session ordinaire, au lieu habituel de ses séances, après convocation légale sous la présidence de Monsieur Juan MARTINEZ, Maire.

Etalent présents (23) : Juan MARTINEZ, Johan GALLET, Claudine SEGERS, Christophe GIBERT, Stéphanie MARMIER, Éric MAZELLIER, Lucie ROUSSEL, Frédéric ETIENNE, Michel BRESSOT, Olivier RIGAL, Jean-Paul GRANIER, Nadia EL AIMER, Marinette CANET, Fabienne JULIAC, Cédric PIERRU, Sylvie ROBERT, Martial DURAND, Isabelle CORNELOUP, Adrien HERITIER, Linda OBENANS LESEL, Jérôme PANTEL, Judith FLORENT, Stéphanie VIERI.

Etaient absents (6): Aurélie MUNOZ, Anna ROBIN, Jean-Paul REY, Catherine NAVATEL, Bruno ARNOUX, Danièla DE VIDO.

Procurations (3): De Aurélie MUNOZ à Stéphanie MARMIER, de Catherine NAVATEL à Stéphanie VIERI, de Bruno ARNOUX à Judith FLORENT.

Conformément à l'article L 2121-15 du CGCT, est élue secrétaire de séance M. Michel BRESSOT.

Monsieur le Maire expose au Conseil municipal que :

- Vu l'article L2121-29 du Code Général des Collectivités Territoriales:
- Vu le code de l'urbanisme et notamment ses articles L211-1 et suivants et R211-1 et suivants;
- Vu la délibération n° 11-069 du Conseil Municipal en date du 30 iuin 2011, approuvant le Plan Local d'Urbanisme;
- Vu la délibération n° 11-091 du Conseil Municipal en date du 27 septembre 2011, instaurant un droit de préemption urbain;
- > Vu la délibération n°2017-04-12 du Conseil Municipal en date du 24 septembre 2018 annulant et remplaçant la délibération du 10 novembre 2015 pour la prescription de la révision générale du Plan Local d'Urbanisme:
- Vu la délibération n° 21-051 du Conseil Municipal en date du 27 mai 2021 portant sur le débat sur les orientations du Projet d'Aménagement et de Développement Durables (PADD);
- Vu les délibérations du Conseil Municipal en dates du 13 juillet 2022 (1er arrêt) et du 4 juillet 2023 (2nd arrêt) portant sur l'arrêt du Plan Local d'Urbanisme et sur le bilan de la concertation;
- > Vu la délibération n° 24-075 du Conseil Municipal en date du 8 juillet 2024 approuvant la révision générale du PLU;
- > Considérant que les collectivités dotées d'un Plan Local d'Urbanisme peuvent « par délibération, instituer un droit de préemption urbain sur tout ou partie des zones urbaines et zone d'urbanisation future délimitée par ce plan (...) » (article R211-1 du Code de l'urbanisme).



DEPARTEMENT DU GARD

VILLE DE

### **BELLEGARDE**

**2** 04 66 01 11 16 04 66 01 61 64

N	OMBRE D	ÞΕ
C	ONSEILLE	RS
En exercice	fresents	Votants
29	23	26

### QUESTION N° 24-078 **OBJET** INSTITUTION D'UN **NOUVEAU DROIT DE** PREEMPTION URBAIN ONT VOTE Contre Abs. Pour 26 0 0 CONVOCATION 02/07/2024 DEPOT EN PREFECTURE Voir le visa **PUBLICATION** 12/07/2024 PIECE JOINTE

Reçu en préfecture le 10/07/2024

Publié le 10/07/2024

ID: 030-213000342-20240708-DELIB\_2024\_078-DE

Considérant que ce droit permet à la commune d'acquérir prioritairement un bien foncier ou immobilier lorsque celui-ci est mis en vente, et qu'il lui est nécessaire dans sa politique d'aménagement;

Considérant qu'il est nécessaire de mettre à jour le champ d'application du Droit de préemption urbain suite à la procédure de révision générale du PLU;

### Le Conseil Municipal,

Après avoir entendu l'exposé de Monsieur le Maire et après en avoir délibéré :

**Article 1 - ABROGE** la délibération n° 11-091 instaurant le droit de préemption sur la base du PLU approuvé en 2011;

**Article 2 - INSTITUE** un nouveau droit de préemption en fonction du nouveau PLU approuvé le 8 juillet 2024 sur les zones suivantes :

- L'ensemble des zones urbaines
- L'ensemble des zones à urbaniser

Article 3 - PRÉCISE que le nouveau périmètre du droit de préemption urbain entrera en vigueur le jour où la présente délibération sera exécutoire, c'est-à-dire aura fait l'objet d'un affichage en Mairie et d'une insertion dans deux journaux locaux et que le PLU approuvé par délibération du Conseil Municipal sera lui-même exécutoire.

Fait et délibéré à Bellegarde, le 8 juillet 2024

Juan MARTINEZ

Maire de BELLEGARDE

Michel BRESSOT Secrétaire de Séance

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE



### DEPARTEMENT DU GARD

VILLE

### DE **BELLEGARDE**

**☎** 04 66 01 11 16

월 04 66 01 61 64

1	OMBRE	DE
C	ONSEILLI	ERS
En exercice	Présents	Votants
29	17	24

### QUESTION N° 23 - 081

**OBJET** 

**DELIBERATION TIRANT LE BILAN DE LA CONCERTATION ET** ARRETANT LE PROJET DE **PLU** 

Pour	Contre	Abs.
24	0	0
С	ONVOCAT	ION
2	8/06/20	23

### DEPOT EN PREFECTURE

Voir le visa

#### **PUBLICATION**

07/07/2023

PIECE JOINTE

### DELIBERATION DU CONSEIL MUNICIPAL

### Séance du 04 juillet 2023

Le auatre juillet deux mille vinat-trois, le Conseil municipal de la commune de Bellegarde étant assemblé en session ordinaire, au lieu habituel de ses séances, après convocation légale sous la présidence de Monsieur Juan MARTINEZ, Maire.

Etaient présents (17): Juan MARTINEZ, Johan GALLET, Claudine SEGERS, Christophe GIBERT, Éric MAZELLIER, Michel BRESSOT, Olivier RIGAL, Nadia EL AIMER, Marinette CANET, Cédric PIERRU, Martial DURAND, Isabelle CORNELOUP, Adrien HERITIER, Linda OBENANS LESEL, Jérôme PANTEL, Judith FLORENT, Stéphanie VIERI.

Etaient absents (12): Stéphanie MARMIER, Lucie ROUSSEL, Frédéric ETIENNE, Aurélie MUNOZ, Anna ROBIN, Jean-Paul REY, Jean-Paul GRANIER, Fabienne JULIAC, Sylvie ROBERT, Catherine NAVATEL, Bruno ARNOUX, Danièla DE VIDO.

Procurations (7): de Stéphanie MARMIER à Johan GALLET, de Lucie ROUSSEL à Isabelle CORNELOUP, de Aurélie MUNOZ à Martial DURAND, de Jean-Paul GRANIER à Juan MARTINEZ, de Fabienne JULIAC à Nadia EL AIMER, de Sylvie ROBERT à Cédric PIERRU, de Catherine NAVATEL à Stéphanie VIERI.

Conformément à l'article L 2121-15 du CGCT, a été élue secrétaire de séance Madame Marinette CANET.

Monsieur Le Maire rappelle au Conseil Municipal les conditions dans lesquelles le projet de révision de PLU a été mené, à quelle étape de la procédure il se situe.

Cette nouvelle délibération vise à arrêter une seconde fois le PLU après la délibération n°22-070 du 13 juillet 2022. A la suite de la consultation des personnes publiques associées (PPA), des modifications ont été apportées au projet avec notamment le phasage en deux tranches de l'extension urbaine envisagée dont une tranche fermée.

Après ces modifications, il explique qu'en application de l'article L.103.6 du CU doit être tiré un nouveau bilan de la concertation dont a fait l'objet la révision du projet de PLU et, qu'en application de l'article L.153.14 du même code, ledit document doit être arrêté par délibération du conseil municipal (DCM) et communiqué pour avis aux personnes mentionnées aux articles L.153.16, L.153.17 et L.153.18 du CU.

Monsieur Le Maire rappelle les objectifs de la révision du PLU (énoncés dans la délibération de prescription de la révision générale du PLU du 24/09/2018) :

- Préservation de l'environnement, du paysage et du patrimoine :
  - Préservation de la plaine agricole et de la capacité agricole de notre commune, gestion de nos milieux humides, préservation et développement de nos espaces boisés, préservation de notre richesse naturelle en eau potable, valorisation du canal du Rhône à Sète et du chemin de halage,

Reçu en préfecture le 06/07/2023

Publié le 06/07/2023

Préservation de notre patrimoine HD: 030-213000342-20230704-DELIB 2023 081-DE IGP, préservation de notre patrimoine local: tour de Bellegarde, mas qui ponctuent le paysage agricole, moulin à huile, aqueduc romain, chapelle de Broussan.

- Poursuite de la croissance démographique de la commune en favorisant la mixite sociale et fonctionnelle selon les besoins communaux
- Maintien d'un tissu économique dynamique et varié tout en créant les conditions favorables pour développer de nouvelles activités (zone d'activité de Piechegut et de Coste Rouge, sanctuarisation de nos commerces locaux notamment en centre-ville, s'appuyer sur le port de plaisance et développer des activités liées au canal du Rhône à Sète, promouvoir les produits du terroir...);
- > Conduire une politique volontariste pour maitriser les risques présents sur le territoire (risque d'inondation du Rhône et de ruissellement du Rieu, risque de feu de forêt, risque de mouvement de terrain, risque technologique et transports de matières dangereuses);
- > Améliorer les déplacements motorisés et doux et la préservation du cadre de vie de Bellegarde (création de nouveaux espaces et équipements publics au sein des futurs secteurs d'extension et en cœur de ville, réalisation d'une nouvelle liaison Ouest, amélioration des entrées de ville)

Monsieur Le Maire précise, en outre, dans le respect des objectifs et des principes énoncés aux articles L.101.1 et L101.2, les orientations d'urbanisme et d'aménagement pour la commune qui comportent trois grandes orientations du Projet d'Aménagement et de Développement Durables (PADD):

- Maitriser l'avenir de Bellegarde
  - Anticiper la croissance démographique
  - Localiser des pôles de développement en fonction des besoins
  - Lutter contre la consommation foncière
- Assurer un cadre de vie qualitatif aux bellegardais pour la ville de demain
  - o Favoriser le maintien d'un environnement de qualité
  - o Conserver les éléments naturels et bâtis valorisant le paysage communal
  - Protéger les populations face aux risques et aux nuisances présentes sur le territoire
- Assurer un développement urbain équilibré et responsable
  - Maintenir la fonction de pôle structurant de bassin de vie
  - Faire de Bellegarde un territoire économique, dynamique et
  - Déployer un système de mobilité réaliste et efficace

Monsieur Le Maire expose ensuite le bilan actualisé de la concertation :

Avis d'ouverture de la concertation dans le bulletin municipal « Vivre Bellegarde» de décembre 2018 en page 19. Rappel de la révision générale du PLU dans la Newsletter spéciale de début d'année de janvier 2021

Reçu en préfecture le 06/07/2023

Publié le 06/07/2023

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE

Dans le registre de la concertation (laissé à la disposition au public à l'accueil de la mairie aux heures et jours habituels d'ouverture), cinq administrés ont rédigé chacun une mention portant sur une réclamation concernant un terrain non constructible, sur la possibilité de changement de destination d'un bâtiment ou des évolutions sur le règlement du PLU

- Mise à disposition régulière d'études en complément du registre de concertation :
  - Etude CEREG relative à la détermination des zones inondables par approche hydro-géomorphologique
  - Documents de la Préfecture relatifs aux aléas de forêt (Plan départemental de protection des forêts contre les incendies)
  - o Etude relative au secteur « enfer et paradis »
  - Etude CEREG sur zonage d'alimentation en eau potable
- Par courrier, e-mails (<u>urbanisme@bellegarde.fr</u>), sur le site internet de la commune (bellegarde.fr):
  - Nombre de courriers reçus en amont de la prescription du PLU mais concernant la modification du PLU : 22
  - Nombre de courriers ou courriels reçus entre la prescription du PLU et le bilan de la concertation : 13

Les requêtes portent sur de l'intérêt particulier (La constructibilité de leurs parcelles notamment vis-à-vis du risque inondation et des prescriptions du Plan de Prévention du Risques Inondation) et l'intérêt général (« production du logement dans la continuité de la zone bâtie après le lotissement des oliviers et le nouveau lotissement dans lequel passe la voie qui descend du plateau n tenant compte de la zone d'exclusion de la carrière »).

- Plusieurs articles et informations ont été publiés lors des grandes étapes du PLU et notamment lors des réunions publiques :
  - <u>Présentation du Diagnostic et de l'Etat initial de l'environnement</u>
    - Réunion publique : 21 décembre 2020 salle Cigales
    - Annonce à la population :
      - . Affichage dans les commerces + panneau numérique
      - . Newsletter: 4 (N°151) et 18 décembre 2020 (N°152)
      - Site ville : 16 décembre 2020
      - Page Facebook Ville : 16 décembre 2020
    - Support et compte rendu de la réunion mis en ligne sur site ville : 22/12/2020 rubrique urbanisme/révision PLU

### o <u>Présentation du PADD</u>

- Réunion publique : 24 juin 2021 salle Sources
- Annonce à la population :
  - . Affichage dans les commerces + panneau numérique
  - . Newsletter: 4 juin (N°164) et 18 juin 2021 (N°165)
  - . Site internet de la ville : 9 juin 2021
  - . Page Facebook Ville: 10 juin 2021

Reçu en préfecture le 06/07/2023

Publié le 06/07/2023

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE

Support et compte rendu de la réunion :

- Mise en ligne sur site ville : 26/06/2021 rubrique urbanisme/révision PLU
- . Bulletin municipal Vivre Bellegarde juillet 2021 P3
- . Newsletter: 6 août (N°168)
- Bulletin municipal Vivre Bellegarde Décembre 2021 P1 (conclusions du PADD et annonce préparation de la phase zonage et règlement)

### Présentation du Dispositif Réglementaire et Graphique (DRG)

- Réunion publique : 20 juin 2022 salle Cigales
- Annonce à la population
  - Affichage commerces + panneau numérique
  - . Newsletter: 10 juin 2022 (N°188)
  - . Site ville: 14 juin 2022
  - . Page Facebook Ville: 11 et 20 juin 2022

### Présentation du nouveau Dispositif Réglementaire et Graphique (DRG) en vue d'un second arrêt

- Réunion publique : 20 juin 2023 salle Cigales
- Annonce à la population
  - . Affichage commerces + panneau numérique
  - Newsletter: 9 juin 2023 (N°208 et 209)
  - . Site ville: 9 juin 2023
  - Page Facebook Ville: 14, 18 et 20 juin 2023
- Support et compte rendu de la réunion : mise en ligne prochaine sur le site internet de la ville après le conseil municipal du 22 juin 2023
- Lors d'entretiens entre des habitants et les élus, plusieurs sujets ont été abordés notamment sur la constructibilité des terrains et les contraintes du PPRI sur les parcelles constructibles
- Autres articles sur les supports de communication de la ville de Bellegarde :
  - o 2022 Avril Bulletin Vivre Bellegarde (annonce de la révision générale en cours P1 et projets P12)
  - 2022 Avril Site ville page urbanisme: Rappel existence du registre de concertation disponible mairie
  - 2022 14 Avril Page Facebook ville: Rappel existence du registre de concertation disponible mairie
  - 2022 12 mai Page Facebook ville: Rappel existence du registre de concertation disponible mairie
  - 2022 10 juin Newsletter (N° 185) : Rappel existence du registre de concertation disponible mairie

### > Réunions de quartier :

- o 30 janvier 2020 Place St Jean
- 31 janvier 2020 Chemin du paradis
- o 1er février 2020 Place du 19 mars
- o 7 février 2020, Rue du Languedoc
- 8 février 2020, Place Carmen Balsera

Reçu en préfecture le 06/07/2023

Publié le 06/07/2023

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE

Il précise la liste des contributions, remarques exprimées en séances publiques ou inscrites sur le registre mis à disposition du public et le compte rendu des réunions publiques.

**CONSIDERANT** qu'en application de l'article L103.6 du CU, il doit être tiré le bilan de la concertation ;

**CONSIDERANT**, par ailleurs, que le PADD, fixe les orientations d'urbanisme et d'aménagement de la collectivité en se conformant aux objectifs et orientations du SCoT SUD-GARD, a fait l'objet d'un débat au Conseil Municipal lors de sa séance publique du 27/05/2021.

Lors de cette réunion du conseil municipal, des remarques ont été émises sur le « dégel » de certaines parcelles notamment celles qui sont prescrites par le PPRI et qui n'ont jamais été impactées par l'eau de l'aléas inondation.

Après avoir entendu l'exposé du Maire:

**VU** le CU, notamment ses articles L.153.14 et suivants, R.153.3 à R153.7;

VU le SCoT SUD-GARD approuvé le 10/12/2019;

**VU** la Délibération du conseil municipal en date du 24/09/2018 (n°18-075) prescrivant la révision du PLU, définissant les objectifs poursuivis et fixant les modalités de concertation ;

**ENTENDU** le débat au sein du Conseil Municipal en date du 27/05/2021 sur les orientations générales du PADD, conformément à l'article L.153.12 du CU;

**VU** la Délibération du conseil municipal en date du 13/07/2022 (n°22-070) tirant une première fois le bilan de la concertation et arrêtant le projet de PLU

VU le bilan de la concertation préalable détaillé ci-dessus et annexé en PJ;

**VU** le projet de PLU et notamment le rapport de présentation, le PADD, les OAP, le Règlement Ecrit et ses documents graphiques associés ainsi que ses annexes ;

**CONSIDERANT** que le projet de PLU est prêt à être transmis une seconde fois pour avis aux personnes publiques associées (PPA) à son élaboration et aux organismes qui ont demandé à être consultés ;

Après en avoir délibéré, le CONSEIL MUNICIPAL:

**Article 1 - TIRE** un nouveau bilan de la concertation conformément à l'article L103.6 du CU.

**Article 2 - ARRÊTE** le projet de PLU de BELLEGARDE tel qu'il est annexé à la présente DCM conformément à l'article L.153.14 du CU.

Article 3 - PRÉCISE que le projet du PLU arrêté sera notifié pour avis :

- 3.1. Conformément aux articles L.153.16 à L.153.18 du CU:
  - aux personnes publiques associées,
  - aux communes limitrophes et établissements publics de coopération intercommunale qui ont demandé à être consultés sur le projet,

Reçu en préfecture le 06/07/2023

Publié le 06/07/2023

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE

à la commission départementale de la consommation des espaces naturels agricoles et forestiers (CDPENAF) prévue à l'article L.112.1.1 du Code rural et de la pêche maritime.

- > (si elle est concernée) à la personne publique initiatrice de ZAC.
- 3.2. Conformément à l'article R.153.6 du CU, à la chambre d'agriculture, de l'Institut national des appellations d'origine contrôlée (INAO) et du Centre national de la propriété forestière (CNPF).

**Article 4 - INFORME** que les personnes publiques mentionnées aux articles L.132.12 et L.132.13 pourront en prendre connaissance si elles le demandent.

La délibération et le projet de PLU annexé seront transmis à Mme la préfète du Gard.

Conformément à l'article R.153.3 du CU, la présente délibération du conseil municipal sera affichée en mairie pendant un délai d'un mois. Par ailleurs, la présente délibération sera également publiée sur le site internet de la commune conformément à la réforme des règles de publicité.

Fait et délibéré à Bellegarde, le 04 juillet 2023

Juan MARTINEZ Maire de BELLEGARDE Marinette CANET Secrétaire de Séance

Envoyé en préfecture le 06/07/2023 Reçu en préfecture le 06/07/2023 52LO

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE

COURRIERS DES ADMINISTRES		ID: 030-213000342-20230704-DELIB_2023	
Mme VERMOEL Laurence 423 Chemin du Paradis 21/12/2015		classement en zone constructible des parcelles B 1920, B 1972 et B 748	
M. ANDRE Jean Claude 184 Chemin Cros des Bards	11/03/2016	désenclavement parcelle F 233	
M. ROBIN Jean Paul 61 Impasses du Cros des Bards (parcelle enclavées)	24/04/2016	désenclavement parcelle F 241, F 232	
M. RIBIERE Robert 20 rue de Nîmes	28/06/2016	classement parcelles B 1539 et B 1541 en zone constructible	
M. CANDAT Paul 421 Chemin du paradis	24/08/2016	classement parcelle B 1951 er	zone constructible
M. BONNET Jean Claude 1 Chemin Carrière Torte	10/09/2016	ciassement parcelles B 839, 84	101, 841, 842 en zone constructible
M. JORDA Christian 11 rue Murel (30840 MEYNES)	23/12/2016	classement en zone construct	ible de la parcelle B 1950
M. ROBIN Jean Marc 1040 avenue de l'abrivado (Classement parcelle en zone UC)	23/12/2016	classement en zone constructi	ible de la parcelle C 1826
EARL PASTOURET Rt de Jonquières	2017	reclassement parcelles B 845,	846, 847 + parcelle B 420
Mme PERACKI Corine 364 chemin du paradis Parcelle en zone UC	04/01/2017	classement parcelles B 1641 et	t B 818 en zone constructible
M. GERVAIS André 260 chemin des costières Parcelle en zone UC	06/02/2017	classement parcelles E 373, 35	4, 356, 357 en zone constructible
M. HUGUES Joël Rue pierre courbetin Parcelle en bordure de la zone des ferrières	06/02/2017	classement parcelles E 358, 35	9 et 360 en zone constructible
MM Martinez, Caraffi, Rey, Gervais, Trinquier, Pilet, Bonnet, Martinez, Pastouret, Chiffe, Cazorla, Darboux, Ghibaudo, Manzone	14/03/2017	801, 798, 799, 1243, 1245, 829, 8	5, 500, 802, 803, 811, 812, 844, 491, 496, 30, 831, 836,834, 833, 1631, 1629, 1627, 0, 841, 842, 843, 845, 846, 847, 804, 805, 2008, 1971 en zone UC
M. VILLARD William GFA les Tamaris 31 rue d'Arles	12/12/2017	classement en zone UA des pa	rcelles G 764 et G 763
Mme PAUL Christine 129 rue des jasses de la sauvagine 13460 Pioch Badet	12/12/2017	classement des parcelles D 12: UC	52, 518, 516, 2399, 2396 et 517 en zone
M.JACQUOT Yves 225 chemin des chênes verts	08/12/2017	demande de permis d'aména cimetière	ger sur un terrain d'1 ha proche du
M. RENOUD Christian 20 rue du jura 01460	04/01/2018	classement des parcelles B 705	i et 8 706 en zone constructible
M. HAY Denis 3b rue Chateaubriand	07/01/2018	classement en zone Ucb de la	parcelle A 343
Mme ROBIN Monique 61 imp Cros des Bards	15/01/2018	reclassement des parcelles 323 334 en zone NC	3, 329, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 333,

Reçu en préfecture le 06/07/2023

Publié le 06/07/2023

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE M. Michel ANDRIEU - 3, rue du Berger 20/02/2018 problème ruissellement des eaux (étude pluvial) M. OUGIER Paul classement en zone constructible des parcelles 1824, 1872, 1875 lieudit 07/06/2018 27 rt de beaucaire les Clairettes Mme SERRANO Maria Calle campillo alto buey 46022 09/08/2018 classement en zone constructible de la parcelle B 1917 Valencia Délibération de prescription de la révision générale du PLU du 24/09/2018 1 rue pasteur 12/12/2018 classement en zone UC des parcelles D 1510, 1511, 281 Mme GIBERT Monique Chemin mas Daurat 25/02/2019 classement en zone constructible des parcelles 1738, 1739, 574 Mme CONTE MAIORINO Lauriane 5 rue des jardins demande de déclassement d'un terrain agricole en terrain 29/05/2019 constructible : parcelle 102 au chemin du mas de Rom Mme CHARRIER Dominique 21/09/2019 demande de classement de la parcelle E 1806 en zone UCb 46 rue Edgar Degas SCI du grand canet Domaine les sources de la 02/09/2020 classement parcelles E 82 et E 83 en zone constructible marine (Alain et Georges TEISSONNIERE) M. Laurent GOULET, 453, rue des rattachement parcelle 792 à la zone Ucb 30/11/2020 Chasselas Mme Myriam PERIS - 4 ter, rue 20/04/2021 classement des parcelles E 413, 480, 483 en zone constructible **Portalès** Mme CHARRIER Dominique demande de classement de la parcelle E 1806 en zone Ucb 12/06/2021 46 rue Edgar Degas Mme Catherine SERMENT - 2, "dent creuse" rue Paul Cézanne - terrains cadastrés E 1464 et 1495 26/06/2022 place Randon M. Gabriel LEBOUC - 26, rue de extension zone Uad 28/06/2022 Beaucaire Mme CONTE Lauriane 01/08/2022 Parcelle nº102 M. Conte Benjamin M. Philippe GIBELIN - 17, rue de la 05/09/2022 extension de la zone constructible sur le Travers de Bions République

Discordance entre règlement et zonage en zone NCd

17/10/2022

M. Philippe WOLFF - Ciments

CALCIA

Reçu en préfecture le 06/07/2023

Publié le 06/07/2023

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE

#### PLU Bellegarde – Bilan de la concertation Supports de communication de la Ville

Diagnostic territorial et état initial de l'environnement

Affiche réunion publique du 21 12 20

#### VILLE DE BELLEGARDE



#### Réunion publique d'information

Présentation du diagnostic territorial LUNDI 21 DÉCEMBRE 2020 18H30 SALLE DES CIGALES

Gestes Barrières
Port du masque obligatoire

#### 2020 Bell'news 151 - 4 décembre







#### 2020 Bell'news 152 - 18 décembre



RÉVISION DU PLU—
RÉVISION DU PLU—
RÉVISION PUBLICATE

La reservice de Anagige (Figure 2718 à la
recente, quiente de seri PLU (Orien
Locer d'Alchesserve)

Locar d'Alchesserve

Lo



Envoyé en préfecture le 06/07/2023

Reçu en préfecture le 06/07/2023

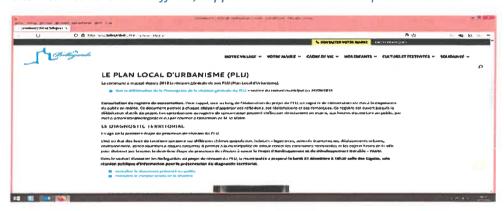
Publié le 06/07/2023

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE

#### Article sur le facebook de la Ville du 16 décembre 2020

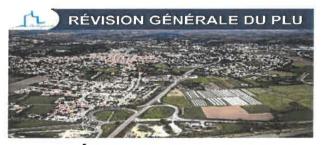


#### Site internet de la ville : affiche, support de la réunion et compte-rendu



#### Projet d'Aménagement et de Développement Durable

#### Affiche réunion publique du 24 06 21



#### PRÉSENTATION DU PADD (Projet d'Aménagement et de Développement Durable)

## RÉUNION PUBLIQUE JEUDI 24 JUIN 2021 18H30 SALLE DES SOURCES

Compte tenu des mesures senitaires en vigueur Nombre de places limité - Port du masque obligatoire

#### 2021 copie écran actu site ville - 9 juin



#### 2021 Bellnews 164 - 4 juin



#### 2021 Bellnews 165 - 18 juin

to minimum pair des assertes to middle on to all \$2 to will as fan homon' 186/12



#### RÉVISION DU PLU - PRÉSENTATION DU PADD

Pour reppel le jeudi 24 jain - 19530 selle des Sources, une réunion publique d'information présenters aux derinitatres le projet d'améris-gennent et de développement durable (PADI) de la communer. Le document peut être consulté en maisse et sur le sée de la ville sur <u>le lién subrant</u>.

Envoyé en préfecture le 06/07/2023

Reçu en préfecture le 06/07/2023

Publié le 06/07/2023

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE

Reçu en préfecture le 06/07/2023

Publié le 06/07/2023



Article sur le journal municipal « Vivre à Bellegarde » - juillet 2021 (page 3)

#### Présentation du PADD

Le jeudi 24 juin s'est tenue salle des Sources la réunion publique de présentation du Projet d'Aménagement et de Développement Durable (PADD). Cette réunion fait suite à celle du 21 décembre 2020 où a été présenté le diagnostic territorial, 1º phase de la procédure de révision générale du PLU. Ces documents sont disponibles à la consultation du public via le site de la ville bellegarde.fr dans le menu « Votre mairie », rubrique « urbanisme », « révision générale du PLU ».



#### Site internet de la ville : affiche, support de la réunion et compte-rendu



#### Dispositif réglementaire et graphique (en vue du 1er arrêt du PLU)

Affiche réunion publique du 20 06 22



PRÉSENTATION DU PLAN DE ZONAGE ET DU RÈGLEMENT

RÉUNION PUBLIQUE LUNDI 20 JUIN 2022

18H SALLE DES CIGALES

NB: durant l'élaboration du projet de PLU, un registre de concertation est mis à le disposition du public en mairie. Co document permot à chaque citoyen d'apporter sea réflexions, soa réclemations et ace remarques.

Ce registre est ouvert jusqu'à la délibération d'arrêt du projet.

Les contributions au registre de concertation peuvent s'effectuer directement en mairie, aux heures d'ouverture au public, par mail à urbanisma@bellegarde.fr ou par courrier à l'attention de M. la Maire.

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE



#### 2022 Bellnews188 - 10 juin



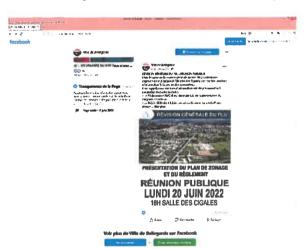




RÉUNION PUBLIQUE LUNDI 20 JUIN 2022 18H SAITE DES GIGALES

#### RÉVISION GÉNÉRALE DU PLU , RÉUNION PUBLIQUE

#### Article sur le facebook de la Ville les 11 et 20 juin 2022

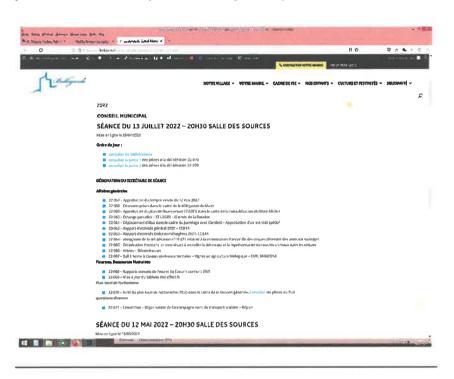


#### Site internet de la ville : affiche, support de la réunion et compte-rendu

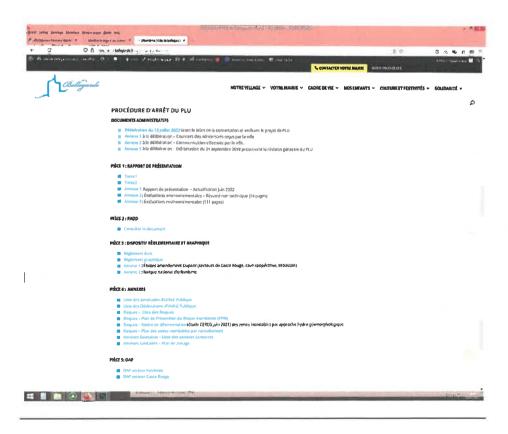


#### > 1er Arrêt du PLU du 13 juillet 2022

Site internet de la ville : rubrique « votre mairie / conseil municipal » — délibérations mise en ligne 28 juillet 2022 — ordre du jour mise en ligne le 5 juillet 2022



Site internet de la ville : mise en ligne des documents rubrique « Urbanisme / révision générale du PLU »



Envoyé en préfecture le 06/07/2023

Reçu en préfecture le 06/07/2023

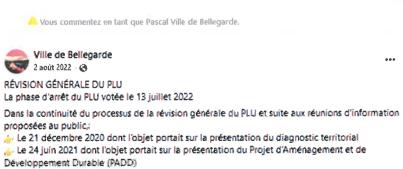
Publié le 06/07/2023

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE

#### Site internet de la ville : rubrique actualité – mise en ligne le 29 juillet 2022



#### Page ville Face Book - annonce arrêt du PLU : mise en ligne des documents rubrique « Urbanisme révision générale du PLU » 2 août 2022



🚁 Le 20 juin 2022 dont l'objet portait sur la présentation du zonage et du règlement du PLU

Les documents du PLU ont été présentés le 13 juillet 2022 aux membres du conseil municipal qui ont par la suite acté le document et voté son arrêt.

La totalité des éléments du nouveau PLU sont consultables sur le site de la ville à la rubrique urbanisme onglet « RÉVISION GÉNÉRALE DU PLU » partie « PROCÉDURE D'ARRÊT DU PLU » https://www.bellegarde.fr/votre-mairie/urbanisme/

NB: chaque citoyen peut également consulter la version papier des documents directement en mairie, aux heures d'ouverture au public, et communiquer ses remarques par mail à urbanisme@bellegarde.fr ou par courrier à l'attention de M. le Maire.

Reçu en préfecture le 06/07/2023

Publié le 06/07/2023

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE

Newsletter - annonce arrêt du PLU : mise en ligne des documents rubrique « Urbanisme révision aénérale du PLU » 5 août 2022

ANII 191 AGIPINII GII MÄIIG





Bulletin numérique d'information de la ville de Bellegarde. Période du 5 au 21 août 2022





#### RÉVISION GÉNÉRALE DU PLU

Dans la continuité du processus de la révision générale du PLU et suite aux réunions d'information proposées au public :

- Le 21 décembre 2020 dont l'objet portait sur la présentation du Diagnostic
- Le 24 juin 2021 dont l'objet portait sur la présentation du Projet d'Arnénagement et de Développement Durable (PADD)
   Le 20 juin 2022 dont l'objet portait sur la présentation du zonage et du règlement

Les documents du PLU ont été présentés le 13 juillet 2022 aux membres du conseil municipal qui ont par la suite acté le document et voté son arrêt.

Les éléments du nouveau PLU sont consultables sur le site de la ville à la rubrique <u>Urbanisme</u> onglet « RÉVISION GÉNÉRALE DU PLU » partie « PROCÉDURE D'ARRÊT DU PLU »

NB : chaque citoyen peut également consulter la version papier des documents directement en mairie, aux heures d'ouverture au public, et communiquer ses remarques par mail à urbanisme@bellegarde.fr ou par courrier à l'attention de M. le

Newsletter - rappel annonce arrêt du PLU : mise en ligne des documents rubrique « Urbanisme révision générale du PLU » 2 septembre 2022





Bulletin numérique d'information de la ville de Bellegarde. Période du 2 au 18 septembre 2022

#### PLAN LOCAL D'URBANISME

Les documents du nouveau PLU ont été présentés le 13 juillet 2022 aux membres du conseil municipal qui ont par la suite acté le document.

La totalité des éléments du nouveau PLU sont consultables sur le site de la ville à la rubrique « urbanisme » onglet « révision générale du plu » partie « procédure d'arrêt du plu »

La version papier des documents peut être directement consultée en mairie, aux heures d'ouverture au public. Les administrés peuvent transmettre leurs remarques et questions par mail à urbanisme@bellegarde.fr ou par courrier à l'attention de M. le Maire.

Reçu en préfecture le 06/07/2023

Publié le 06/07/2023

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE

#### Dispositif réglementaire et graphique (en vue du 2<sup>d</sup> arrêt du PLU) Réunion publique du 20 juin 2023

#### Affiche diffusée dans commerces



#### RÉUNION PUBLIQUE

#### **MARDI 20 JUIN 2023** 18H30 SALLE DES CIGALES

#### Newsletter - annonce - diffusée le 9 juin 2023





Periode du 9 au 25 juin 2023



#### **RÉUNION PUBLIQUE MARDI 20 JUIN 2023**

#### PLAN LOCAL D'URBANISME

Page ville Face Book - annonce - diffusée le 14 - 18 et 20 juin 2023

Reçu en préfecture le 06/07/2023

Publié le 06/07/2023

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE



Midi libre - annonce - diffusée le 16 juin 2023

#### Bellegarde D 16 Juin 2023

RÉUNION D'INFORMATION SUR LE PLAN LOCAL D'URBANISME. La municipalité organise une réunion d'information publique sur les derniers avancements de la procédure de révision générale du plan local d'urbanisme mardi 20 juin à 18 h 30, salle des Cigales.

Site ville – page actualités annonce diffusée le 16 juin 2023



#### RÉVISION DU PLU RÉUNION PUBLIQUE 20 JUIN 2023



#### RÉVISION DU PLAN LOCAL D'URBANISME

Afin d'informer les administrés sur les derniers avancements de la procédure de révision générale du PLU (plan local d'urbanisme), la commune propose au public une réunion d'information le mardi 20 juin à 18130 saile des Cigales.



#### MARDI 20 JUIN 2023 18H30 SALLE DES CIGALES

MB: curant l'élaboration du projet de PLU.

In registre de concernation est ma à la disposacion du public en maine.

Ce document permet di chaque cologiet d'apporter été infélicients,

ses réclamations à l'accident de l'accident de l'élaboration de l'accident de la comparte de l'élaboration d'arrêt de projet.

Les contributions au régistre de compartables plauvoirt à défauture d'accident de n'acident de l'accident de l

Site internet de la ville : rubrique urbanisme affiche, support de la réunion et compte-rendu - diffusée le 22 juin 2023



Reçu en préfecture le 06/07/2023

Publié le 06/07/2023

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE

#### Page ville Face Book ville – compte rendu réunion - diffusée le 22 juin 2023

#### Newsletter - compte rendu réunion - diffusée le 23 juin 2023



PLAN LOCAL D'URBANISME
Maint 20 fain à l'âthiù saide des Cigales, Monsicur le maire a présemé au public le projet en cours
du nouveau Pran Local d'Urbanisme de la commune.
En soit, le projet en remmes de zonage na pas évoluis depuis la stemètes réunion publique du 20
juin 2022. Les demétres modifications apponétes par les services de l'âtra portes pisots sur le
phasage dus développement de la sona urbanie compansé en docu trantoses et dons l'asconde
tranche sera soumise à conditions de ressources suffisientes en eau Ce qui à ce jour, ne pose
autruse problèmatique.

aurure problématique.

Outre les réponses aux haditionnelles questions sur l'evolution du PPRI et des nouvelles contraintes de russellement qui s'imposent à il a commune, Monsieur le moire a abordé égalent les projèts assoctés au développement de la commune comme :

- la résiliation not se de Salarion de traitement des essus usées
- la résiliation not me unité de déstratation
- la résiliation not managing
- la réservation de foncier pour le déplacement des services techniques de la ville et l'accueil d'une caserne du SOSS
- le projet de LIO avec la deuxième traincie reliant la zone d'habitait du platieu à 4 RO 6113

- le projet de LIU ance la ocumente tranche récanit la torse d'abilitat du platreur a la RU D-113 Pour rappet le doisser du PLU et constituble un le sate de la commante mensa VOITE MARTIE intérigue urbanisme dossier résisions général du PLU) De plats bots au long de l'élaboration du projet de PLU, un registre de concertation est fins à la disposition du public en mairie. Ce document permet à chaque chopen d'apporter ess réflexions, ser reclamations et ser remarques. Les contributions à un registre de concertation peuvent d'affectuer d'increment en mairie, aux heures d'ouverture au public, par mail à un transmirable-lisquenté nu par courter à ratiention de M. Le Maire.



Will Economic cette patiention point toutherly inqual 764 personnes an plut Booster fair en democrate to 6





Periode du 23 juin au 9 juillet 2023





PLAN LOCAL D'URBANISME

Mardi 20 juin à 16h30 salle des Cigales, Monsieur la maire a présenté au public le projet en cours du nouveau Plan Local d'Urbanisme de la commune.

En soit, le projet en termes de zonage n'a pas évolué depuis la dernière réunion publique du 20 juin 2022. Les dernières modifications apportées par les services de l'Este pontent plutôt sur le phasage du développement de la zone viraine, composé en deux tranches et dont la seconde tranche sera soumise à conditions de ressources suffisantes en seu. Ce qui à ce jour, ne pose aucune problématique.

Outre les réponses aux traditionnelles questions sur l'évolution du PPRI et des ni contraîntes de ruissellement qui s'imposent à la commune, Monsieur le maîre e également les projets associés au développement de la commune comme :

- In mise aux normes de la Station de traitement des eaux usées
  Is mise aux normes de la Station de traitement des eaux usées
  Is réalisation d'une unité de dévinitation
  Is réalisation d'un camping
  Is in réservation de fonder pour le déplacement des services techniques de la ville et Taccuell d'une cesseme du SDIS
  Is projet de LIO evec le deuxième tranche retiant la zone d'habifat du plateau à la RD 8113

#### > Autres éléments de communication au fil de l'eau

Avis d'ouverture de la concertation dans le bulletin municipal « Vivre Bellegarde » de décembre 2018

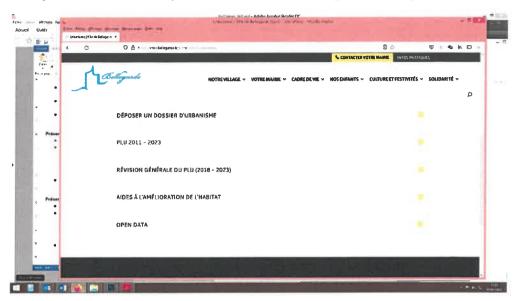


Envoyé en préfecture le 06/07/2023 Reçu en préfecture le 06/07/2023

Publié le 06/07/2023

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE

#### 2019 janvier site ville rubrique urbanisme - création onglet révision générale



#### 2021 Janvier Newsletter spéciale début d'année N°153

Fan I Francisco Fotolo





#### 2022 pages facebook ville 14 avril et 12 mai



ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE



2022 vivre Bellegarde avril Page12

### Un plan local d'urbanisation pour la ville de demain

Au sujet de la révision générale du PLU sur laquelle ceuvre actuellement la commune, un article du Midi Libre paru le 15 janvier 2022 reprenaît vos paroles :

«Il faut donner une autre dimension à la commune ».

Pouvez-vous nous décrire votre vision du futur Bellegarde?

Préparer le PLU ne se résume pas à choisir des terrains qui deviennent constructibles ou pas, et faire le bonheur ou non, de propriétaires fonciers. Un PLU c'est avant tout prévoir les besoins de la ville de demain en anticipant la croissance de notre population et ses besoins, en fonction des réglementations imposées par l'État (PPRI, risque incendie, densité d'habitat).

Dans ce futur Bellegarde, il nous faudra prévoir...

Une rénovation et un agrandissement de l'Hôtel de Ville La volonié est de maintenir le siège des affaites municipales à son emplacement actuel. Par contre, la nécessité de moderniser, agrandir, metre aux normes le bâtiment s'impose. En 2021, le ville a fait l'acquistion des bâtiments contigus à la maline. Courant 2023-2024, les études devraient être engagées pour la resitisation



de la Dature mairie avec des locaux plus fonctionnels et accessibles pour les gdministrés. O importants ravaux accront toutefais nécessaires pour une mairie moderne avec de nouveaux espaces pour les foureaux, in salte du canseil municipal, les mariages, l'accuell du public et un avanteur. Il fauldin en paralléle étudire et prévoir la continuité des services, probablement en un surre lieu le temps des travaux.

PLU concertation

la dispensión de public en mais le. Ce desturent permet à chapter d'il eyes à appoirte ses réflections ses réglamations et accompagnet ce regionne en avver épope'à la hibbé come d'arch de pointe, accomprésations su regione du resocration products effective d'occurrent en mais cap le cure potentier accipitée, por mai à infontante de disperde ét ou par contrite à l'attroches de M. le Maire

2. west and distribution of the

2022 newsletter 10 juin- Information révision générale PLU et existence d'un registre de concertation



#### 2023 Midi libre 12 janvier Information révision générale PLU



Envoyé en préfecture le 06/07/2023

Reçu en préfecture le 06/07/2023

Publié le 06/07/2023

ID: 030-213000342-20230704-DELIB\_2023\_081-DE



DEPARTEMENT DU GARD

#### Séance du 13 juillet 2022

VILLE DE

#### BELLEGARDE

**2** 04 66 01 11 16

04 66 01 61 64

Nombre de		
CONSEILLERS		
En exercice	Présents	Votants
29	15	24

# QUESTION N° 22 – 070 OBJET DELIBERATION TIRANT LE BILAN DE LA CONCERTATION ET ARRETANT LE PROJET DE PLU

ONT VOTE				
Pour	Contre	Abs.		
24	0	0		
CONVOC. &				

CONVOC. & AFFICHAGE

DEPOT EN PREFECTURE

Le

PIECE JOINTE

Certifié exécutoire par le Maire, compte tenu de la réception en Prétecture le... et de la publication le ...

La présente délibération peut faire l'objet d'un recours pour excès de pouvoir devant le Tribunal administratif dans un délai de deux mois à compter de sa réception par le représentant de l'Etat et de sa publication ou de sa notification.

Le treize juillet deux mille vingt-deux, le conseil municipal de la commune de Bellegarde, étant assemblé en session ordinaire, au lieu habituel de ses séances, après convocation légale sous la présidence de Monsieur Juan MARTINEZ, Maire.

DELIBERATION

DU CONSEIL MUNICIPAL

**Etaient présents (15)**: Juan MARTINEZ, Johan GALLET, Claudine SEGERS, Christophe GIBERT, Stéphanie MARMIER, Eric MAZELLIER, Frédéric ETIENNE, Olivier RIGAL, Nadia EL AIMER, Marinette CANET, Cédric PIERRU, Martial DURAND, Isabelle CORNELOUP, Linda OBENANS LESEL, Judith FLORENT.

**Etaient absents (14)**: Lucie ROUSSEL, Aurélie MUNOZ, Michel BRESSOT, Anna ROBIN, Jean-Paul GRANIER, Jean-Paul REY, Fabienne JULIAC, Sylvie ROBERT, Adrien HERITIER, Valérie RAÏS CHAABANE, Catherine NAVATEL, Bruno ARNOUX, Stéphanie VIERI, Danièla DE VIDO.

**Procurations (9)**: de Lucie ROUSSEL à Isabelle CORNELOUP, de Aurélie MUNOZ à Stéphanie MARMIER, de Michel BRESSOT à Johan GALLET, de Jean-Paul GRANIER à Juan MARTINEZ, de Fabienne JULIAC à Marinette CANET, de Sylvie ROBERT à Cédric PIERRU, de Adrien HERITIER à Martial DURAND, de Bruno ARNOUX à Judith FLORENT, de Stéphanie VIERI à Judith FLORENT.

Conformément à l'article L 2121-15 du CGCT, est élu secrétaire de séance Mme Nadia EL AIMER.

**Monsieur Le Maire** rappelle au Conseil Municipal les conditions dans lesquelles le projet de révision de PLU a été mené, à quelle étape de la procédure il se situe et présente ledit projet.

Il explique qu'en application de l'article L.103.6 du CU doit être tiré le bilan de la concertation dont a fait l'objet la révision du projet de PLU et, qu'en application de l'article L.153.14 du même code, ledit document doit être arrêté par délibération du conseil municipal (DCM) et communiqué pour avis aux personnes mentionnées aux articles L.153.16, L.153.17.et L.153.18 du-CU.

Monsieur Le Maire rappelle <u>les objectifs de la révision du PLU</u> (énoncés dans la délibération de prescription de la révision générale du PLU du 24/09/2018) :

- Préservation de l'environnement, du paysage et du patrimoine :
  - o Préservation de la plaine agricole et de la capacité agricole de notre commune, gestion de nos milieux humides, préservation et développement de nos espaces boisés, préservation de notre richesse naturelle en eau potable, valorisation du canal du Rhône à Sète et du chemin de halage,
  - o Préservation de notre patrimoine paysager avec nos AOP et IGP, préservation de notre patrimoine local: tour de Bellegarde, mas qui ponctuent le paysage agricole, moulin à huile, aqueduc romain, chapelle de Broussan.
- Poursuite de la croissance démographique de la commune en favorisant la mixite sociale et fonctionnelle selon les besoins communaux

- Maintien d'un tissu économique dynamique et varié tout en créant les conditions favorables pour développer de nouvelles activités (zone d'activité de Piechegut et de Coste Rouge, sanctuarisation de nos commerces locaux notamment en centre-ville, s'appuyer sur le port de plaisance et développer des activités liées au canal du Rhône à Sète, promouvoir les produits du terroir...);
- Conduire une politique volontariste pour maitriser les risques présents sur le territoire (risque d'inondation du Rhône et de ruissellement du Rieu, risque de feu de forêt, risque de mouvement de terrain, risque technologique et transports de matières dangereuses);
- Améliorer les déplacements motorisés et doux et la préservation du cadre de vie de Bellegarde (création de nouveaux espaces et équipements publics au sein des futurs secteurs d'extension et en cœur de ville, réalisation d'une nouvelle liaison Ouest, amélioration des entrées de ville)

Monsieur Le Maire précise, en outre, dans le respect des objectifs et des principes énoncés aux articles L.101.1 et L101.2, les orientations d'urbanisme et d'aménagement pour la commune qui comportent trois grandes orientations (Orientations du Projet d'Aménagement et de Développement Durables - PADD) :

- > Maitriser l'avenir de Bellegarde
  - o Anticiper la croissance démographique
  - o Localiser des pôles de développement en fonction des besoins
  - Lutter contre la consommation foncière
- Assurer un cadre de vie qualitatif aux bellegardais pour la ville de demain
  - o Favoriser le maintien d'un environnement de qualité
  - o Conserver les éléments naturels et bâtis valorisant le paysage communal
  - o Protéger les populations face aux risques et aux nuisances présentes sur le territoire
- Assurer un développement urbain équilibré et responsable
  - Maintenir la fonction de pôle structurant de bassin de vie
  - Faire de Bellegarde un territoire économique, dynamique et attractif
  - o Déployer un système de mobilité réaliste et efficace

#### Monsieur Le Maire expose ensuite le bilan de la concertation :

- Avis d'ouverture de la concertation dans le bulletin municipal « Vivre Bellegarde » de décembre 2018 en page 19. Rappel de la révision générale du PLU dans la Newsletter spéciale de début d'année de janvier 2021
- Dans le registre de la concertation (laissé à la disposition du public à l'accueil de la mairie aux heures et jours habituels d'ouverture), deux administrés ont rédigé chacun une mention portant sur une réclamation concernant un terrain non constructible et sur la possibilité de changement de destination d'un bâtiment pour participer à la densification du centre-ville.

- Mise à disposition régulière d'études en complément du registre de concertation :
  - Etude CEREG relative à la détermination des zones inondables par approche hydro-géomorphologique
  - Documents de la Préfecture relatifs aux aléas de forêt (Plan départemental de protection des forêts contre les incendies)
  - Etude relative au secteur « enfer et paradis »
- Par courrier, e-mails (<u>urbanisme@bellegarde.fr</u>), sur le site internet de la commune (bellegarde.fr):
  - Nombre de courriers reçus en amont de la prescription du PLU mais concernant la modification du PLU : 21
  - Nombre de courriers ou courriels reçus entre la prescription du PLU et le bilan de la concertation : 09

L'ensemble des requêtes portent sur de l'intérêt particulier et non d'intérêt général. La constructibilité de leurs parcelles notamment vis-à-vis du risque inondation et des prescriptions du Plan de Prévention du Risques Inondation.

Plusieurs articles et informations ont été publiés lors des grandes étapes du PLU et notamment lors des réunions publiques :

#### o <u>Présentation du Diagnostic et de l'Etat initial de</u> l'environnement

- Réunion publique : 21 décembre 2020 salle Cigales
- Annonce à la population :
  - . Affichage dans les commerces + panneau numérique
  - . Newsletter: 4 (N°151) et 18 décembre 2020 (N°152)
  - . Site ville : 16 décembre 2020
  - Page Facebook Ville: 16 décembre 2020
- Support et compte rendu de la réunion mis en ligne sur site ville : 22/12/2020 rubrique urbanisme/révision PLU

#### Présentation du PADD

- Réunion publique : 24 juin 2021 salle Sources
- Annonce à la population :
  - . Affichage dans les commerces + panneau numérique
  - . Newsletter: 4 juin (N°164) et 18 juin 2021 (N°165)
  - . Site internet de la ville : 9 juin 2021
  - . Page Facebook Ville: 10 juin 2021
- Support et compte rendu de la réunion :
  - . Mise en ligne sur site ville : 26/06/2021 rubrique urbanisme/révision PLU
  - Bulletin municipal Vivre Bellegarde juillet 2021 P3
  - . Newsletter: 6 août (N°168)
  - Bulletin municipal Vivre Bellegarde Décembre 2021 P1 (conclusions du PADD et annonce préparation de la phase zonage et règlement)

#### Présentation du Dispositif Réglementaire et Graphique (DRG)

- Réunion publique : 20 juin 2022 salle Cigales
- Annonce à la population
  - Affichage commerces + panneau numérique
  - Newsletter: 10 juin 2022 (N°188)
  - Site ville: 14 juin 2022
  - Page Facebook Ville: 11 et 20 juin 2022

- Support et compte rendu de la réunion : mise en ligne prochaine sur le site internet de la ville après le conseil municipal du 13/07
- Lors d'entretiens entre des habitants et les élus, plusieurs sujets ont été abordés notamment sur la constructibilité des terrains et les contraintes du PPRI sur les parcelles constructibles
- Autres articles sur les supports de communication de la ville de Bellegarde:
  - 2022 Avril Bulletin Vivre Bellegarde (annonce de la révision générale en cours P1 et projets P12)
  - o 2022 Avril Site ville page urbanisme: Rappel existence du registre de concertation disponible mairie
  - o 2022 14 Avril Page Facebook ville: Rappel existence du registre de concertation disponible mairie
  - 2022 12 mai Page Facebook ville : Rappel existence du registre de concertation disponible mairie
  - 2022 10 juin Newsletter (N° 185) : Rappel existence du registre de concertation disponible mairie
- > Réunions de quartier :
  - o 30 janvier 2020 Place St Jean
  - o 31 janvier 2020 Chemin du paradis
  - o 1er février 2020 Place du 19 mars
  - o 7 février 2020, Rue du Languedoc
  - o 8 février 2020, Place Carmen Balsera

Il précise la liste des contributions, remarques exprimées en séances publiques ou inscrites sur le registre mis à disposition du public et le compte rendu des réunions publiques.

**CONSIDERANT** qu'en application de l'article L103.6 du CU, il doit être tiré le bilan de la concertation ;

CONSIDERANT, par ailleurs, que le PADD tixe les orientations d'urbanisme et d'aménagement de la collectivité en se conformant aux objectifs et orientations du SCoT SUD-GARD, a fait l'objet d'un débat au Conseil Municipal lors de sa séance publique du 27/05/2021.

Lors de cette réunion du conseil municipal, des remarques ont été émises sur le « dégel » de certaines parcelles notamment celles qui sont prescrites par le PPRI et qui n'ont jamais été impactées par l'eau de l'aléas inondation.

Après avoir entendu l'exposé du Maire :

VU le CU, notamment ses articles L.153.14 et suivants, R.153.3 à R153.7;

**VU** le SCoT SUD-GARD approuvé le 10/12/2019;

**VU** la Délibération du conseil municipal en date du 24/09/2018 (n°18-075) prescrivant la révision du PLU, définissant les objectifs poursuivis et fixant les modalités de concertation :

**ENTENDU** le débat au sein du Conseil Municipal en date du 27/05/2021 sur les orientations générales du PADD, conformément à l'article L.153.12 du CU;

VU le bilan de la concertation préalable détaillé ci-dessus ;

**VU** le projet de PLU et notamment le rapport de présentation, le PADD, les OAP, le Règlement Ecrit et ses documents graphiques associés ainsi que ses annexes ;

**CONSIDERANT** que le projet de PLU est prêt à être transmis pour avis aux personnes publiques associées (PPA) à son élaboration et aux organismes qui ont demandé à être consultés ;

Après en avoir délibéré, le CONSEIL MUNICIPAL :

- 1. TIRE le bilan de la concertation conformément à l'article L103.6 du CU.
- 2. **ARRÊTE** le projet de PLU de BELLEGARDE tel qu'il est annexé à la présente DCM conformément à l'article L.153.14 du CU.
- 3. PRÉCISE que le projet du PLU arrêté sera notifié pour avis :
- 3.1. Conformément aux articles L.153.16 à L.153.18 du CU:
  - > aux personnes publiques associées,
  - aux communes limitrophes et établissements publics de coopération intercommunale qui ont demandé à être consultés sur le projet,
  - à la commission départementale de la consommation des espaces naturels agricoles et forestiers (CDPENAF) prévue à l'article L.112.1.1 du Code rural et de la pêche maritime.
  - > (si elle est concernée) à la personne publique initiatrice de ZAC.
- 3.2. Conformément à l'article R.153.6 du CU, à la chambre d'agriculture, de l'Institut national des appellations d'origine contrôlée (INAO) et du Centre national de la propriété forestière (CNPF).
- 4. **INFORME** que les personnes publiques mentionnées aux articles L.132.12 et L.132.13 pourront en prendre connaissance si elles le demandent.

La délibération et le projet de PLU annexé seront transmis à Mme la préfète du Gard.

Conformément à l'article R.153.3 du CU, la présente délibération du conseil municipal sera affichée en mairie pendant un délai d'un mois. Par ailleurs, la présente délibération sera également publiée sur le site internet de la commune conformément à la réforme des règles de publicité.

Pour extrait conforme, Fait et délibéré à Bellegarde, le 13 juillet 2022 Le Maire,

Juan MARTINEZ

#### PLU Bellegarde - Bilan concertation

#### Courriers reçus de la part des administrés

Nom Prénom et adresse	Date reception courrier	Objet
Mme VERMOEL Laurence 423 Chemin du Paradis	21/12/2015	classement en zone constructible des parcelles B 1920, B 1972 et B 748
M. ANDRE Jean Claude 184 Chemin Cros des Bards	11/03/2016	désenclavement parcelle F 233
M. ROBIN Jean Paul 61 Impasses du Cros des Bards (parcelle enclavées)	24/04/2016	désenclavement parcelle F 241, F 232
M. RIBIERE Robert 20 rue de Nîmes	28/06/2016	classement parcelles B 1539 et B 1541 en zone constructible
M. CANDAT Paul 421 Chemin du paradis	24/08/2016	classement parcelle B 1951 en zone constructible
M. BONNET Jean Claude 1 Chemin Carrière Torte	10/09/2016	classement parcelles B 839, 8401, 841, 842 en zone constructible
M. JORDA Christian 11 rue Murel (30840 MEYNES)	23/12/2016	classement en zone constructible de la parcelle B 1950
M. ROBIN Jean Marc 1040 avenue de l'abrivado (Classement parcelle en zone UC)	23/12/2016	classement en zone constructible de la parcelle C 1826
EARL PASTOURET Rt de Jonquières	2017	reclassement parcelles B 845, 846, 847 + parcelle B 420
Mme PERACKI Corine 364 chemin du paradis Parcelle en zone UC	04/01/2017	classement parcelles B 1641 et B 818 en zone constructible
M. GERVAIS André 260 chemin des costières Parcelle en zone UC	06/02/2017	classement parcelles E 373, 354, 356, 357 en zone constructible
M. HUGUES Joël Rue pierre courbetin Parcelle en bordure de la zone des ferrières	06/02/2017	classement parcelles E 358, 359 et 360 en zone constructible
MM Martinez, Caraffi, Rey, Gervais, Trinquier, Pilet, Bonnet, Martinez, Pastouret, Chiffe, Cazorla, Darboux, Ghibaudo, Manzone	14/03/2017	classement parcelles B494, 495, 500, 802, 803, 811, 812, 844, 491, 496, 801, 798, 799, 1243, 1245, 829, 830, 831, 836,834, 833, 1631, 1629, 1627, 1625, 835, 813, 814, 815, 839, 840, 841, 842, 843, 845, 846, 847, 804, 805, 806, 817,492, 493, 490, 848, 800, 2008, 1971 en zone UC
M. VILLARD William GFA les Tamaris 31 rue d'Arles	12/12/2017	classement en zone UA des parcelles G 764 et G 763
Mme PAUL Christine 129 rue des jasses de la sauvagine 13460 Pioch Badet	12/12/2017	classement des parcelles D 1252, 518, 516, 2399, 2396 et 517 en zone UC
M.JACQUOT Yves 225 chemin des chênes verts	08/12/2017	demande de permis d'aménager sur un terrain d'1 ha proche du cimetière
M. RENOUD Christian 20 rue du jura 01460	04/01/2018	classement des parcelles B 705 et B 706 en zone constructible
M. HAY Denis 3b rue Chateaubriand	07/01/2018	classement en zone Ucb de la parcelle A 343
Mme ROBIN Monique 61 imp Cros des Bards	15/01/2018	reclassement des parcelles 323, 329, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 333, 334 en zone NC
M. OUGIER Paul 27 rt de beaucaire	07/06/2018	classement en zone constructible des parcelles 1824, 1872, 1875 lieudit les Clairettes
Mme SERRANO Maria Calle campillo alto buey 46022 Valencia	09/08/2018	classement en zone constructible de la parcelle B 1917

M. DEBAY Alain 1 rue pasteur	12/12/2018	classement en zone UC des parcelles D 1510, 1511, 281
Mme GIBERT Monique Chemin mas Daurat	25/02/2019	classement en zone constructible des parcelles 1738, 1739, 574
Mme CONTE MAIORINO Lauriane 5 rue des jardins	29/05/2019	demande de déclassement d'un terrain agricole en terrain constructible : parcelle 102 au chemin du mas de Rom
Mme CHARRIER Dominique 46 rue Edgar Degas	21/09/2019 12/06/2021	demande de classement de la parcelle E 1806 en zone UCb
SCI du grand canet Domaine les sources de la marine (Alain et Georges TEISSONNIERE)	02/09/2020	classement parcelles E 82 et E 83 en zone constructible
Mme PERIS Myriam 4 ter rue portales	20/04/2021	classement des parcelles E 413, E 480 et E 483 en zone constructible
Cathy SERMENT (Mail reçu - mis sur le registre)	26/06/2022	classement des parcelles E 1464 et 1495
Gabriel LEBOUC 26 rue de beaucaire Bellegarde (mis sur le registre)	28/06/2022	Proposition extension de la zone Uad

#### PLU Bellegarde – Bilan de la concertation Supports de communication de la Ville

#### Diagnostic territorial et état initial de l'environnement

Affiche réunion publique du 21 12 20

#### VILLE DE BELLEGARDE



#### Réunion publique d'information

Présentation du diagnostic territorial LUNDI 21 DÉCEMBRE 2020 18H30 SALLE DES CIGALES

> Gestes Barrières Port du masque obligatoire

#### 2020 Bell'news 151 - 4 décembre



#### 2020 Bell'news 152 - 18 décembre



#### Article sur le facebook de la Ville du 16 décembre 2020

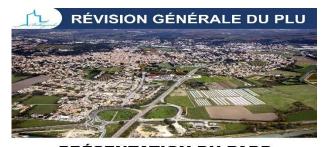


Site internet de la ville : affiche, support de la réunion et compte-rendu



#### Projet d'Aménagement et de Développement Durable

Affiche réunion publique du 24 06 21



#### PRÉSENTATION DU PADD

(Projet d'Aménagement et de Développement Durable)

#### RÉUNION PUBLIQUE **JEUDI 24 JUIN 2021**

18H30 SALLE DES SOURCES

Le document du PADD est disponible à la consultation > sur le site de la ville http://www.bellegarde.fr/votre-mairie/urbanisme onglet révision générale du PLU > en mairie - accueil

Compte tenu des mesures sanitaires en vigueur Nombre de places limité - Port du masque obligatoire

#### 2021 copie écran actu site ville - 9 juin



#### 2021 Bellnews 164 - 4 juin



#### 2021 Bellnews 165 - 18 juin



#### Présentation du PADD

Le jeudi 24 juin s'est tenue salle des Sources la réunion publique de présentation du Projet d'Aménagement et de Développement Durable (PADD). Cette réunion fait suite à celle du 21 décembre 2020 où a été présenté le diagnostic territorial, 1<sup>re</sup> phase de la procédure de révision générale du PLU. Ces documents sont disponibles à la consultation du public via le site de la ville bellegarde.fr dans le menu « Votre mairie », rubrique « urbanisme », « révision générale du PLU ».



#### Site internet de la ville : affiche, support de la réunion et compte-rendu



#### Dispositif réglementaire et graphique

Affiche réunion publique du 20 06 22



PRÉSENTATION DU PLAN DE ZONAGE ET DU RÈGLEMENT

#### **RÉUNION PUBLIQUE LUNDI 20 JUIN 2022**

18H SALLE DES CIGALES

NB: durant l'élaboration du projet de PLU, un registre de concertation est mis à la disposition du public en mairie. Ce document permet à chaque citoyen d'apporter ses réflexions, ses réclamations et ses remarques.

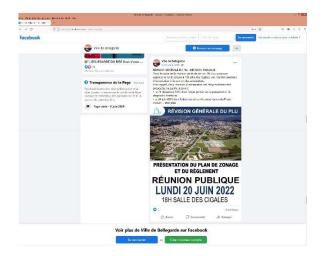
Ce registre est ouvert jusqu'à la délibération d'arrêt du projet.
Les contributions au registre de concertation peuvent s'effectuer directement en mairie, aux heures d'ouverture au public, par mail à urbanisme@bellegarde.fr ou par courrier à l'attention de M. le Maire.

#### 2022 Bellnews188 - 10 juin



ANT current (Rabbersham dis primat de CLL un auguste de comentation est ann é la disposition public en mainie. La discussed paraise à disposition d'appareir entre des Administrats, seu victimations et seu remanques. Ce vigistre est ouvert jusqu'à la définication d'ainst du prejet Les confetibilitées au registre des concertains peut dé à d'écution directionnel en maille, par hours d'ouverture au publis, par men à un production des des des la comme de la disposition de la dispo

#### Article sur le facebook de la Ville les 11 et 20 juin 2022



#### Site internet de la ville : affiche, support de la réunion et compte-rendu



#### > Autres éléments de communication au fil de l'eau

Avis d'ouverture de la concertation dans le bulletin municipal « Vivre Bellegarde » de décembre 2018



#### 2019 janvier site ville rubrique urbanisme - création onglet révision générale



#### 2021 Janvier Newsletter spéciale début d'année N°153





#### 2022 vivre Bellegarde avril Page12

Un plan local d'urbanisation pour la ville de demain

Au sujet de la révision générale du PLU sur laquelle ceuvre actuellement la commune, un article du Midi Libre paru le 15 janvier 2022 reprenait vos paroles : «Il faut donner une autre dimension à la commune ».

Pouvez-vous nous décrire votre vision du futur Bellegarde?

Préparer le PLU ne se résume pas à choisir des terrains qui deviennent constructibles ou pas, et faire le bonheur ou non, de propriétaires fonciers. Un PLU c'est avant tout prévoir les besoins de la ville de demain en anticipant la croissance de notre population et ses besoins, en fonction des réglementations imposées par l'État (PPRI, risque incendie, densité d'habitat).

Dans ce futur Bellegarde, il nous faudra prévoir.

#### Une rénovation et un agrandissement de l'Hôtel de Ville

de l'Hôtel de Ville
La volonié est de
maintenir le siège des
affaires municipales à
son emplacement actuel.
Par contre, la nécessité
de moderniser, agrandir,
mettre aux normes le
bâtiment s'impose. En 2021,
la ville a fait l'acquisition
des bâtiments contigus à la
mairie. Courant 2023-2024,
les études devraient être
engagées pour la réalisation



de la future mairie avec des locaux plus fonctionnels et accessibles pour les administrés. D'importants travaux seront toutefois nécessaires pour une mairie moderne avec de nouveaux espaces pour les bureaux, la salle du conseil municipal. les mariages, l'accueil du public et un ascenseur. Il faudra en parallèle étudier et prévoir la continuit des services, probablement en un autre lieu le temps des travaux.

#### PLU concertatio

Pour rappel, tout au long de l'élaboration du projet de PUI, un registre de concertation est mis à la disposition du public en mairie. Ce document permet à chaque citopen d'apporter ses réflexion ses réclamations et ses remarques. Ce registre est ouvert jusqu'à la délibération d'arrêt du projet. Les contributions au registre de concertation peuvent s'effectuer directement en mairie, aux heure d'ouverture au public, par mail à urbanismessébellegradef, fou par courrier à l'attention de M. le Mai d'ouverture au public, par mail à urbanismessébellegradef, fou par courrier à l'attention de M. le Mai

12 - VIVRE BELLEGARDE - AVRILLOS

#### 2022 newsletter 10 juin- Information révision générale PLU et existence d'un registre de concertation





EXTRAIT DES DELIBER

Envoyé en préfecture le 03/06/2021 Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le ID : 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

#### DU CONSEIL MUNICIPAL

Séance du 27 mai 2021

DEPARTEMENT DU GARD

#### VILLE DE BELLEGARDE

**2** 04 66 01 11 16 **3** 04 66 01 61 64

NOMBRE DE

CONSEILLERS

20

QUESTION N°

21 - 051

**OBJET** 

**PROJET** 

D'AMENAGEMENT ET

DE DEVELOPPEMENT DURABLES

**PADD** 

Contre

CONVOC. &

AFFICHAGE

28

Abs.

29

Le vingt-sept mai deux mille vingt et un, le conseil municipal de la commune de Bellegarde, étant assemblé en session ordinaire, au lieu habituel de ses séances, après convocation légale sous la présidence de Monsieur Juan MARTINEZ, Maire.

**Etaient présents (20)**: Juan MARTINEZ, Johan GALLET, Claudine SEGERS, Christophe GIBERT, Stéphanie MARMIER, Eric MAZELLIER, Lucie ROUSSEL, Michel BRESSOT, Olivier RIGAL, Anna ROBIN, Jean-Paul GRANIER, Nadia EL AIMER, Jean-Paul REY, Marinette CANET, Fabienne JULIAC, Cédric PIERRU, Martial DURAND, Adrien HERITIER, Bruno ARNOUX, Judith FLORENT.

**Etaient absents (9):** Frédéric ETIENNE, Aurélie MUNOZ, Sylvie ROBERT, Isabelle CORNELOUP, Valérie RAÏS CHAABANE, Linda OBENANS LESEL, Catherine NAVATEL. Alain DUCROS, Danièla DE VIDO.

**Procurations (8)**: de Frédéric ETIENNE à Christophe GIBERT, de Aurélie MUNOZ à Stéphanie MARMIER, de Sylvie ROBERT à Anna ROBIN, de Isabelle CORNELOUP à Jean-Paul GRANIER, de Valérie RAÏS CHAABANE à Fabienne JULIAC, de Linda OBENANS LESEL à Olivier RIGAL, de Catherine NAVATEL à Bruno ARNOUX, de Alain DUCROS à Judith FLORENT.

Conformément à l'article L 2121-15 du CGCT, est élu secrétaire de séance, M. Michel BRESSOT.

**Monsieur le Maire** présente au conseil municipal les objectifs du Projet d'Aménagement et de Développement Durables (PADD).

Le PADD ayant été débattu en séance, le conseil municipal estime qu'il est suffisamment avancé pour qu'il soit mis à la concertation. Le document ne doit pas faire l'objet d'un vote.

#### DEPOT EN PREFECTURE

Le

Pour

PIECE JOINTE

Document PADD

Certifié exécutoire par le Maire, compte tenu de la réception en Préfecture le... et de la publication le ...

La présente délibération peut faire l'objet d'un recours pour excès de pouvoir devant le Tribunal administratif dans un délai de deux mois à compter de sa réception par le représentant de l'Etat et de sa publication ou de sa notification.

#### Le Conseil municipal,

> Vu l'Article L151-2 du CGCT

#### Après avoir entendu l'exposé de Monsieur le Maire et en avoir délibéré :

- PREND connaissance du projet d'Aménagement et de Développement Durables (PADD).
- ESTIME que le PADD est suffisamment avancé pour être proposé à la concertation.

Pour extrait conforme, Fait et délibéré à Bellegarde, le 27 mai 2021 Le Maire, Juan MARTINEZ

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le

ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE



## DEPARTEMENT DU GARD Commune de **BELLEGARDE**Hôtel de Ville – Rue de l'Hôtel de Ville – 30127 BELLEGARDE

#### PLAN LOCAL D'URBANISME

#### **REVISION GENERALE DU PLU**





## Projet d'Aménagement et de Développement Durables

Document réalisé en mai 2021

Prescription par D.C.M. du 24/09/2018 Débat du PADD le 27/05/2021 Arrêt du projet par D.C.M. du 00/00/0000 Approbation par D.C.M. du 00/00/0000





Juan MARTINEZ
Maire de Bellegarde

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le

ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE



ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

## **Sommaire**

SOMMAIRE				
PREAMBULE				
LES GRAND	S AXES DU PADD	7		
I. MAITRI	SER L'AVENIR DE BELLEGARDE	8		
Objectif 1.	Anticiper la croissance démographique	9		
Objectif 2.	Localiser des pôles de développement en fonction des besoins	9		
Objectif 3.	Lutter contre la consommation foncière	10		
II. ASSURE	R UN CADRE DE VIE QUALITATIF AUX BELLEGARDAIS POUR LA VILLE DE DEMAIN	12		
Objectif 1.	Favoriser le maintien d'un environnement de qualité	12		
Objectif 2.	Conserver les éléments naturels et bâtis valorisant le paysage communal	16		
Objectif 3.	Protéger les populations face aux risques et aux nuisances présentes sur le territoire	18		
III. ASSURE	R UN DEVELOPPEMENT URBAIN EQUILIBRE ET RESPONSABLE	21		
Objectif 1.	Maintenir la fonction de pôle structurant de bassin de vie	21		
Objectif 2.	Faire de BELLEGARDE un territoire économique, dynamique et attractif	22		
Objectif 3.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	24		
SCHEMA DE	SYNTHESE DU PADD	27		

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le



ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

## **PREAMBULE**

Conformément aux dispositions du Code de l'Urbanisme, l'article L151-2 rappelle le contenu du PLU qui doit comprendre notamment un Projet d'Aménagement et de Développement Durables (PADD).

Les dispositions relatives au PADD sont reprises à l'article L151-5 qui dispose :

- « Le projet d'aménagement et de développement durables définit :
  - 1° Les orientations générales des politiques d'aménagement, d'équipement, d'urbanisme, de paysage, de protection des espaces naturels, agricoles et forestiers, et de préservation ou de remise en bon état des continuités écologiques ;
  - 2° Les orientations générales concernant l'habitat, les transports et les déplacements, les réseaux d'énergie, le développement des communications numériques, l'équipement commercial, le développement économique et les loisirs, retenues pour l'ensemble de l'établissement public de coopération intercommunale ou de la commune.
  - Il fixe des objectifs chiffrés de modération de la consommation de l'espace et de lutte contre l'étalement urbain.
  - Il peut prendre en compte les spécificités des anciennes communes, notamment paysagères, architecturales, patrimoniales et environnementales, lorsqu'il existe une ou plusieurs communes nouvelles. »

Le PADD expose les grandes orientations d'aménagement et d'urbanisme pour l'ensemble du territoire communal, dans le respect des objectifs du développement durable énoncés aux articles L101-1 à L101-3 du Code de l'Urbanisme :

- « 1° L'équilibre entre :
  - a) Les populations résidant dans les zones urbaines et rurales ;
  - b) Le renouvellement urbain, le développement urbain maîtrisé, la restructuration des espaces urbanisés, la revitalisation des centres urbains et ruraux ;
  - c) Une utilisation économe des espaces naturels, la préservation des espaces affectés aux activités agricoles et forestières et la protection des sites, des milieux et paysages naturels ;
  - d) La sauvegarde des ensembles urbains et la protection, la conservation et la restauration du patrimoine culturel ;
  - e) Les besoins en matière de mobilité ;
- 2° La qualité urbaine, architecturale et paysagère, notamment des entrées de ville ;
- 3° La diversité des fonctions urbaines et rurales et la mixité sociale dans l'habitat, en prévoyant des capacités de construction et de réhabilitation suffisantes pour la satisfaction, sans discrimination, des besoins présents et futurs de l'ensemble des modes d'habitat, d'activités économiques, touristiques, sportives, culturelles et d'intérêt général ainsi que d'équipements publics et d'équipement commercial, en tenant compte en particulier des objectifs de répartition géographiquement équilibrée entre emploi, habitat, commerces et services, d'amélioration des performances énergétiques, de développement des communications électroniques, de diminution des obligations de déplacements motorisés et de développement des transports alternatifs à l'usage individuel de l'automobile;
- 4° La sécurité et la salubrité publiques ;
- 5° La prévention des risques naturels prévisibles, des risques miniers, des risques technologiques, des pollutions et des nuisances de toute nature ;

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le



ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

6° La protection des milieux naturels et des paysages, la préservation de la qualité de l'air, de l'eau, du sol et du sous-sol, des ressources naturelles, de la biodiversité, des écosystèmes, des espaces verts ainsi que la création, la préservation et la remise en bon état des continuités écologiques;

7° La lutte contre le changement climatique et l'adaptation à ce changement, la réduction des émissions de gaz à effet de serre, l'économie des ressources fossiles, la maîtrise de l'énergie et la production énergétique à partir de sources renouvelables. »

Le PADD est donc un engagement pour l'avenir de la commune de BELLEGARDE. Il définit les orientations générales d'aménagement et d'urbanisme pour les prochaines années en compatibilité avec les documents de planification de rang supérieur.

Le projet d'aménagement et de développement durable se construit autour de trois grands axes :

#### 1- MAITRISER L'AVENIR DE BELLEGARDE

- OBJECTIF 1. Anticiper la croissance démographique
- OBJECTIF 2. Localiser des pôles de développement en fonction des besoins
- OBJECTIF 3. Lutter contre la consommation foncière

### 2- ASSURER UN CADRE DE VIE QUALITATIF AUX BELLEGARDAIS POUR LA VILLE DE DEMAIN

- OBJECTIF 1. Favoriser le maintien d'un environnement de qualité
- OBJECTIF 2. Conserver les éléments naturels et bâtis valorisant le paysage communal
- OBJECTIF 3. Protéger les populations face aux risques et aux nuisances présentes sur le territoire

#### 3- ASSURER UN DEVELOPPEMENT URBAIN EQUILIBRE ET RESPONSABLE

- OBJECTIF 1. Maintenir la fonction de pôle structurant de bassin de vie
- OBJECTIF 2. Faire de BELLEGARDE un territoire économique, dynamique et attractif
- OBJECTIF 3. Déployer un système de mobilité réaliste et efficace

Reçu en préfecture le 03/06/2021

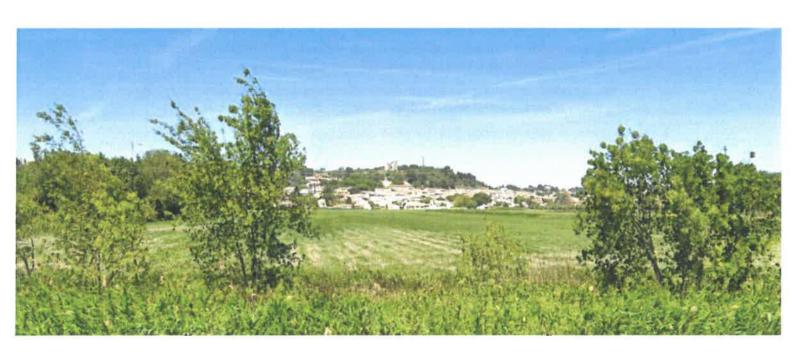
Affiché le

ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le

ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE



## **LES GRANDS AXES DU PADD**

ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

## I. MAITRISER L'AVENIR DE BELLEGARDE

Consciente de la nécessité d'organiser et de maîtriser son développement, la commune de BELLEGARDE désire s'inscrire dans un projet d'aménagement durable sur la base du diagnostic qui a permis d'identifier les besoins de la commune et les enjeux auxquels elle est confrontée, un Projet d'Aménagement et de Développement Durables (PADD) a ainsi été élaboré. Trois objectif principaux ressortent :

- 1. Anticiper la croissance démographique (un horizon d'environ 10.000 habitants en 2035, nécessitant la production de 1.170 logts, dont 20% à vocation sociale);
- 2. Identifier les pôles de développement (à destination d'habitats, d'équipements et services publics, mais également à destination économique);
- 3. Lutter contre la consommation foncière en la divisant par 2, par rapport aux dix dernières années :
  - En termes de consommation : 105 ha ont été consommées entre 2006 et 2018), le futur PLU en prévoit environ la moitié (entre 2022 et 2035) avec la programmation suivante :
    - environ 35 ha ouverts à l'urbanisation à vocation dominante d'habitation,
    - environ 25 ha ouverts à l'urbanisation à vocation d'activités économiques (environ 20 ha à la Coste Rouge et environ 5 ha à Broussan) ;
  - En termes de densification: permettre partout où cela est possible, grâce à un dispositif réglementaire adapté, une optimisation foncière (comme par exemple le procédé « BIMBY »);
  - En termes de renouvellement urbain, la commune poursuit son engagement dans l'OPAH-RU (Opération Programmée d'Amélioration de l'Habitat – Rénovation Urbaine) de la CCBTA (Communauté de Communes de Beaucaire Terre d'Argence) dont le périmètre est cidessous :



Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le



ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

## Objectif 1. ANTICIPER LA CROISSANCE DEMOGRAPHIQUE

BELLEGARDE est une commune démographiquement dynamique. Elle connaît depuis 1962 une augmentation continue et maitrisée de sa population. Néanmoins, malgré ce dynamisme, le visage démographique de la commune est avant tout composé par une prédominance des ménages bien établis dans la vie et par un léger vieillissement de sa population (les plus de 45 ans représente 42,7% en 2017 contre 41,5% en 2012, et les moins de 30 ans qui représentait 37,1% de la population en 2012 ne représente plus que 37% en 2017).

- ✓ Permettre la mutation de la typologie des constructions et favoriser la diversification du parc de logements. Ce paramètre doit être pris en compte par la collectivité pour le développement communal futur, d'autant plus que l'offre en logements sur le territoire est peu diversifiée (prédominance de grands logements) et pourrait, à terme, devenir problématique au sein de la commune.
- ✓ Permettre la mixité fonctionnelle, sous réserve de compatibilité avec la vocation dominante d'habitat. La fonction économique et commerciale sur le territoire est relativement bien développée. Cette offre commerciale variée se pose en complément des potentialités proposées par la commune.
- Pérenniser la qualité du cadre de vie villageois. En effet, l'attractivité de la commune repose sur sa position idéale au sein du grand delta Nîmes, Arles et Avignon.
- Accompagner le parcours résidentiel intergénérationnel sur la commune. Depuis le début des années 1960, la population de BELLEGARDE a augmenté de manière régulière. Elle bénéficie ainsi d'un taux de variation annuel moyen (TCAM) de 1,75%. Le renouveau des villes moyennes et le développement de nouvelles pratiques de travail favorisé par la mise en place de nouveaux équipements notamment numériques ont permis et permettront à la commune de continuer d'accueillir des nouveaux foyers dans de bonnes conditions de vie.
- ✓ Maîtriser la croissance démographique attendue pour assurer un développement raisonné, et ainsi tendre vers un objectif de population communale de 7.129 habitants (2018) à 10.000 habitants en 2035 (+2.073 habitants supplémentaires depuis 2022 – date d'approbation du PLU).
- ✓ Cet objectif démographique implique que le PLU permette la production d'environ 1.170 logements à partir de la date d'approbation du PLU (2022). Cette production de logements permettra d'une part de répondre aux besoins à population constante (« point mort »), qui correspond à environ 269 logements, soit 23% de la production, et d'autre part, de répondre aux besoins qui sont liés à la croissance démographique, c'est-à-dire environ 901 logements, soit 77 % de la production.

## Objectif 2. LOCALISER DES POLES DE DEVELOPPEMENT EN FONCTION DES BESOINS

Le développement de l'urbanisation se réalisera au plus près des espaces bâtis, dans une logique de continuité urbaine réfléchie et prenant en compte les contraintes existantes du territoire.

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le



ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

✓ Identifier des pôles de développement de l'urbanisation à destination d'habitats, d'équipements publics et de services et des pôles à destination économique et d'équipements :

#### - A vocation dominante d'habitation :

Pour les opérations à vocation dominante d'habitation, une densité moyenne de 30 logements/ha devra être respectée à l'échelle de la commune, différenciée en fonction des secteurs. En outre, le SCoT et le PLH demandent que ces nouvelles opérations accueillent au moins 20% de Logements Locatifs Social (LLS) :

- à l'Ouest de la ZAC des Ferrières (entre coteau et plateau) qui est le principal site d'extension de la commune (environ 31 ha) au vu des différentes contraintes existantes (risque inondation, secteur environnemental à enjeux).
  - La commune souhaite poursuivre l'organisation et la structuration de ce nouveau quartier, et de l'équiper également. Aussi, le site sera couvert par une OAP (pour la rendre opérationnelle, la procédure idoine est la ZAC) ;
- à l'Est du centre-ville, le secteur des Clairettes, dont l'ouverture sera conditionnée à la réalisation des aménagements de protection contre les crues du Rhône, dont l'étude est toujours en cours;
  - La commune œuvre pour l'aboutissement de cette étude. Pour être constructible, l'ouverture de cette zone devra faire l'objet d'un ajustement réglementaire du PLU avec réalisation d'une OAP.
- au Nord-Est du centre-ville, afin de redessiner la silhouette paysagère de l'urbanisation sur le coteau des quartiers de l'Enfer et du Paradis, des ajustements seront réalisés pour accompagner un densité modéré sous réserve de dispositions techniques particulières en lien avec les contraintes paysagères et géotechniques (étude de sol obligatoire avec prescriptions techniques à respecter, respect des contraintes environnantes comme la gestion des eaux pluviales...).

### - A vocation d'activités économiques :

- en entrée de ville Nord-Ouest, l'aménagement structuré et programmé d'une zone d'activités économique principale dite de la « Coste Rouge » laquelle sera phasée en tranches fonctionnelles de 10 ha maximum chacune sera l'occasion de paysager cette entrée de ville.
- au Sud-Ouest, le confortement de la zone existante de « Broussan » laquelle sera aménagée de manière à permettre notamment de l'activité industrielle et des équipements d'intérêt général et/ou d'intérêt collectif comme par exemple des équipements permettant les échanges intermodaux;

## Objectif 3. LUTTER CONTRE LA CONSOMMATION FONCIERE

Au regard de la consommation des espaces entre 2006 et 2018 (1), les territoires artificialisés (tout type d'espaces confondus) progressent globalement de 105 ha en 12 ans, soit une évolution de + 17,5 % correspondant à un rythme annuel d'artificialisation de + 9 ha à l'échelle de la commune de BELLEGARDE.

Dans son analyse, l'A'U a estimé à 5 ha la capacité interne à l'enveloppe urbaine, ce qui permettrait de réaliser entre 61 et 82 logements d'ici à 2030.

Les pôles de développement à vocation dominante d'habitat représentent environ 35 hectares pour permettre l'accueil de nouveaux habitants.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Données issues du travail de l'Agence d'Urbanisme région nîmoise et alésienne (A'U)

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le



ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

En plus de ces 35 hectares dévolus à l'habitat et aux équipements publics, 25 hectares seront dédiés à de l'activité économique et de services. Cela représentera une consommation de l'ordre de 60 ha sur 13 ans, soit un rythme annuel d'environ 4,6 ha environ (contre 9 ha/an sur la période précédente). Cela représente une division par 2 de la consommation des espaces confondus par rapport aux dix dernières années.

- ✓ Privilégier l'urbanisation dans les dents creuses identifiées au sein de l'enveloppe urbaine.
- ✓ Programmer, dans les secteurs d'urbanisation future, et dans la mesure du possible en valorisant des formes urbaines moins consommatrices d'espaces, et en cohérence avec les éléments qui s'imposent à elle : les contraintes (desserte par l'ensemble des réseaux, y compris la gestion des eaux pluviales, la géotechnique...), les risques naturels (mouvement de terrain, retrait gonflement argiles, inondation...) et technologiques, les flux de circulation...
- ✓ Organiser et structurer l'urbanisation en extension de l'enveloppe urbaine, notamment grâce à une OAP (Orientation d'Aménagement et de Programmation) pour un accueil qualitatif des nouveaux habitants.



ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

## II. ASSURER UN CADRE DE VIE QUALITATIF AUX BELLEGARDAIS POUR LA VILLE DE DEMAIN

Le territoire de BELLEGARDE est caractérisé par une pluralité de paysages organisés autour de deux types de paysages :

- Un paysage ouvert au Nord : la plaine des Costières de Nîmes, couverte de zones agricoles et viticoles classées en AOC;
  - Un paysage ouvert au Sud : la plaine inondable dite « Camargue Gardoise » où le canal du Rhône à Sète traverse le territoire communal d'Est en Ouest,
- Un paysage urbain et patrimonial au cœur du territoire, les coteaux des Costières, au sein duquel la partie agglomérée de la ville est venue prendre place.

Le territoire de BELLEGARDE est également doté d'une grande variété de sensibilités environnementales typiques du Sud de la France :

- 4 ZNIEFF de type I « Le Rieu et la Coste Rouge » ; « Plaine de Manduel et Meynes » ; « La Grande Palus et le Pattion » ; « Marais de Broussan et Palunettes » ;
- 1 ZNIEFF de type II « Camargue gardoise »;
- 6 ENS « Bois des Sources » ; « Gravières du Mas Chaudsoleil, de Bitumix » ; « Bois du Mas de Broussan » ; « Tête de Camargue gardoise » ; « Bois de Valescure » ; « Costières nîmoises » ;
- 2 sites Natura 2000 « (ZPS) Costière nîmoise » ; « (ZSC) Petit Rhône » ;
- Plusieurs Plans Nationaux d'Actions...

Ce deuxième axe se décompose en 3 objectifs principaux :

# Objectif 1. FAVORISER LE MAINTIEN D'UN ENVIRONNEMENT DE OUALITE

## **Orientation 1.** LE MAINTIEN DES CONTINUITES DE NATURE ET LES CORRIDORS ECOLOGIQUES

Les trames vertes et bleues (TVB) maille le territoire communal, celles-ci devront être prises en considération dans le dispositif réglementaire du PLU de BELLEGARDE.

- ✓ Préserver les continuités écologiques et poursuivre l'organisation naturelle du territoire en « pas japonais » (alternance d'espaces ouverts et fermés);
- Développer la nature en ville en promouvant auprès de la population, des actions en faveur de la biodiversité et la protection de la qualité des eaux (choix des plantations, utilisation d'engrais verts par exemple) en s'appuyant sur l'exemplarité des pratiques communales;
- ✓ Préserver les cours d'eau et leurs ripisylves (le Rieu, la Roubine, le Canal du Rhône à Sète) ;
- ✓ Préserver les continuités alluviales, par le maintien et le confortement des ripisylves, la conservation du caractère naturel des berges.
- ✓ Protéger (classement en Ap ou Np, avec un indice « p » pour « protégé » au règlement graphique) des terrains ayant fait l'objet de mesures ERC.

ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le



Orientation 2. LA PRESERVATION DE LA RICHESSE ECOLOGIQUE DU TERRITOIRE :

Le territoire de BELLEGARDE est couvert de protections écologiques diverses (ENS, ZNIEFF, Natura 2000...) qui doivent être prises en considération car ils participent à la qualité du cadre de vie de la commune.

- ✓ Préserver les espaces naturels remarquables identifiés en réservoirs de biodiversité, la plaine des Costières au nord, quelques espaces boisés relativement rares et la plaine humide de Camargue gardoise au sud;
- ✓ Pérenniser la fonctionnalité écologique des différentes zones humides sur le territoire ;
- ✓ Préserver le site Natura 2000 « Costières nîmoise » relevant de la Directive Oiseaux et abritant des espèces emblématiques au nord de la commune et, autant que possible, les sites sur lesquels des plans nationaux d'actions en faveur d'espèces animales emblématiques sont identifiés.
- ✓ Choisir des essences locales (de préférence non horticoles) pour les plantations et en proscrivant les espèces végétales exotiques envahissantes et non-allergènes ;

## Orientation 3. LA VALORISATION DU TERRITOIRE AGRICOLE

La place de l'agriculture dans la construction des paysages bellegardais est essentielle et identitaire. Souvent considéré comme un espace « libre », voire une réserve foncière, l'espace agricole est bien autre chose. Il contribue à l'image d'un territoire (AOC, AOP, IGN) mais également à une valeur touristique.

- ✓ Protéger les terres agricoles présentant la meilleure qualité agronomique et économique par la mise en place d'une réglementation adaptée, favorable au maintien de l'activité agricole ;
- ✓ Consciente de devoir consommer une partie d'un secteur actuellement à vocation agricole, la commune souhaite néanmoins renforcer sa politique volontariste en soutien à l'activité agricole à travers des actions concrètes comme :
  - protéger réglementairement certains secteurs agricoles qualitatifs, notamment sur les secteurs à forte valeur agricole et classés en zone AOC « Clairette de BELLEGARDE » et « Costières de Nîmes »;
  - continuer à acquérir des terrains en AOC pour permettre l'installation de jeunes agriculteurs grâce à des baux ruraux ;
  - encourager la filière « agriculture biologique » sur ses parcelles agricoles ;
- Préserver la qualité paysagère des espaces agricoles de la plaine et lutter contre le mitage de ces espaces en n'autorisant principalement que les constructions nécessaires à l'activité agricole et en respectant les réglementations relatives aux risques;
- ✓ Mettre en forme des limites entre les différents types d'espaces en constituant des espaces tampons afin d'assurer des transitions douces du paysage.

## Orientation 4. L'INTEGRATION DE DISPOSITIONS FAVORABLES AU DEVELOPPEMENT DES ENERGIES RENOUVELABLES

La commune de BELLEGARDE souhaite que la commune se développe dans le respect des nouvelles normes environnementales, aussi bien en terme de production d'EnR (énergie renouvelables) que de non-consommation (isolation...).

- ✓ Encourager la réalisation de constructions économes en énergie ;
- ✓ Autoriser le développement des toitures solaires (photovoltaïques et thermiques) pour les particuliers et les entreprises ;

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le

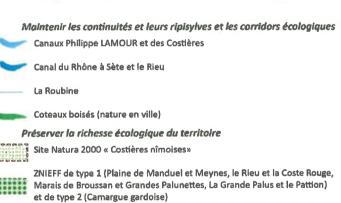


ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

- ✓ Accompagner le porteur de projet en énergies renouvelables (type photovoltaïque flottant), sur le site de l'ancienne carrière « MONNIER » ;
- ✓ Privilégier l'implantation de parc et de panneaux photovoltaïque au sol et en ombrières sur les espaces déjà artificialisés de la commune : anciennes décharges, carrières, sur les parkings, sur des équipements publics...

### CARTE 1 - FAVORISER LE MAINTIEN D'UN ENVIRONNEMENT DE QUALITE





Corridors écologiques

Valoriser le territoire agricole

Espace agricole ouvert

Intégrer des dispositions favorables au développement des énergies renouvelables

Projet de zone à vocation dominante naturelle dédiée à la production d'énergie photovoltaïque

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le



ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

## Objectif 2. Conserver les elements naturels et batis VALORISANT LE PAYSAGE COMMUNAL

## Orientation 1. LA PROMOTION ET LA VALORISATION D'UN URBANISME ET D'UNE ARCHITECTURE IDENTITAIRE DE QUALITE :

La commune a un patrimoine bâti très intéressant, lequel sera identifié au règlement graphique et sera doté d'un règlement qui lui sera propre.

- Continuer à protéger (au titre de l'article L.151.19° du CU) le patrimoine architectural remarquable (monuments historiques comme l'aqueduc romain de BELLEGARDE et d'Argence datant du ler siècle de notre ère, l'église Saint-Jean Baptiste, la via Domitia et la Pons aérarius, la tour féodale du XIIème siècle et la Madone, les arènes, les moulins à eau, à vent et à huile, les canaux...) et plus ordinaire (une dizaine de fontaines, des calvaires...);
- ✓ Proposer une architecture contemporaine de qualité, avec des matériaux, des couleurs et des volumétries en adéquation avec l'existant ;
- ✓ Conforter le centre historique et ses abords tout en valorisant les espaces publics : l'aménagement du secteur des Arènes/Maison médicale, la revue des façades pour harmoniser le centre ancien historique, la préservation des perspectives vers la Tour depuis certaines rues (la rue du Portalet, rue Concorde), l'aménagement de certains espaces publics en privilégiant des espaces de rencontre et de convivialité (le lavoir, les arènes, avenue Villamartin...)
- Promouvoir une plus grande intégration paysagère et urbanistique dans l'aménagement des espaces économiques et plus particulièrement en entrée de ville, au niveau des zones de « Pichegu/Broussan », « Rieu », « Salicorne » et « Coste Rouge » en mettant en place, notamment une Orientation d'Aménagement et de Programmation (OAP) sur l'entrée Nord-Ouest sur la RD6113 pour la Coste Rouge.

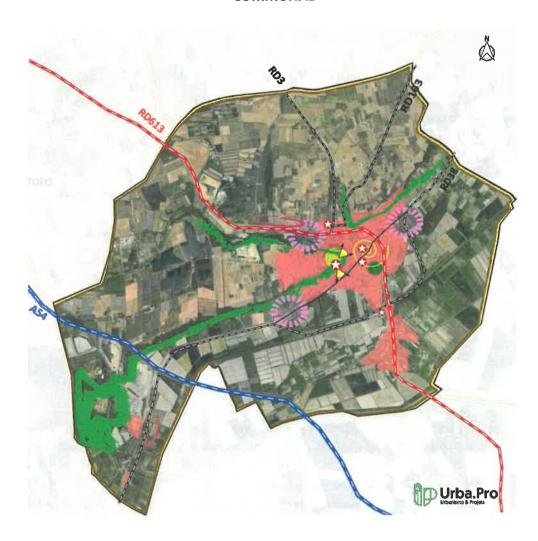
## Orientation 2. Valorisation du paysage et identification de la silhouette URBAINE :

BELLEGARDE a une urbanisation contrainte, sa silhouette devra être traitée paysagèrement afin qu'elle soit la plus harmonieuse possible.

- ✓ Préserver la qualité et le cadre de vie bellegardais, notamment en mettant en valeur des espaces végétalisés de respiration existants et à créer :
  - Au Mont Michel: ce site emblématique doit conserver sa vocation récréative.
     Le parc public avec la Madone est également un lieu de passage entre le centre-ville et le quartier de Ferrière, c'est aussi un belvédère avec ses vues lointaines qui sont des « fenêtres » sur le grand paysage en direction de la plaine agricole camarguais.
  - La Costière Sud : ce coteau boisé est à préserver autant que possible.
  - Les trois entrées de ville principales :
    - Route de Nîmes (RD6113): Poursuivre la mise en scène paysagère de l'autre côté de la RD6113, notamment lors de la réalisation de la zone d'activité de la Coste Rouge;
    - Route de Beaucaire (RD38): Créer un grand parc paysager récréatif et ludique;
    - Route de Saint-Gilles (RD38) : Valoriser cet espace, notamment, en prenant en compte la sécurité routière ;
  - Dans les zones agricoles et naturelles, limiter le mitage en réglementant la constructions sur et autour des constructions existantes.

ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

## CARTE 2 – CONSERVER LES ELEMENTS NATURELS ET BATIS VALORISANT LE PAYSAGE COMMUNAL



Promouvoir et valoriser un urbanisme et une architecture de



Tissu urbain existant



Localisation du patrimoine identitaire : la Tour, les Arènes, l'Aqueducs et son musée, la mairie et l'église, la halte fluviale ...



Centre historique et ses abords



Secteur à vocation économique de la Coste Rouge et Broussan

#### Valoriser le paysage



Écrin boisé des coteaux



Points de vue remarquables



Parc Mont-Michel



Entrées de ville principales (Route de Nîmes, Route de Beaucaire et Route de Saint-Gilles)

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le



ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

## Objectif 3. PROTEGER LES POPULATIONS FACE AUX RISQUES ET AUX NUISANCES PRESENTES SUR LE TERRITOIRE

### Orientation 1. LA GESTION ET L'ANTICIPATION DES RISQUES

À BELLEGARDE se conjuguent les risques de débordement du Rhône, la zone d'expansion de crue identifiée au sud de la commune, les risques de ruissellement importants, la présence de captage d'eau potable. Ces contraintes pénalisent fortement le développement urbain au sud de la commune. Dans ce cadre le développement de l'urbanisation défini, se situe en continuité et au sein de l'enveloppe urbaine.

- ✓ Définir des secteurs à enjeux de risques et limiter l'exposition des personnes et des biens à l'ensemble des risques présents.
- ✓ Protéger la population avec des outils connexes à l'urbanisme (l'information relative à l'ensemble des risques présents sur le département du Gard est disponible au sein du DICRIM (Document d'information communale sur les risques majeurs). Ce document recense tous les risques existants à l'échelle du département et à l'échelle communale. De plus, un PCS (Plan communal de sauvegarde) est disponible en mairie et sur son site internet).
- Prendre en compte les risques connus afin d'identifier les secteurs non concernés, dans la mesure du possible, pour permettre un développement sécurisé de la commune, notamment sur la partie Ouest (secteur des Ferrières).

## Le risque d'inondation

- Faire diminuer les risques d'inondation en préservant les zones d'expansion des crues (fonction régulatrice des cours d'eau limitant les dommages potentiels à l'aval, prise en compte du PPRi Rhône) sur la plaine de la Camargue et au niveau du plateau des Costières ;
- ✓ Eloigner le risque d'inondation en interdire strictement l'urbanisation dans les zones d'expansion des crues et de débordement des ruisseaux et fossés du Rieu, Roubine de Campaget, le canal des Costières et l'ensemble du réseau hydraulique de la plaine de la Camargue;
- Prendre en compte les enjeux liés au ruissellement pluvial et études existantes en :
  - Incluant dans tous les programmes d'aménagement la gestion des eaux pluviales, préserver et aménager les réseaux existants d'écoulement;
  - Imposant la réalisation d'un réseau d'eau pluviale associé à des bassins de rétention;
  - Maintenant une surface minimale non imperméabilisée lors des nouvelles opérations immobilières.

### Le risque d'incendie de forêt

- √ Faire diminuer le risque d'incendie des espaces urbanisés en interdisant les constructions en milieu boisé ou à proximité immédiate des bois et boisements de Gonet, du Paradis, la Tuilerie... tout le long des Costières .
- ✓ Isoler la ville du risque d'incendie en intégrant une interface de gestion du risque incendie à chaque organisation urbaine des zones en contact avec un tel risque.
- ✓ Prendre en compte les impératifs de protection de la forêt méditerranéenne dans l'objectif de sa sauvegarde.

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le



ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

### Les risques technologiques

- ✓ Garantir un cadre de vie sécurisé en limitant l'urbanisation dans les secteurs concernés.
- ✓ Limiter l'urbanisation dans les secteurs identifiés à risques liés au transport de matières dangereuses sur l'autoroute A54, les RD38 et RD6113 (secteur des Clairettes par la RD6113).
- ✓ Prendre en compte le passage des canalisations de gaz, d'irrigation et d'électricité dans l'urbanisation à venir.

### Les risques liés au sol et sous-sol

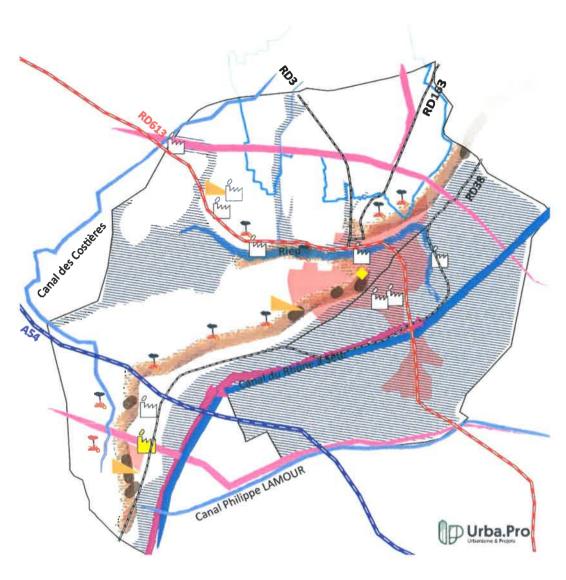
✓ Limiter l'urbanisation sur les secteurs à risques naturels notamment les glissements de terrain. L'urbanisation de ces terrains ne sera possible que sous réserve de prise en considération de ce risque.

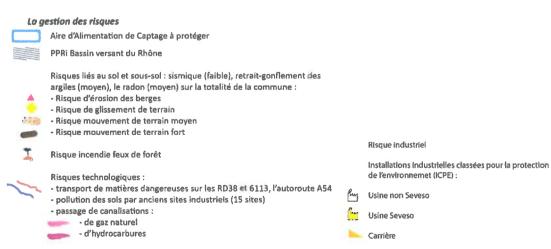
### Orientation 2. LA DIMINUTION DES NUISANCES ET DES POLLUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Le PLU de BELLEGARDE mettra en place des outils pour permettre une gestion optimale des nuisances et pollutions connues de son territoire, notamment dans le cadre des OAP.

- Étre attentif à la bonne gestion des déchets en encadrant le tri sélectif, en relation avec l'autorité compétente, et en jugulant les décharges sauvages.
- ✓ Respecter les dispositions relatives aux nuisances sonores des infrastructures routières et les marges de recul demandées par le CD30 selon les catégories des voies de circulation :
  - 35m de recul de l'axe de la RD6113,
  - 25m de recul de l'axe de la RD38,
  - 15m de recul de l'axe RD3 et RD163.
- ✓ Lutter contre la pollution lumineuse afin de réduire la consommation d'énergie.

## CARTE 3 – LOCALISATION DES RISQUES ET NUISANCES PRESENTES SUR LE TERRITOIRE







ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

## III. ASSURER UN DEVELOPPEMENT URBAIN EQUILIBRE ET RESPONSABLE

Le souhait de la municipalité est de maîtriser la croissance de la population afin de conserver le caractère de pôle structurant de la commune. Depuis des années, le rythme de la croissance démographique reste « soutenu » mais la population tend à se déséquilibrer dans sa structure avec une stabilisation de jeunes ménages mais également avec une légère hausse des personnes âgées. L'ambition des élus est donc d'assurer un développement raisonné de la commune tout en disposant d'une chaîne de logements complète, inscrite dans une logique de parcours résidentiel, pour répondre aux besoins de sa population actuelle et future.

Ce second axe se décompose en 3 objectifs :

# Objectif 1. MAINTENIR LA FONCTION DE POLE STRUCTURANT DE BASSIN DE VIE

Orientation 1. LA RECHERCHE DE L'EQUILIBRE DANS LA STRUCTURE DE LA POPULATION

De part son rang et sa fonction au sein de la CCBTA, BELLEGARDE doit « prendre sa part » en accueillant de nouveaux habitants.

- ✓ Orienter le développement démographique vers l'accueil de jeunes ménages.
- ✓ Permettre à des ménages modestes de pouvoir s'installer sur la commune et aux personnes âgées de pouvoir accéder à des logements adaptés au plus près du centre du village (commerces, services, etc.).
- ✓ Se donner les capacités d'accueillir environ 2.073 nouveaux habitants, pour tendre vers 10.000 habitants d'ici 2035.
- ✓ Assurer par conséquence la construction de 1.170 logements supplémentaires d'ici une treizaine d'années. Parmi ces 1.170 logements que permettra le PLU :
  - Entre 85 et 110 pourront être produits au sein du tissu urbain existant (urbanisation des espaces encore non-bâtis, divisions parcellaires, changement d'usage et réinvestissement de locaux divers, et réhabilitation de logements dégradés). Toutefois, si le PPRI, qui empêche actuellement l'urbanisation d'environ 2,7 hectares au sein de l'enveloppe urbaine, est révisé d'ici 5 à 7 ans et rend constructible ce foncier, alors un plus grand nombre de logements pourraient y être construits (avec une moyenne de 40 logts/ha, cela correspondrait à 100 logements de plus).
  - Environ 1.070 nécessiteront d'être produits en extension urbaine
  - D'une manière générale, 20 % des logements produits seront à vocation de locatif social.
- ✓ Développer une offre de logements qui permette de maintenir l'installation durable de la population sur la commune.

### Orientation 2. LA DIVERSIFICATION DE L'OFFRE EN LOGEMENT

La consommation de l'espace est aujourd'hui un critère fort. BELLEGARDE s'engage à moins consommer d'espaces, notamment, grâce à des formes urbaines moins « gourmandes » en foncier et des typologies de logements plus en accord avec la demande locale.

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le



ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

- Faciliter la dynamique du parcours résidentiel (location, location sociale, primo accession, accession aidée, accession libre...) au sein de la population.
- Soutenir la production de logements à loyers maîtrisés (PLUS/PLAI), notamment au sein de nouvelles opérations.
- Rééquilibrer le parc de logements en œuvrant pour la création de logements de petite taille (T2/T3) afin de répondre aux besoins des habitants actuels et futurs (jeunes ménages, personnes âgées, etc.).
- Respecter une densité de 30 logements par hectare moyen à l'échelle de la commune dans les nouvelles opérations (opérations d'aménagement, secteurs à enjeux, renouvellement urbain...), permettant ainsi une diversification des typologies d'habitats.
- ✓ Organiser la diversification du type d'habitat au sein des nouvelles opérations par la répartition entre l'habitat individuel, l'habitat intermédiaire (villas jumelées, habitat groupé...) et l'habitat collectif.

## Orientation 3. LE MAINTIEN ET LE DEVELOPPEMENT DES SERVICES DE PROXIMITE

BELLEGARDE veut conserver son tissu économique local de proximité, lequel est intégré en mixité avec de l'habitat.

- ✓ Conforter les activités de services qui permettent de conserver une autonomie du territoire vis à vis de l'extérieur.
- Créer de nouveaux espaces et équipements publics nécessaire aux besoins de la population et adaptés à la vie de BELLEGARDE sur les nouveaux secteurs d'extension et au sein du centre-ville, quand cela est possible, en réponse au manque de services de proximité sur la ZAC des Ferrières. Il s'agit par exemple de prévoir des équipements structurants pour conforter le rôle de BELLEGARDE.

# Objectif 2. FAIRE DE BELLEGARDE UN TERRITOIRE ECONOMIQUE, DYNAMIQUE ET ATTRACTIF

## Orientation 1. LE DEVELOPPEMENT D'UNE OFFRE ECONOMIQUE ET INDUSTRIELLE COMPLEMENTAIRE ET EQUILIBREE

La commune de BELLEGARDE est un pôle structurant de la CCBTA, et en tant que tel, elle se doit « prendre sa part » dans tous les domaines : participer à la vie économique du bassin de vie, accueillir de nouvelles populations sur le territoire...

- Faciliter l'accueil d'activités économiques (artisanales, commerciales, etc.) au niveau des principaux pôles de vie, avec comme objectifs de conserver et créer de nouveaux emplois.
- ✓ Conditionner les potentielles extensions d'activités des carrières à l'apport, par le porteur de projet, d'une démonstration que celles-ci participent activement à la gestion des eaux pluviales, à la qualité des sols et à l'économie de l'eau :
  - en contribuant à la diminution du risque d'aléas de ruissellement,
  - en n'augmentant pas la pollution de la nappe phréatique,
  - en maitrisant une consommation d'eau minimale.

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le



Proposer une offre de foncier d'activité adaptée aux différents besoins des entreprises :

- En améliorant les zones d'activités existantes pour répondre aux besoins de développement économique à court et moyen termes.
- En ouvrant 25 hectares, sur les prochaines années, dans la continuité de tissus économiques existants, répartis notamment sur le secteur « Coste Rouge » de 20 hectares environ
- ✓ Soutenir le développement de l'agriculture en tant qu'activité économique productive et créatrice d'emplois (valorisation des productions locales).
- √ Favoriser les activités agrotouristiques au sein des bâtiments existants de l'exploitation.
- ✓ Prendre en compte les principales unités touristiques existantes (les lacs de Sautebraut et de Balandran, la voie verte Via Rhôna - du Léman à la Méditerranée), et promouvoir les activités touristiques orientées vers la nature (randonnée, VTT, fluvial etc.) dans le respect des principaux sites naturels de la commune.

## Orientation 2. LE MAINTIEN ET LE RENFORCEMENT DE L'ACTIVITE COMMERCIALE

BELLEGARDE veut conserver son tissu économique local de proximité, mais également développer une offre pour de l'activité économique artisanale.

- ✓ Permettre un équilibre durable entre les commerces de proximité en centre-ville et les commerces de plus grandes taille ;
- ✓ Maintenir les services et commerces de la sphère présentielle, en centre ancien et alentours : réactiver la fonction commerciale et de service du centre-ville ;
- ✓ Maintenir le commerce de proximité en développant des services innovants et adaptés à la population :
  - Privilégier le plus possible les circuits courts, en lien avec le monde agricole (maraîchers situés à l'Ouest, mise en service d'un site internet pour mettre en lien les producteurs avec les bellegardais: <a href="https://www.BELLEGARDE.fr/casabel-la-plateforme-web-locale/">https://www.BELLEGARDE.fr/casabel-la-plateforme-web-locale/</a>;
  - Proposer des opérations de soutien à la réhabilitation / rénovation de locaux, pour éviter les rez-de-chaussée commerciaux vacants, et la dépendance aux commerces en ligne ou de la grande distribution.
- ✓ A l'appui du PADD du SCOT, BELLEGARDE, qui est un pôle structurant de bassin de proximité, affiche sa volonté de prendre sa part en matière de développement économique, et ainsi de permettre le développement :
  - à la Coste Rouge, d'un pôle de « petite production » (artisanat, services et besoins locaux), ce qui permettra de structurer ce site et les flux de circulation en direction de la Gare TGV de Manduel-Redessan et le projet « Magna Porta ».
  - à Broussan, d'un petit site industriel, également doté d'un point intermodal achalandé au niveau de la RD3 et de l'A54.
- ✓ Accompagner et valoriser l'offre portuaire du site de BELLEGARDE sur le Canal du Rhône à Sète afin de pérenniser l'activité touristico-portuaire :
  - permettre l'extension du port de plaisance (passant de 70 à 100 anneaux)...
- ✓ Assurer le développement des réseaux numériques, avec l'appui du Conseil Départemental et de la CCBTA, vers une couverture par le Haut et Très Haut débit. Il constitue un facteur d'attractivité économique mais aussi résidentielle.

### Orientation 3. Le DEVELOPPEMENT DU TOURISME POUR VALORISER LE TERRITOIRE

BELLEGARDE veut conserver son tissu économique local de proximité, mais également développer une offre en lien avec l'activité touristique (camping, port...).

ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le



✓ Développer les activités structurantes de loisirs, à l'appui :

- Des voies vertes et des vélos-routes de Via Rhôna du Léman à la Méditerranée et l'aménagement d'une piste cyclable le long de la rue d'Arles dans le cadre du projet Bourg centre pour faire la jonction centre-ville/halte fluviale;
- Des équipements et des services structurants, existants ou en projet : Canal du Rhône à Sète, les sites historiques et archéologiques, tels que la Tour de la Madone, les sites gallo-romain... les différents bâtiments classés monuments historiques.
- ✓ Développer le « tourisme vert » et les courts séjours afin de « garder » les touristes sur la commune, en :
  - S'appuyant sur les chemins de randonnées et autres circuits de type sentiers qui traversent la commune,
  - Encourageant le tourisme d'étape avec la halte fluviale et des équipements s'y rattachant (aire de camping-car, hôtel...) en valorisant le potentiel touristique de proximité.
  - Complétant l'offre en hébergement touristique de type camping, habitat léger de loisirs...

## Objectif 3. DEPLOYER UN SYSTEME DE MOBILITE REALISTE ET EFFICACE

## Orientation 1. L'AMELIORATION DE LA DESSERTE DU PLATEAU ET SON RACCORDEMENT AU CENTRE-VILLE

BELLEGARDE veut poursuivre le maillage viaire « tout modes » de son centre.

- ✓ Desservir de manière satisfaisante le plateau dont l'urbanisation est en cours en améliorant d'une part l'accès à la RD6113 vers Nîmes et d'autre part l'accès au village pour maintenir les liens avec les commerces et les équipements de la commune.
- ✓ Œuvrer pour la réalisation d'une « Liaison Ouest » (LiO) : Le tracé de cette nouvelle voie s'étend du passage inférieur sous la RD6113 jusqu'à la RD38 en traversant le plateau.

## Orientation 2. LE DEVELOPPEMENT DE LA PRATIQUE DES DEPLACEMENTS DOUX ET LA SECURISATION LES ECHANGES INTER QUARTIERS

Il s'agit d'agir à la fois sur les comportements, les habitudes mais également sur la qualité et la sécurité des équipements qui permettront de conforter ces pratiques, pour les trajets de courtes et de moyenne distance, à la fois pour des trajets de tous les jours mais également dans une perspective de loisirs et de tourisme.

- ✓ Développer le réseau cyclable à BELLEGARDE, dans une logique de pratique par les habitants, les actifs et de développement touristique, par des aménagements sur les principales artères dont le calibrage permet de réaliser ces aménagements.
- ✓ Garantir l'accessibilité et la sécurité aux espaces publics à tous nos concitoyens, et notamment aux piétons et aux cyclistes en :
  - Continuant à sécuriser les traversées de centre-ville et des itinéraires structurants, en site propre ou en voies partagées comme ce qui a été prévu le long de la rue de Nîmes (partie entre le « Carrefour Market » et le rond-point du lac du moulin du Temple ; réaménagement de la partie Sud de la rue Nîmes jusqu'au carrefour rue de la République et rue de Saint-Gilles) ;
  - recherchant le cas échéant les expérimentations visant à partager différemment la voirie et à apaiser les comportements des automobilistes.

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le



ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

## Orientation 3. PERMETTRE LE CHOIX ENTRE L'USAGE DE LA VOITURE INDIVIDUELLE ET LES PRATIQUES ALTERNATIVES

Le centre-ville de BELLEGARDE est doté d'un grand parking (aux Arènes), toutefois, celui-ci est saturé en période estivale ou lors de grands évènements. Aussi, la commune souhaite développer, pour ceux qui le souhaitent, des offres alternatives au véhicule motorisé personnel.

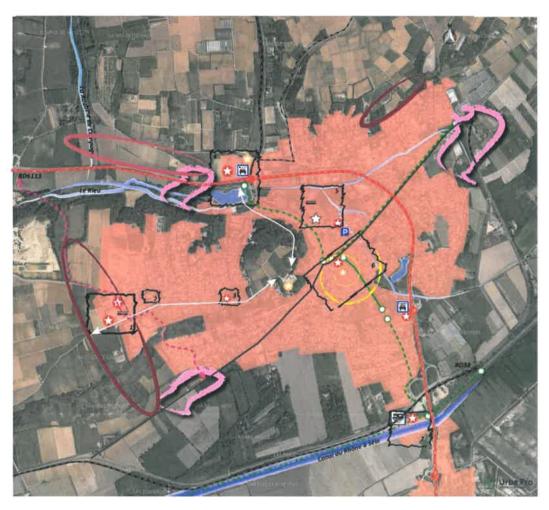
- ✓ Maintenir le choix d'utilisation de la voiture individuelle en proposant une politique de stationnement cohérente à l'échelle du territoire communal.
- ✓ Renforcer la pratique du covoiturage en développant des aires de covoiturage à des points stratégiques (entrées Nord, au niveau du cimetière et Sud).
- ✓ Poursuivre le déploiement de l'offre de recharge de véhicules électriques.
- ✓ Poursuivre le déploiement de cheminements doux entre les quartiers d'habitations et les principaux équipements publics.
- ✓ Développer la navette cœur de ville : transport intra urbain gratuit pour permettre les déplacements entre les récents secteurs d'extension et le centre-ville et également vers la gare routière (terrain de tennis).

Affiché le

SLOW

ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

### CARTE 4 – ASSURER UN DEVELOPPEMENT URBAIN EQUILIBRE ET RESPONSABLE



## Maintenir la fonction de pôle structurant de bassin de vie



Tissu urbain existant
Secteurs d'extension :



- à destination d'habitat et/ou de services
- à vocation économique



Conforter le centre historique et ses abords : aspect architectural, les services de proximité, les équipements...



Traitement des entrées de ville en provenance de Beaucaire (équipements sportifs et aménagement de parc), en provenance de Saint-Gilles et en provenance de Nîmes (traitement paysager de la frange de la Coste Rouge)

### Faire de Bellegarde un territoire économique, dynamique et attractif



2- Pôle commerciale et crèche (commerces de proximité sous forme de la halle, crèche)

- halle,creche) 3- Pôle associatif
- 4- Pôle entrée de ville (cimetière, musée, aire de covoiturage, lac)
- 5- Pôle d'équipements sportifs et commercial (Carrefour Market, tennis) 6- Pôle d'équipements de proximité
- 6- Pôle d'équipements de proximité
   7- Pôle fluivial et touristique (haite fluvial)

- Maintenir, conforter et développer l'offre commerciale
- Équipements municipaux et départementaux : mairie, collège écoles, arènes, cimetière, cave coopératives, halte fluviale ...
- Équipements patrimoniaux : église, musée, la Tour

## Déployer un système de mobilité réaliste et efficace

Créer des liaisons douces (en blanc sur le plan)

O - - O Développer un tourisme vert :

- piste cyclable en cours de développement
- circuit court avec les producteurs locaux

 Permettre l'implantation de la future Liaison Ouest (LiO) pour desservir le plateau des Ferrières



Parking des Arènes

Parking pour Camping-car avec aire de vidange

Arrêt de bus

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le

ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE

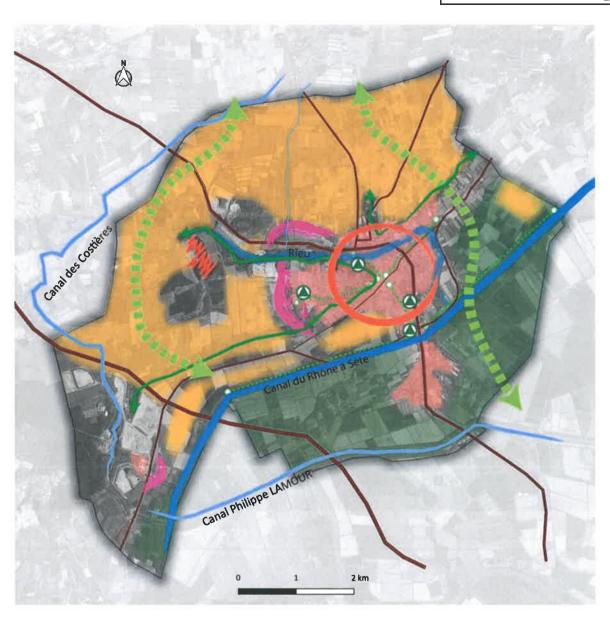


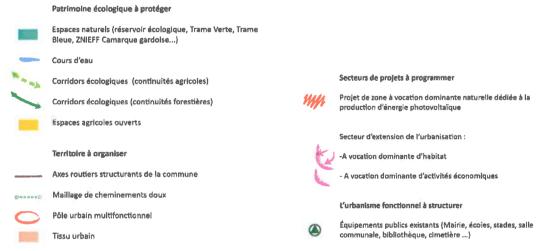
## **SCHEMA DE SYNTHESE DU PADD**

Reçu en préfecture le 03/06/2021

Affiché le

ID: 030-213000342-20210527-DELIB\_21\_051-DE







## DEPARTEMENT DU GARD VILLE DE

BELLEGARDE
SECRETARIAT DE DIRECTION

Nombre	DE CON	SEILLERS
En exercice	Présents	Votants
29	21	26

## QUESTION N°

18-075

**OBJET** 

## PRESCRIPTION DE LA REVISION GENERALE DU PLU

ONT VOTE						
Pour	Contre	Abs.				
26	0	0				

## CONVOC. & AFFICHAGE

18 Septembre 2018

## DEPOT EN PREFECTURE

26 Septembre 2018

PIECE JOINTE

Certifié exécutoire par le Maire, compte tenu de la réception en Préfecture le... et de la publication le ...

La présente délibération peut faire l'objet d'un recours pour excès de pouvoir devant le Tribunal administratif dans un délai de deux mois à compter de sa réception par le représentant de l'Etat et de sa publication ou de sa notification.

# EXTRAIT DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL

### Séance du 24 septembre 2018

Le vingt-quatre septembre deux mille dix-huit, le Conseil municipal de la commune de Bellegarde étant assemblé en session ordinaire, au lieu habituel de ses séances, après convocation légale sous la présidence de Monsieur Juan MARTINEZ, Maire.

**Etaient présents (21)**: Juan MARTINEZ, Olivier RIGAL, Jean-Paul REY, Stéphanie MARMIER, Michel BRESSOT, Claudine SEGERS, Aurélie MUNOZ, Lucie ROUSSEL, Éric MAZELLIER, Jérôme PANTEL, Isabelle GIOENI, Fabien SMAGGHE, Christophe GIBERT, Linda LESEL, Johan GALLET, Adrien HERITIER, Michel BORELLO, Fabienne JULIAC, Georgette ROUVRAY, Nathalie SIMONE, Claude JANVIER.

**Etaient absents (8):** Marinette CANET, Roseline BOURRELLY, Frédéric ETIENNE, Jean-Paul GRANIER, Jacques BONHOMME, Alain DUCROS, Martine BASTIDE, Françoise DENIS.

**Procurations (5)**: de Marinette CANET à Claudine SEGERS, de Roseline BOURRELLY à Michel BRESSOT, de Frédéric ETIENNE à Christophe GIBERT, de Jean Paul GRANIER à Juan MARTINEZ, d'Alain DUCROS à Georgette ROUVRAY.

Conformément à l'article L 2121-15 du CGCT, est élu secrétaire de séance Monsieur Johan GALLET.

Monsieur le Maire rappelle au Conseil municipal les évolutions du code de l'urbanisme et présente l'intérêt pour la Commune de réviser son PLU.

Aujourd'hui, nous constatons qu'au niveau de l'urbanisation, la seconde tranche de la ZAC des Ferrières a été lancée et les différentes petites zones urbaines sont elles aussi achevées, lancées ou en voie de l'être. Il va donc falloir trouver de nouvelles potentialités de développement qui tiennent compte des évolutions territoriales actuelles. La commune se doit également d'anticiper l'ouverture de la future gare TGV à Manduel.

Aujourd'hui, pour toutes ces raisons, il est nécessaire de mettre en révision générale le PLU de la commune. L'enjeu de cette révision générale est de poursuivre les objectifs suivants :

- Préservation de l'environnement et du paysage ; préservation du patrimoine :
  - o Préservation de la plaine agricole et de la capacité agricole de notre commune, gestion de nos milieux humides, préservation et développement de nos espaces boisés, préservation de notre richesse naturelle en eau potable, valorisation du canal du Rhône à Sète et du chemin de halage;
  - Préservation de notre patrimoine paysager avec nos AOP et IGP, préservation de notre patrimoine locale: Tour de Bellegarde, mas qui ponctuent le paysage agricole, moulin à huile, aqueduc romain, chapelle de Broussan;
- Poursuite de la croissance démographique de la commune en favorisant la mixité sociale et fonctionnelle selon les besoins communaux (objectif de population à l'horizon de 2030 de se rapprocher des 9 750 habitants);

- Maintien d'un tissu économique dynamique et varié tout en créant des conditions favorables pour développer de nouvelles activités (zone d'activité de Piechegut et de Coste Rouge, sanctuarisation de nos commerces locaux notamment en centre-ville, s'appuyer sur le port de plaisance et développer des activités liées au canal du Rhône à Sète, promouvoir les produits du terroir...);
- Conduire une politique volontariste pour maîtriser les risques présents sur le territoire (risque inondation du Rhône et de ruissellement du Rieu, risque de feux de forêt, risque de mouvement de terrain, risque technologique et transports de matières dangereuses);
- Améliorer les déplacements motorisés et doux et la préservation du cadre de vie de Bellegarde (création de nouveaux espaces et équipements publics au sein des futurs secteurs d'extension et en cœur de villes; réalisation d'une nouvelle liaison Ouest; amélioration des entrées de villes et notamment au niveau de la RD 6113).

Tous ces objectifs à poursuivre concourent à redéfinir les orientations du PADD. Ce dernier s'appuiera à la fois sur la vision du Conseil municipal, sur les études menées sur le territoire par les différents partenaires et dans un second temps sur la participation de la population, les études de diagnostic et de l'état initial de l'environnement et de l'évaluation environnementale du PLU.

Pour poursuivre ces objectifs, le code de l'urbanisme dispose de la mise en place d'une concertation. Aussi, Monsieur le Maire propose au Conseil municipal de mener la concertation de la façon la plus large possible. Pour cela, celle-ci peut revêtir les formes suivantes :

- Avis d'ouverture de la concertation dans la presse ;
- Registre de concertation laissé à la disposition du public aux heures et jours habituels d'ouverture de la mairie ;
- Etudes régulièrement mises à jour disponibles aux heures et jours habituels d'ouverture de la mairie (à côté du registre de concertation);
- Articles disponibles sur notre site internet ;
- Possibilité de laisser un message (observations, demandes) via le site internet de la mairie ;
- Possibilité d'adresser un courrier à l'attention de Monsieur le Maire ou de son adjoint à l'urbanisme pour toutes observations à l'adresse de la mairie ;
- Articles dans le bulletin municipal;
- La tenue de réunions publiques ;
- Des réunions de quartiers ;

### Le Conseil municipal,

- Vu le code de l'urbanisme, et notamment ses articles L151-1 et suivants, L152-1 et suivants, L153-1 et suivants et R153-1 et suivants, Monsieur le Maire rappelle que le PLU actuellement en vigueur a été approuvé par délibération le 30 juin 2011;
- Vu le code de l'urbanisme et notamment ses articles L101-1 à L101-3 et L103-1 à L103-6, L104-1 à L 104-6, L131-4 à L131-7, L132-1 à L132-4, L132-6 à L132-14, L133-1 à L133-6, L151-1 à L151-43, L153-1 à L153-35 et R151-1 à R151-55, R153-1 à R153-12 et R153-20 à R153-22
- Vu le code général des collectivités territoriales
- Vu le code de l'environnement

- Vu le code rural
- Vu la loi n° 2000-1208 du 13 décembre 2000 relative à la Solidarité et au Renouvellement Urbain
- **Vu** la loi n° 2003-590 du 2 juillet 2003 relative à l'Urbanisme et l'Habitat
- **Vu** la loi n° 2006-872 du 13 juillet 2006 relative à l'Engagement National pour le Logement
- **Vu** la loi n° 2009-967 du 3 août 2009 de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement
- Vu la loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010 relative à l'Engagement National pour l'Environnement dite loi Grenelle de l'Environnement
- Vu la loi n° 2010-874 du 27 juillet 2010 sur la Modernisation de l'Agriculture et de la Pêche
- Vu la loi nº 2011-12 du 5 janvier 2011 portant diverses dispositions d'adaptation de la législation au droit de l'Union Européenne qui précise les conditions d'application de la Loi d'Engagement National pour l'Environnement
- **Vu** la loi n° 2014-366 du 24 mars 2014 pour l'Accès au Logement et un Urbanisme Rénové
- Vu la loi n° 2014-1170 du 13 octobre 2014 sur l'Avenir pour l'Agriculture
- Vu la loi n° 2015-990 du 6 août 2015 pour la croissance, l'activité et l'égalité des chances économiques dite loi « Macron »
- Vu la loi n° 2015-991 du 7 aout 2015 portant Nouvelle Organisation Territoriale de la République
- Vu la loi n° 2016-925 du 7 juillet 2016 relative à la liberté de la création, de l'architecture et au patrimoine
- **Vu** la loi n° 2016-1087 8 août 2016 pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages
- **Vu** la loi n° 2017-86 du 27 janvier 2017 sur l'Égalité et la Citoyenneté
- Vu le décret n°2001-260 du 27 mars 2001 modifiant le code de l'urbanisme et le code de l'expropriation pour cause d'utilité publique et relatif aux documents d'urbanisme
- **Vu** le décret n°2012-995 du 23 août 2012 relatif à l'évaluation environnementale
- Vu le décret n°2013-142 du 14 février 2013 pris pour l'application de l'Ordonnance n°2012-11 du 5 janvier 2012 portant clarification et simplification des procédures d'élaboration, de modification et de révision des documents d'urbanisme
- Vu le décret n°2015-1783 du 28 décembre 2015 relatif à la partie règlementaire du livre ler du code de l'urbanisme et à la modernisation du contenu du PLU
- **Vu** le décret n°2016-519 du 28 avril 2016 portant réforme de l'autorité environnementale
- Vu l'Ordonnance n°2016-1058 du 3 août 2016 et le décret n°2016-1110 du 14 août 2016 relatif à la modification des règles applicables à l'évaluation environnementale des projets, plans et programmes
- Vu l'arrêté du Préfet du Gard du 7 février 2014 approuvant le PPRI sur la commune
- Vu le Schéma de Cohérence Territoriale Sud Gard approuvé le 7 juin 2007 et la délibération du 23 mai 2013 prescrivant la révision du SCoT

- Vu le Plan local d'urbanisme approuvé le 30 juin 2011
- Par délibération en date du 28 août 2012, le Conseil municipal a approuvé la 1ère modification simplifiée de son Plan Local d'Urbanisme (PLU);
- Par délibération en date du 29 janvier 2013, le Conseil municipal a approuvé la 2<sup>ème</sup> modification de son Plan Local d'Urbanisme (PLU);
- Par délibération en date du 6 mai 2013, le Conseil municipal a approuvé la 3ème modification de son Plan Local d'Urbanisme (PLU);
- Par délibération en date du 6 mai 2013, le Conseil municipal a approuvé la 1ère révision simplifiée de son Plan Local d'Urbanisme (PLU);
- Par délibération en date du 10 novembre 2015, le Conseil municipal a approuvé la 2ème modification simplifiée de son Plan Local d'Urbanisme (PLU);
- Par délibération en date du 1<sup>er</sup> février 2018, le Conseil municipal a approuvé la 1<sup>ère</sup> révision allégée de son Plan Local d'Urbanisme (PLU);
- Par délibération en date du 10 novembre 2015, le Conseil municipal a prescrit la révision de son Plan Local d'Urbanisme (PLU).
- Compte tenu que cette délibération méritait quelques compléments d'informations et de précisions, il y a lieu de la retirer pour délibérer à nouveau sur la prescription de la révision du PLU.

## Après avoir entendu l'exposé de Monsieur le Maire et en avoir délibéré, DECIDE :

- de retirer la délibération n°15-072 du 10 novembre 2015 et la remplacer par la présente délibération ;
- de prescrire la révision générale du PLU sur l'ensemble du territoire communale conformément aux articles L103-3 et L153-11 et suivants du code de l'urbanisme et précise les modalités de concertation et les objectifs suivants:
- Elaboration d'un projet de territoire communal équilibré et solidaire tenant compte du schéma de cohérence Territoriale Sud Gard.
- o Préservation des espaces naturels et des espaces agricoles en priorisant la gestion économe de l'espace.
- o Maîtrise du développement de l'habitat en priorisant la densification et l'utilisation des espaces résiduels d'urbanisation avec de la mixité sociale et fonctionnelle.
- o Soutien local de la dynamique économique notamment commerciale, industrielle et touristique.
- o Diminution des obligations de déplacements en facilitant les modes doux à l'échelle de la commune.
- Prévention des risques et optimisation des ressources naturelles (risque inondation et ruissellement, risque de feux de forêt, risque de mouvement de terrain, risque technologique et transports de matières dangereuses).
- o Revitalisation du centre urbain et mise en valeur des entrées de ville.
- o Modification du Projet d'Aménagement et de Développement Durable (PADD) afin, entre autres :
  - D'intégrer les objectifs chiffrés de la consommation de l'espace en compatibilité avec la loi ALUR et le SCOT,

- De mieux définir les corridors écologiques et les trames vertes et bleues de la commune,
- d'autoriser Monsieur le Maire à signer tout contrat et avenant aux conventions de prestation ou de services concernant la révision générale du PLU;
- de lancer la concertation prévue aux articles L103-1 à L103-6 et à l'article L153-33 du code de l'urbanisme selon les modalités suivantes :
  - o Avis d'ouverture de la concertation dans la presse ;
  - o Registre de concertation laissé à la disposition du public aux heures et jours habituels d'ouverture de la mairie ;
  - Etudes régulièrement mises à jour disponibles aux heures et jours habituels d'ouverture de la mairie (à côté du registre de concertation);
  - o Articles disponibles sur notre site internet;
  - o Possibilité de laisser un message (observations, demandes) via le site internet de la mairie ;
  - o Possibilité d'adresser un courrier à l'attention de Monsieur le Maire ou de son adjoint à l'urbanisme pour toutes observations à l'adresse de la mairie ;
  - Articles dans le bulletin municipal;
  - o La tenue de réunions publiques ;
  - o Des réunions de quartiers ;

Cette concertation se déroulera toute la durée des études nécessaires à l'élaboration du projet de révision du PLU.

A l'issue de la concertation, Monsieur le Maire en présentera le bilan au Conseil municipal qui en délibèrera et arrêtera le projet de PLU.

La commune se réserve la possibilité de mettre en place toute autre mesure de concertation qui s'avèrerait nécessaire.

- d'inscrire les dépenses exposées par la Commune en section d'investissement du budget considéré, conformément à l'article L132-15 du code de l'urbanisme et qu'elles ouvrent droit aux attributions de fonds de compensation pour la taxe sur la valeur ajoutée conformément à l'article L132-16 du code de l'urbanisme;
- de solliciter de l'Etat et du Conseil Départemental une dotation pour compenser la charge financière de la commune correspondant à la révision du PLU, conformément à l'article L132-15 du code de l'urbanisme et aux articles L.1614-1 et L.1614-3 du Code Général des Collectivités Territoriales ;
- d'indiquer que conformément aux dispositions de l'article L153-11 du code de l'urbanisme, l'autorité compétente pourra décider de surseoir à statuer dans les conditions et délais prévus à l'article L424-1 sur les demandes d'autorisation concernant des constructions, installations ou opérations qui seraient de nature à compromettre ou à rendre plus onéreuse l'exécution du futur plan dès lors qu'a eu lieu le débat sur les orientations générales du projet d'aménagement et de développement durable;
- de préciser que la présente délibération sera notifiée conformément à l'article L153-11 du code de l'urbanisme à l'ensemble des personnes publiques associées mentionnées aux articles L132-7 et L132-9 du code de l'urbanisme :
  - o Monsieur le Préfet de Région Occitanie Pyrénées Méditerranée,

- o Monsieur le Directeur de la DREAL (Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement),
- Monsieur le Directeur de la DRAC (Direction régionale des affaires culturelles),
- o Monsieur le Directeur de l'ARS (Agence régionale de la santé),
- o Monsieur le Préfet du département du Gard,
- o Monsieur le Directeur départemental des territoires et de la mer,
- o Monsieur le Directeur du STAP (Service territorial de l'architecture et du patrimoine),
- Monsieur le Directeur départemental de la cohésion social de la protection des populations (DCSPP),
- o Madame la Présidente du Conseil régional Occitanie Pyrénées Méditerranée,
- o Monsieur le Président du Conseil départemental du Gard,
- o Monsieur le Directeur du SDIS (Service départemental d'incendie et de secours),
- o Monsieur le Président du SCoT Sud Gard,
- o Monsieur le Président de l'EPCI Beaucaire Terre d'Argence,
- o Monsieur le Président de l'Agence d'urbanisme région nîmoise et alésienne,
- o Monsieur le Représentant de l'autorité organisatrice des transports,
- Monsieur le Président de la CCI (Chambre de commerces et d'industries),
- o Monsieur le Président de la Chambre des métiers et de l'artisanat,
- o Monsieur le Président de la Chambre d'agriculture,
- Toutes autres personnes publiques associées à la révision du PLU.

En vue de l'application de l'article R113-1 et L153-6 du code de l'urbanisme, pour information à :

- o Monsieur le Directeur de l'INAO (Institut National des Appellations d'Origine),
- o Monsieur le Directeur du Centre national de la propriété forestière.

En vue de l'application de l'article L112-1-1 du code rural, à Monsieur le Président de la Commission Départementale de Préservation des Espaces Naturels, Agricoles et Forestier (CDPENAF).

- de préciser que conformément aux articles L123-8, L132-12 et L132-13 et L153-17 du code de l'urbanisme, sont consultés à leur demande :
- Les associations locales d'usagers agréées dans des conditions définies par décret en Conseil d'État,
- o Les associations de protection de l'environnement agréées mentionnées à l'article L. 141-1 du code de l'environnement,
- o Les communes limitrophes,
- o L'établissement public de coopération intercommunale à fiscalité propre dont la commune est membre,
- Les établissements publics de coopération intercommunale voisins compétents,
- Le représentant de l'ensemble des organismes mentionnés à l'article L. 411-2 du code de la construction et de l'habitation propriétaires ou gestionnaires de logements situés sur le territoire de la commune ou de l'établissement public de coopération intercommunale compétent.
- de demander, en application de l'article L132-5 du code de l'urbanisme, que les services déconcentrés de l'État soient mis également à la disposition de la Commune ;

de publier à la rubrique « annonces légales » d'un journal de diffusion départementale de la présente délibération, et d'afficher un avis d'ouverture à la concertation dans un journal de diffusion départementale.

Conformément à l'article R153-21 du code de l'urbanisme, la présente délibération fera l'objet d'un affichage en Mairie durant un mois, mention de cet affichage sera insérée en caractères apparents dans un journal diffusé dans le département. Elle sera, en outre, publiée au recueil des actes administratifs mentionné à l'article R2121-10 du code général des collectivités territoriales. Cette délibération sera consultable sur le site internet de la mairie.

Pour extrait conforme, Fait et délibéré à Bellegarde, le 24 septembre 2018 Le Maire, Juan MARTINEZ

