

Département du Rhône (69)

## **Communauté de communes Beaujolais Nizerand Morgon**



---

### **Mise à jour du zonage d'assainissement de la commune de Lacenas - Réalisation du zonage pluvial**

Dossier d'enquête publique











IV.3 Cartographie.....	40
IV.4 Orientations.....	40
<b>Zonage pluvial .....</b>	<b>41</b>
<b>I Rappels réglementaires .....</b>	<b>43</b>
<b>II Synthèse des outils de gestion .....</b>	<b>45</b>
<b>III Orientations de gestion .....</b>	<b>46</b>
III.1 Principe général.....	46
III.2 Terminologie .....	47
III.3 Récupération des eaux pluviales.....	47
III.4 Evacuation des eaux pluviales.....	48
III.5 Maîtrise de l'imperméabilisation .....	50
III.6 Corridors d'écoulement .....	50
III.7 Instauration de la taxe eaux pluviales.....	51
<b>IV Cartographie .....</b>	<b>53</b>
<b>Annexes .....</b>	<b>55</b>

## Avant-propos

---

La communauté de communes Beaujolais Nizerand Morgon souhaite la mise à jour du zonage d'assainissement sur la commune de Lacenas. Ceci dans l'optique de mettre en place un véritable document de gestion et de planification des actions à réaliser dans le domaine des eaux usées ; en cohérence avec les différents documents d'urbanisme existants ou en cours d'élaboration, sur l'ensemble de son territoire.

La communauté de communes a ainsi missionné le bureau d'études Réalités Environnement pour la réalisation de cette étude, qui vise à définir les modalités d'assainissement les plus adaptées sur les zones urbanisées et urbanisables de son territoire.

L'étude préalable à l'établissement du zonage d'assainissement a consisté à :

- Etablir un état des lieux de la situation actuelle ;
- S'interroger sur les solutions d'assainissement sur les zones urbanisées ou urbanisables non desservies par un réseau d'assainissement collectif ;
- Arrêter un choix pour chaque secteur du territoire communal ;
- Justifier les solutions retenues.

---

**Ce document constitue le dossier d'enquête publique du zonage d'assainissement des eaux usées et des eaux pluviales de la commune de Lacenas.**

---







# I Présentation de la commune

---

## I.1 Localisation géographique

La commune de Lacenas se trouve dans le département du Rhône à 6 kilomètres environ au Nord-ouest de Villefranche-sur-Saône et à une cinquantaine de kilomètres au Sud-ouest de Mâcon.

Le territoire communal s'étend sur une superficie d'environ 3.4 km<sup>2</sup>. Il est bordé par 5 communes :

- Denicé au Nord,
- Gleizé à l'Est,
- Liergues et Jarnioux au Sud,
- Cogny à l'Ouest.

Le secteur est desservi par les routes départementales n°76, 84 et 84E.

La figure suivante présente la localisation géographique de la commune.



---

**La population communale augmente constamment depuis les années 1970. Le dernier recensement décomptait 887 habitants à Lacenas.**

---

### I.3.2 Organisation de l'habitat

D'après le recensement de 2008, le parc résidentiel de Lacenas compte 355 logements, dont 311 résidences principales, soit 87 % du parc immobilier.

La majorité des habitations est regroupée au Bourg ainsi que dans la partie sud de la commune, dans les hameaux de Saint-Paul, du Sou, du Morgon et des Saignes.

---

**Le nombre moyen d'occupants des résidences principales est de 2.74 habitants/logement.**

---

### I.3.3 Urbanisme

#### **Document communal**

Le Plan Local d'Urbanisme (PLU) de la commune de Lacenas a été approuvé le 15 décembre 2011 en conseil municipal. La présentation du Projet d'Aménagement et de Développement Durable (PADD) était le 15 mai 2009 et fut approuvé le 21 septembre 2012.

#### **Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT)**

Le SCOT pour les pays du Beaujolais a été approuvé le 29/06/2009 ; il est, par définition, opposable au tiers. Il concerne Treize communautés de communes : du Haut Beaujolais (CCHB), de la Région de Beaujeu (CCRB), de la Haute Vallée d'Azergues (CCHVA), du Pays d'Amplepuis Thizy (CCPAT), Beaujolais Vauxonne (CCBV), Beaujolais Nizerand Morgon (CCBNM), de Villefranche sur Saône (CCVS), du Pays de Tarare (CCPT), des Pays du Bois d'Oingt (CCPBO), Beaujolais Saône Pierres Dorées (CCBSPD), Monts d'Or Azergues (CCMOA), Beaujolais Val d'Azergues (CCBVA). Soit au total 136 communes et près de 200 000 habitants.

### I.3.4 Activités professionnelles et établissements d'accueil

La commune accueille une zone d'activités au Nord de son territoire (en bordure de la route départementale n°76), raccordée sur le système d'assainissement « Nizerand ».

Les établissements communaux sont principalement des commerces et entreprises de services divers. Ils ne semblent pas rejeter d'effluents particuliers en termes de qualité ou de quantité. En ce qui concerne les établissements d'accueil, la commune compte également une école primaire et un gîte.

Plusieurs exploitations agricoles et viticoles sont également présentes sur le territoire communal.

## II Présentation du milieu naturel

---

### II.1 Topographie

La commune de Lacenas possède une topographie assez marquée, organisée autour du réseau hydrographique.

Les altitudes s'échelonnent entre 230 m environ en bordure du Morgon, jusqu'à plus de 370 m NGF près de Cogny, au Nord-ouest de la commune.

### II.2 Géologie, hydrogéologie et pédologie

La commune de Lacenas repose sur deux formations géologiques principales :

- Au niveau du Morgon, le sous-sol est constitué d'alluvions récentes des fonds de vallée avec une matrice sableuse plus ou moins abondante. Le contenu alluvial est très réduit.
- Le reste de la commune, et particulièrement les secteurs Centre et Est, se distingue par la présence de cailloutis anguleux et patinés, assez homogène (3 à 10 cm). Il s'agit d'un épandage pelliculaire (20 à 50 cm) du produit de l'altération du socle et de sa couverture sédimentaire. Il présente une perméabilité et une capacité d'aquifère faible en général, mais pouvant localement contenir une petite ressource en eau.

Les ressources en eau souterraines sont restreintes et il n'y a aucun captage d'eau potable ni périmètre de protection de captage sur le territoire communal.

D'un point de vue pédologique, **7 sondages** à la tarière ont été réalisés sur le territoire communal dans le cadre du précédent zonage d'assainissement. Aucun test de perméabilité n'avait pu être effectué sur le territoire communal car les sols en place sur les secteurs étudiés sont peu importants. Les résultats sont présentés dans la suite du rapport, relative à la faisabilité de l'assainissement autonome.

### II.3 Occupation des sols

L'occupation des sols est organisée de la manière suivante :

- Des vignobles au nord du territoire (1 600 ha, 60 %) ;
- Des prairies (930 ha, 35 %) ;
- Des surfaces imperméabilisées au niveau des 2 zones urbaines principales : au Nord et au Sud de la commune (140 ha, 5 %).
- 

### II.4 Patrimoine naturel

La commune de Lacenas ne compte aucune zone d'intérêt remarquable.

## II.5 Contexte hydrographique

### II.5.1 Présentation du réseau hydrographique

Le réseau hydrographique de la commune de Lacenas s'organise autour de deux cours d'eau qui traversent la commune d'Ouest en Est :

- Le Morgon, qui prend sa source sur la commune voisine de Cogny, et rejoint la Saône en rive droite, quelques kilomètres en aval ;
- Le ruisseau de Bionnay, qui prend sa source sur la commune de Lacenas et rejoint le Morgon en rive gauche, à Gleizé.

Une carte du réseau hydrographique est présentée ci-après.

---

**Le Morgon constitue le milieu récepteur de la station d'épuration de Thoiry.**

---















# **Zonage d'assainissement des eaux usées**

---



# I Objectifs, enjeux et réglementation

---

## I.1 Objectifs

L'étude de zonage d'assainissement vise plusieurs objectifs :

### Objectifs techniques

La définition des prescriptions en matière d'assainissement des eaux usées en situations actuelle et future.

La délimitation des secteurs en assainissement collectif, donc devant être raccordés au réseau d'assainissement conformément au code de la santé publique, et des secteurs en assainissement non collectif, zone d'intervention du Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC).

La détermination de l'aptitude à l'assainissement non collectif des principales zones et la recommandation de certains types de filière.

L'identification des contraintes vis-à-vis de chaque mode d'assainissement, la comparaison entre ces solutions et la détermination du meilleur compromis technique, économique, environnemental, dans le respect des obligations réglementaires.

Cette étude contribue également à maîtriser les dépenses publiques en définissant un programme de travaux réfléchis en fonction de la situation actuelle et des aménagements à venir, afin d'anticiper sur les besoins futurs de la collectivité.

### Objectifs de développement et d'orientations

La vérification de l'adéquation entre le projet de développement de la commune et les capacités de traitement des ouvrages d'assainissement.

La mise en cohérence des orientations de développement communales, à savoir l'adéquation entre le document d'urbanisme et le zonage d'assainissement.

### Objectifs réglementaires

Respect du Code Général des Collectivités Territoriales, et de la loi sur l'eau, qui impose la réalisation du zonage d'assainissement.







remplacé l'ancienne station d'épuration de Bionnay à proximité du cours d'eau du même nom, et sont refoulées en amont immédiat de la station d'épuration des Bruyères, à Denicé.

Les principales caractéristiques du réseau sont présentées dans le tableau ci-dessous :

Type de réseau	Linéaire	Ouvrages particuliers	Dysfonctionnements
Séparatif	6.3 km de réseaux séparatifs (100%)	1 poste de refoulement (au droit de l'ancienne station de Bionnay)	<u>Débit linéaire d'ECP compris supérieur à 50 l/j/ml :</u> - 280 ml entre la rue du Lavoir et l'avenue de l'Europe (ITV 2011) - 1 050 ml de la RD 76, au Nord et au Sud de la D84E (ITV 2008) - 220 ml route du Château de Bionnay (ITV 2011) - 110 ml entre la rue Grand Cuvier et la rue de Massonière
Gravitaire (jusqu'à l'ancienne STEP de Bionnay)		1 déversoir d'orage (en amont du poste)	<u>Débit linéaire d'ECP compris entre 20 et 50 l/j/ml :</u> - 760 ml route de Chazier - 250 ml de la RD 76 entre la route de Chazier et la route du Château de Bionnay (ITV 2008) - 1 060 ml chemin des Rousselles - 880 ml Château de Bionnay - Montauzan  <u>Apports d'eaux pluviales :</u> - Nombreuses erreurs de branchements dans le bourg

Différents travaux ont été préconisés dans le diagnostic de 2012 pour la commune de Lacenas (système d'assainissement « Nizerand »):

Priorité	Année	Travaux	Coût	Gain
1	Année 1	Remplacement du réseau rue du lavoir / Avenue de l'Europe	68 000 €	-1.2 m³/h d'eaux claires parasites
	Année 2	Remplacement réseau CD Arbresle Nord	110 000 €	-1.2 m³/h d'eaux claires parasites -0.2 ha de surface active
		Remplacement du réseau de la D84 (route du château du Bionnay)	65 000 €	-0.5 m³/h d'eaux claires parasites -0.9 ha de surface active
	Année 4	Remplacement réseau EU Bionnay Montauzan – Investigations préalables	3 000 €	-0.7 m³/h d'eaux claires parasites
		Remplacement réseau EU Bionnay Montauzan - Travaux	144 000 €	
2	Année 5	Dégagement et mise à niveau des regards sous enrobé*	4 500 €	Amélioration des conditions d'exploitation
		Remplacement réseau EU route de Chazier – Investigations préalables	3 000 €	-1.2 m³/h d'eaux claires parasites -0.2 ha de surface active
	Année 7	Remplacement réseau EU route de Chazier - Travaux	142 000 €	
		Remplacement réseau EU CD Arbresle - Travaux*	180 000 €	-0.4 m³/h d'eaux claires parasites -0.1 ha de surface active
	Année 9	Remplacement réseau EU chemin des Rousselles – Investigations préalables	5 000 €	-0.6 m³/h d'eaux claires parasites
		Remplacement réseau EU chemin des	277 000 €	

## Rousselles - Travaux

Année 16	Remplacement des PR de Bionnay et Champ de la Croix (Option)	39 000 €	Suppression de déversements au droit du poste de refoulement
	Remplacement du reste du réseau de Lacenas – Investigations préalables*	2 500 €	
	Remplacement réseau rue du Grand Cuvier	47 000 €	
	Remplacement réseau VC de Massonière	43 000 €	(Si apparition d'eaux claires parasites)
	Remplacement réseau rue du Château de Bionnay	27 000 €	
	Remplacement réseau Montauzan	90 000 €	
	Remplacement des autres tronçons*	11 000 €	
	<b>TOTAL</b>	<b>1 261 000 € HT</b>	<b>- 5.8 m³/h d'eaux claires parasites - 1.4 ha de surface active</b>

localisation géographique des travaux.

## II.3.2 Station d'épuration des Bruyères

## Présentation et dimensionnement

La station des Bruyères, située sur la commune de Denicé est de type boues activées. L'ouvrage a initialement été dimensionné pour traiter les eaux usées générées par 4 500 EH (3 000 EH hors vendanges). La population actuellement raccordée est estimée à 1 840 EH, d'après le diagnostic d'assainissement de 2012.



## Autosurveillance

D'après les résultats de l'autosurveillance de 2009, les rejets respectent les limites prescrites par l'arrêté du 22 juin 2007 en concentrations et en rendements. Cependant ils ne respectent pas les niveaux à atteindre sur la DBO<sub>5</sub>, DCO, NTK et P<sub>T</sub> définis dans le dossier de déclaration de la STEP.

















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.

> • ]v•š o o š}}v•U o • }`š • Œ v Z u v š š [ ]v•‰ š}}v }}À v š !š  
accessibles pour assurer leur entretien et leur contrôle.

> • }v ]š}}v• [ v š Œ š] v • }v š u v š}}vv • v• o P μ] [ μ š] o]• š}}v U < μ  
< μ] ‰ Œ ]• o • u} o]š • [ ]v•š o o š}}v U [ v š Œ š] v š À] v P • ]•

Pour mémoire, l'arrêté du 6 mai 1996 fixait la périodicité de la vidange de la fosse toutes eaux à 4 ans, ce qui permet de fixer un ordre de grandeur, pertinent pour de l'habitat permanent.

**De plus, il est nécessaire de demander un bordereau de suivi des déchets.**

Le DTU XP 64.1 d'août 2013, norme pour la mise en œuvre des dispositifs d'assainissement non collectif, précise :

Produits	Objectifs de l'entretien	Action	Périodicité de référence
<b>Fosse septique</b>	Eviter le départ des boues vers le traitement	Inspection et vidange des boues et des flottants si hauteur de boues > 50 % de la hauteur sous fil d'eau (fonction de la configuration de la fosse septique) Veiller à la remise en eau	Première inspection de l'ordre de 4 ans après mise en service ou vidange, puis périodicité à adapter en fonction de la hauteur de boues
<b>Préfiltre intégral ou non à la fosse septique et boîte de bouclage et de collecte</b>	Eviter son colmatage	Inspection et nettoyage si nécessaire	Inspection annuelle
<b>Bac dégraisseur (suffisamment dimensionné)</b>	Eviter le relargage des graisses	Inspection et nettoyage si nécessaire	Inspection semestrielle
<b>Boîte de bouclage et de collecte</b>	Eviter toute obstruction ou dépôt	Inspection et nettoyage si nécessaire	Inspection et nettoyage si boîte de bouclage et de collecte en charge
<b>Dispositifs aérobies</b>	Selon les instructions d'exploitation et de maintenance claires et compréhensibles fournies par le fabricant		

#### IV.2.5 Coûts et répercussions

En application des articles R2333-121 et R2333-122 du Code général des collectivités territoriales, les prestations de contrôle assurées par le SPANC donnent lieu au paiement par l'utilisateur d'une redevance d'assainissement non collectif. Cette redevance spécifique est destinée à financer les charges du service et doit être distincte de la redevance d'assainissement collectif.

**En matière d'investissement, les travaux restent à la charge des propriétaires.** Le coût moyen unitaire d'une réhabilitation est évalué entre 4 000 et 10 000 €HT. Les particuliers peuvent, dans certains cas, bénéficier d'aides financières de la part de l'agence de l'eau.

## IV.3 Cartographie

En cohérence avec le document d'urbanisme, le zonage d'assainissement des eaux usées définit :

**Des zones d'assainissement collectif en situation actuelle :**



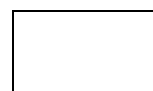
Sont concernées par ce zonage les parcelles raccordées ou desservies par un réseau collectif d'assainissement des eaux usées, séparatif ou unitaire.

**Des zones d'assainissement collectif en situation future :**



Sont concernées par ce zonage les parcelles incluses desservies en situation future par le réseau collectif.

**Des zones d'assainissement non collectif :**



Sont concernées par ce zonage le reste du territoire communal non concerné par les zonages en collectif en situation actuelle ou future.

## IV.4 Orientations

Le zonage d'assainissement consistera à définir :

**En assainissement collectif actuel :**

- Le Bourg, Russelles, Barrière, Montauzan, Massonnière (système d'assainissement « Nizerand »)
- Saint-Paul, Le Sou, Les Saignes, Valande et Morgon (système d'assainissement « Morgon »)

**En assainissement collectif futur :**

- Clos Gerbon et Carbonnière (système d'assainissement « Nizerand »)

**En assainissement non collectif :**

Le reste du territoire communal.

La cartographie présentée en Annexe n°3 constitue le zonage d'assainissement des eaux usées de la commune.







Les communes conservent également une responsabilité particulière en ce qui concerne le ruissellement des eaux sur le domaine public routier.

#### **Code de la voirie routière Article R141-2**

*« Les profils en long et en travers des voies communales doivent être établis de manière à permettre l'écoulement des eaux pluviales et l'assainissement de la plate-forme ».*

---

**De plus, les collectivités sont tenues de mettre en place un zonage d'assainissement des eaux pluviales, au même titre que le zonage d'assainissement des eaux usées.**

---

La réalisation du zonage d'assainissement est imposée par le Code Général des Collectivités Territoriales (CGCT), modifié par la loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006, qui précise :

#### **CGCT Article L2224-10**

*« Les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique :*

€ Y •

*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 zonage d'assainissement n'a aucune valeur réglementaire s'il ne passe pas les étapes d'enquête publique et d'approbation.

A noter aussi que l'article L211-7 du code de l'environnement habilite au demeurant les collectivités territoriales et leurs groupements à entreprendre l'étude, l'exécution et l'exploitation de tous travaux, ouvrages ou installations présentant un caractère d'intérêt général ou d'urgence, visant la maîtrise des eaux pluviales et de ruissellement.

Enfin, dans le cadre de ses pouvoirs de police, le maire doit prendre des mesures destinées à prévenir les inondations ou à lutter contre la pollution qui pourrait être causée par les eaux pluviales. La responsabilité de la commune, voire celle du maire en cas de faute personnelle, peut donc être engagée par exemple en cas de pollution d'un cours d'eau résultant d'un rejet d'eaux pluviales non traitées.

## II Synthèse des outils de gestion

Le tableau ci-après synthétise les orientations de gestion définies par les différents outils existants sur la commune de Lacenas :

Outils de gestion		Surface exprimée en hectares (ha)				Occurrence de dimensionnement
		< 1 ha	[1-7]	]7-20]	]20 et +[	
<b>SDAGE</b>	<b>Rhône Méditerranée</b>	<i>Aucune valeur chiffrée</i>				
<b>SAGE</b>		<i>Pas de SAGE</i>				
<b>Contrat de milieu</b>	<b>Rivières du Beaujolais (volet B2)</b>	<i>Aucune valeur chiffrée</i>				
<b>MISE 69</b>	<b>Guide de préconisations</b>	5 à 10 l/s.ha	5 à 10 l/s.ha	5 à 10 l/s.ha	5 à 10 l/s.ha	Entre 10 et 30 ans
<b>PPRi</b>		<i>Pas de PPRi</i>				

Le débit spécifique quinquennal généré par le Morgon a été estimé à environ 2.6 l/s.ha. Ce débit est le débit généré en état actuel au droit du territoire communal.

**Le débit de référence qui sera imposé aux futurs aménageurs est basé sur les valeurs proposées par la MISE, à savoir 10 l/s.ha. L'occurrence de dimensionnement des ouvrages sera de 10 ans.**

**Ces prescriptions particulières sont imposées par le présent document sur les zones U et AU, définies dans le PLU. Elles figurent sur le projet de zonage pluvial présenté en Annexe n°5**





de la commune concernée. La réglementation actuelle devrait donc être modifiée tout en assurant les exigences sanitaires fixées lors de l'élaboration de l'arrêté du 21 août 2008.

Toute interconnexion avec le réseau de distribution d'eau potable est formellement interdite.

Les cuves de récupération des eaux de pluie seront enterrées ou installées à l'intérieur des bâtiments (cave, garage, etc.). L'ouvrage sera équipé d'un trop-plein raccordé ou non au dispositif d'infiltration ou de rétention. Les cuves de récupération des eaux pluviales enterrées et installées dans un sol susceptible d'être soumis à des montées de nappe, seront lestées et ancrées afin d'éviter tout soulèvement lors de la montée des eaux.

Un volume de 2 à 4 m<sup>3</sup> est susceptible de satisfaire les besoins d'une famille de 4 personnes selon les usages.

### III.4 Evacuation des eaux pluviales

Concernant l'évacuation des eaux pluviales, trois principes s'offrent aux aménageurs :

- L'infiltration des eaux pluviales dans le sol, qui sera privilégiée, sous réserve que le sol en place soit apte à recevoir les eaux pluviales de l'aménagement ;
- Le rejet dans un milieu superficiel (fossé, talweg, ruisseau) ;
- Le rejet dans un réseau de collecte des eaux pluviales.

#### III.4.1 Infiltration des eaux pluviales

L'infiltration des eaux pluviales consiste à infiltrer dans le sous-sol les eaux de ruissellement générées par un projet. Cette solution permet de ne pas avoir à gérer les eaux dans des infrastructures de stockage ou de collecte.

---

**L'infiltration des eaux pluviales devra systématiquement être recherchée et privilégiée par les aménageurs. Il est préconisé que le dispositif d'infiltration soit dimensionné a minima pour gérer une pluie de période de retour 10 ans.**

---

Il est rappelé que la collectivité compétente se réserve le droit de refuser un rejet d'eaux pluviales dans ses infrastructures si elle estime que l'aménageur dispose de solutions alternatives de gestion des notamment par le biais de l'infiltration. L'aménageur pourra ainsi argumenter sa demande de rejet avec une étude de sols.

L'infiltration est assurée en général par des puits d'infiltration (profondeur entre 1,5 et 5 m) ou des tranchées d'infiltration superficielles. Un exemple de puits d'infiltration est donné en Annexe 4.

La faisabilité de l'infiltration sera jugée sur les critères suivants :

#### **Perméabilité des sols :**

- Les sols présentant une perméabilité  $P \leq 10^{-7}$  m/s ne permettent pas l'infiltration correcte des eaux pluviales. L'infiltration est interdite sur ces secteurs.
- Sur les sols présentant une perméabilité comprise entre  $10^{-7} < P \leq 10^{-4}$  m/s, l'infiltration des eaux pluviales pourra être réalisée directement dans le sol par le biais d'un puits d'infiltration par exemple.
- Les sols présentant une perméabilité supérieure à  $P > 10^{-4}$  m/s sont favorables à l'infiltration des eaux pluviales mais la forte perméabilité des sols présente un risque







### III.7.3 Taux d'abattement

Conformément à l'article R2333-142, des taux d'abattement peuvent être octroyés. Les critères pour prétendre à ces abattements sont les suivants :

- De 90 % au moins pour les dispositifs évitant tout rejet d'eaux pluviales hors du terrain ;
- De 40 % à 90 % pour les dispositifs limitant le rejet d'eaux pluviales hors du terrain à un débit inférieur ou égal à une valeur fixée par la délibération ;
- De 20 % à 40 % pour les autres dispositifs limitant le rejet d'eaux pluviales hors du terrain, sans satisfaire à la condition de débit définie à l'alinéa précédent.

Les taux d'abattement sont pris en compte uniquement sur les surfaces imperméabilisées faisant l'objet d'un traitement particulier.

## IV Cartographie

---

Le code graphique suivant a été employé :

### **Zones de prescriptions particulières**



Secteurs où il convient de respecter les préconisations formulées en termes de maîtrise de l'imperméabilisation, d'infiltration, de rejet, de rétention, de récupération et de régulation des eaux pluviales. Les préconisations sont détaillées dans les chapitres précédents.

Ces secteurs correspondent aux zones urbaines U et aux zones à urbaniser AU, définies dans le Plan Local d'Urbanisme. En effet, c'est à leur niveau que se trouvent les principaux enjeux.

### **Corridor d'écoulement**



Axe d'écoulement préférentiel des eaux pluviales qu'il convient de préserver et dans l'emprise duquel il est conseillé d'adopter certaines règles en terme de constructibilité.

### **Zone inondable**



« Trame de risques naturels liés aux inondations » définie dans le zonage du Plan Local d'Urbanisme.

### **Reste du territoire**



Aucune prescription particulière n'est formulée sur cette partie du territoire.

Un projet de zonage d'assainissement des eaux pluviales est présenté en Annexe 5.











## **Annexe 2 :**

### **Fiches descriptives des filières autonomes préconisées**

---







## **Annexe 4 :**

### **Exemples d'ouvrages de gestion des eaux pluviales**

---









## Cuve combinant régulation et rétention des eaux pluviales

