

Commune de LA CHAULME

*Étude
de l'assainissement
des villages de
l'Olme et du
Chassaing*



Novembre 2023

Affaire n°9698



Établissement public du ministère
chargé du développement durable

SOCIETE ETUDES ET CONSEILS EN ASSAINISSEMENT ET EAU

SARL au capital de 20 000 €

Siege social : 1 allée du Château, 63500 ISSOIRE

Tél : 04.73.54.99.27 Fax : 04.73.54.99.51

Tél : 06.83.76.96.90 – e-mail : bernard.barrand@secae.fr

SOMMAIRE

PREAMBULE	3
PARTIE 1 : COLLECTE DES DONNEES	4
1 SITUATION GEOGRAPHIQUE.....	5
2 DONNEES HUMAINES	7
2.1 EVOLUTION DEMOGRAPHIQUE.....	7
2.2 ACTIVITES INDUSTRIELLES ET ARTISANALES.....	7
2.3 DOCUMENTS D'URBANISME.....	8
3 ANALYSE DES CONSOMMATIONS D'EAU POTABLE	9
4 ETUDE DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT	10
5 SITUATION DE L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL	12
5.1 PRESENTATION.....	12
5.2 L'OLME	12
5.3 LE CHASSAING	14
6 LE MILIEU NATUREL ET LES REJETS D'EAUX USÉES.....	16
PARTIE 2 : MISES AUX NORMES DES FILIÈRES D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	19
7 REGLEMENTATION	20
8 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES.....	22
8.1 DISTANCES MINIMALES	22
8.2 PRETRAITEMENT.....	22
8.3 TRAITEMENT.....	23
8.4 REJET DES EAUX TRAITEES.....	27
9 MISE AUX NORMES DES FILIERES EXISTANTES.....	28
9.1 PRESENTATION.....	28
9.2 L'OLME.....	28
9.3 LE CHASSAING	29
9.4 FINANCEMENT DES TRAVAUX	32
PARTIE 3 : SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	33
10 L'OLME	34
10.1 RESEAUX DE COLLECTE ET DE TRANSFERT	34
10.2 DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES DE TRAITEMENT.....	35
10.3 NIVEAU DE REJET	38
10.4 CHOIX DE LA FILIERE.....	39
10.5 DIMENSIONNEMENT DES EQUIPEMENTS	40
10.6 TRAVAUX CHEZ LES PARTICULIERS.....	40
10.7 ESTIMATIONS FINANCIERES	41
10.8 FINANCEMENT DES TRAVAUX	41
11 LE CHASSAING.....	43
11.1 PRESENTATION.....	43
11.2 SOLUTION 1 : CREATION D'UN SYSTEME D'ASSAINISSEMENT COMPLET.....	43
11.2.1 Réseau de collecte et de transfert.....	43
11.2.2 Dimensionnement des ouvrages	44
11.2.3 Niveau de rejet	47
11.2.4 Choix de la filière	49
11.2.5 Dimensionnement des équipements	50
11.3 SOLUTION 2 : RACCORDEMENT A LA STATION D'EPURATION DU BOURG	50
11.3.1 Réseau de collecte et de transfert.....	50
11.3.2 Station d'épuration du Bourg de la Chaulme.....	51
11.4 TRAVAUX CHEZ LES PARTICULIERS.....	53
11.5 ESTIMATIONS FINANCIERES	53
11.6 FINANCEMENT DES TRAVAUX	54
PARTIE 4 : COMPARAISON TECHNICO-ECONOMIQUE.....	56

PREAMBULE

La commune de La Chaulme, maître d'ouvrage de l'assainissement collectif sur l'ensemble de son territoire, a décidé d'engager une étude de faisabilité de l'assainissement collectif sur les villages de l'Olme et du Chassaing

L'objectif de l'étude de faisabilité est d'établir un état des lieux de la situation existante, de comparer d'un point de vue technico-financier la création de système d'assainissement collectif aux villages de l'Olme et du Chassaing par rapport à la mise aux normes des filières d'assainissement non collectif existantes.

Cette étude se divise en 4 phases distinctes :

Première phase : Collecte et analyse des données de bases, reconnaissance terrain,

Deuxième phase : Mise aux normes des filières d'assainissement non collectif

Troisième Phase : Propositions d'assainissement collectif

Quatrième phase : Comparaison technico-économique

Le présent rapport présente l'ensemble des phases de l'étude de faisabilité

PARTIE 1 : COLLECTE DES DONNEES

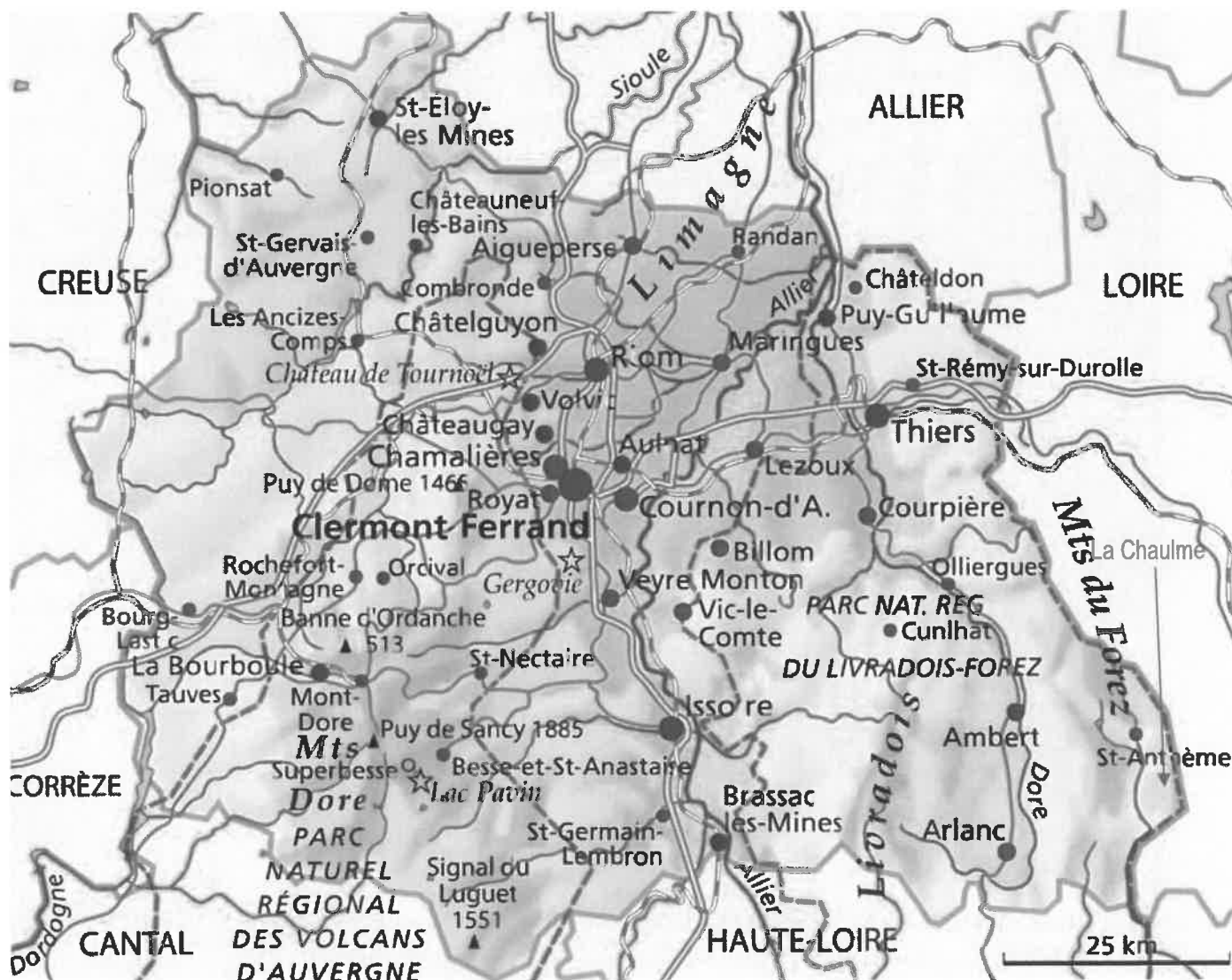
1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

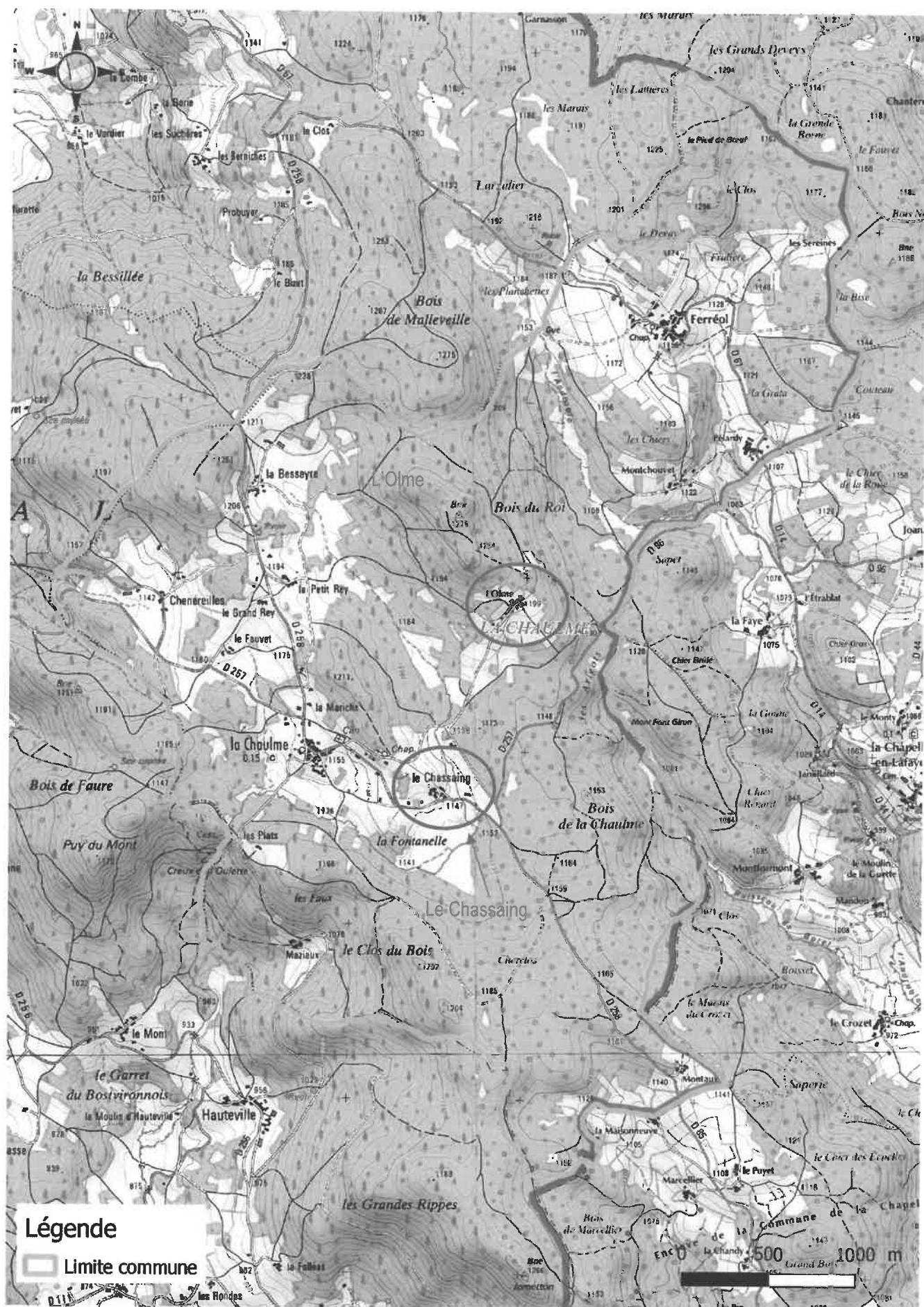
La commune de La Chaulme est située au Sud-Est du département du Puy de Dôme, dans les Monts du Forez. La commune est limitrophe avec le département de la Loire. Elle se trouve à 100 km au Sud-Est de Clermont Ferrand et à 55 km à l'Ouest de Saint Etienne. La superficie de la commune est de 13,6 km².

Le territoire de La Chaulme n'est pas traversé par un axe de communication majeur mais plusieurs routes départementales desservent le territoire communal, en particulier, la RD 257 reliant Saillant au Bourg de La Chaulme et la RD 258 reliant Saint Clément de Valorgue à La Chaulme. La limite Est de la commune de La Chaulme correspond également à la limite entre les départements du Puy de Dôme et de La Loire. Le réseau hydrographique sur la commune de la Chaulme est peu développé et se limite à de petits ruisseaux.

La commune abrite une population de 117 habitants (selon les données de l'I.N.S.E.E de 2016). L'habitat est très dispersé sur l'ensemble de la commune. Outre le bourg, les principaux lieux de concentration de la population sur la commune sont les villages de : Ferréol, le Chassaing, Montaux, Montchouvet, Maziaux, Pélardey, l'Olme, la Besseyre, Chenereilles ... Quelques habitations éparses sont également présentes.

La Chaulme appartient à la Communauté de communes Ambert Livradois Forez, à l'arrondissement et au canton d'Ambert. Le paysage de la commune est celui d'une commune de moyenne montagne située dans les Monts du Forez avec une altitude minimum de 984 mètres au Sud-Ouest du lieu-dit Maziaux et une altitude maximum de 1 280 mètres au Nord de la commune, au sommet du Bois de Mallevielle. L'altitude du bourg de La Chaulme est de 1150 mètres.





2 DONNEES HUMAINES

2.1 Evolution démographique

L'évolution démographique de la population permanente au cours des 47 dernières années est précisée sur le tableau ci-dessous (données INSEE) :

Année	1968	1975	1982	1990	1999	2011	2016
Population	279	194	150	121	131	132	117
Evolution	-30,47%	-22,68%	-19,33%	8,26%	0,76%	-11,36%	
Evolution annuelle	-5,06%	-3,61%	-2,65%	0,89%	0,06%	-2,38%	

La population est passée de 279 à 117 habitants en 50 ans, soit une baisse globale de 162 habitants (41,9%). La population communale a connu sa plus forte diminution entre 1968 et 1975.

Depuis 25 ans, la population de la commune est globalement stable, entre 121 habitants en 1990 et 117 habitants en 2016.

En 2016, La commune comptait **117 habitants permanents** répartis dans **64 résidences principales** (données INSEE 2016). **Le nombre moyen d'habitant par foyer est de 1,8** d'après ces données.

Le nombre total d'habitation sur la commune (données INSEE 2016) est de 199, avec :

Résidences principales	: 32,1 %
Résidences secondaires et vacants	: 67,9 %.

Année	1968	1982	1990	1999	2011	2016
Nombre de logements	138	172	176	190	210	199
(dont résidences principales)	(88)	(72)	(62)	(67)	(72)	(64)
Evolution	Globale	24,6%	2,3%	8,0%	10,5%	-5,2%
	Rés. Principales	-(18,2%)	-(13,9%)	(8,1%)	(7,5%)	-(11,1%)

Depuis 1968, le nombre total de logements a augmenté, passant de 138 en 1968 à 199 logements en 2016. En revanche la part de résidences principales a diminué sur la même période. Les logements sont donc devenus des résidences secondaires au fil des années. On peut remarquer une forte baisse des habitations principales entre 1968 et 1982 (- 18,2 %).

2.2 Activités industrielles et artisanales

- Activités artisanales ou industrielles

La commune de La Chaulme ne dispose pas d'industrie sur son territoire communal. Seul quelques entreprises de services y sont implantées (artisans...).

- Activités agricoles

Le Recensement Général de l'Agriculture de 2022 dénombrait 4 exploitations agricoles, sur une surface agricole utilisée de 173 hectares. L'orientation de l'agriculture sur la commune est l'élevage bovin.

- **École**

La commune de La Chaulme ne possède pas d'école.

- **Salle des fêtes**

Une salle des fêtes communale d'une capacité d'accueil de cent personnes est présente sur le bourg de la commune.

2.3 Documents d'urbanisme

La commune de La Chaulme est intégrée au Plan Local d'Urbanisme Intercommunal de la Communauté de Communes de la Vallée de L'Ance. Le document a été approuvé le 27/04/2016.

Un Schéma de Cohérence Territorial est en cours d'élaboration (SCOT Livradois Forez), les démarches ont débuté courant 2015 concernant 102 communes. L'ensemble du territoire de la commune est assujéti à la Loi Montagne.

Le Schéma de Cohérence Territoriale, dit SCOT, est un document d'urbanisme qui fixe les orientations générales du développement et de l'organisation du territoire pour les 10 voire 15 années à venir. Il détermine ainsi les grands équilibres entre les différents espaces urbains, naturels, agricoles...

Il exprime une véritable volonté politique pour le territoire concerné et coordonne les initiatives et les projets des intercommunalités dans les domaines de l'habitat, du développement économique, des services à la population, des déplacements, des équipements commerciaux, de l'environnement...

En coordonnant ces différentes politiques, il doit permettre d'assurer :

- Un accompagnement du développement économique,
- Un habitat diversifié et attractif,
- Un développement des modes de transports,
- La préservation du patrimoine bâti et de la biodiversité du territoire,

Le plan de ce Scot est repris ci-dessous :

Le SCoT Livradois-Forez Un territoire regroupant au 1er janvier 2017...

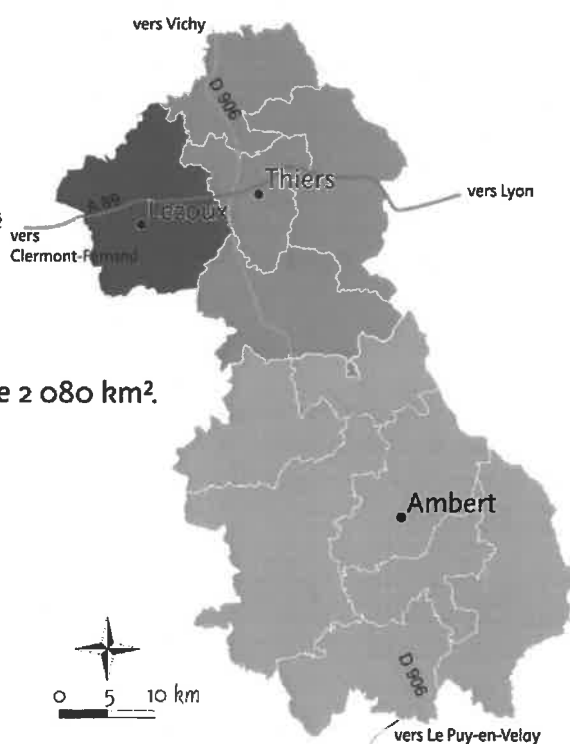
102 communes puydômoises
(dont 84 situées dans le périmètre classé
«PNR Livradois-Forez»)

3 intercommunalités

85 600 habitants

... sur un territoire de plus de 2 080 km².

■ Entre Dore et Allier
■ Thiers Dore et montagne
■ Ambert Livradois-Forez



3 ANALYSE DES CONSOMMATIONS D'EAU POTABLE

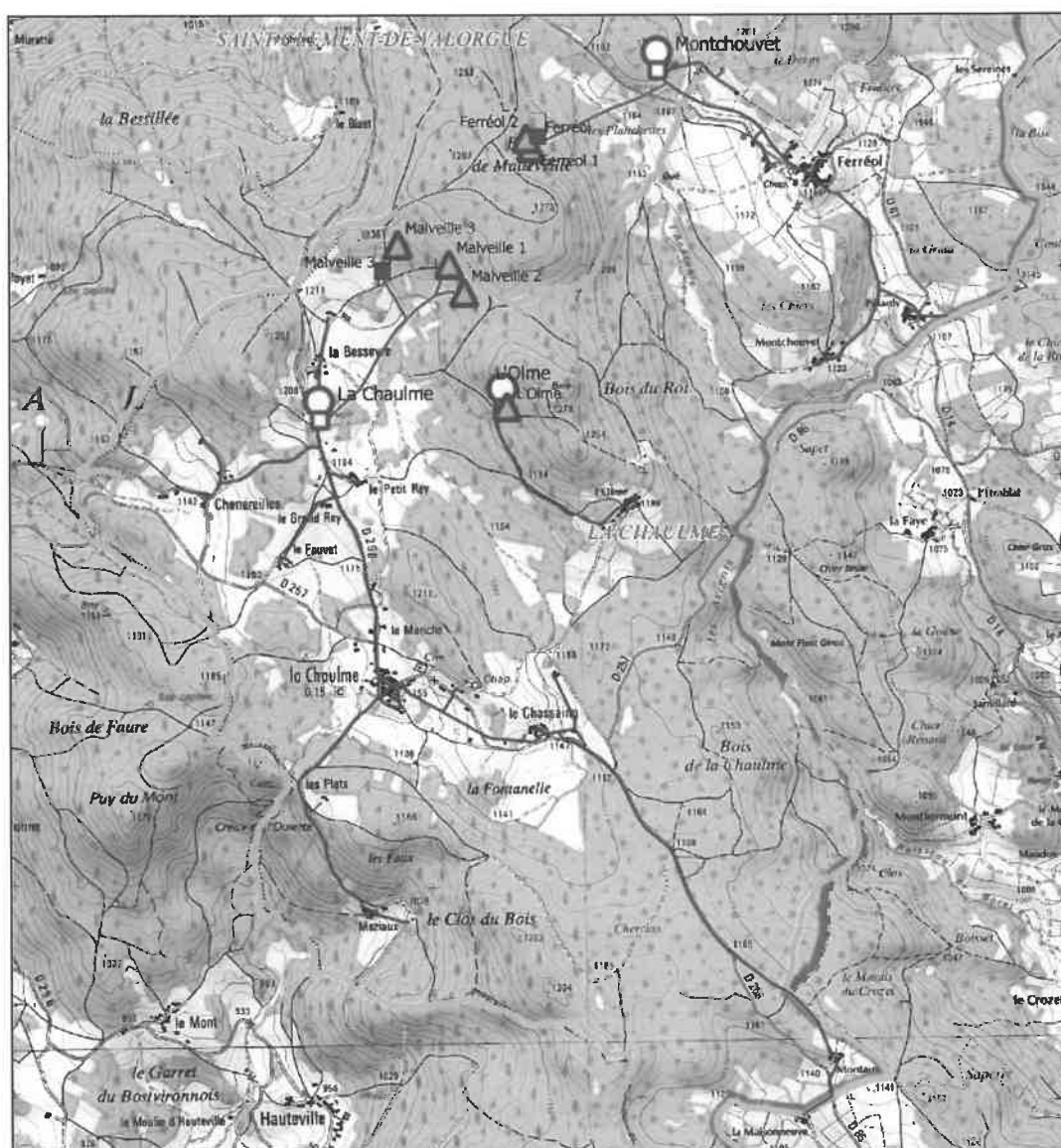
Les consommations d'eau potable de la commune et les dotations hydriques peuvent être appréhendées au travers des données de consommation annuelle.

La commune de La Chaulme assure en régie communale la production et la distribution de l'eau sur l'ensemble de son territoire.

La commune de La Chaulme possède cinq captages d'eau potable dont quatre sur son territoire (Malveille 1,2,3 et L'Olme), tous situés en limite Nord du territoire communal, dans les Bois de Malveille. Le captage de Ferréol est lui situé sur la commune de Saint Clément de Valorgue, au Nord de la commune de la Chaulme.

Selon les données du listing des consommations en eau transmis par les services communaux, la commune compte **193 abonnés** en 2019 raccordés au réseau d'alimentation en eau potable pour une consommation annuelle de **8 212 m³** soit **116 l/abonné/j**. Un gros consommateur (consommation supérieure à 300 m³/an) est présent sur la commune. Sans prendre en compte ce gros consommateur (1 568 m³/an), la consommation annuelle en eau potable des abonnés de la commune de la Chaulme est ramenée à **95 l/ab/j**.

En 2019, les villages de l'Olme et du Chassaing comptaient respectivement **13 abonnés** pour une consommation de **603 m³** soit **127 l/j/ab** et **15 abonnés** pour une consommation de **327 m³**, soit **60 l/j/ab**.



Ossature du réseau d'eau potable de la Chaulme et localisation des captages

4 ETUDE DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

Conformément aux dispositions réglementaires en vigueur, la commune de La Chaulme possède une étude de zonage d'assainissement. Cette étude a été approuvée le 4 avril 2017 et permet de délimiter :

- les zones d'assainissement collectif où elle est tenue d'assurer la collecte des eaux usées domestiques, le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées,
- les zones d'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." (art. 35-1 de la loi sur l'eau).

Ces documents, élaborés notamment en fonction de la nature des sols et des contraintes liées à la typologie de l'habitat, concluent sur un zonage communal des techniques d'assainissement pour les eaux usées domestiques.

Les conclusions de cette étude sont reprises ci-après.

Les choix municipaux en matière de zonage d'assainissement sont les suivants :

Assainissement collectif existant et futur

Le Bourg, Ferréol, l'Olme et le Chassaing

Assainissement non collectif

Le reste de la commune

Sur les secteurs présentant des zones d'assainissement collectif, toute habitation située à l'extérieur des périmètres de collecte relève de l'assainissement non collectif.

Pour les secteurs sur lesquels l'assainissement non collectif est maintenu, il est du ressort du propriétaire d'équiper l'habitation d'un dispositif d'assainissement individuel adapté et performant (article L33 du code de la santé publique). La collectivité a pour obligation, depuis le 1^{er} janvier 2006, d'assurer le contrôle technique des dispositifs d'assainissement individuel ainsi que la vérification périodique de leur bon fonctionnement (arrêté du 6 mai 1996).

Les interventions de la collectivité se feront dans le cadre d'un S.P.A.N.C. (Service Public de l'Assainissement Non Collectif) assuré par la Communauté de Communes Ambert Livradois Forez. Le financement de ce service de contrôle s'effectuera par la perception d'une redevance à la charge de chaque usager de l'assainissement individuel.

Dans l'attente du passage d'un réseau, les habitations ne sont pas juridiquement dispensées d'être équipées d'un assainissement individuel convenable.

Le problème se pose en particulier pour les futures maisons neuves, situés sur le trajet d'un réseau non encore réalisé. Elles devront s'équiper d'un assainissement individuel aux normes et prendre contact avec la Mairie pour mettre en œuvre un dispositif conforme au zonage et, lorsque c'est possible, pour adapter les sorties d'eaux usées au futur réseau.

Actuellement, seul le Bourg de la commune et le village de Ferréol disposent d'un réseau d'assainissement collectif et d'une station d'épuration.

Zonage d'assainissement collectif



5 SITUATION DE L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

5.1 Présentation

Le Service Public d'Assainissement Non Collectif sur le territoire de la Chaulme est assuré par la Communauté de Communes Ambert Livradois Forez. La Communauté de Communes Ambert Livradois Forez assure en régie les contrôles périodiques des filières d'assainissement non collectif existantes et les contrôles de conception des nouvelles filières d'assainissement non collectif.

Les données présentées dans les paragraphes suivants sont issues des observations faites sur le terrain par les agents du bureau d'études SECAE couplées aux données des contrôles périodiques effectués par le SPANC. Les visites terrains des villages de l'Olme et du Chassaing ont été faite le 7 septembre 2023.

Les plans joints au présent rapport présentent les filières d'assainissement non collectif existantes pour les habitations des villages de l'Olme et du Chassaing ainsi qu'une classification des filières basées sur la conformité ou non des ouvrages, les risques sanitaires et les risques de pollution du milieu naturel.

5.2 L'Olme

Au village de la Chaulme, quatorze habitations ont été recensées. Le tableau suivant présente les filières d'assainissement non collectif des quatorze habitations du village ainsi que leur classement :

	Référence Cadastrale	Propriétaire	Ouvrages d'assainissement non collectif	Type de rejet	Classification	Nuisances constatées	Filière à l'origine de pollution
1	A 413	Garrier Daniel	Fosse septique	Rejet eaux vannes et eaux ménagères au réseau pluvial communal	Mauvais	X	X
2	A 392	Bodot Jean	Fosse septique	Infiltration des eaux vannes Rejet en surface des eaux ménagères	Mauvais		X
3	A 399	Beraud Bernard	Fosse septique	Rejet eaux vannes et eaux ménagères au réseau pluvial communal	Mauvais	X	X
4	A 404	Desmure Béatrice	Fosse toutes eaux	Rejet eaux vannes et eaux ménagères au réseau pluvial communal	Mauvais	X	X
5	A 405	Britsch Dominique	Fosse septique	Rejet eaux vannes et eaux ménagères au réseau pluvial communal	Mauvais	X	X
6	A 406	Gagnaire Yves	2 fosses septique	Rejet eaux vannes et eaux ménagères au réseau pluvial communal	Mauvais	X	X
7	A 407	Faure Alain	Fosse septique	Rejet eaux vannes et eaux ménagères au réseau pluvial communal	Mauvais	X	X
8	A 409	Faure Pierre	Aucun, rénovation de la maison en cours		Non classifiée		
9	A 398	Garrier Robert	Aucun	Rejet eaux vannes et eaux ménagères au réseau pluvial communal	Mauvais	X	X
10	A 402	Blondel Françoise	Fosse septique + Puits-perdu	Aucun	Mauvais		
11	A 385	Mouton Christophe	Fosse toutes eaux + traitement	Aucun	Bonne		

12	A 390	Mollanger Jean	Fosse septique + bac à graisses + tranchée d'infiltration	Aucun	Correct		
13	A 1356	Tosalli Michèle	Fosse septique + tranchée d'infiltration	Aucun	Correct		
14	A 950	Chevalier Paulette	Fosse septique + Puits-perdu	Aucun	Mauvais		

Les visites effectuées au village de l'Olme permettent de faire ressortir les chiffres suivants :

- 10 habitations sur les 14 du village, soit 72% des habitations, disposent de filière d'assainissement non collectif incomplète ne traitant pas ou partiellement les eaux usées. Ces habitations sont classées en « mauvaises ». On note 7 logements avec « nuisances constatées » et 8 logements avec « Filière à l'origine d'une pollution et/ou d'un problème de salubrité publique »
- 1 habitation sur les 14 du village, soit 7% des habitations, n'a pas pu être classifiée par le fait que la maison est en travaux et ne dispose pas encore de filière d'assainissement
- 2 habitations sur les 14 du village, soit 14% des habitations, disposent de filière d'assainissement non collectif non conforme à la réglementation mais ne présentant pas de défaut majeur et assurant un traitement et une infiltration des eaux. Ces habitations sont classées en « correct »
- 1 habitation sur les 14 du village, soit 7% des habitations, dispose d'une filière d'assainissement non collectif récente, contrôlée et validée par le SPANC. Cette habitation est classée en « bonne ».



Situation de l'assainissement non collectif au village de l'Olme

5.3 Le Chassaing

Au village du Chassaing, quinze habitations ont été recensées. Le tableau suivant présente les filières d'assainissement non collectif des quinze habitations du village ainsi que leur classement :

	Référence Cadastrale	Propriétaire	Ouvrages d'assainissement non collectif	Type de rejet	Classification	Nuisances constatées	Filière à l'origine de pollution
1	C 217	Bachet Maurice	Fosse septique	Fossé	Mauvais	X	X
2	C 284	Beraud Pierre	Fosse septique	Aucun	Mauvais		X
3	C 1116	Bodot Yves	Fosse septique + bac à graisses	Fossé	Mauvais		X
4	C 241	Croze Jacques	Fosse toutes eaux + filtre à sable vertical drainé	Fossé	Bonne		
5	C 246	Giovannelli Alfred	Fosse septique	Puits-perdu	Mauvais		
6	C 282	Longchamp Martine	Fosse septique	Ruisseau	Mauvais		X
7	C 215	Biron Josette	Fosse toutes eaux + filtre à sable vertical drainé	Fossé	Bonne		
8	C 256	Gerossier Bruno	Fosse toutes eaux + épandage	Aucun	Correct		
9	C 251	Bouche-Pillon Marie- Reine	Fosse septique + épandage en épi	Aucun	Correct		
10	C 252	Chabrol Véronique	Fosse toutes eaux + épandage en épi	Aucun	Correct		
11	C 245	Poncet Jacky	Puits-perdu	Aucun	Mauvais		
12	C 248	Poncet Jacky	Fosse toutes eaux + puits-perdu	Inconnu	Mauvais		
13	C 249	Genevrier Daniel	Fosse toutes eaux + puits perdu	Inconnu	Mauvais		
14	C 250	Couturier Marcelle	Puits-perdu	Aucun	Mauvais		
15	C 243	Cremaux Stéphane	Aucun	Inconnu	Mauvais		

Les visites effectuées au village du Chassaing par le SPANC, complété par nos propres visites, permettent de faire ressortir les chiffres suivants :

- 10 habitations sur les 15 du village, soit 66% des habitations, disposent de filière d'assainissement non collectif incomplète ne traitant pas ou partiellement les eaux usées. Ces habitations sont classées en « mauvaises » On note 1 logements avec « nuisances constatées » et 4 logements avec « Filière à l'origine d'une pollution et/ou d'un problème de salubrité publique »
- 1 habitation sur les 14 du village, soit 7% des habitations, n'a pas pu être classifiée par le fait que la maison est en travaux et ne dispose pas encore de filière d'assainissement
- 3 habitations sur les 15 du village, soit 20% des habitations, disposent de filière d'assainissement non collectif non conforme à la réglementation mais ne présentant pas de défaut majeur et assurant un traitement et une infiltration des eaux. Ces habitations sont classées en « correct »
- 2 habitations sur les 15 du village, soit 14% des habitations, dispose d'une filière d'assainissement non collectif récente, contrôlée et validée par le SPANC. Cette habitation est classée en « bonne ».



Filtre à sable vertical drainé (parcelle C 241) et rejet d'eaux usées au fossé (parcelle C 215)



Situation de l'assainissement non collectif au village du Chassaing

6 LE MILIEU NATUREL ET LES REJETS D'EAUX USÉES

La commune de La Chaulme est drainée par de nombreux petits ruisseaux, dont la majorité sont à écoulement non pérenne. Les deux principaux cours d'eau de la commune sont le ruisseau de Saillantet qui ceinture le bourg de la commune et le village du Chassaing et le ruisseau de l'Andrable qui draine le nord de la commune. Ces deux ruisseaux sont des affluents en rive gauche de l'Ance du Nord, sous-affluent de la Loire.

La qualité des cours d'eau est attribuée à partir des mesures physico-chimiques réalisées lors de campagnes de prélèvement. La classe de qualité attribuée représente la qualité moyenne du cours d'eau. Elle est fixée à partir des grilles de qualité fixées par l'Agence Loire Bretagne (cf. Extrait ci-dessous).

Les résultats des classes de qualité sont calculés par l'outil SEQUEAU à partir des données brutes du réseau mensuel de qualité des eaux suivi par la DREAL. Cinq principaux critères ou altérations sont ainsi suivis :

- Matières organiques et oxydables (MOOX)
- Matières azotées (AZOT)
- Nitrates (NITR)
- Matières Phosphorées (PHOS)
- Effets des proliférations végétales (EPRV)

Ils déterminent ainsi l'appréciation de la qualité d'eau. Chaque paramètre fait l'objet d'une note entre 1 et 100 de la plus mauvaise qualité à la meilleure. Un extrait de la grille de calcul SEQUEAU est présenté ci-dessous :

	Bleu	vert	jaune	orangé	rouge
Indice /100	80	60	40	20	
Matières organiques et oxydables (MOOX)					
O ₂ (mg/l)	8	6	4	3	
Sat O ₂ (%)	90	70	50	30	
DBO ₅ (mg/l)	3	6	10	25	
COD (mg/l)	5	7	10	15	
COD (Ex5)	NC	NC	NC	NC	NC
NH ₄ ⁺ (mg/l)	0,5	1,5	6	8	
NKJ (mg/l)	1	2	4	12	
Matières azotées hors nitrate (AZOT)					
NH ₄ ⁺ (mg/l)	0,1	0,5	2,0	5	
NKJ (mg/l)	1	2	4	10	
NO ₂ ⁻ (mg/l)	0,03	0,3	0,5	1	
Nitrates (NITRAT)					
NO ₃ ⁻ (mg/l) Biologie	2		NC	NC	NC
Qualité des eaux	2	10	25	50	
Matières Phosphorées (PHOS)					
PO ₄ ³⁻ (mg/l)	0,1	0,5	1	2	
Pt (mg/l)	0,05	0,2	0,5	1	
Particules en suspension (PAES)					
MES (mg/l)	25	50	100	150	
Température (TEMP)					
T° (°C) 1 ^{ère} cat pisc	20	21,5	25	28	
T° (°C) 2 ^{ème} cat pisc	24	25,5	27	28	
Acidification (ACID)					
pH (min max)	6,5	6	5,5	4,5	<4,5
pH (Ex3)	6	5,8	5,5	4,5	
Effets des Proliférations végétales (EPRV)					
Chloro <u>a</u> + phéo.	10	60	120	240	
Sat O ₂ (%)	110	130	150	200	
pH	8,0	8,5	9,0	9,5	
Δ O ₂ mini max	1	3	6	12	

Une station de mesures de qualité est présente sur l'Ance sur la commune de Tiranges, en aval de la Chaulme. D'après cette station, l'Ance est classée de la façon suivante :

Paramètre	L'Ance à Tiranges
État biologique	Bon
État physico-chimique général	Bon
Matières azotées	Très bon
Matières phosphorées	Bon
Acidification	Très bon

La qualité physico-chimique moyenne de l'Ance en aval de la Chaulme est bonne.

La qualité de rejet de toute unité de traitement des eaux usées devra être adaptée à la sensibilité du milieu récepteur. Le SDAGE Loire Bretagne 2022-2027 définit l'objectif de qualité de l'Ance : L'Ance (masse d'eau FRGR0163a) doit maintenir son bon état chimique, écologique et global

De plus, L'Ance fait partie des SAGE Loire amont et Loire en Rhône Alpes. Ces SAGE définissent plusieurs enjeux majeurs dont les principaux sont : améliorer le fonctionnement naturel des cours d'eau et la gestion quantitative de la ressource, réduire la vulnérabilité face au risque d'inondation, améliorer et préserver la qualité de l'eau et la préservation et gestion des milieux aquatiques.

L'ensemble du territoire communal est classé en zone sensible à l'eutrophisation (la Loire en amont de sa confluence avec le Beuvron).

Une attention particulière doit donc être portée à tout rejet d'eaux usées dans les cours d'eau pour limiter les risques de dégradation.

La commune de La Chaulme est concernée par des mesures de gestion ou de protection du milieu naturel, du paysage ou des eaux. Les zones concernées sont précisées ci-dessous :

Liste des Zonages 'Nature'	
Nom du Zonage	Type de Zonage
La Chaulme	ZNIEFF de type 1
Bois de Malleveille	ZNIEFF de type 1
Forêts et Tourbières de Gumières et Saint Jean Soleymieux	ZNIEFF de type 1
Tourbières du Clos et des Marais	ZNIEFF de type 1
Secteur entre Saillant et la Chaulme	ZNIEFF de type 1
Monts du Forez	ZNIEFF de type 2
Haut Forez	ZNIEFF de type 2
Rivières à moules perlières du bassin de l'Ance du Nord et de l'Arzon	Natura 2000
Loire Amont	Sage
Loire en Rhône Alpes	Sage
La Loire en amont de sa confluence avec le Beuvron	Zones sensibles à l'Eutrophisation
Livardois Forez	Parc Naturel Régional

L'inventaire ZNIEFF (Zone Naturelles d'Intérêt Écologique Floristique et Faunistique) est un inventaire national établi à l'initiative et sous le contrôle du Ministère de l'Environnement. Il constitue un outil de connaissance du patrimoine national de la France. Cet Inventaire différencie deux types de zone :

Les ZNIEFF de type 1 sont des sites, de superficie en général limitée, identifiées et délimitées parce qu'ils contiennent des espèces ou au moins un type d'habitat de grande valeur écologique, locale, régionale, nationale ou européenne.

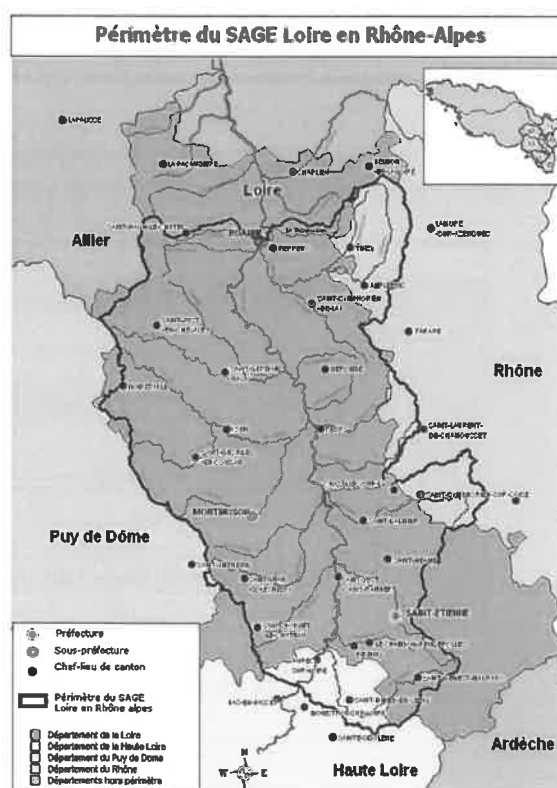
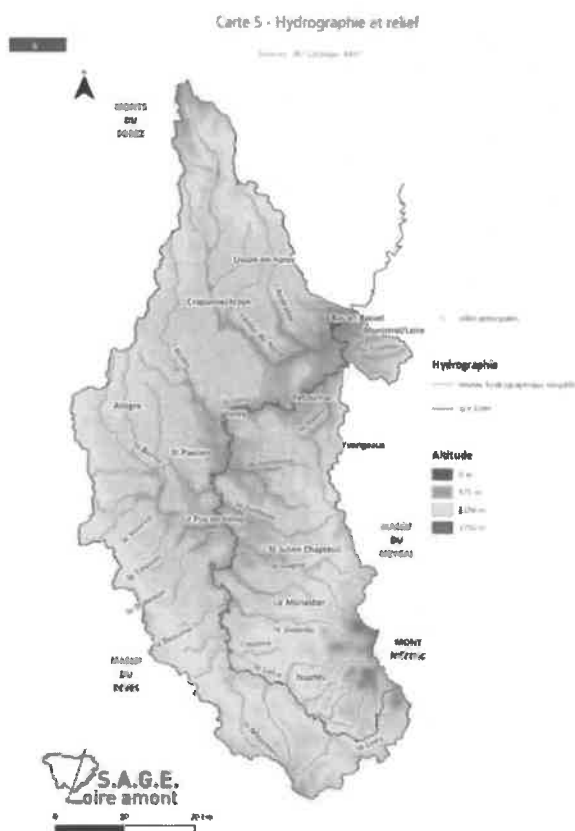
Les ZNIEFF de type 2 concernent les grands ensembles naturels, riches et peu modifiés avec des potentialités biologiques importantes qui peuvent inclure plusieurs zones de type 1 ponctuelles et des milieux intermédiaires de valeur moindre mais possédant un rôle fonctionnel et une cohérence écologique et paysagère.

L'inventaire ZNIEFF est un outil de connaissance. Il ne constitue pas une mesure de protection juridique directe. Toutefois, l'objectif principal de cet inventaire réside dans l'aide à la décision en matière d'aménagement du territoire vis-à-vis du principe de la préservation du patrimoine naturel.

Les zones NATURA 2000 sont issues de la directive n° 92/43 du conseil des communautés européennes du 21 mai 1992. La directive concerne :

- les habitats naturels d'intérêt communautaire, qu'ils soient en danger de disparition dans leur aire de répartition naturelle, qu'ils disposent d'une aire de répartition réduite par suite de leur régression ou en raison de leur aire intrinsèquement restreinte. Les types d'habitats concernés sont mentionnés à l'annexe I
- les habitats abritant des espèces d'intérêt communautaire, qu'elles soient en danger, vulnérables, rares ou endémiques ; les espèces concernées sont mentionnées à l'annexe II
- les éléments de paysage qui, de par leur structure linéaire et continue ou leur rôle de relais, sont essentiels à la migration, à la distribution géographique et à l'échange génétique d'espèces sauvages.

Les objectifs sont la protection de la biodiversité dans l'Union Européenne, le maintien, le rétablissement ou la conservation des habitats naturels.



PARTIE 2 : MISES AUX NORMES DES FILIÈRES D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

7 REGLEMENTATION

La réglementation française sur le traitement des eaux usées domestiques se base sur Le Code de l'Environnement, qui vise à protéger contre toute pollution et à restaurer la qualité du milieu naturel.

Le ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie et le ministère des Affaires Sociales, de la Santé et des Droits des femmes ont créé un portail sur l'assainissement non collectif :

www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr.


L'assainissement autonome (ou individuel) est le traitement des effluents domestiques sur le propre terrain d'une maison, lorsque aucune évacuation vers un réseau d'assainissement public n'est possible. Il s'agit d'assainissement « non-collectif ». Son objectif est l'épuration et la dispersion des effluents dans le milieu naturel, conformément aux exigences de la santé publique et de l'environnement.

La loi sur l'eau et les milieux aquatiques du 30 décembre 2006 et la loi portant engagement national pour l'environnement du 12 juillet 2010 ont modifié la réglementation en assainissement non collectif. Le portail ministériel informe des dispositions en cours.

Les dispositions législatives et réglementaires françaises relatives à l'Assainissement Non Collectif, relèvent aujourd'hui des textes et articles suivants :

- Code de la santé publique : raccordement [L.1331-1](#) à [L.1331-7-1](#), sanctions [L.1331-8](#), accès aux propriétés privées [L.1331-11](#), diagnostic technique annexé à l'acte de vente [L.1331-11-1](#),
- Code général des collectivités territoriales : [R.2224-17](#), contrôle [L.2224-8](#), zonage d'assainissement [L.2224-10](#), [R.2224-7](#) à [R.2224-9](#), redevance d'assainissement [L.2224-11](#) à [L.2224-12-2](#) et [R.2224-19](#) à [R.2224-19-1](#) et [R.2224-19-5](#),
- Code de la construction et de l'habitation : diagnostic technique annexé à l'acte de vente [L.271-4](#) à [L.271-6](#), éco-prêt à taux zéro [R.319-1](#) à [R.319-22](#),
- Code de l'urbanisme : attestation de conformité permis de construire [R.431-16](#), permis d'aménager [R.441-6](#),
- Code général des impôts : éco-prêt à taux zéro [article 244 quater U](#).

Le règlement européen sur les produits de construction stipule des dispositions concernant les installations courantes d'assainissement autonome :

 [Règlement \(UE\) N°305/2011 du parlement européen et du conseil du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil.](#)

Les préconisations techniques découlent des prescriptions techniques du :

[DTU 64.1 d'août 2013](#)

concernant la mise en œuvre des dispositifs d'assainissement non-collectif pour des maisons d'habitation individuelles jusqu'à 20 pièces principales. Ce DTU définit les modalités d'installation et d'utilisation des différentes filières d'assainissement autonome.

Les dispositions introduites par la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques et la loi portant engagement national pour l'environnement ont nécessité de prendre des textes d'applications.


Pour connaître les prescriptions techniques qui s'appliquent aux dispositifs d'ANC, se référer aux textes suivants :

Jusqu'à 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 de moins de 20 EH.](#)

Au-delà de 20 EH :

Jusqu'au 31 décembre 2015 :

-  Arrêté du 22 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement ainsi qu'à la surveillance de leur fonctionnement et de leur efficacité, et aux dispositifs d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique supérieure à 1,2 kg/j de DBO5.


A partir du 1er janvier 2016 :

-  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.



Pour connaître les modalités de la mission de contrôle de l'ANC :

-  Arrêté du 27 avril 2012 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif.

Pour connaître les modalités de l'agrément des vidangeurs :

-  Arrêté du 7 septembre 2009, modifié par l'arrêté du 3 décembre 2010, relatif aux 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.

Pour connaître les conditions relatives à l'éco-prêt à taux zéro :

-  Arrêté du 30 mars 2009, modifié par l'arrêté du 27 décembre 2013, relatif aux conditions d'application de dispositions concernant les avances remboursables sans intérêt destinées au financement de travaux de rénovation afin d'améliorer la performance énergétique des logements anciens.
-  Arrêté du 4 mai 2009, modifié par l'arrêté du 30 décembre 2013, relatif aux conditions dans lesquelles les établissements de crédit peuvent distribuer les avances remboursables ne portant pas intérêt destinées au financement de travaux de rénovation afin d'améliorer la performance énergétique des logements, dénommées « éco-prêts à taux zéro ».

Pour connaître les dispositions relatives aux permis de construire :

-  Décret n° 2012-274 du 28 février 2012 relatif à certaines corrections à apporter au régime des autorisations d'urbanisme.

Dans les communes, le **Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC)** assure les contrôles préalable et périodique des installations, contrôle les travaux neufs, organise des opérations de réhabilitation, délivre les attestations de conformité des installations. Des missions facultatives sont le cas échéant assurées tels que le traitement des vidanges.

8 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

8.1 Distances Minimales

Le DTU 64.1 d'août 2013 fixe les distances minimales, depuis le traitement par filière dite « traditionnelle », de :

- 3 mètres des limites de propriétés et des arbres,
- 5 mètres de la construction,
- 35 mètres d'un captage AEP, puits ou forage.

8.2 Prétraitement

Le prétraitement des eaux usées domestiques est destiné à un temps de séjour minimal de 3 jours et à une décantation dans une Fosse Toutes Eaux (FTE) de l'effluent. Les eaux pluviales sont rigoureusement proscrites du dispositif.

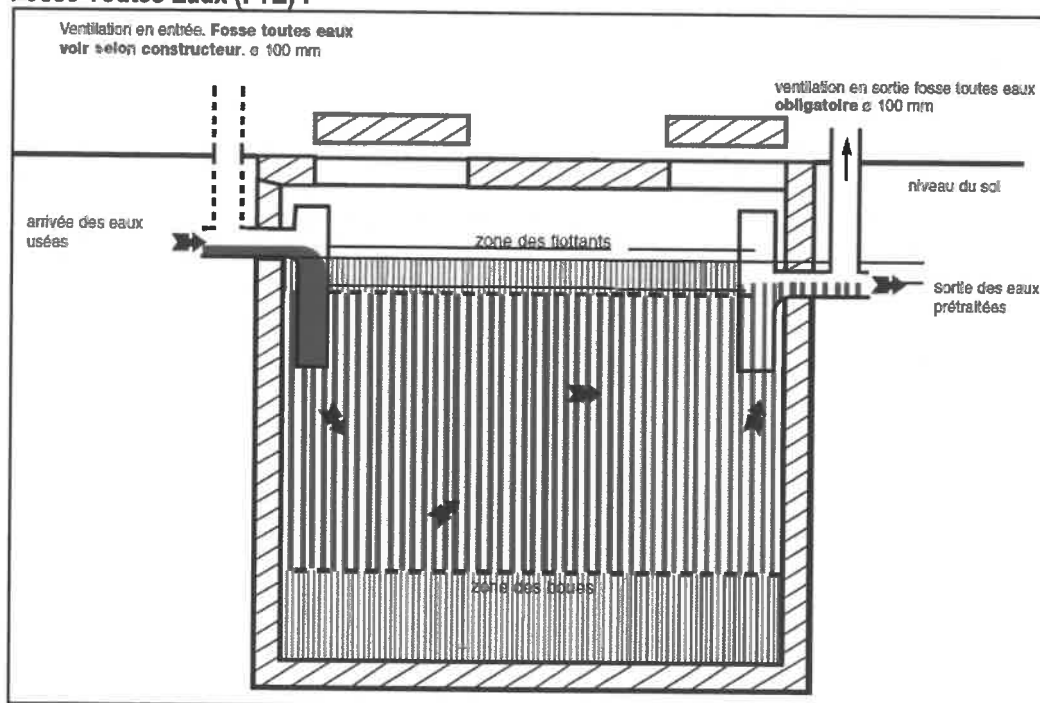
Le DTU 64.1 d'août 2013 fixe les dispositions techniques du prétraitement des eaux usées.

Le prétraitement correspond à la FTE équipée d'un préfiltre (souvent intégré) en sortie. La FTE reçoit les eaux usées collectées par une canalisation en PVC 100 mm (pente mini 2%) depuis un regard de visite bordant l'habitation. La FTE dispose de ventilations et tampons de visite.

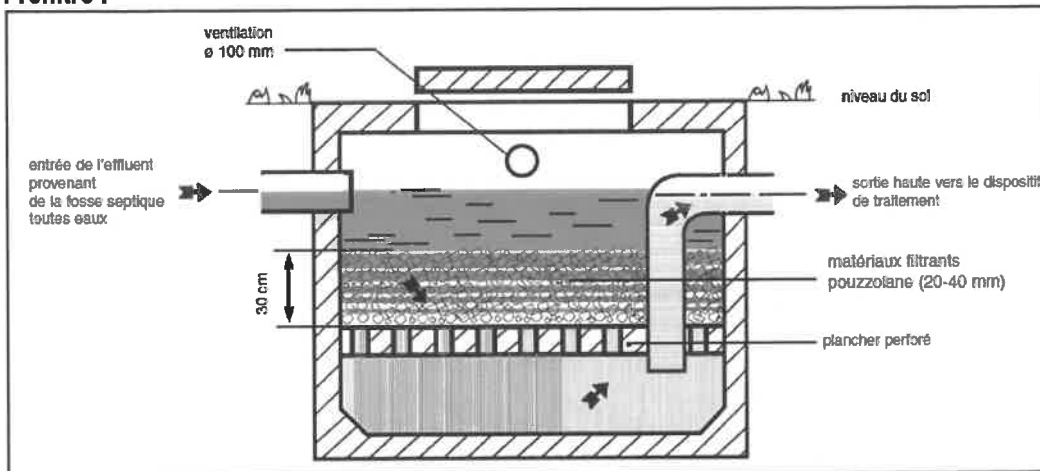
Dimensionnement de la Fosse Toutes Eaux :

<i>Habitation de 5 pièces principales :</i>	FSTE = 3 m ³ ou 3000 litres minimum
<i>Habitation de 6 pièces principales :</i>	FSTE = 4 m ³ ou 4000 litres minimum
<i>Habitation de 7 pièces principales :</i>	FSTE = 5 m ³ ou 5000 litres minimum

Fosse Toutes Eaux (FTE) :

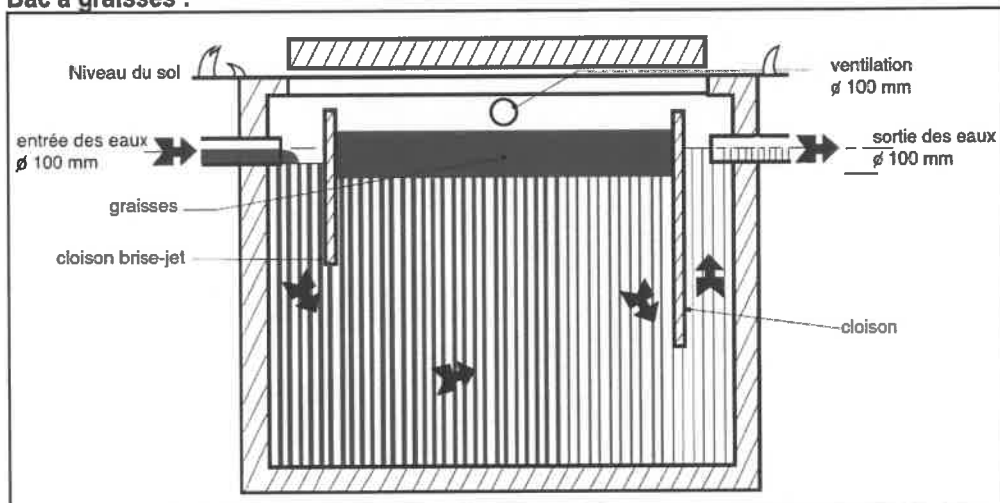


Préfiltre :



Le prétraitement peut disposer en amont d'un bac à graisses, en cas d'une distance importante entre la sortie de la construction et la FTE (> 10 m). Le bac à graisses vise à prévenir les dépôts dans la canalisation enterrée à l'extérieur. Il borde la construction (moins de 2 m).

Bac à graisses :



Ces équipements sont normalisés, avec un marquage NF-CE.

8.3 Traitement

Le traitement des eaux usées prétraitées s'effectue sur des dispositifs d'épandage conventionnels selon l'aptitude des sols et les préconisations du DTU 64.1 d'août 2013.

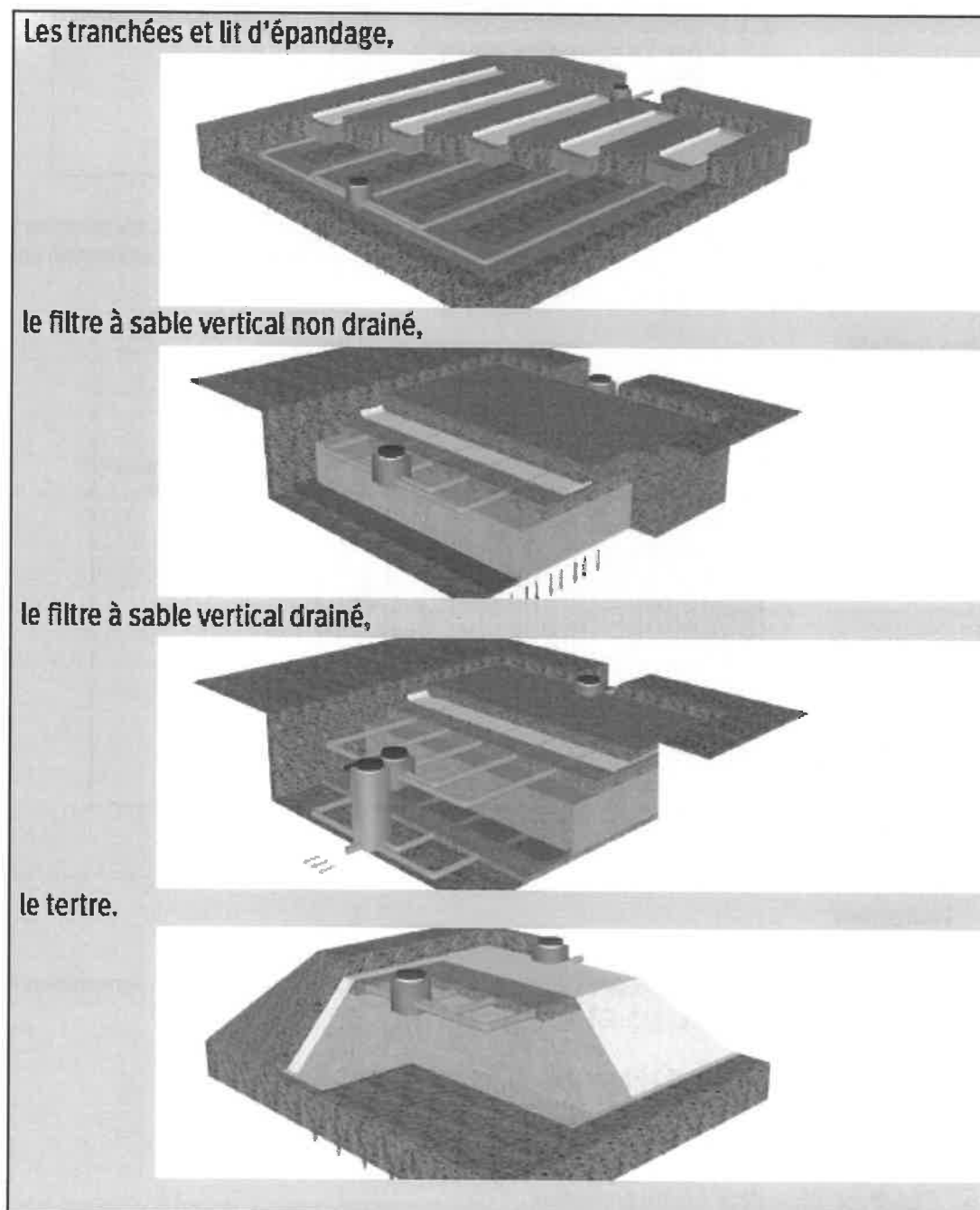
Les dispositifs d'épandage sont réalisés soit en sol naturel, soit sur sol reconstitué.

- Épandage en sol naturel :
 - Tranchées d'épandage à faible profondeur,
 - Lit d'épandage à faible profondeur.
- Épandage en sol reconstitué :
 - Lit filtrant vertical non drainé (et en terre),
 - Filtre à sable vertical drainé,
 - Lit filtrant drainé à flux vertical à massif de zéolithe,
 - Lit filtrant drainé à flux horizontal.

L'entreprise réalisant les travaux devra conformer aux dispositions techniques du DTU 64.1 et au dimensionnement précisé dans cette étude.

Les épandages sont implantés à la distance minimale de 3 m des limites de propriété. Les épandages disposent de regards de bouclage et de ventilation. Sur les filtres à sable verticaux drainés, un regard de visite permettra de vérifier les écoulements d'eaux traitées avant rejet.

Schémas de dispositifs conventionnels de traitement (source : guide IFAA) :



Ces équipements sont normalisés, avec un marquage NF-CE.

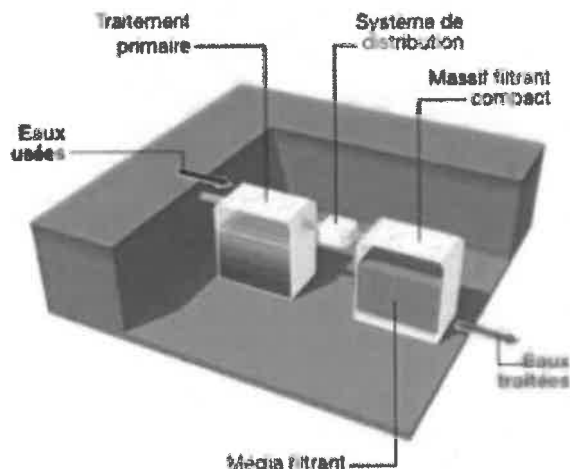
■ Traitement sur filières compactes agréées :

En alternative aux dispositifs conventionnels, le choix de dispositif compact peut se justifier en cas de surface indisponible pour un épandage.

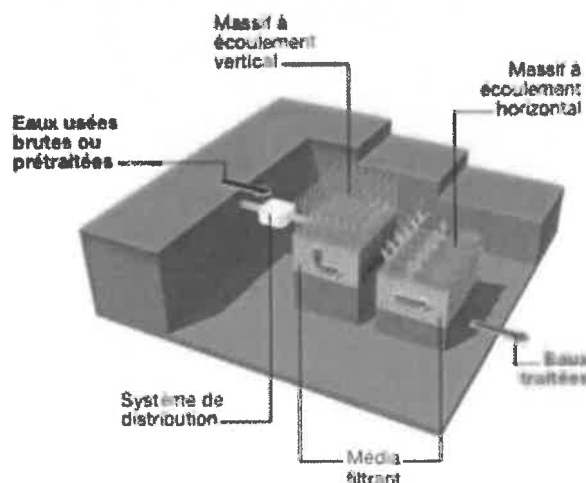
Les traitements sur filières agréées répertoriées sur le site interministériel doivent rigoureusement respecter les préconisations des constructeurs (dimensionnement, conditions de pose et raccordement, conditions d'entretien). Les fiches constructeurs sont consultables sur le portail interministériel.

Plusieurs types de filières agréées sont autorisées :

- **Filtres compacts :** les filtres compacts, qui remplacent le sable par un massif filtrant de zéolithe, xylite, coco, laine de roche ou autre matériau, reposent sur un principe similaire à celui des filières traditionnelles. Le traitement primaire (ou prétraitement) est réalisé dans une fosse toutes eaux. Vient ensuite le massif filtrant où est intégré le média filtrant (fibre de coco, zéolithe...) où l'eau sera traitée par filtration et digestion par des micro-organismes naturellement présents dans les effluents. Les eaux ainsi traitées sont ensuite infiltrées dans le sol ou évacuées vers un exutoire

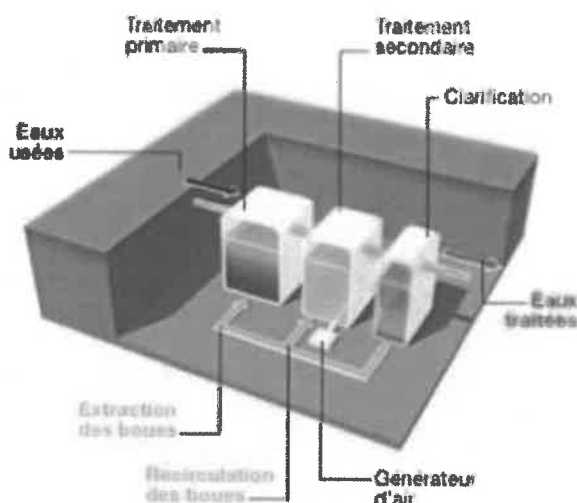


- **Filtres plantés :** le filtre planté peut intégrer une étape de prétraitement avec une fosse toutes eaux mais ce n'est pas une obligation (même si c'est préférable). Le choix dépend du dispositif choisi et du sol récepteur. Les roseaux peuvent aussi jouer le rôle de prétraitement (traitement primaire). Généralement, le filtre planté se décompose en 2 bassins, l'un avec des roseaux pour un traitement à écoulement vertical puis un massif de divers plantes (joncs, massettes, scirpes...) qui vont eux, jouer le rôle de traitement secondaire avec un écoulement horizontal de l'eau. Les eaux ainsi traitées peuvent être infiltrées dans le sol ou évacuées vers un exutoire.

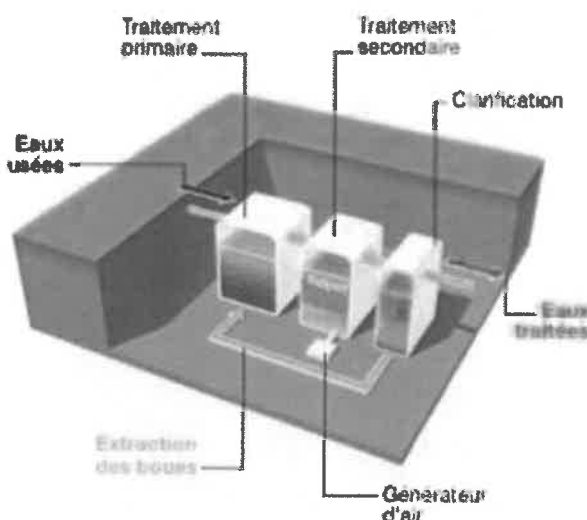


- **Micro-stations à culture libre** : deux technologies se confrontent au sein de micro-stations d'épuration à cultures libres. D'un côté les micro-stations à boues activées « classiques », et de l'autre, une version plus développée techniquement, la SBR :

- Boues activées : cette technologie repose en général sur une cuve avec 2 compartiments seulement : l'un pour l'aération et le traitement, l'autre pour la décantation et la clarification.
- SBR (Sequencing Batch Reactor ou Réacteur Biologique Séquentiel) : les boues sont en suspension dans la micro-station, le plus souvent dans une seule et même cuve. Les effluents vont être traités grâce à un système électronique complexe qui active les 3 différentes phases de traitement par intermittence pour permettre l'oxygénation des effluents, la décantation, la clarification et l'évacuation.



- **Micro-stations à culture fixée** : la conception des micro-stations d'épuration à cultures fixées n'intègre normalement aucune électronique. Un compresseur envoie de l'air dans le compartiment de traitement, qu'un diffuseur transforme en microbulles pour oxygéner les effluents. Les bactéries qui se fixent et se développent sur le lit bactérien utilisent cet oxygène pour dégrader la pollution contenue dans les effluents.



8.4 Rejet des eaux traitées

Les eaux traitées sont rejetées au milieu naturel souterrain ou superficiel :

- milieu souterrain perméable fissuré (hors nappe alimentant un captage),
- puits d'infiltration (autorisation sous conditions),
- fossé superficiel,
- réseau d'assainissement pluvial,
- cours d'eau permanent ou temporaire.

Le règlement du SPANC précise les conditions et autorisations éventuelles pour ces rejets. Des autorisations sont nécessaires auprès de la Police de l'Eau et des Mairies notamment.

9 MISE AUX NORMES DES FILIERES EXISTANTES

9.1 Présentation

Les habitations des villages de l'Olme et du Chassaing dont le classement de la filière ANC a été mauvaise, correct ou non déterminé ont l'obligation de se mettre aux normes dans les meilleurs délais.

Pour chaque habitation existante, une proposition de filière d'assainissement aux normes et une estimation financière sera faite. Le type de filière d'assainissement envisageable pour la mise aux normes des filières existante ainsi que l'estimation du coût de la réhabilitation sont fait à partir des observations terrains et par retours d'expérience d'étude à la parcelle pour des réhabilitations de filière d'assainissement non collectif sur des collectivités comparables.

9.2 L'Olme

Au village de la Chaulme, treize des quatorze habitations recensées doivent mettre aux normes leur filière d'assainissement non collectif. Le tableau suivant présente les filières d'assainissement non collectif envisageable pour ces maisons ainsi que l'estimation financière de ces travaux :

	Référence Cadastrale	Propriétaire	Type de filière envisageable	Type de rejet	Coût des travaux (€ TTC)
1	A 413	Garrier Daniel	Filière compact	Tranchée d'infiltration ou rejet au réseau pluvial communal si mauvaise perméabilité	13 000
2	A 392	Bodot Jean	Filière compact	Tranchée d'infiltration ou rejet au réseau pluvial communal si mauvaise perméabilité	11 000
3	A 399	Beraud Bernard	Filière compacte sous domaine public	Rejet au réseau pluvial communal	15 000
4	A 404	Desmure Béatrice	Filière compact	Tranchée d'infiltration ou rejet si mauvaise perméabilité	11 000
5	A 405	Britsch Dominique	Filière compact	Rejet au réseau pluvial communal	11 000
6	A 406	Gagnaire Yves	Filière compact	Rejet au réseau pluvial communal	11 000
7	A 407	Faure Alain	Filière compact	Rejet au réseau pluvial communal	13 000
8	A 409	Faure Pierre	Filière compact ou traditionnelle	Tranchée d'infiltration ou rejet au réseau pluvial communal si mauvaise perméabilité	12 000
9	A 398	Garrier Robert	Filière compacte sous domaine public	Rejet au réseau pluvial communal	15 000
10	A 402	Blondel Françoise	Filière compact	Tranchée d'infiltration ou rejet au réseau pluvial communal si mauvaise perméabilité	12 000
11	A 385	Mouton Christophe	Pas de travaux à prévoir		0
12	A 390	Mollanger Jean	Filière compact ou traditionnelle	Infiltration dans la parcelle	11 000
13	A 1356	Tosalli Michèle	Filière compact ou traditionnelle	Infiltration dans la parcelle	11 000
14	A 950	Chevalier Paulette	Filière compact ou traditionnelle	Infiltration dans la parcelle	11 000
Coût total					157 000

La mise aux normes des treize filières d'assainissement non collectif du village de l'Olme représente un coût estimé de 157 000 euros TTC (Travaux chez les particuliers, TVA 10%).

9.3 Le Chassaing

Au village du Chassaing, treize des quinze habitations recensées doivent mettre aux normes leur filière d'assainissement non collectif. Le tableau suivant présente les filières d'assainissement non collectif envisageable pour ces maisons ainsi que l'estimation financière de ces travaux en première analyse:

	Référence Cadastrale	Propriétaire	Type de filière envisageable	Type de rejet	Coût des travaux (€ TTC)
1	C 217	Bachet Maurice	Filière compacte ou traditionnelle	Tranchée d'infiltration ou rejet au fossé si mauvaise perméabilité	11 000
2	C 284	Beraud Pierre	Filière compacte ou traditionnelle	Tranchée d'infiltration ou rejet au ruisseau si mauvaise perméabilité	14 000
3	C 1116	Bodot Yves	Filière compacte	Tranchée d'infiltration ou rejet au fossé si mauvaise perméabilité	12 000
4	C 241	Croze Jacques	Pas de travaux à prévoir		0
5	C 246	Giovannelli Alfred	Pas de solution d'assainissement non collectif « courante », absence de terrain et pas d'exutoire		/
6	C 282	Longchamp Martine	Filière compacte ou traditionnelle	Tranchée d'infiltration ou rejet au ruisseau si mauvaise perméabilité	12 000
7	C 215	Biron Josette	Pas de travaux à prévoir		0
8	C 256	Gerossier Bruno	Pas de travaux à prévoir		0
9	C 251	Bouche-Pillon Marie-Reine	Filière compacte	Tranchée d'infiltration (pas de rejet possible)	12 000
10	C 252	Chabrol Véronique	Filière compacte	Tranchée d'infiltration (pas de rejet possible)	12 000
11	C 245	Poncet Jacky	Pas de solution d'assainissement non collectif « courante », absence de terrain et pas d'exutoire		/
12	C 248	Poncet Jacky	Filière compacte	Tranchée d'infiltration (pas de rejet possible)	12 000
13	C 249	Genevrier Daniel	Filière compacte	Tranchée d'infiltration (pas de rejet possible)	12 000
14	C 250	Couturier Marcelle	Filière compacte ou traditionnelle	Tranchée d'infiltration (pas de rejet possible)	12 000
15	C 243	Cremaux Stéphane	Pas de solution d'assainissement non collectif « courante », absence de terrain et pas d'exutoire		/
Coût total					/

Pour les cinq parcelles surlignées en bleu, une solution d'assainissement non collectif existe mais n'est réalisable qu'à condition que le sol en place soit perméable pour infiltrer les eaux traitées. Si le sol n'est pas suffisamment perméable, en l'absence de point de rejet pour les eaux traitées, aucune solution d'assainissement courante ne sera alors envisageable.

Sur le village du Chassaing, entre 4 et 9 habitations ont des contraintes très importante pour la mise aux normes de leur filières d'assainissement non collectif. Ces habitations sont situées au cœur du village. Pour les propriétés n'ayant pas de terrain disponible, il est envisageable, avec l'accord de la mairie, d'installer les filières d'assainissement sous le domaine public mais l'absence de point de rejet des eaux traitées reste problématique.

Pour solutionner les problèmes d'assainissement non collectif au village du Chassaing, la commune de la Chaulme doit, outre donner des autorisations d'installer les filières d'assainissement non collectif sous le domaine public, installer un réseau d'eaux pluviales afin de collecter les eaux traitées des filières d'assainissement non collectif et les évacuer vers le fossé existant en bas du village. Le plan suivant présente les réseaux pluviaux à créer pour collecter et évacuer les eaux traitées des habitations du village du Chassaing :



Réseau pluvial à créer au village du Chassaing

La création d'un réseau pluvial au village du Chassaing passe par la pose de 200 mètres de réseau DN 300 PVC répartis en deux antennes avec rejet au fossé.



Habitations parcelles C245 et C246 et entrée du village parcelle C 1116 avec fossé attenant

Avec la création de ce réseau pluvial, la mise aux normes des filières d'assainissement non collectif des habitations du village peut être recalculée :

	Référence Cadastrale	Propriétaire	Type de filière envisageable	Type de rejet	Coût des travaux (€ TTC)
1	C 217	Bachet Maurice	Filière compacte ou traditionnelle	Tranchée d'infiltration ou rejet au fossé si mauvaise perméabilité	11 000
2	C 284	Beraud Pierre	Filière compacte ou traditionnelle	Tranchée d'infiltration ou rejet au ruisseau si mauvaise perméabilité	14 000
3	C 1116	Bodot Yves	Filière compacte	Tranchée d'infiltration ou rejet au fossé si mauvaise perméabilité	12 000
4	C 241	Croze Jacques	Pas de travaux à prévoir		0
5	C 246	Giovannelli Alfred	Filière compacte sous domaine public	Réseau pluvial communal	15 000
6	C 282	Longchamp Martine	Filière compacte ou traditionnelle	Tranchée d'infiltration ou rejet au ruisseau si mauvaise perméabilité	12 000
7	C 215	Biron Josette	Filière compacte ou traditionnelle	Tranchée d'infiltration ou rejet au fossé si mauvaise perméabilité	11 000
8	C 256	Gerossier Bruno	Pas de travaux à prévoir		0
9	C 251	Bouche-Pillon Marie-Reine	Filière compacte	Tranchée d'infiltration ou réseau pluvial communal si mauvaise perméabilité	12 000
10	C 252	Chabrol Véronique	Filière compacte	Tranchée d'infiltration ou réseau pluvial communal si mauvaise perméabilité	12 000
11	C 245	Poncet Jacky	Filière compacte sous domaine public	Réseau pluvial communal	15 000
12	C 248	Poncet Jacky	Filière compacte	Tranchée d'infiltration ou réseau pluvial communal si mauvaise perméabilité	12 000
13	C 249	Genevrier Daniel	Filière compacte	Tranchée d'infiltration ou réseau pluvial communal si mauvaise perméabilité	12 000
14	C 250	Couturier Marcelle	Filière compacte ou traditionnelle	Tranchée d'infiltration ou réseau pluvial communal si mauvaise perméabilité	12 000
15	C 243	Cremaux Stéphane	Filière compacte sous domaine public	Réseau pluvial communal	15 000
Mairie de la Chaulme			200 ml de réseau DN 300 PVC, principalement sous voirie communale		50 000
Coût total particulier					165 000
Cout total commune					50 000

La mise aux normes des treize filières d'assainissement non collectif du village du Chassaing a un coût estimé de 215 000 euros TTC (TVA 10% pour les particuliers, 20% pour la commune) dont 50 000 euros à la charge de la Mairie (réseau exutoire).

9.4 Financement des travaux

On peut rappeler que la commune de la Chaulme ne dispose pas de la compétence SPANC qui est exercée par la Communauté de Communes Ambert Livradois Forez.

Les travaux de mise aux normes/réhabilitation de l'assainissement non collectif peuvent faire l'objet de subventions du Conseil Départemental. Les conditions d'aide ont été précisées dans le cadre d'une délibération du 27 juin 2023.

Selon les termes de cette délibération, le taux de subvention maximum du département est de 20% pour les travaux de réhabilitation des ouvrages diagnostiqués « non conformes avec un délai de réalisation des travaux de 4 ans maximum » sur un montant de dépenses plafonné à 10 000 €HT. Le plafond des dépenses se décompose de la façon suivante : 9 500 €HT pour les travaux et 500 €HT pour l'étude pédologique.

Cette aide est mobilisable par le SPANC une fois par an sous forme d'un dossier de demande de subvention global concernant plusieurs ouvrages à réhabiliter (40 ouvrages maximum).

Dans le cas de l'Olme, les enquêtes réalisées montrent que 8 logements seraient susceptibles d'être éligibles à cette aide et 4 logements au Chassaing, sous réserve d'études complémentaires.