

- Département de l'Isère -

Syndicat des Eaux des Abrets



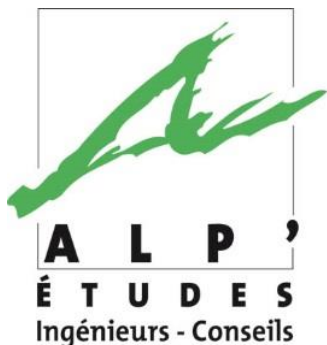
78 rue Gambetta
38490 LES ABRETS EN DAUPHINÉ
Téléphone : 04 76 32 06 68
Fax : 04 76 32 24 89
Mail : contact@symideau.com
Site internet : www.symideau.com

ETUDE POUR L'ELABORATION DES PLANS DE ZONAGE DES EAUX USEES

COMMUNE D'AOSTE

MEMOIRE EXPLICATIF

*Dossier 126-12
08 Janvier 2021*



Bureau d'Études Techniques
137, rue Mayoussard - CENTR'ALP
38430 MOIRANS

Tél. : 04 76 35 39 58
E.mail : alpetudes@alpetudes.fr

TABLE DES MATIERES

1	OBJET DU DOSSIER	2
2	PRESENTATION DU CONTEXTE COMMUNAL.....	3
2.1	LE CADRE NATUREL	3
2.1.1	<i>Situation géographique.....</i>	3
2.1.2	<i>Topographie</i>	3
2.1.3	<i>Réseau hydrographique</i>	3
2.1.4	<i>Géologie – Hydrogéologie</i>	4
2.1.5	<i>Carte des risques</i>	5
2.2	LE CONTEXTE HUMAIN.....	6
2.2.1	<i>Démographie et habitat</i>	6
2.2.2	<i>Activités</i>	7
2.2.3	<i>Alimentation en eau potable.....</i>	7
2.3	ETAT ACTUEL DE L'ASSAINISSEMENT	8
2.3.1	<i>Assainissement collectif.....</i>	8
2.3.2	<i>Assainissement autonome</i>	9
2.4	CONSEQUENCES DE L'URBANISATION FUTURE SUR L'ASSAINISSEMENT	13
3	SCENARIOS D'ASSAINISSEMENT	14
3.1	PROBLEMATIQUE GENERALE DE LA COMMUNE	14
3.2	SAINT-DIDIER	15
3.3	NORMANDOZ	16
3.4	LE RIVOLLET	17
3.5	CHARMILLE OUEST	18
3.6	MAISON PROXIMITE USINE	19
4	ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES.....	20
4.1	REFERENCES REGLEMENTAIRES.....	20
4.2	GENERALITES.....	21
4.3	ZONES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	21
4.3.1	<i>Zones d'assainissement collectif.....</i>	21
4.3.2	<i>Zones d'assainissement collectif sous conditions</i>	22
4.4	ZONES D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	23
4.4.1	<i>Zones urbaines (U) et à urbaniser (AU) en assainissement non collectif.....</i>	23
4.4.2	<i>Zones naturelles (N) et agricoles (A) en assainissement non collectif.....</i>	25
5	ANNEXES	26

1 OBJET DU DOSSIER

Le Syndicat des Eaux des Abrets a souhaité la réalisation du zonage des eaux usées de la commune d'Aoste dans le cadre de l'élaboration du Plan Local d'Urbanisme Intercommunal (PLUi) de la Communauté de Communes Les Vals du Dauphiné (secteur Est – Bourbre Tisserands et Vallons du Guiers).

L'exploitation du réseau d'assainissement d'Aoste est assurée par le Syndicat des Eaux des Abrets depuis 2016 et l'intégration de l'ex-SIE d'Aoste-Granieu.

La présente étude s'appuie sur les données d'urbanisme liées au PLUi et sur le précédent schéma directeur d'assainissement du Syndicat d'Aoste-Granieu de 2012.

Ce rapport de synthèse s'organise autour de 3 axes :

- Présentation du contexte communal et de l'assainissement
- Scénarios d'assainissement et étude comparative
- Zonage d'assainissement des eaux usées

Le présent mémoire constitue le document de référence présenté en enquête publique. Il ne concerne que l'assainissement des eaux usées.

Le contexte réglementaire :

Le présent dossier répond aux obligations de la loi sur l'eau du 3 janvier 1992, modifiée par la loi n°2006-1772 du 30 décembre 2006 puis la loi n°2010-788 du 10 juillet 2010 et intégrée au Code Général des Collectivités Territoriales :

« Article L.2224-10 – les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique réalisée conformément au chapitre III du titre II du livre 1er du Code de l'Environnement :

- 1) 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 ;*
- 2) Les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont tenues d'assurer le contrôle de ces installations et, si elles le décident, le traitement des matières de vidange et, à la demande des propriétaires, l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif ; »*

2 PRESENTATION DU CONTEXTE COMMUNAL

2.1 LE CADRE NATUREL

2.1.1 Situation géographique

La commune d'Aoste se situe dans l'arrondissement de la Tour du Pin. Le territoire communal est limité :

- au Nord par les communes des Avenières-Veyrins-Thuellin et Brégnier-Cordon,
- à l'Ouest par les communes de Granieu et Chimilin,
- au Sud par la commune de Romagnieu,
- à l'Est par la commune de Saint-Genix sur Guiers.

2.1.2 Topographie

Les terrains d'Aoste sont assez plats pour la plupart. La déclivité est faible dans la commune. L'altitude varie entre 207 et 256 m. Le territoire communal est très urbanisé dans la partie sud que ce soit dans le village mais aussi dans le secteur Gare de l'Est et le long de la RD 1516. Dans la partie nord, le sol est couvert principalement par des champs cultivés mais aussi par quelques zones boisées.

Les axes routiers qui traversent la commune sont la RD 1516 (dans le sens est-ouest) et la RD 592 (dans le sens nord-sud).

2.1.3 Réseau hydrographique

Le cours d'eau le plus important est le Guiers qui délimite Aoste et Saint-Genix sur Guiers.

La rivière La Bièvre passe à proximité du centre-village. Ce cours d'eau est interconnecté avec les canaux situés au nord de la commune et sur les Avenières mais finit tout de même par rejoindre le Rhône.

Un autre ruisseau, le Guindan, qui prend sa source sur la commune de Romagnieu traverse Aoste au niveau du secteur Gare de l'Est. Ce cours d'eau sur jette dans le Guiers à environ 1300 m à l'amont de la confluence avec le Rhône.

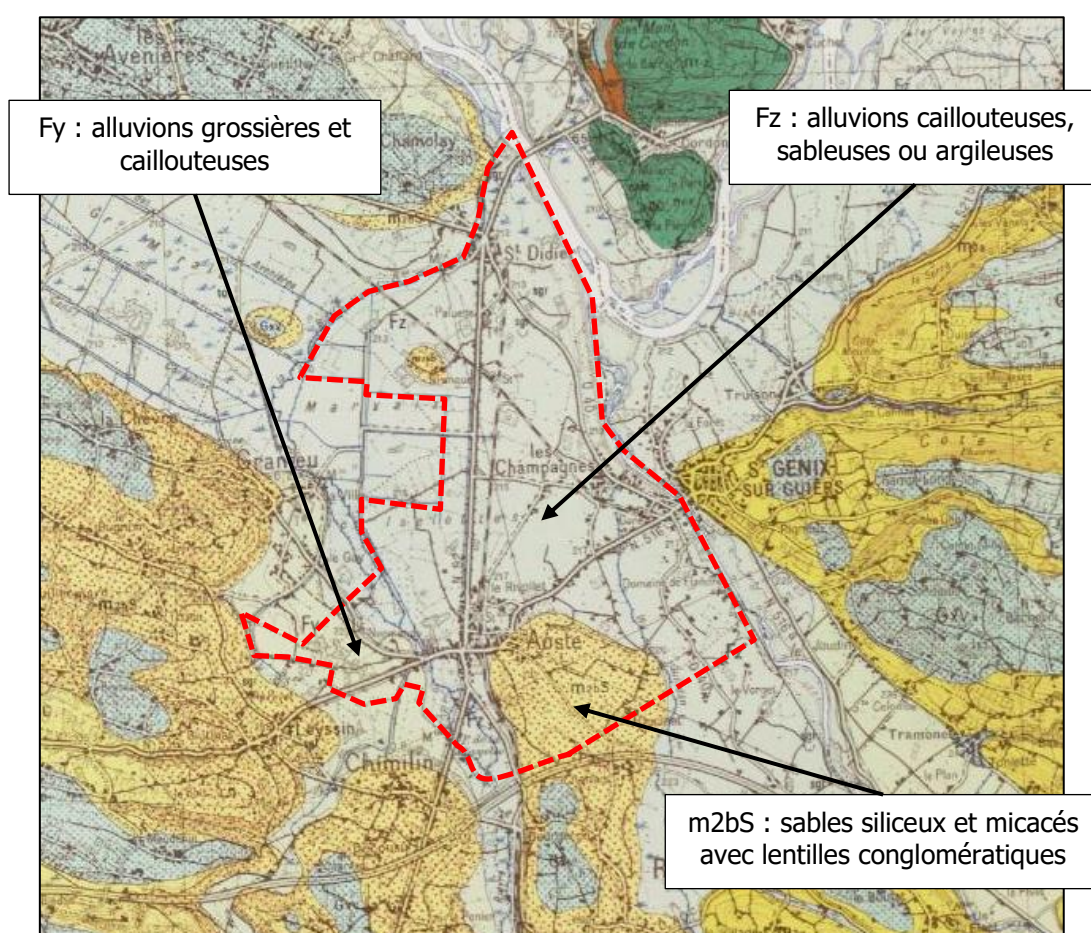
2.1.4 Géologie – Hydrogéologie

Le territoire communal est composé très majoritairement d'alluvions holocènes et modernes, caillouteuses, sableuses ou argileuses (Fz).

On retrouve localement des sables siliceux et micacés avec des lentilles conglomératiques datés du Tortonien marin (m2bS).

Enfin, des alluvions grossières et caillouteuses du retrait würmien sont localisées en direction de Granieu et de Chimilin (Fy).

Extrait de la carte géologique au 1/50 000^{ème} – feuille La Tour du Pin

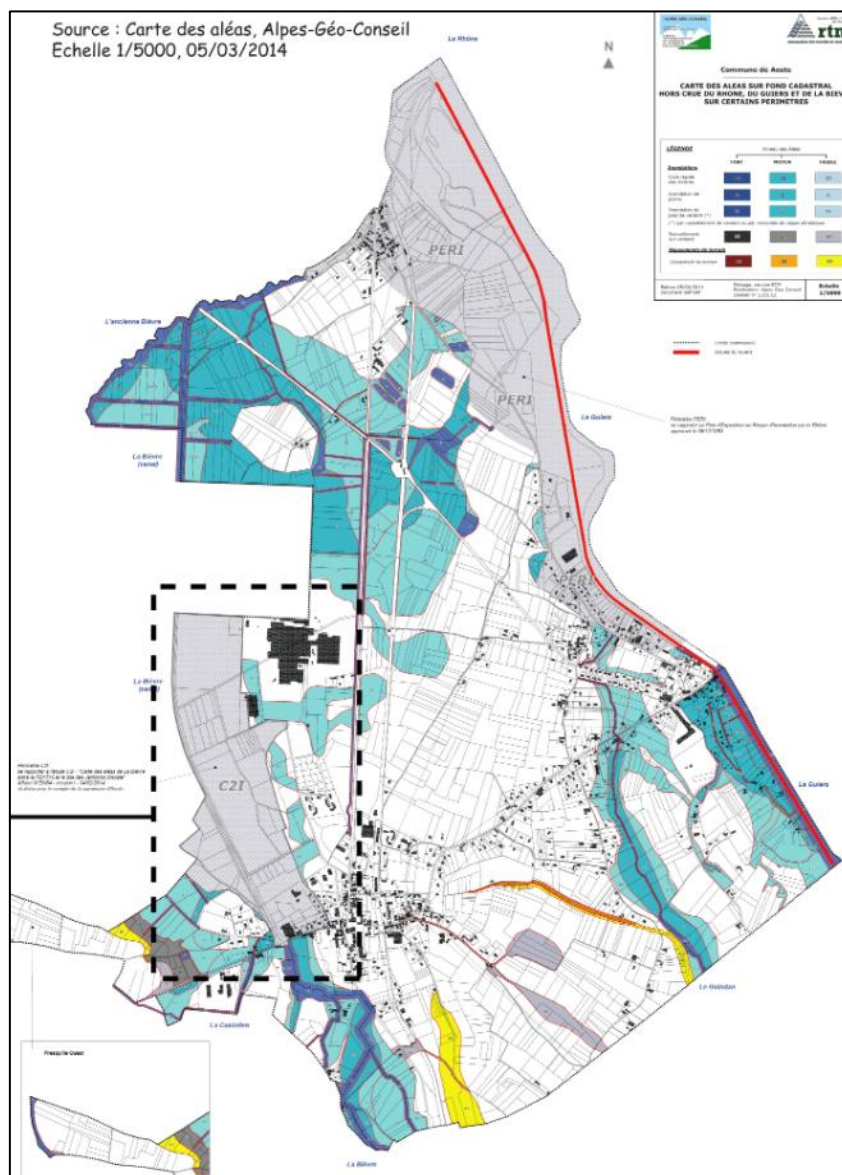


2.1.5 Carte des risques

La carte des aléas d'Aoste a été élaborée en 2014 par Alpes-Géo-Conseil. Le risque principal est le risque d'inondation, notamment autour des canaux au nord et des cours d'eau au sud (le Guindan, le Guiers, la Bièvre).

Une part importante de la commune au nord-est est intégrée dans le périmètre du Plan d'Exposition au Risque d'Inondation par le Rhône.

Enfin, les risques de glissement de terrain sont extrêmement réduits.



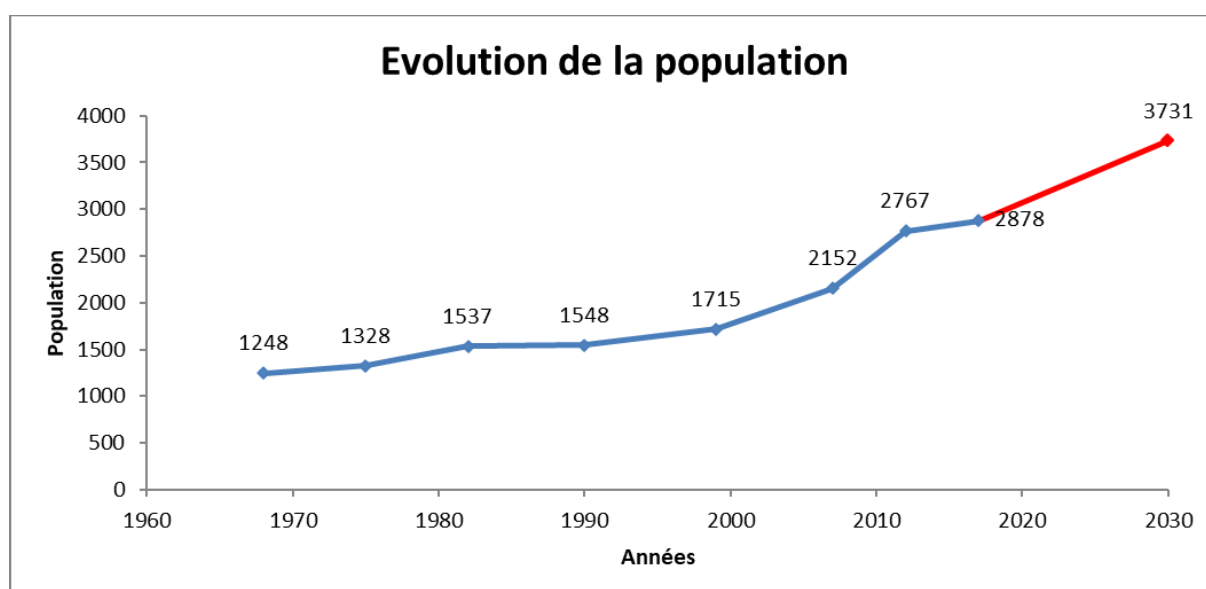
Carte des aléas d'Aoste

2.2 LE CONTEXTE HUMAIN

2.2.1 Démographie et habitat

Au dernier recensement de 2017, la commune d'Aoste comptait près de 2 900 habitants permanents. La population communale augmente depuis les années 1960 mais cette augmentation s'est accélérée au cours des 20 dernières années.

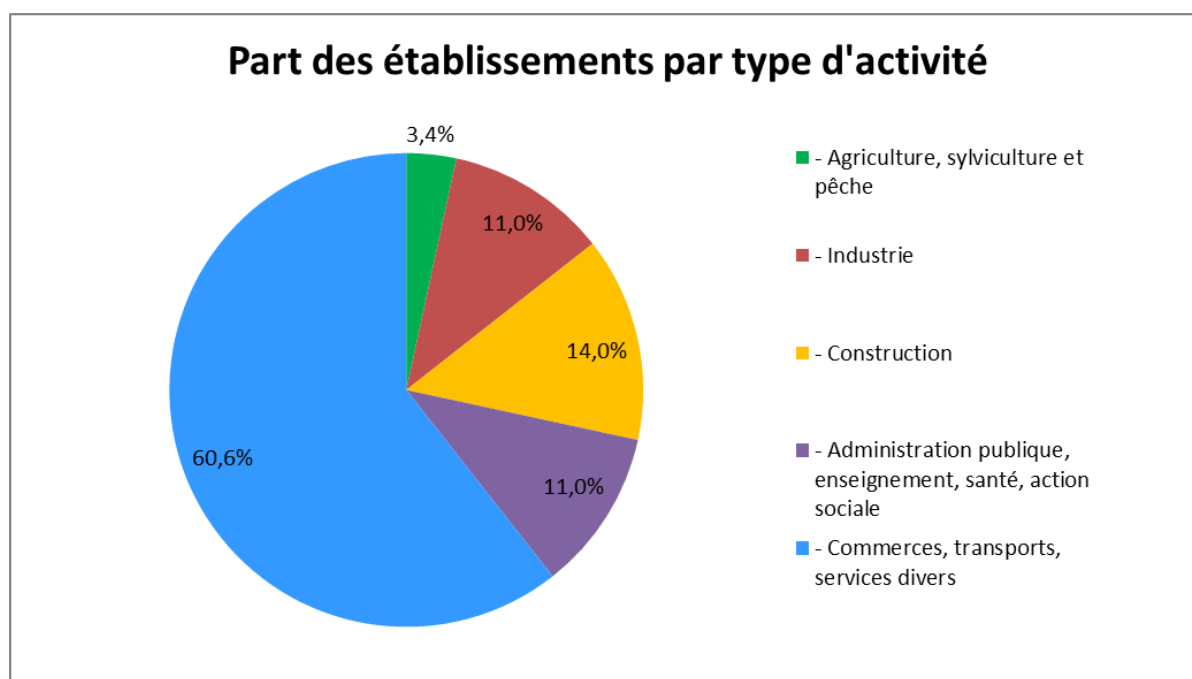
Années	1968	1975	1982	1990	1999	2007	2012	2017
Population	1248	1328	1537	1548	1715	2152	2767	2878
Evolution		80 6,0%	209 13,6%	11 0,7%	167 9,7%	437 20,3%	615 22,2%	111 3,9%
Evolution annuelle moyenne		0,89%	2,11%	0,09%	1,14%	2,88%	5,16%	0,79%



Etant donné les perspectives du PLUi en matière d'urbanisme, la population à l'horizon 2030 pourrait atteindre 3 731 habitants.

2.2.2 Activités

Établissements	Aoste
Nombre d'établissements actifs au 31 décembre 2015	236
- Agriculture	8
- Industrie	26
- Construction	33
- Commerce, transports et services divers	143
<i>dont commerce et réparation automobile</i>	<i>74</i>
- Administration publique, enseignement, santé et action sociale	26



Source : Insee, CLAP (connaissance locale de l'appareil productif).

2.2.3 Alimentation en eau potable

Le réseau d'eau potable d'Aoste est géré par le Syndicat des Eaux des Abrets.

Les 1 422 abonnés consomment 125 000 m³/an (RPBS 2018).

La ressource en eau potable alimentant la commune est le captage de Fontagnieux.

2.3 ETAT ACTUEL DE L'ASSAINISSEMENT

2.3.1 Assainissement collectif

2.3.1.1 Le réseau d'assainissement

L'ensemble du réseau d'assainissement est géré par le Syndicat des Eaux des Abrets.

L'ensemble des effluents collectés sont traités à la station d'épuration intercommunale NATUR'NET, située aux Nappes sur la commune des Avenièrès-Veyrins-Thuellin.

2.3.1.2 Taux de raccordement

La commune d'Aoste compte 1 207 abonnés à l'assainissement collectif (RPQS 2018) et 223 installations d'assainissement individuel (donnée 2019).

En 2018, le taux de raccordement est donc de 1207/1429 = 84%.

De plus, nous pouvons considérer un ratio de 2,42 habitants par logement (donnée issue du PLUi) et le volume d'eaux usées domestiques facturé est d'environ 109 274 m³ sur l'année 2018.

Ainsi, la consommation est estimée à 102 l/j/hab.

2.3.1.3 Postes de refoulement

6 postes de refoulement sont présents sur la commune :

- Poste de Saint-Didier d'Aoste
- Poste des Champagnes
- Poste de la Chapelière
- Poste de l'Izelette
- Poste des Jambons
- Poste de l'Isles des Côtes

2.3.1.4 Renseignements généraux sur la station d'épuration

Les caractéristiques de la station sont les suivantes :

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| • Nom : | NATUR'NET |
| • Date de mise en service : | 30 juin 2003 |
| • Capacité nominale : | 16 000 EH |
| • Charge nominale en DBO5 : | 960 kg/j |
| • Traitement : | Boues activées |

- Milieu récepteur : Le Rhône

Les charges organique et hydraulique reçues par la station en 2018 sont :

- Charge maximale en entrée : 21 524 EH, soit 135%
- Débit moyen : 3 597 m³/j
- Débit max : 5 809 m³/j

Les travaux d'agrandissement de la STEU Natur'Net sont en cours (ordre de service du 04 Mars 2019), ces travaux permettent d'augmenter sa capacité à 39 000 EH (la mise en service est prévue courant 2021). Grâce à cette nouvelle capacité, le système de traitement sera conforme et tous les effluents d'Aoste pourront être traités.

2.3.2 Assainissement autonome

2.3.2.1 Bilan du SPANC

Le SPANC (Service Public d'Assainissement Non Collectif) est assuré par le syndicat sur les communes suivantes :

- | | | |
|----------------------------------|---------------|----------------------------|
| - Les Abrets en Dauphiné | - Le Bouchage | - Granieu |
| - Aoste | - Brangues | - Saint-André le Gaz |
| - Les Avenières-Veyrins-Thuellin | - Chimilin | - Saint-Victor de Morestel |
| - La Bâtie Montgascon | - Corbelin | - Morestel |

Les missions obligatoires du SPANC sont les suivantes :

- Vérification de conception et d'exécution pour les installations neuves ou les réhabilitations,
- Diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien.

223 installations d'assainissement autonome ont été recensées sur la commune en 2019.

Le service du SPANC existe depuis 2006. Jusqu'en 2016, il était géré par le Syndicat d'Aoste-Granieu. Il est désormais géré par le Syndicat des Eaux des Abrets qui rédige un RPQS annuel.

Les contrôles de bon fonctionnement sont en cours sur cette commune.

Au 1^{er} décembre 2020, 79 installations ont été contrôlées.

La fréquence des contrôles a été fixée à 6 ans par le syndicat en 2015.

Le contrôle technique comprend :

- La vérification technique de la conception, de l'implantation (sur dossier et sur site) et de la bonne exécution des ouvrages d'assainissement non collectif (sur site). Pour les installations nouvelles ou réhabilitées, cette vérification est effectuée avant remblaiement.
- La vérification périodique de leur bon fonctionnement qui porte au moins sur les points suivants :
 - o Vérification du bon état des ouvrages, de leur ventilation et de leur accessibilité ;
 - o Vérification du bon écoulement des effluents jusqu'au dispositif d'épuration ;
 - o Vérification de l'accumulation normale des boues à l'intérieur de la fosse ;
 - o Dans le cas d'un rejet au milieu hydraulique superficiel, un contrôle de la qualité du rejet peut être effectué.
- La vérification du bon entretien des installations et notamment :
 - o Vérification de la réalisation périodique des vidanges ;
 - o Vérification, le cas échéant, de l'entretien des dispositifs de dégraissage.

Le coût du SPANC à la charge des particuliers est de :

- 330 € HT pour le contrôle des installations neuves ou réhabilitées ;
- 116 € HT pour le contrôle périodique de bon fonctionnement et d'entretien des installations existantes ;
- 141 € HT pour le contrôle des installations existantes en cas de cession d'immeuble.

Le produit de la redevance est entièrement destiné au contrôle des installations d'assainissement non collectif. Celle-ci n'est due que par les usagers se dotant ou disposant d'une installation d'assainissement non collectif. La redevance est appliquée lors du contrôle.

2.3.2.2 Synthèse de l'aptitude des sols à l'assainissement autonome

Le tableau ci-dessous est établi à partir de la carte d'aptitude des sols réalisée en 2012 dans le cadre du Schéma Directeur d'Assainissement du SIE d'Aoste et Granieu.

Zone verte : Secteur sans contrainte pour l'assainissement autonome.

Zones où l'assainissement autonome peut être mis en œuvre selon les filières habituelles classiques de type tranchées filtrantes.

Zone orange : Secteur avec contraintes pour l'assainissement autonome.

Zones où l'assainissement autonome peut être mis en œuvre selon des filières parfois contraignantes et moins économiques (filtre à sable à flux vertical, filtre à sable à flux vertical drainé avec rejet vers le milieu superficiel, terte filtrant ou autres filières agréées listées en annexe) du fait de contraintes locales.

Zone rouge : Secteur avec contraintes fortes pour l'assainissement autonome.

Zones où les filières d'assainissement autonome classiques (tranchées filtrantes) sont à proscrire et pour lesquelles l'efficacité de systèmes plus élaborés (filtre à sable) est rendue aléatoire du fait d'un contexte naturel défavorable. L'assainissement individuel doit être réservé à la réhabilitation et à la mise en conformité ou bien au changement de destination d'usage.

Remarque :

L'aptitude des sols par secteur reflète la moyenne des observations de terrain. Il arrive que les caractéristiques des sols varient sur de courtes distances et, dans ce cas, la densité des sondages ne suffit pas à lever toutes les incertitudes.

Cette carte n'est donc pas la représentation exacte de l'aptitude de chaque parcelle et ne permet pas de définir avec précision la filière adaptée en chaque point de la commune. Les filières préconisées par secteur sont données à titre indicatif. Seule une étude de sol à la parcelle peut véritablement déterminer la filière la mieux adaptée au contexte de chaque parcelle.

De manière générale, les normes et les réglementations relatives au choix et à la mise en œuvre des filières d'assainissement autonome doivent être respectées (*voir DTU 64-1 en annexe*).

Secteur	Aptitude des sols à l'assainissement autonome
A – NORMANDOZ – SCI SANGIORGIO	VERT
B – NORMANDOZ – PERCHAUD	VERT
C – LA PLANCHE – OUEST	ORANGE
D – LA PLANCHE – GF CONSEIL	VERT
E – LA CHAPELIERE – NORD	ORANGE
F – LA CHAPELIERE – MURAT	VERT
G – LA CHAPELIERE – TAURASI	VERT
H – ROUTE DU LAVOIR NEMOZ	ORANGE
I – LA PALUETTE - MIGNOT	VERT

2.4 CONSEQUENCES DE L'URBANISATION FUTURE SUR L'ASSAINISSEMENT

Le Plan Local d'Urbanisme Intercommunal (partie Est) des Vals du Dauphiné est en cours de réalisation, conjointement à la présente étude. Il prévoit le développement futur du territoire.

En termes d'extension de l'urbanisation, il définit 6 « zones à urbaniser » :

- 2 zones dans le hameau de Saint-Didier
- Dans le hameau de Charmille
- Dans le village, à côté du poste électrique
- Dans le village, à côté des terrains de football
- En bordure de la RD592, en direction de l'usine des Jambons d'Aoste

En ce qui concerne le développement démographique, le PLUi envisage une croissance annuelle de 1,5% ce qui conduirait à un gain de 568 habitants entre 2019 et 2030. La population future est ainsi estimée à 3 731 habitants.

L'extension de la station d'épuration Natur'Net a été dimensionnée jusqu'à 39 000 EH afin de prendre en compte les évolutions de populations dans les communes concernées.

Les travaux d'agrandissement de la STEU Natur'Net sont en cours (ordre de service du 04 Mars 2019, la mise en service est prévue courant 2021).

La station d'épuration ne sera pas un frein au développement de l'assainissement collectif sur la commune.

3 SCENARIOS D'ASSAINISSEMENT

3.1 PROBLEMATIQUE GENERALE DE LA COMMUNE

La méthodologie utilisée pour l'élaboration du zonage d'assainissement, passe par l'étude des filières d'assainissement les plus appropriées au contexte des différents secteurs urbanisés ou présentant des perspectives d'urbanisation.

Ainsi, les scénarios d'assainissement concernent les zones urbaines ou à urbaniser. Ils développent deux types de solutions :

- autonome,
- collectif.

Pour chaque hameau, les critères de comparaison des 2 types de scénarios sont d'ordre :

- ⇒ Economique : coûts d'investissement et de fonctionnement du projet ;
- ⇒ Technique : faisabilité de chacun des scénarios ;
- ⇒ Environnemental : compatibilité du rejet avec le milieu récepteur.

Le montant des travaux/investissements est calculé selon les ratios suivants (sans prise en compte des éventuelles subventions de l'Agence de l'Eau et du Département) :

Type de travaux	Prix HT	Unité
Canalisation gravitaire ou refoulement - Traversée de champs/prairie	160	€/ ml
Canalisation gravitaire ou refoulement - Sous chemin en terre	190	€/ ml
Canalisation gravitaire ou refoulement - Sous voie communale	210	€/ ml
Canalisation gravitaire ou refoulement - Sous route départementale	260	€/ ml
Poste de refoulement	50 000	€
Entretien PR	1 600	€/ an
ANC si bonne aptitude	7 000	€
ANC si aptitude moyenne (ou inconnue)	9 000	€
ANC si mauvaise aptitude (filière compacte)	12 000	€

La commune d'Aoste est déjà très bien couverte par le réseau de collecte des eaux usées. Toutefois, quelques petits secteurs en périphérie des zones les plus urbanisées restent en assainissement autonome.

3.2 SAINT-DIDIER

Secteur concerné : habitations en périphérie du hameau : chemin du Moulin et route de Belley.

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	<p>18 abonnés au total</p> <p><u>Investissement en réhabilitation à la charge des particuliers dont l'installation est non conforme :</u></p> <p>→ Terrains avec aptitude du sol inconnue pour l'assainissement autonome :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 9 000 € / abonné <p><u>Coût des contrôles de conformité :</u></p> <p>→ 330 € pour une installation neuve</p> <p>→ 116 € pour le contrôle d'une installation existante</p> <p>→ 141 € en cas de vente</p>	<p><u>Investissement : réseaux</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 90 000 € HT <p><u>Pas de poste de refoulement nécessaire</u></p>
TECHNIQUE	<p>→ Urbanisation actuelle : moyenne</p> <p>→ Potentiel de développement urbain : aucun</p>	<p>→ <u>Collecte gravitaire du hameau :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 250 ml chemin du Moulin ▪ 140 ml route de Belley <p>→ <u>Refoulement</u> : 0 ml</p>
ENVIRONNEMENT	<p>→ Épuration performante des effluents si les dispositifs sont aux normes et entretenus régulièrement</p> <p>→ Epuration par épandage si la capacité du sol le permet</p>	<p>→ Traitement STEP NATUR'NET</p> <p>→ La capacité de la station est suffisante</p>

La filière retenue est l'assainissement autonome

3.3 NORMANDOZ

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	<p>23 abonnés au total</p> <p><u>Investissement en réhabilitation à la charge des particuliers dont l'installation est non conforme :</u></p> <p>→ Terrains sans contraintes pour l'assainissement autonome :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7 000 € / abonné <p><u>Coût des contrôles de conformité :</u></p> <p>→ 330 € pour une installation neuve</p> <p>→ 116 € pour le contrôle d'une installation existante</p> <p>→ 141 € en cas de vente</p>	<p><u>Investissement : réseaux</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 160 000 € HT <p><u>Pas de poste de refoulement nécessaire</u></p>
TECHNIQUE	<p>→ Secteur sans contraintes pour l'épandage</p> <p>→ Urbanisation actuelle : moyenne</p> <p>→ Potentiel de développement urbain : faible</p>	<p>→ <u>Collecte gravitaire du hameau :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 260 ml route des Moulins ▪ 230 ml route de Granieu ▪ 130 ml chemin de Normandoz <p>→ <u>Refoulement : 0 ml</u></p>
ENVIRONNEMENT	<p>→ Épuration performante des effluents si les dispositifs sont aux normes et entretenus régulièrement</p> <p>→ Epuration par épandage</p>	<p>→ Traitement STEP NATUR'NET</p> <p>→ La capacité de la station est suffisante</p>

La filière retenue est l'assainissement autonome

3.4 LE RIVOLLET

Secteur concerné : route de Saint-Genix et rue du Rivollet.

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	<p>16 abonnés au total</p> <p><u>Investissement en réhabilitation à la charge des particuliers dont l'installation est non conforme :</u></p> <p>→ Terrains avec aptitude du sol inconnue pour l'assainissement autonome :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 9 000 € / abonné <p><u>Coût des contrôles de conformité :</u></p> <p>→ 330 € pour une installation neuve</p> <p>→ 116 € pour le contrôle d'une installation existante</p> <p>→ 141 € en cas de vente</p>	<p><u>Investissement : réseaux</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 100 000 € HT <p><u>Pas de poste de refoulement nécessaire</u></p>
TECHNIQUE	<p>→ Urbanisation actuelle : moyenne</p> <p>→ Potentiel de développement urbain : fort</p>	<p>→ <u>Collecte gravitaire du hameau :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 170 ml route de Saint-Genix ▪ 250 ml rue du Rivollet <p>→ <u>Refoulement</u> : 0 ml</p>
ENVIRONNEMENT	<p>→ Épuration performante des effluents si les dispositifs sont aux normes et entretenus régulièrement</p> <p>→ Epuration par épandage si la capacité du sol le permet</p>	<p>→ Traitement STEP NATUR'NET</p> <p>→ La capacité de la station est suffisante</p>

La filière retenue est l'assainissement autonome

3.5 CHARMILLE OUEST

Secteur concerné : habitations le long de la RD 1516 situées entre le Rivollet et Charmille.

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	<p>12 abonnés au total</p> <p><u>Investissement en réhabilitation à la charge des particuliers dont l'installation est non conforme :</u></p> <p>→ Terrains sans contraintes pour l'assainissement autonome :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7 000 € / abonné <p><u>Coût des contrôles de conformité :</u></p> <p>→ 330 € pour une installation neuve</p> <p>→ 116 € pour le contrôle d'une installation existante</p> <p>→ 141 € en cas de vente</p>	<p><u>Investissement : réseaux</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 60 000 € HT <p><u>Pas de poste de refoulement nécessaire</u></p>
TECHNIQUE	<p>→ Secteur sans contraintes pour l'épandage</p> <p>→ Urbanisation actuelle : moyenne</p> <p>→ Potentiel de développement urbain : fort</p>	<p>→ <u>Collecte gravitaire du hameau :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 230 ml route de Saint-Genix <p>→ <u>Refoulement :</u> 0 ml</p>
ENVIRONNEMENT	<p>→ Épuration performante des effluents si les dispositifs sont aux normes et entretenus régulièrement</p> <p>→ Epuration par épandage</p>	<p>→ Traitement STEP NATUR'NET</p> <p>→ La capacité de la station est suffisante</p>

La filière retenue est l'assainissement autonome

3.6 MAISON PROXIMITE USINE

Secteur concerné : habitation isolée à côté de l'usine des Jambons d'Aoste, le long de la RD 592.

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	<p>1 abonné au total</p> <p><u>Investissement en réhabilitation à la charge des particuliers dont l'installation est non conforme :</u></p> <p>→ Terrain avec aptitude inconnue pour l'assainissement autonome :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 9 000 € / abonné <p><u>Coût des contrôles de conformité :</u></p> <p>→ 330 € pour une installation neuve</p> <p>→ 116 € pour le contrôle d'une installation existante</p> <p>→ 141 € en cas de vente</p>	<p><u>Investissement : réseaux</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 100 000 € HT <p><u>Pas de poste de refoulement nécessaire</u></p>
TECHNIQUE	<p>→ Urbanisation actuelle : faible</p> <p>→ Potentiel de développement urbain : aucun</p>	<p>→ <u>Collecte gravitaire du hameau :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 360 ml route de Belley (RD 592) <p>→ <u>Refoulement : 0 ml</u></p>
ENVIRONNEMENT	<p>→ Épuration performante des effluents si les dispositifs sont aux normes et entretenus régulièrement</p> <p>→ Epuration par épandage si la capacité du sol le permet</p>	<p>→ Traitement STEP NATUR'NET</p> <p>→ La capacité de la station est suffisante</p>

La filière retenue est l'assainissement autonome

4 ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

4.1 REFERENCES REGLEMENTAIRES

Le zonage des eaux usées répond à une obligation réglementaire définie dans l'article L.2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales, notamment dans les alinéas 1 et 2 :

Les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique réalisée conformément au chapitre III du titre II du livre I^{er} du code de l'environnement :

1. **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 ;
2. **Les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont tenues d'assurer le contrôle de ces installations** et, si elles le décident, le traitement des matières de vidange et, à la demande des propriétaires, l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif.

Les autres références réglementaires relatives à la gestion des eaux usées, au zonage et aux obligations de la collectivité et des usagers sont :

- ✓ L'article L.2224-8 du Code Général des Collectivités Territoriales relatif à l'engagement des collectivités en termes d'assainissement collectif et non collectif.
- ✓ L'article L.1331-1 du Code de la Santé Publique relatif à l'obligation de raccordement aux réseaux d'eaux usées et aux obligations des usagers des immeubles non raccordés.
- ✓ L'arrêté du 07 septembre 2009, modifié par l'arrêté du 07 mars 2012, 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** dont le Document Technique Unifié (DTU) 64-1 précise les règles de l'art relatives aux ouvrages d'assainissement d'habitations individuelles.
- ✓ L'arrêté du 21 juillet 2015, modifié par l'arrêté du 24 août 2017, relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de **pollution organique supérieure à 1,2 kg/j de DBO5**.

4.2 GENERALITES

Le zonage d'assainissement des eaux usées est reporté sur le plan n°37 768.

L'objectif du zonage en eaux usées est de définir :

- les zones d'assainissement collectif (en bleu ciel et en mauve), où la collectivité est en charge de la mise en place et de l'entretien du réseau d'assainissement.
- les zones d'assainissement non collectif (autres couleurs), où le particulier a l'obligation de mettre en place une installation individuelle conforme à la réglementation que la collectivité, éventuellement par une délégation, doit contrôler régulièrement.

ATTENTION : Même si un terrain est classé en zone d'assainissement collectif, il convient de se reporter aux documents d'urbanisme pour juger de sa constructibilité.

4.3 ZONES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

4.3.1 Zones d'assainissement collectif



L'assainissement collectif concerne l'ensemble des secteurs raccordés au réseau d'assainissement.

Dans ces zones, la collectivité assure la collecte et le traitement des eaux usées domestiques.

Les usagers ont l'obligation de se raccorder sur les réseaux existants sous la voie publique à laquelle ils ont accès, soit directement, soit par l'intermédiaire de voie privée ou de servitude de passage, dans un délai de deux ans (sauf dérogation) à compter de la mise en service des nouveaux réseaux, conformément au code de la santé publique (article L.1331-1), au code de l'urbanisme et au règlement sanitaire départemental. Le cas échéant, ce raccordement se fera par un poste de refoulement individuel (à la charge du propriétaire) si l'habitation est en contrebas par rapport au réseau public.

Le raccordement des eaux usées non domestiques est soumis à l'accord du Maître d'Ouvrage du réseau et du dispositif de traitement des eaux usées de la commune, qui pourra, le cas échéant, imposer un système de prétraitement avant rejet au réseau.

Le classement d'une zone en secteur d'assainissement collectif a simplement pour effet de déterminer le mode d'assainissement qui sera retenu et ne peut avoir pour effet :

- Ni d'engager la commune sur un délai de réalisation des travaux d'assainissement (la commune reste maîtresse du planning de réalisation des travaux) ;
- Ni d'éviter aux habitations non encore raccordées d'avoir une installation d'assainissement non collectif conforme à la réglementation (la filière devra être validée par le SPANC, service de l'assainissement non-collectif) ;
- Ni de constituer un droit, pour les propriétaires concernés et les constructeurs qui viennent y réaliser des opérations, à obtenir gratuitement la réalisation des équipements publics d'assainissement nécessaires à leurs dessertes.

4.3.2 Zones d'assainissement collectif sous conditions



L'ensemble de cette zone peut être desservi par le réseau d'assainissement, sous réserve d'apporter les justifications ou modifications nécessaires, indispensables pour le raccordement au réseau d'assainissement collectif (projet d'aménagement, servitude de tréfonds...).

Dans ces zones, le règlement est identique au paragraphe précédent.

4.4 ZONES D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

4.4.1 Zones urbaines (U) et à urbaniser (AU) en assainissement non collectif

Elle concerne l'ensemble des secteurs où la mise en place de réseaux d'assainissement n'est pas envisagée.

Dans ces zones, l'assainissement est non collectif et le propriétaire doit mettre en place une installation individuelle conforme à la législation en vigueur (voir arrêté du 7 septembre 2009 et DTU 64-1 en annexe).

Les constructions futures pourront être autorisées si la filière proposée par le particulier est acceptable par le SPANC, qui devra vérifier cette filière.

Une étude de sol à la parcelle pourra être demandée à chaque nouvelle construction par le SPANC.

Pour les habitations existantes, sur tous les secteurs (aptés ou inaptés à l'assainissement autonome), les dispositifs d'assainissement existants doivent permettre de limiter au maximum la pollution du milieu naturel. Des réhabilitations d'installations existantes pourront être nécessaires pour atteindre cet objectif.

Chaque particulier est propriétaire et donc responsable de son installation. La collectivité a l'obligation de réaliser un contrôle, afin de s'assurer de la bonne conception de l'installation et de son bon fonctionnement.

Le zonage des secteurs en assainissement non collectif n'implique pas la constructibilité ou non de terrains. Il faut pour, pour vérifier cela, se référer au zonage du document d'urbanisme.

La carte d'aptitude des sols à l'assainissement non collectif n°37 757 permet de catégoriser chacune de ces zones :



a) Zones d'assainissement non collectif avec bonne aptitude.

Les techniques traditionnelles d'assainissement individuel peuvent être mises en place. L'infiltration des eaux traitées est possible et est privilégiée.



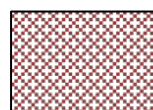
b) Zones d'assainissement non collectif avec aptitude moyenne.

Zones où l'assainissement autonome peut être mis en œuvre selon des filières parfois contraignantes et moins économiques (filtre à sable à flux vertical, filtre à sable à flux vertical drainé avec rejet vers le milieu superficiel, terre filtrant ou autres filières agréées) du fait de contraintes locales.



c) Zones d'assainissement non collectif avec mauvaise aptitude.

Zones où les filières d'assainissement autonome classiques (tranchées filtrantes) sont à proscrire et pour lesquels l'efficacité de systèmes plus élaborés est rendue aléatoire du fait d'un contexte naturel défavorable. Les eaux traitées seront évacuées dans un réseau ou au milieu hydraulique superficiel (fossé ou cours d'eau). S'il n'y a pas d'exutoire disponible, l'assainissement autonome ne sera pas possible pour les nouvelles constructions.



d) Zones d'assainissement non collectif avec mauvaise aptitude due aux conditions naturelles.

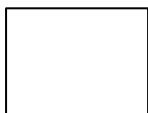
Secteurs classés en risque de glissement de terrain par la carte des aléas communale ou secteurs à forte pente. L'infiltration est interdite. Les filières compactes étanches avec rejet au milieu superficiel ou dans un réseau sont préconisées. S'il n'y a pas d'exutoire disponible, l'assainissement autonome ne sera pas possible pour les nouvelles constructions.



e) Zones d'assainissement non collectif avec aptitude inconnue.

L'aptitude du sol est inconnue ; seule une étude de sol à la parcelle permettra de définir la filière de traitement appropriée.

4.4.2 Zones naturelles (N) et agricoles (A) en assainissement non collectif



Ces zones correspondent aux secteurs non desservis par le réseau d'assainissement où il n'y a pas d'urbanisation prévue.

Dans ces zones, l'assainissement est non collectif et le propriétaire doit mettre en place une installation individuelle conforme à la législation en vigueur (voir arrêté du 7 septembre 2009 et DTU 64-1 en annexe).

La filière de traitement est à définir au cas par cas.

Les prescriptions liées à l'assainissement non collectif détaillées dans le paragraphe précédent s'appliquent également dans ces zones.

5 ANNEXES

ANNEXE 1 : Extrait du Code Général des Collectivités Territoriales (art. L.2224-7 à L.2224-11-6)

ANNEXE 2 : Extrait du Code de la Santé Publique (art. L.1331-1 à L.1331-24)

ANNEXE 3 : Arrêté du 7 septembre 2009, modifié par l'arrêté du 7 mars 2012, fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif

ANNEXE 4 : Arrêté du 27 avril 2012 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif

ANNEXE 5 : Arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif

ANNEXE 6 : Extrait du DTU 64-1

ANNEXE 7 : Liste des installations d'assainissement autonome agréées

ANNEXE 1 : Extrait du Code Général des Collectivités Territoriales (articles L.2224-7 à L.2224-11-6)

ANNEXE 2 : Extrait du Code de la Santé Publique (articles L.1331-1 à L.1331-24)

**ANNEXE 3 : Arrêté du 7 septembre 2009, modifié par
l'arrêté du 7 mars 2012, fixant les prescriptions
techniques applicables aux systèmes d'assainissement
non collectif**

**ANNEXE 4 : Arrêté du 27 avril 2012 relatif aux modalités
de l'exécution de la mission de contrôle des installations
d'assainissement non collectif**

ANNEXE 5 : Arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif

ANNEXE 6 : Extrait du DTU 64-1

ANNEXE 7 : Liste des installations d'assainissement autonome agréées