

- Département de l'Isère -



100 Rue Paul Guerry - BP 30 - 38470 VINAY
Tél. 04 76 36 90 57 - Fax. 04 76 36 94 08
E. Mail: regie.eau@3c2v.fr

MISE A JOUR DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT COMMUNE DE MONTAUD

DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE

MEMOIRE EXPLICATIF



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

Dossier n°802-02
Octobre 2016

Tél. : 04 76 35 39 58
Fax : 04 76 35 67 14
E.mail : alpetudes@alpetudes.fr

SOMMAIRE

RESUME	2
DEFINITION DE LA MISSION	3
I. CONTEXTE GENERAL	4
1 PRESENTATION DE LA COMMUNE ET DE SON ENVIRONNEMENT	5
1.1 <i>Situation géographique</i>	5
1.2 <i>Contexte géologique</i>	5
1.3 <i>Objectifs de qualité sur l'Isère et contrat de rivière</i>	5
1.4 <i>Ressources en eau</i>	5
1.5 <i>Zones réglementaires</i>	7
2 DEMOGRAPHIE	8
3 ETAT GENERAL DE L'ASSAINISSEMENT	9
3.1 <i>Descriptif de l'assainissement actuel</i>	9
3.1.1 Réseau d'assainissement	9
3.1.2 Station d'épuration	9
3.2 <i>Diagnostic de l'assainissement collectif</i>	10
3.2.1 Eaux Claires Parasites Permanentes	11
3.2.2 Comportement des réseaux sous averse	12
3.2.3 Fonctionnement du lagunage	13
3.2.4 Investigations réalisées et à réaliser sur les réseaux	14
3.3 <i>Assainissement non collectif</i>	15
3.3.1 Résultats des questionnaires	15
3.3.2 Aptitude des sols à l'assainissement autonome	16
II. ELABORATION DES SCENARII D'ASSAINISSEMENT	17
1 ELABORATION DES SCENARII D'ASSAINISSEMENT ET ETUDE COMPARATIVE	18
1.1 <i>Elaboration des scenarii d'assainissement</i>	18
1.1.1 Deux principes d'assainissement envisageables	18
1.1.2 Coût des scenarii d'assainissement collectif	19
1.2 <i>Etude comparative</i>	20
1.2.1 Hameau des Villards	20
1.2.2 Hameau des Muets	21
1.2.3 Hameau des Coings	22
1.2.4 Conclusions	23
2 CONSEQUENCES DE L'URBANISATION FUTURE PREVUE PAR LE PLU SUR L'ASSAINISSEMENT	24
2.1 <i>Charges supplémentaires liées à l'urbanisation</i>	24
2.2 <i>Agrandissement et réhabilitation du lagunage existant</i>	24
2.3 <i>Raccordement des effluents de Montaud et Saint Quentin-sur-Isère sur la station d'épuration du SIVU de la Fure</i>	25
2.4 <i>Conclusions et scénario de traitement retenu</i>	25
III. ZONAGE D'ASSAINISSEMENT	26
1 REFERENCES REGLEMENTAIRES	27
2 GENERALITES	27
3 PRESENTATION DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNE	27
3.1 <i>Zone d'assainissement collectif</i>	27
3.2 <i>Zone d'assainissement individuel (ou non collectif)</i>	28

RESUME

La commune de Montaud compte une population de 543 habitants au recensement de 2013 ; cette population se répartit sur 233 logements dont 197 résidences principales, sur le village de Montaud mais également sur une dizaine de quartiers ou hameaux.

L'alimentation en eau potable de la commune est assurée par le captage du Pré de la Grange dont les périmètres de protection sont définis. Une partie des périmètres de protection du captage du Git, qui alimente la commune de St Quentin sur Isère, est située sur le territoire communal de Montaud. Il est prévu de remplacer cette ressource par celle du forage du Gouret situé sur Saint Quentin-sur-Isère dont les travaux sont lancés.

- Un réseau d'assainissement collectif séparatif dessert le village de Montaud ainsi que les principaux quartiers de la commune : Les Maîtres, Colombière, Fayard, Guillaudière, Berchillonne/Côte Maillet, Platières, Vif de la Claie. Les effluents sont traités sur la station d'épuration intercommunale située en bordure de l'Isère sur le territoire communal de Saint Quentin-sur-Isère.

La station d'épuration est de type lagunage d'une capacité nominale de 750 EH. Un projet de réhabilitation de cette station a été étudié et portera sa capacité à 1600 EH.

- Les dispositifs d'assainissement individuels existants ne sont pas encore contrôlés par le Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC) de la Régie de la Communauté de Communes Chambaran Vinay Vercors qui a la compétence depuis peu. Sur la commune de Montaud, 48 habitations demeurent en assainissement non collectif.

- une carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome avait été élaborée lors du premier zonage d'assainissement en 1985. Sur les secteurs testés, l'aptitude des sols est plutôt favorable à l'assainissement autonome. Depuis, la plupart des quartiers ont été raccordés au réseau d'assainissement collectif.

Les choix de la Communauté de Communes compte tenu de l'aspect économique, de l'urbanisation et des contraintes morphologiques sont les suivants :

- l'assainissement collectif est conservé pour les zones déjà desservies. Aucune extension de réseau n'est prévue dans l'immédiat.

- le maintien des zones en assainissement autonome.

Sur le reste du territoire communal, les habitations actuellement en assainissement non collectif et hors zone urbanisable seront maintenues telles quelles.

DEFINITION DE LA MISSION

En vue de la révision du Plan Local d'Urbanisme (PLU) de la commune de Montaud, la Régie d'Eau et d'Assainissement de la Communauté de Communes Chambaran Vinay Vercors (3C2V) qui a la compétence assainissement sur le territoire a décidé de procéder à la révision du zonage d'assainissement communal.

Cette compétence sera transférée en 2018 à la nouvelle communauté de communes qui regroupera la 3C2V, le Pays de St Marcellin et la Communauté de Communes de la Bourne à l'Isère (CCBI).

L'objectif de ce zonage est, à partir de la situation sanitaire actuelle de l'assainissement, de cerner les possibilités d'assainissement collectif et non collectif.

Les propositions formulées dans ce document permettront à la collectivité de faire des choix pour orienter l'urbanisation future et de définir les systèmes d'assainissement à mettre en œuvre en fonction du coût, des problèmes sanitaires actuels et de la capacité des sols à l'assainissement individuel dans le respect du milieu naturel.

La délimitation des zones relevant de l'assainissement collectif ou non collectif, n'a pas pour effet de rendre ces zones constructibles. Ainsi, le classement d'une zone en zone 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 collectivité sur un délai de réalisation des travaux d'assainissement
- Ni d'éviter au pétitionnaire de réaliser une installation d'assainissement individuel conforme à la réglementation dans le cas où la date de livraison des constructions est antérieure à la date de desserte des parcelles par le réseau d'assainissement,
- Ni de constituer un droit pour les propriétaires des parcelles concernées et les constructeurs qui viennent y réaliser des opérations, à obtenir gratuitement la réalisation des équipements publics d'assainissement nécessaires à leur desserte.

Le présent rapport constitue le document de référence présenté en enquête publique. Il expose les conclusions du Schéma Directeur d'Assainissement réalisé par Hydrétudes en 2012, en expliquant au public les choix faits par la 3C2V.

I. CONTEXTE GENERAL

1 PRESENTATION DE LA COMMUNE ET DE SON ENVIRONNEMENT

1.1 Situation géographique

La commune de Montaud est située dans le département de l'Isère, dans le canton de Tullins, dans la partie septentrionale du parc du Vercors. Elle fait partie de la Communauté de Communes Chambaran Vinay Vercors qui dispose de la compétence assainissement.

Le territoire communal occupe une superficie de 1450 ha. Les communes limitrophes sont :

- Au Nord-Est, Veurey-Voroize,
- A Nord-Ouest, Saint Quentin sur Isère,
- Au Sud-Est, Autrans,
- Au Sud-Ouest, La Rivière.

L'altitude oscille entre 400 et 1645m.

1.2 Contexte géologique

Le territoire communal de Montaud s'étend sur les premiers contreforts du Vercors au Sud-Est de la plaine de l'Isère.

La morphologie du territoire est composée principalement de reliefs accidentés entrecoupés de combes empruntées par des ruisseaux généralement non pérennes. Globalement les pentes sont orientées Nord / Nord-Ouest en direction de l'Isère.

Le substratum géologique local est constitué par des calcaires et marnes du Crétacé Inférieur: Valanginien, Hauterivien, Bédoulien et barrémo-Aptien à faciès Urgonien constituant les grandes barres rocheuses orientées Sud-Est / Nord-Ouest et limitant le territoire communal au Nord.

Des terrains Tertiaires datant du Miocène sont également bien représentés sur le territoire communal ; ils sont constitués de molasse sablo-gréseuse au niveau du quartier du Mollard et plus largement par des Poudingues molassiques.

Ces formations sont localement masquées par des alluvions glaciaires Würmiennes et des cônes de déjection stabilisés (Würm et post-Würm).

1.3 Objectifs de qualité sur l'Isère et contrat de rivière

L'Isère a fait l'objet d'un suivi de la qualité des eaux superficielles en 2009. La qualité est mauvaise sur le tronçon de la confluence avec le Drac à la confluence avec la Bourne (masse d'eau FRDR319).

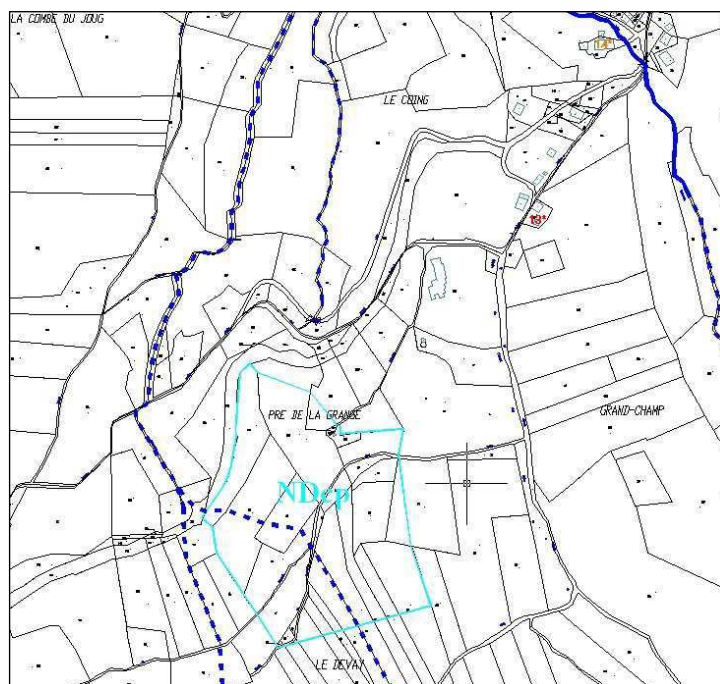
L'objectif de qualité est d'atteindre le bon état écologique en 2021.

Le volet A du contrat de rivière Sud Grésivaudan est la lutte contre la pollution et l'amélioration de la qualité de l'eau. Une des fiches actions concerne la réhabilitation du lagunage situé Saint Quentin-sur-Isère (cf. annexe 1).

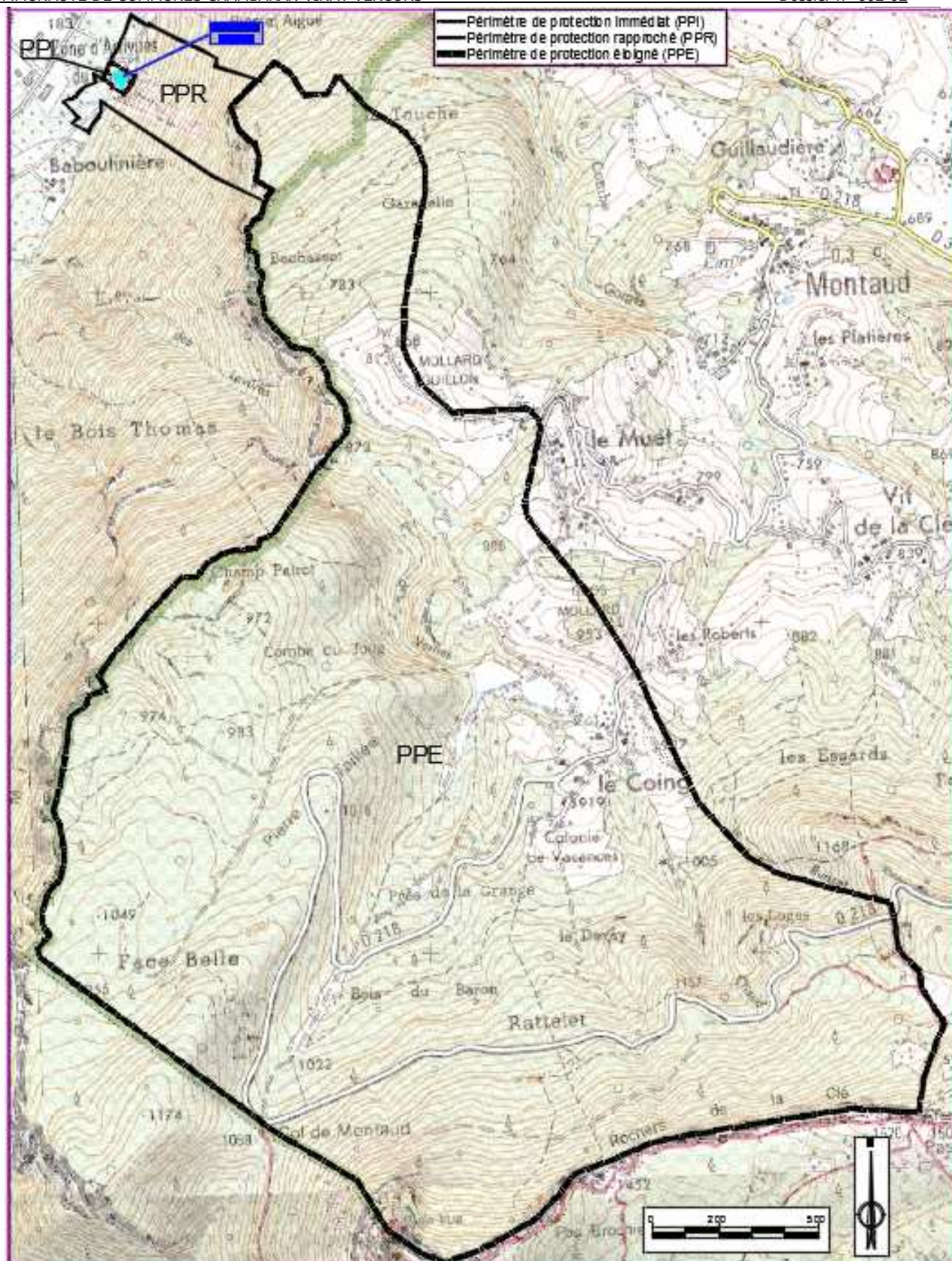
1.4 Ressources en eau

Il n'existe aucune aquifère sur la commune Montaud.

L'alimentation en eau potable est assurée par le captage de Pré de la Grange depuis 1958 ; la DUP date de 1978. Des périmètres de protection sont en place pour ce captage.



On note également la présence sur le territoire communal de Montaud d'une partie du périmètre de protection éloigné du forage du Gouret qui alimentera prochainement en eau la commune de Saint Quentin-sur-Isère.



Source : Alp'Etudes, DEP Périmètres de protection du forage du Gouret, 2013

1.5 Zones réglementaires

Il existe une carte R111-3 et une carte des phénomènes naturels sur Montaud. La commune est soumise à des risques de ravinement, de glissement de terrain, de chute de pierre, crues torrentielles et d'inondation.

2 DEMOGRAPHIE

Au dernier recensement effectué en 2013, la commune de Montaud comptait 543 habitants. La population a eu une augmentation annuelle de 2 % entre 2008 et 2013.

En 2013, cette population se répartissait sur 233 logements au total, dont 20 résidences secondaires, 197 résidences principales et 16 logements vacants. La population secondaire est donc peu significative ; les résidences secondaires représentent 8,6% du parc de logement.

Hormis sur le village qui regroupe une partie de l'habitat, l'école, la mairie et l'église, le reste de l'habitat se caractérise par des hameaux dispersés sur le territoire communal :

- Le Villard/Grand Champ, situé au Nord de la commune et comptant 13 habitations.
- Les Maîtres, situé le long du chemin communal dit « de l'Eglise aux maitres » et comptant une quinzaine d'habitations.
- Colombière / Les Charpènes : ce quartier se situe à un peu moins d'un kilomètre au Nord / Nord-Ouest du village et compte une douzaine d'habitations.
- Au Fayard / Les Etroits : ce quartier est situé dans la partie Nord-Est de la commune à un peu plus d'un kilomètre du village et compte près d'une quarantaine d'habitations.
- Guillaudière, situé à 300 mètres au Nord du village et comptant 4 habitations.
- Berchillonne/Côte Maillet : ce quartier se situe à 600 mètres à l'Est du village. Il regroupe une trentaine d'habitations réparties le long du CD3.
- Les Platières / Le Moulin : ce secteur est situé à environ 250 mètres au Sud du village et compte une dizaine d'habitations.
- Vif de la Claie : ce hameau est situé au Sud de la commune à environ 1 kilomètre du village et compte une quinzaine d'habitations.
- Les Muets : ce secteur se distingue par 3 groupes d'habitations distants chacun d'environ 200 mètres et implantés le long de la route d'Autrans. Au total, ce secteur regroupe une douzaine d'habitations demeurant en assainissement individuel.
- Les Coings : ce hameau est situé au Sud du territoire communal à environ 1,5 km du village. Il compte une dizaine d'habitations actuellement en assainissement autonome.

Perspective d'évolution de l'urbanisation (horizon 2025): d'après les données de l'urbaniste, il est prévu 33 nouveaux logements dans le cadre du PLU.

3 ETAT GENERAL DE L'ASSAINISSEMENT

3.1 Descriptif de l'assainissement actuel

3.1.1 Réseau d'assainissement

Le chef-lieu de Montaud est actuellement desservi par un réseau d'assainissement collectif séparatif.

La plupart des hameaux de la commune (le Fayard, les Maîtres, la Colombière, Berchillonne, les Etroits, le Village, le vif de la Claie, Charpènes, Platières et Côte Maillet) sont également desservis par ce réseau d'assainissement.

Le réseau rejoint une station d'épuration de type lagunage via le réseau de la commune de Saint Quentin-sur-Isère. La station d'épuration est implantée en bordure de l'Isère sur la commune de St Quentin, à l'Ouest du chef-lieu.

Nombre d'habitants desservis par le réseau d'assainissement en 2015 : **424**.

Nombre d'abonnés en assainissement en 2015 : 182.

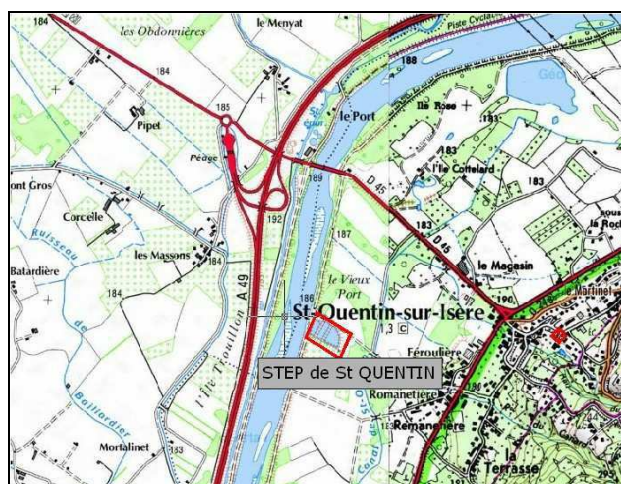
Ratio : **2,33** Equivalents-Habitants / logement

Volume facturé en 2015 : 15 903 m³, soit environ 37,5 m³/an/personne (#103 litres/jour).

3.1.2 Station d'épuration

Les effluents de la commune de Montaud sont actuellement traités par la station d'épuration intercommunale située sur la commune de St Quentin sur Isère au lieu-dit Le Port.

Cette station d'épuration, de type lagunage, date de 1993 et est dimensionnée pour 750 EH.

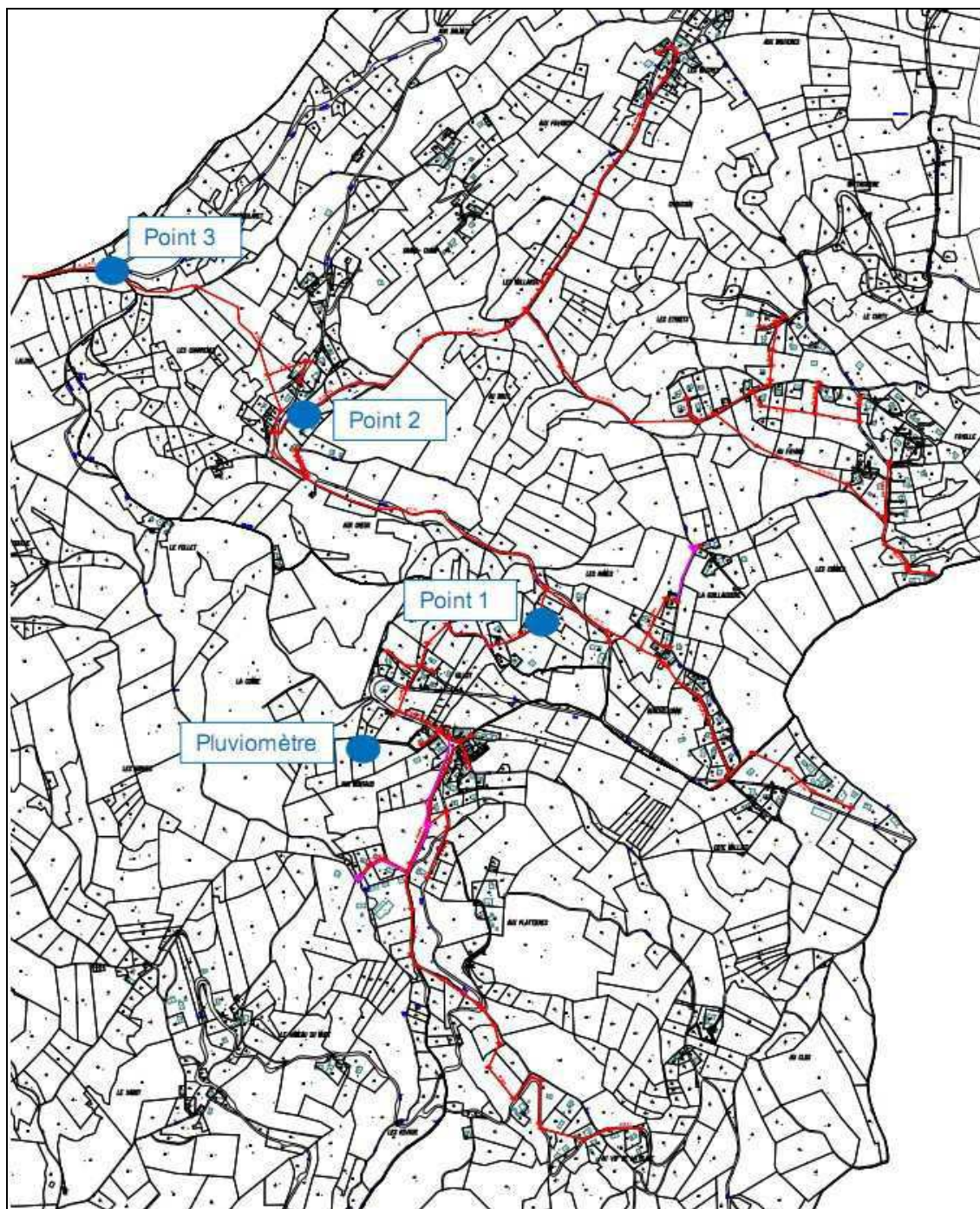


3.2 Diagnostic de l'assainissement collectif

Les informations de ce chapitre sont issues du diagnostic d'eaux usées réalisé par Hydrétudes dans le cadre du Schéma Directeur d'Assainissement de 2012. Sont résumés ici les principaux résultats.

Au total 4 points de mesure de débit ont été installés sur le réseau : 3 sur la commune de Montaud et un en amont de la station d'épuration située à St Quentin-sur-Isère.

Le plan ci-après permet de visualiser l'implantation des points de mesure sur le réseau communal. Le point de mesure n°4 a été implanté avant le poste de relevage en amont de la station d'épuration.



3.2.1 Eaux Claires Parasites Permanentes

Les Eaux Claires Parasites sont des eaux peu chargées en pollution, présentes en permanence dans les réseaux d'assainissement.

Ces eaux sont d'origine naturelle (captage de sources, drainage de nappes, fossés, inondations de réseaux ou de postes de refoulement, etc.) ou artificielle (fontaines, drainage de bâtiments, eaux de refroidissement, rejet de pompe à chaleur, de climatisation, etc.).

Elles présentent les inconvénients principaux suivants :

- La réduction de la capacité de transport disponibles dans les réseaux d'assainissement, entraînant des surcharges hydrauliques dans les collecteurs et les postes de relèvement (augmentation des durées de pompage et donc des consommations d'énergie, usure mécanique des équipements).
Cette saturation peut entraîner des surverses dans les caves, sur la chaussée ou dans le milieu naturel.
De plus, la présence d'eaux claires limite les futurs raccordements au réseau et réduit l'efficacité des investissements réalisés.
- La dilution des effluents d'eaux usées et la surcharge hydraulique des stations d'épuration : baisse du rendement épuratoire et des temps de séjour ; dépassement de la capacité des stations et des rejets non traités au milieu naturel.

Les résultats des investigations menées sur le réseau par temps sec, au niveau des 4 points de mesures sont synthétisés dans le tableau suivant :

	Volume Moyen Journalier	Débit sur valeurs instantanées			Coef. de Pointe
		Mini	Moyen	Maxi	
BASSIN MONTAUD BOURG - POINT 1	10,3 m³	0,04 m³/h	0,43 m³/h	5,66 m³/h	13,2
BASSIN COLLOMBIERE – POINT 2	16,2 m³	0,15 m³/h	0,67 m³/h	2,58 m³/h	3,8
COMMUNE DE MONTAUD – POINT 3	36,0 m³	0,36 m³/h	1,50 m³/h	5,91 m³/h	3,9
TOTAL STEP DE SAINT QUENTIN SUR ISERE – POINT 4	139,7 m³	1,83 m³/h	5,82 m³/h	11,75 m³/h	2,0

Le débit d'effluents arrivant de la commune de Montaud représente environ **25%** des effluents traités par la station d'épuration intercommunale. Le débit mesuré pour le réseau de Montaud correspond à environ 300 EH, sur la base de 115 l /jour/ EH.

Les eaux claires parasites de temps sec ont pu être quantifiées et restent relativement faibles, comme indiqué sur le tableau ci-dessous :

	Volume Journalier	Débit Minimum	Débit Moyen	Débit d'ECPP	Volume Journalier d'ECPP	Volume Journalier d'E.U	Dilution de l'Effluent	
Bassin Montaud Bourg (Point 1)	10.3 m³	0.04 m³/h	0.43 m³/h	0.00 m³/h	0.0 m³	10.3 m³	0%	<i>Faible</i>
Bassin Collombière (Point 2)	16.2 m³	0.15 m³/h	0.67 m³/h	0.09 m³/h	2.2 m³	14.0 m³	15%	<i>Faible</i>
Commune de Montaud (Point 3)	36,0 m³	0.36 m³/h	1.5 m³/h	0.23 m³/h	5.5 m³	30.5 m³	18%	<i>Faible</i>
Total STEP de Saint Quentin sur Isère (Point 4)	139.7 m³	1.83 m³/h	5.82 m³/h	1.39 m³/h	33.4 m³	106.3 m³	31%	<i>Faible</i>

Ainsi, les réseaux d'eaux usées provenant de Montaud peuvent être globalement considérés comme peu sensibles aux intrusions d'Eaux Claires Parasites Permanentes.

3.2.2 Comportement des réseaux sous averse

Analyse des surcharges hydrauliques par temps de pluie

En temps de pluie, le réseau réagit rapidement : accroissement rapide du débit lors d'épisodes pluvieux et retour à la normale assez rapide. Ceci est caractéristique de raccordement de surfaces imperméabilisées telles que toitures, grilles de chaussées, fossés...

Les débits mesurés au point 3 (ensemble du réseau de Montaud) par temps de pluie sont compris entre 5 et 15 m³/h avec une pointe à 19 m³/h.

Surfaces actives

La commune de Montaud comptabilise environ 1150 m² de surfaces raccordées sur le réseau d'assainissement, alors qu'il s'agit d'un réseau séparatif.

Estimation des surfaces actives :

- 480 m² au niveau du point n°1 (Bourg)
- 440 m² au niveau du point n°2 (antenne vers Colombière)
- 230 m² entre les points 1 / 2 et le point 3 (essentiellement le long de la route départementale).

3.2.3 Fonctionnement du lagunage

Rappel réglementaire

L'assainissement collectif est soumis aux prescriptions de l'**arrêté du 21 juillet 2015** relatif à aux systèmes d'assainissement collectif (de plus de 20 Equivalents-Habitants) et notamment à la surveillance de leur fonctionnement et de leur efficacité.

L'annexe 3 définit les performances minimales des stations d'épuration (concentration et rendement) en fonction de la charge à traiter.

ANNEXE 3

PERFORMANCES MINIMALES DES STATIONS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DES AGGLOMÉRATIONS DEVANT TRAITER UNE CHARGE BRUTE DE POLLUTION ORGANIQUE SUPÉRIEURE OU ÉGALE À 1,2 KG/J DE DBO5

Tableau 6. Performances minimales de traitement attendues pour les paramètres DBO5, DCO et MES. La valeur de la concentration maximale à respecter ou le rendement minimum sont appliqués

PARAMÈTRE	CHARGE BRUTE de pollution organique reçue par la station en kg/j de DBO5	CONCENTRATION maximale à respecter, moyenne journalière	RENDEMENT MINIMUM à atteindre, moyenne journalière	CONCENTRATION réductible, moyenne journalière
DBO5	< 120 ≥ 120	35 mg (O2)/l 25 mg (O2)/l	60 % 80 %	70 mg (O2)/l 50 mg (O2)/l
DCO	< 120 ≥ 120	200 mg (O2)/l 125 mg (O2)/l	60 % 75 %	400 mg (O2)/l 250 mg (O2)/l
MES (*)	< 120 ≥ 120	/ 35 mg/l	50 % 90 %	85 mg/l 85 mg/l

Le respect du niveau de rejet pour le paramètre MES est facultatif dans le jugement de la conformité en performance.

(*) Les valeurs des différents tableaux se réfèrent aux méthodes normalisées, sur échantillon homogénéisé, non filtré ni décanté. Toutefois, les analyses effectuées en sortie des installations de lagunage sont effectuées sur des échantillons filtrés, sauf pour l'analyse des MES. La concentration réductible des MES dans les échantillons d'eau non filtrée est alors de 150 mg/l en moyenne journalière, quelle que soit la CBPO traitée.

Bilan de pollution 24h réalisé du 8 au 9 juin 2015 par la 3C2V

Paramètre	Unité	Entrée	Sortie	Rendement	Rendement minimum fixé par arrêté
Débit	m3/j	100	100		
DCO	mg/l	735	75	90%	60%
DBO5	mg/l	280	9	97%	60%
MEST	mg/l	390	5,1	99%	50%
Ammonium	mg/l	48	40	17%	
Azote Kjeldhal	mg/l	48	44	8%	
Phosphore	mg/l	9,4	7,5	20%	

Paramètre	Unité	Entrée	Sortie
Charge Hydraulique	160		
DCO	kg/j	80,85	8,25
DBO5	kg/j	30,8	0,99
MEST	kg/j	42,9	0,561
Ammonium	kg/j	5,28	4,4
Azote Kjeldhal	kg/j	5,28	4,84
Phosphore	kg/j	1,034	0,825

Les charges entrantes en EH sont les suivantes :

Charge hydraulique : 666 EH

Charges polluantes :

- DCO : 80,85 kg/j, correspondant à une charge de **673 EH** sur la base d'un ratio couramment utilisé de 120g DCO/EH/j
- DBO5 : 30,80 kg/j, correspondant à une charge de **513 EH** sur la base d'un ratio de 60g DBO5/EH/j (cf. décret 2007-1339 du 11/09/2007)

Les rendements et concentrations en sortie sont conformes à l'arrêté du 21 juillet 2015.

Bilan de pollution 24h du 11 au 12 mai 2016

Paramètre	Unité	Entrée	Sortie	Rendement	Rendement minimum fixé par arrêté
Débit	m ³ /j	120	120		
DCO	mg/l	592	46	92%	60%
DBO ₅	mg/l	230	20	91%	60%
MEST	mg/l	260	24	91%	50%
Ammonium	mg/l	54	30	44%	
Azote Kjeldhal	mg/l	74	36	51%	
Phosphore	mg/l	11	6,3	43%	

Charges Hydraulique (m ³ /j)	120	Entrée	Sortie
DCO	kg/j	71,04	5,52
DBO ₅	kg/j	27,6	2,4
MEST	kg/j	31,2	2,88
Ammonium	kg/j	6,48	3,6
Azote Kjeldhal	kg/j	8,88	4,32
Phosphore	kg/j	1,32	0,756

Ratio EH		
	Entrée	Sortie
<u>DCO</u>	592	46
<u>DBO5</u>	460	40
<u>MEST</u>	529	49
Charges Hydraulique	800	

Les charges entrantes en EH sont les suivantes :

Charge hydraulique : 800 EH

Charges polluantes :

- DCO : 71,04 kg/j, correspondant à une charge de **592 EH** sur la base d'un ratio couramment utilisé de 120g DCO/EH/j
- DBO₅ : 27,60 kg/j, correspondant à une charge de **460 EH** sur la base d'un ratio de 60g DBO₅/EH/j (cf. décret 2007-1339 du 11/09/2007)

Les rendements et concentrations en sortie sont conformes à l'arrêté du 21 juillet 2015.

Conclusion

Le bilan de 2016 montre que la station est en surcharge hydraulique.

Il convient de limiter les apports d'Eaux Claires Parasites Permanentes et les intrusions pluviales sur les communes de Montaud et de Saint Quentin-sur-Isère.

3.2.4 Investigations réalisées et à réaliser sur les réseaux

Le réseau d'assainissement de Saint Quentin-sur-Isère a été inspecté par caméra en 2014. Des sources d'Eaux Claires Parasites ont été repérées.

Les tests à la fumée seront réalisés en 2017.

Concernant le réseau d'eaux usées de Montaud, il est prévu des passages caméra début 2017. Le réseau de transit des eaux usées de Montaud à Saint Quentin depuis la RD 218 jusqu'à Royatière, emprunte en partie l'ancien chemin de Montaud et traverse les bois : la conduite de diamètre 160mm en fonte verrouillée n'est pas équipée de regard, rendant impossible l'inspection télévisée du réseau. Il est donc prévu une mesure de débit au niveau des regards amont et aval, afin de vérifier l'étanchéité de la conduite sur ce tronçon.

3.3 Assainissement non collectif

Rappel réglementaire

L'arrêté du 7 mars 2012 fixe les prescriptions techniques applicables aux installations d'Assainissement Non Collectif recevant une charge brute de pollution organique de moins de 20 équivalents habitants.

Il précise :

- les principes généraux retenus en matière d'ANC (obligations et interdictions),
- les prescriptions minimales applicables aux installations de traitement (en distinguant les installations avec traitement par le sol et les installations avec d'autres dispositifs de traitement) ;
- les prescriptions minimales applicables à l'évacuation des eaux usées traitées.

L'arrêté interdit les rejets des eaux usées (même traitées) dans les puisards, puits perdus, puits désaffectés et les cavités naturelles ou artificielles profondes.

L'arrêté rappelle l'interdiction d'implanter un dispositif d'ANC à moins de 35 mètres d'un captage d'eau utilisée pour la consommation humaine, mais précise que cette interdiction ne s'applique que lorsque le captage a été déclaré.

Les dispositifs d'assainissement individuel existants ne sont pas encore contrôlés par le SPANC de la Régie de la Communauté de Communes Chambaran Vinay Vercors qui a la compétence depuis peu. Les informations données dans les paragraphes suivants sont issues de l'enquête concernant les systèmes d'assainissement autonome, réalisée dans le cadre du Schéma Directeur d'Assainissement par Hydrétudes en 2012. Cette investigation a été menée sous forme de fiches enquêtes, qui ont été envoyées aux différents propriétaires (48 courriers ont été envoyés). 37 fiches ont été retournées, soit un taux de retour de 77%.

3.3.1 Résultats des questionnaires

L'exploitation des résultats est donnée dans le graphique suivant :

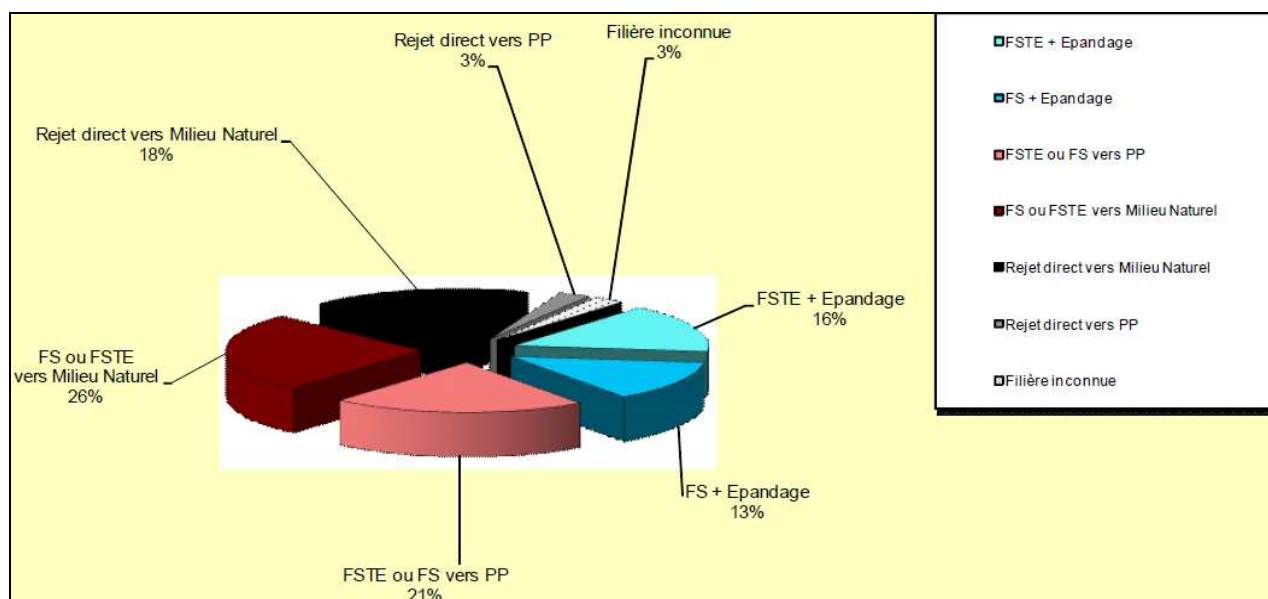
Glossaire:

FSTE : Fosse Septique Toutes Eaux

FS : Fosse Septique

PP : Puits Perdu

FE : Fosse Etanche



Plus de 20 % des rejets s'effectuent directement au milieu naturel (soit par infiltration, soit par rejet dans un cours d'eau ou fossé).

3.3.2 Aptitude des sols à l'assainissement autonome

Une carte d'aptitude des sols a été réalisée en 1985. Le Schéma Directeur d'Assainissement d'Hydrétudes de 2012 a repris les conclusions de l'étude de 1985, sans mise à jour.

Les résultats sont les suivants :

- **Le Villard/Grand Champ**

Bonne aptitude des sols sur les parcelles 146, 147, 902, 148, 203, 204, 868, 869, 872, 873, 793 et 954.

Aptitude moyenne sur les parcelles : 807, 870 et 901

Assainissement autonome exclu sur les parcelles : 33, 958 et 1075a.

L'aptitude est globalement bonne sur ce secteur.

Une installation d'assainissement autonome a été réhabilitée sur ce hameau.

Les parcelles urbanisables sont situées sur des sols à bonne aptitude.

- **Au Fayard**

Bonne aptitude des sols sur les parcelles 1037, 1038, 629 en partie et 657 en partie.

Aptitude moyenne sur les parcelles : 629 en partie et 1000

Assainissement autonome exclu sur les parcelles : 1222 en partie, 1223 et 1088.

La grande majorité des habitations du quartier est desservie par un réseau d'assainissement collectif. La partie amont de ce secteur, zone où l'on trouve des sols les plus défavorables, demeure en assainissement autonome.

Une installation d'assainissement autonome a été réhabilitée sur ce hameau.

- **Le Muet/ le Coing :**

Ce secteur présente une aptitude des sols variables :

Bonne aptitude des sols sur les parcelles : 658 en partie, 659 en partie, 661 en partie ; 581, 582, 329, 576 et 385 en partie.

Aptitude moyenne sur les parcelles : 336, 337 en partie, 352, 539 en partie, 350, 353 en partie, 640 en partie et 641

Assainissement autonome exclu sur les parcelles : 658 et 659 en partie ; 341, 342, 533, 353 en partie, 337 en partie, 332, 583 et 584.

Une installation d'assainissement autonome a été réhabilitée au Coing.

II. ELABORATION DES SCENARII

D'ASSAINISSEMENT

1 ELABORATION DES SCENARII D'ASSAINISSEMENT ET ETUDE COMPARATIVE

1.1 Elaboration des scenarii d'assainissement

1.1.1 Deux principes d'assainissement envisageables

Pour chaque habitation non raccordée au réseau collectif existant, il a été envisagé deux types de filières :

① Assainissement autonome :

Trois techniques sont envisageables en assainissement individuel :

- Filière classique « fosses toutes eaux - champ d'épandage »

Cette filière consiste à utiliser les capacités épuratoires du sol pour le traitement des effluents. La surface du champ d'épandage à créer dépend de l'aptitude du sol (perméabilité, pente, présence plus ou moins profonde de rochers,...). Un prétraitement par fosse toutes eaux est nécessaire avant le champ d'épandage.

- Filière « fosses toutes eaux – filtre à sable vertical drainé reconstitué artificiellement »

Lorsque l'aptitude du sol est insuffisante, l'épuration par le sol n'est plus efficace et elle doit alors être assurée par un sol reconstitué (filtre à sable).

- Filière agréée compacte (microstations, filtre à massif de zéolithe, filtre coco...)

Il s'agit de la seule solution envisageable si la surface du terrain ne permet pas la mise en place d'un champ d'épandage ou d'un filtre à sable. Le rejet peut être réalisé après traitement soit par infiltration, soit dans un exutoire naturel pérenne.

Lorsque des glissements de terrain sont identifiés (cf. carte des risques naturels et carte des phénomènes naturels) sur un secteur ou une parcelle, l'infiltration des eaux usées est interdite. Les eaux usées doivent donc être évacuées après traitement vers le milieu superficiel (ruisseau, fossé).

Bien que chaque particulier soit propriétaire et donc responsable de son installation, un système de contrôle doit être mis en place par la collectivité, afin de s'assurer de la bonne conception de l'installation mais également de son bon fonctionnement.

Ce service de contrôle, qui peut être complété par un service d'entretien, fait l'objet d'une redevance spécifique.

Les dépenses d'investissement des dispositifs d'assainissement autonome sont à la charge des particuliers, car une installation d'assainissement non collectif relève, par définition, de la propriété privée. La collectivité peut constituer un relais pour recueillir les aides financières en faveur de la réhabilitation.

Pour la collectivité, l'assainissement autonome entraîne des charges de fonctionnement dues au contrôle technique dont les modalités sont décrites dans l'arrêté du 27 avril 2012.

Le contrôle technique exercé par le SPANC sur les systèmes d'assainissement non collectif comprend :

- la vérification technique de la conception, de l'implantation, et de la bonne exécution des ouvrages. Pour les installations nouvelles ou réhabilitées, cette dernière vérification peut être effectuée avant remblaiement ;
- la vérification périodique de leur bon fonctionnement (bon état, bon écoulement, accumulation normale des boues),
- la vérification de la réalisation périodique des vidanges et de l'entretien des dispositifs de dégraissage dans le cas où la commune n'a pas décidé la prise en charge de leur entretien.

La collectivité pourra si elle le souhaite prendre en charge l'entretien des dispositifs d'assainissement autonome.

② Assainissement collectif et semi-collectif :

L'assainissement collectif consiste à raccorder les abonnés sur un réseau public en contrepartie d'une redevance correspondant au service rendu.

Chaque habitation est munie d'une boîte de branchement. Les eaux usées sont acheminées soit gravitairement soit par refoulement vers une unité de traitement commune. Le traitement des effluents est alors réalisé au niveau d'une station d'épuration plus ou moins complexe, de type lagune, disques biologiques, station à boues activées, lit bactérien, planté de roseaux...

Lors de la mise en place du système d'assainissement, les abonnés raccordables disposent de deux ans pour se raccorder. Une dérogation de raccordement est possible pour augmenter le délai, afin d'amortir l'installation d'assainissement autonome conforme. Les particuliers ont à leur charge les travaux sur leur parcelle jusqu'à leur boîte de branchement (y compris poste de relevage, si nécessaire).

Une filière d'assainissement semi-collectif est généralement mise en place dans un hameau isolé du réseau principal, lorsqu'un raccordement sur ce réseau est exclu pour des raisons économiques (linéaire trop important pour un faible nombre d'abonnés).

La filière comprend la mise en place d'un réseau d'assainissement public, qui achemine les effluents vers un dispositif de traitement propre à chaque hameau.

- si les terrains sont aptes à l'infiltration, les eaux épurées sont rejetées dans le sous-sol,
- si les terrains sont inaptes à l'infiltration, mais dans le cas où un ruisseau pérenne se situe à proximité, les effluents traités sont rejetés dans le milieu hydraulique superficiel,
- si les terrains sont inaptes à l'infiltration, et en l'absence de milieu récepteur superficiel compatible avec le rejet (non respect de l'objectif de qualité...), la filière d'assainissement semi collectif n'est pas envisageable.

La différence entre l'assainissement collectif et l'assainissement semi-collectif est donc purement technique, et les règles applicables à l'usager sont les mêmes dans les 2 cas : obligation de raccordement,...

Rappel réglementaire :

L'arrêté du 15 juillet 2015 précise qu'il convient de retenir une distance de 100 mètres entre les ouvrages de la station d'épuration et les habitations.

Pour chaque hameau, les critères de comparaison des scénarii sont d'ordre :

- ⇒ **Technique** : faisabilité de chacun des scénarii ;
- ⇒ **Environnemental** : compatibilité du rejet avec le milieu récepteur ;
- ⇒ **Economique** : coût d'investissement, de fonctionnement.

Ces 3 critères sont récapitulés dans des tableaux spécifiques à chaque secteur (p.21 à 23).

Le coût des travaux à réaliser pour raccorder le secteur au réseau existant est ramené au nombre d'abonnés concernés afin de comparer ce coût à un assainissement individuel.

1.1.2 Coût des scénarii d'assainissement collectif

Les bases du chiffrage des scénarii d'assainissement de la page 25 sont énoncées ci-dessous.

Le prix unitaire du mètre linéaire de conduite a été établi en fonction de la nature du terrain à traverser. Il inclut la fourniture et la pose du collecteur (préparation de chantier, terrassements, évacuation des déblais, apport de matériaux, canalisations, réfection de chaussée ou de prairie,...).

Les prix unitaires retenus sont présentés dans le tableau suivant.

Catégorie	Collecteur Ø200F Pelouse privée- p<2.00 m	Collecteur Ø200F Chemin concassé - p<2.00 m	Collecteur Ø200F Voie Communale Tricouche P - 3.00 m	Collecteur Ø300F Voie communale Enrobé-p<2.00 m	RD-p<2.00 m
PU	140 €/ml	160 €/ml	210 €/ml	260 €/ml	280 €/ml

Attention :

Les prix unitaires de tous les ouvrages (collecteurs et unité de traitement) :

- ne prennent pas en compte les frais fonciers ;
- ont une valeur économique 2012 ; ils devront être réactualisés lors de la réalisation des ouvrages.

Les travaux de raccordement sur domaine privé restent à la charge des particuliers.

1.2 Etude comparative

Les tableaux en pages suivantes présentent les scenarii étudiés sur chaque secteur et les comparent sur les plans technique, environnemental et économique.

Est indiqué en conclusion le scénario que nous proposons de retenir compte-tenu de ces 3 critères.

1.2.1 Hameau des Villards

Compte tenu de la faible densité d'habitat et d'une aptitude des sols assez favorable, un mode d'assainissement non collectif est envisageable pour ce quartier avec des filières de traitement classiques.

Sur ce quartier, le linéaire relativement important de canalisation à créer pour un raccordement au réseau existant, rend le projet d'assainissement collectif assez onéreux avec un coût de mise en œuvre de l'ordre de 11 600 € par habitation. Le coût de mise en place d'une filière d'assainissement autonome classique adaptée est de l'ordre de 5000 à 6000 € HT.

Source : Schéma Directeur d'Assainissement, Hydrétudes, 2012.

Tableau comparatif

Type d'assainissement	Critère économique	Critère technique	Critère environnemental
Collectif	11 600 €* Pris en charge par la collectivité Coût pour l'usager : raccordement au réseau + prix du m ³ d'eau assaini	Raccordement au réseau existant : extension de réseau sur 1160 ml	Traitement à la station d'épuration nécessitant une extension.
Non collectif	5 000 à 6 000 €* A la charge du particulier	Bonne aptitude des sols à l'assainissement autonome. Envisageable avec des techniques classiques (lit d'épandage)	La nature des sols est favorable à une épuration performante des eaux usées (sans technique spécifique).

*Source : Schéma Directeur d'Assainissement, Hydrétudes, 2012.

Compte tenu de l'analyse multi-critères, la filière proposée sur le hameau des Villards est le maintien de l'assainissement individuel.

1.2.2 Hameau des Muets

Sur ce hameau l'habitat est caractérisé par 3 groupements d'habitations proches de la route départementale. Ces habitations ne disposent pas nécessairement d'une emprise foncière suffisante pour permettre la mise en œuvre d'une filière d'assainissement autonome à l'aval de la maison.

L'aptitude des sols est assez variable sur ce secteur avec des terrains favorables mais d'autres étant défavorables avec notamment de fortes pentes. Le coût de mise en place d'une filière d'assainissement autonome adaptée aux terrains défavorables (pente forte, sol peu perméable) ou à une faible emprise foncière disponible est de l'ordre de 6000 à 8000 € HT pouvant aller jusqu'à 10 000 € HT.

Un mode d'assainissement collectif reste onéreux pour ce hameau compte tenu de la configuration du bâti (3 groupements éloignés les uns des autres) et de la distance jusqu'au réseau existant avec un coût de l'ordre de 24 100 € par habitation.

Source : Schéma Directeur d'Assainissement, Hydrétudes, 2012.

Type d'assainissement	Critère économique	Critère technique	Critère environnemental
Collectif	24 100 €* Pris en charge par la collectivité Coût pour l'utilisateur : raccordement au réseau + prix du m ³ d'eau assaini	Raccordement au réseau existant : extension de réseau sur un linéaire de 1200 ml	Traitement à la station d'épuration nécessitant une extension.
Non collectif	6 000 à 10 000 €* A la charge du particulier	Aptitude des sols à l'assainissement autonome variable Sur terrains favorables ; assainissement autonome envisageable avec filière classique Sur terrains défavorables : aptitude <u>sous contrainte</u> (pente, faible perméabilité, faible emprise foncière) Assainissement autonome envisageable avec technique particulière (filière compacte, par exemple)	Sur les terrains favorables : épuration performante des eaux usées sans technique spécifique. Sur les terrains défavorables : épuration performante des eaux usées avec filière compacte.

*Source : Schéma Directeur d'Assainissement, Hydrétudes, 2012.

Compte tenu de l'analyse multi-critères, la filière proposée sur le hameau des Muets est le maintien de l'assainissement individuel.

1.2.3 Hameau des Coings

Ce quartier est situé au sein du Périmètre de Protection Eloigné du forage du Gouret qui devient la nouvelle ressource en eau de la commune de Saint Quentin sur Isère.

D'après l'enquête sur les équipements d'assainissement existants, un tiers seulement des habitations dispose d'une filière de traitement complète. On note également sur ce hameau un rejet direct au milieu naturel qui concerne 4 logements. Le SPANC signale qu'une installation d'assainissement autonome a été réhabilitée aux Coings.

Certaines habitations ne disposent pas de l'emprise foncière nécessaire pour la mise en place d'une filière d'assainissement non collectif aux normes. Toutefois, les sols en place sont plutôt favorables à l'assainissement autonome (éboulis de pente et alluvions glaciaires).

En raison du Périmètre de Protection Eloigné du forage de Gouret, une solution d'assainissement collectif avec une unité de traitement spécifique au hameau a néanmoins été étudiée.

Il semble toutefois que la mise en place de dispositifs d'assainissement individuel adaptés et conformes permettrait d'éviter toute pollution du milieu naturel.

Type d'assainissement	Critère économique	Critère technique	Critère environnemental
Semi-collectif	13 250 €* Pris en charge par la collectivité Coût pour l'usager : raccordement au réseau + prix du m ³ d'eau assaini	Création d'un réseau de collecte sur 700 ml et mise en place d'une unité de traitement spécifique au hameau d'une capacité de 40 EH*	Création d'une unité de traitement spécifique au hameau de 40 EH*.
Non collectif	5 000 à 8 000 €* A la charge du particulier	Aptitude des sols relativement favorable sous contrainte (faible emprise foncière) Assainissement autonome envisageable avec technique particulière (filière compacte)	Sur les terrains défavorables : épuration performante des eaux usées avec filière compacte.

*Source : Schéma Directeur d'Assainissement, Hydrétudes, 2012.

Compte tenu de l'analyse multi-critères, la filière proposée sur le hameau des Coings est le maintien de l'assainissement individuel

1.2.4 Conclusions

Le nombre réduit de parcelles concernées et les perspectives de construction limitées ne justifient pas la mise en place de l'assainissement collectif (y compris dispositif de traitement spécifique au hameau des Coings). La réhabilitation des installations d'assainissement autonome existantes du hameau des Coings est suffisante.

Sur l'ensemble des secteurs à aptitude sous contrainte:

- terrains en pente et à perméabilité faible à médiocre rendant les sols peu favorables voire souvent défavorables à l'assainissement autonome.
- terrains de superficie insuffisante pour la mise en place de filières classiques de type champ d'épandage ou filtre à sable

Lorsque la surface de terrain disponible est faible, deux solutions techniques, sont envisageables :

- le lit filtrant drainé à flux vertical de type massif de zéolite (ou autres dispositifs agréés), précédé d'une fosse ;
- une micro-station d'épuration.

La première solution nécessite la présence d'un point de rejet à proximité et la seconde un entretien électromécanique.

Sur l'ensemble des secteurs étudiés, l'assainissement collectif ou semi-collectif présente des coûts d'investissement trop importants. L'assainissement individuel est donc à maintenir.

2 CONSEQUENCES DE L'URBANISATION FUTURE PREVUE PAR LE PLU SUR L'ASSAINISSEMENT

Sur les secteurs où l'aptitude des sols à l'assainissement autonome est inapte, il n'est pas prévu de zones d'urbanisation. Il n'est prévu d'urbaniser que les secteurs disposant déjà de l'assainissement collectif. Il n'est pas prévu d'extension du réseau d'assainissement.

Le présent paragraphe s'intéresse donc aux conséquences de l'urbanisation sur les systèmes d'assainissement collectif.

2.1 Charges supplémentaires liées à l'urbanisation

D'après les données indiquées par les communes de Montaud et de Saint Quentin-sur-Isère, l'évolution de l'urbanisation (horizon 2025) est la suivante :

- Montaud : 33 logements supplémentaires
- Saint Quentin-sur-Isère : 35 logements supplémentaires

Nombre d'abonnés Eaux Usées en 2015	411
Nombre d'habitants desservis par le réseau EU en 2015	934
Ratio (Equivalents-habitants /logement)	2,27

Source : 3C2V ; données sur la commune de St Quentin

La population totale (Montaud + St Quentin) actuellement raccordée (cf. tableau ci-dessus et page 9) est de 1358 habitants.

Sur la base de 2,3 EH par logement (cf. tableau ci-dessus et page 9), on peut estimer que la population liée à l'urbanisation représentera à l'horizon 2030 une charge supplémentaire de 237 EH, soit une population future de 1600 EH.

	Logements prévus à terme	Nombre d'Equivalents-Habitants correspondants
Montaud	50	115 EH*
Saint Quentin-sur-Isère	53	122 EH*
TOTAL	103	237 EH*

* Le calcul prend en compte 2.3 habitants par logement.

La capacité de traitement à envisager pour les deux communes à l'horizon 2035 est de l'ordre de **1600 EH**.

2.2 Agrandissement et réhabilitation du lagunage existant

Le premier scénario de traitement consisterait à agrandir et réhabiliter le lagunage (qui est actuellement en surcharge) : le mode de traitement étudié est un traitement par disques biologiques avec conservation des lagunes.

- Disques biologiques de 1 600 EH : 350 000 € HT (montant travaux)
- Vidange des lagunes : 200 000 € HT (montant travaux)

Montant total des travaux : 550 000 € HT

2.3 Raccordement des effluents de Montaud et Saint Quentin-sur-Isère sur la station d'épuration du SIVU de la Fure

Le second scénario étudié est le raccordement des effluents des deux communes sur la STEP du SIVU de La Fure située à Tullins, sur l'autre rive de l'Isère.

Critère technique

Refoulement des eaux usées depuis le lagunage situé à Saint Quentin.

Critère économique

Refoulement du lagunage à la STEP du SIVU de la Fure			
Quantité	Description	Prix unitaire	Total Travaux
1	Poste de refoulement - coulé en place et équipé d'un dégrilleur	140 000 €	140 000 €
2	Raccordement sur réseaux existant	1000 €	2 000 €
1 100 ml	Conduite de refoulement Ø200F – VC - surprodondeur	210 €	231 000 €
250 ml	Conduite de refoulement Ø200F – pont sur l'Isère	700 €	175 000 €
200 ml	Collecteur Ø300F - VC	260 €	52 000 €
1 550 ml	Sous-Total		600 000 €

Critère environnemental :

Traitement à la STEP du SIVU de la Fure sous réserve d'une extension de la station d'épuration et d'une autorisation administrative.

2.4 Conclusions et scénario de traitement retenu

Le scénario retenu est l'agrandissement et la réhabilitation in situ de la station d'épuration.

En poursuivant les travaux d'élimination des eaux claires sur les deux communes, l'augmentation de la population prévue par le PLU de Montaud et les perspectives d'urbanisation de Saint Quentin sur Isère sont compatibles avec le projet d'extension et de réhabilitation du lagunage.

III. ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

1 REFERENCES REGLEMENTAIRES

- L'article L2224-8 du Code Général des Collectivités Territoriales relatif à l'engagement des collectivités en terme d'assainissement collectif et non collectif
- L'article L1331-1 du Code de la Santé Publique relatif à l'obligation de raccordement des réseaux d'eaux usées et aux obligations des usagers des immeubles non raccordés.
- L'arrêté du 7 mars 2012 modifiant l'arrêté du 7 septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif recevant une charge brute inférieure ou égale à 20 EH dont le Document Technique Unifié (DTU) 64-1 précise les règles de l'art relatives aux ouvrages d'assainissement d'habitations individuelles.

2 GENERALITES

Le zonage d'assainissement de MONTAUD correspond au plan joint n° 29753.

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

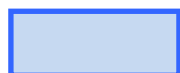
- ⇒ les zones d'assainissement collectif, où la collectivité est en charge de la mise en place et de l'entretien des réseaux,
- ⇒ les zones d'assainissement non collectif (ou individuel), où le particulier a obligation de mettre en place une installation individuelle conforme que la collectivité doit contrôler régulièrement.

3 PRESENTATION DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNE

Le zonage d'assainissement découle directement des conclusions des phases précédentes.

L'assainissement de MONTAUD va tendre à se développer autour de deux filières : l'assainissement collectif et l'assainissement autonome.

3.1 Zone d'assainissement collectif



Elle couvre l'ensemble des **secteurs déjà raccordés** à un réseau d'assainissement.

Il s'agit principalement du bourg et des quartiers situés en zones urbanisables de la commune.

Quelques habitations existantes hors zone constructible et se trouvant sur le tracé des réseaux EU sont raccordées à l'assainissement collectif. Elles ont donc été classées en zone d'assainissement collectif.

L'ensemble des réseaux d'assainissement aboutissent à la station d'épuration intercommunale située sur la commune de St Quentin-sur-Isère en bordure de l'Isère.

Sur cette zone, la collectivité assure la collecte et le traitement des eaux usées domestiques.

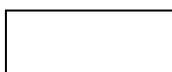
Les usagers ont l'obligation de se raccorder sur les réseaux existants dans un délai de deux ans (sauf dérogation) à compter de la mise en service des nouveaux réseaux, conformément au code de la santé publique (articles L33 et suivants), au code de l'urbanisme et au règlement sanitaire départemental.

Le raccordement des eaux usées non domestiques est soumis à l'accord de la 3C2V, 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 collectivité sur un délai de réalisation des travaux d'assainissement (la collectivité reste maîtresse du planning de réalisation des travaux) ;
- Ni d'éviter au pétitionnaire de réaliser une installation d'assainissement non collectif conforme à la réglementation, sous réserve de la capacité du terrain (nature et taille) à le permettre, dans le cas où la date de livraison des constructions est antérieure à la date de desserte des parcelles par le réseau d'assainissement (la filière devra être validée par le SPANC, service de l'assainissement non collectif). Dans ce cas, par dérogation, le pétitionnaire dispose de 10 ans pour se raccorder au réseau une fois que celui-ci est créé.
- 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 leur desserte.

3.2 Zone d'assainissement individuel (ou non collectif)



Il s'agit des secteurs où **les particuliers doivent traiter individuellement leurs eaux usées.**

Les hameaux des Villards, des Muets et des Coings seront maintenus en assainissement autonome.

Une habitation située dans le quartier de Colombière et une autre dans celui du Fayard ne sont pas raccordées (alors que le reste du quartier est en assainissement collectif) et resteront en assainissement autonome.

Pour chaque nouvelle construction, le pétitionnaire fera réaliser une étude des sols à la parcelle, à ses frais, par un bureau d'études compétent. L'étude dimensionnera le traitement en fonction des caractéristiques de l'habitation et du sol, et pourra démontrer le cas échéant qu'une filière différente est adaptée au terrain.

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

Bien que chaque particulier soit propriétaire et donc responsable de son installation, les collectivités locales ont l'obligation de réaliser un **contrôle**, afin de s'assurer de la bonne conception de l'installation mais également de son bon fonctionnement.

Les dispositifs d'assainissement existants devront être conformes à la réglementation afin de limiter au maximum la pollution du milieu naturel. Des réhabilitations d'installations existantes pourront être nécessaires pour atteindre cet objectif.

En cas de contraintes, les rejets en cours d'eau intermittent doivent être limités à la **réhabilitation**.

Sur les zones inaptes, toute construction future non raccordable sur un réseau d'assainissement collectif est proscrite.

Le zonage d'assainissement a permis de déterminer les filières d'assainissement retenues sur les différents hameaux de la commune sur la base du diagnostic du réseau existant et de l'étude comparative des différents scénarii d'assainissement, **en cohérence avec le document d'urbanisme**.

Le zonage d'Eaux Usées de la commune de Montaud peut donc être arrêté.

ANNEXE

Fiche action A1-2-1

du contrat de rivière Sud

Grésivaudan

Volet A : Lutte contre la pollution et amélioration de la qualité des eaux

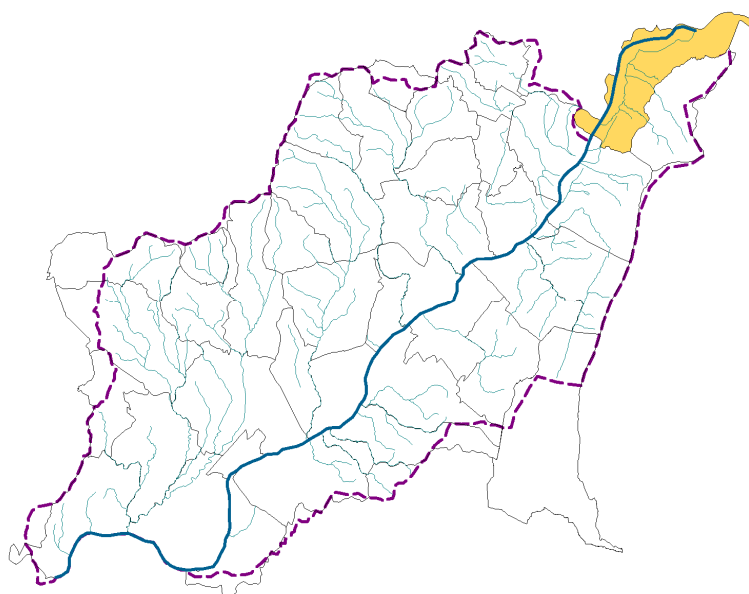
Sous-volet A1 : Réduction des pollutions domestiques

A1-2 : Assainissement collectif : Stations d'épuration

Réhabilitation de la station de traitement des eaux usées à Saint-Quentin-sur-Isère	ACTION	A1-2-1
	PRIORITE	1
	PROGRAMMATION	2015 – 2016
	COUT (€ HT)	800 000
	MAITRISE D'OUVRAGE	3C2V
	MILIEUX / MASSES D'EAU	L'Isère
	COMMUNES	Saint-Quentin-sur-Isère et Montaud

REFERENCES SDAGE			
ORIENTATION FONDAMENTALE	<ul style="list-style-type: none">• OF5A : Poursuivre les efforts de lutte contre les pollutions d'origine domestique et industrielle• Disposition 5A-04 : Améliorer le fonctionnement des ouvrages par la mise en place de services techniques à la bonne échelle territoriale et favoriser leur renouvellement par leur budgétisation		
PROBLEME A TRAITER	<ul style="list-style-type: none">• Pollution domestique		
PROGRAMME DE MESURES	Mesure réglementaire Directive ERU 91/271/CEE (traitement des eaux résiduaires urbaines)	Mesure PdM -	Mesure Locale -

LOCALISATION



CONTEXTE/ENJEUX

Les communes de Montaud et Saint-Quentin-sur-Isère (respectivement 533 et 1 301 hab. en 2009) sont reliées à une station d'épuration située à proximité de l'Isère sur la commune de Saint-Quentin-sur-Isère de type lagunage, rejetant les eaux traitées à l'Isère. La station d'épuration (750 EH) est sous dimensionnée par rapport à la population raccordée, d'autant plus que le réseau de Montaud a été étendu récemment. Une augmentation de la capacité de traitement est donc nécessaire.

La réalisation d'un schéma directeur d'assainissement est prévue au démarrage du contrat de rivières (FA A1-1-2).

OBJECTIFS VISES / GAINS ESCOMPTE

Le but de cette action est le remplacement du lagunage par une autre solution qui pourrait être la mise en place d'un Filtre Planté de Roseaux afin d'augmenter les capacités de traitement (capacité prévue : 2000 EH) et de maîtriser les rejets actuels et futurs à l'Isère.

NATURE DE L'OPERATION

La station d'épuration actuelle (lagunage) sera remplacée par une solution de traitement adaptée à sa localisation (nappe de l'Isère et zone humide à proximité), pouvant être la réalisation d'un filtre planté de roseaux d'une capacité de 2000 EH. Sa mise en place nécessiterait le curage de la lagune et la mise en place des roseaux. Les travaux sont prévus pour 2016 avec un budget prévisionnel de 800 000 € HT.

La définition de la station d'épuration doit prendre en compte les conclusions de l'actualisation des schémas directeurs prévus dans l'action A1-1-2.

CONDITIONS D'EXECUTION

Respect des schémas directeurs d'assainissement réactualisés et de la réglementation en vigueur.

INDICATEURS DE SUIVI ET/OU ENTRETIEN

Indicateur de réalisation :

- Réalisation des études préalables
- Réalisation des travaux
- Mise en service de la station d'épuration réhabilitée

Indicateur de suivi :

- **Pression** : Charge polluante collectée
- **État** : sans objet
- **Réponse** : Charge polluante abattue à la station d'épuration

PLAN DE FINANCEMENT ET PHASAGE DE L'OPERATION

N°	Action	Maîtrise d'ouvrage	Phasage	Coût total € HT	Plan de financement							
					Agence de l'Eau RMC ¹		Région Rhône-Alpes		Conseil Général 38 ²		Maîtrise d'Ouvrage	
					%	Montant	%	Montant	%	Montant	%	Montant
1	Travaux station d'épuration	3C2V	2015 - 2016	800 000					15	120 000		
TOTAL € HT				800 000								

¹Taux indicatif sur la base de 1 800 EHs sera ajusté en fonction du nombre d'équivalent-habitants traité à la mise en service de la station

² Taux indicatif sous réserve des modalités d'intervention en vigueur à la date d'engagement de l'opération, subvention plafonnée à une dépense de 1 800 000 €