



# Actualisation du zonage de l'assainissement

Mars  
**2015**

**COMMUNE DE LA MOTTE-CHALANCON**  
Mise en cohérence avec le PLU



## SOMMAIRE

<b>OBJET DE L'ETUDE</b> .....	1
<b>1/ CONTEXTE GENERAL DE LA COMMUNE</b> .....	2
1.1/ Situation de la commune .....	2
1.2/ Hydrologie .....	2
1.3/ Ressource en eau potable .....	2
1.4/ Démographie (données INSEE).....	2
1.5/ Activités.....	2
<b>2/ ASSAINISSEMENT COLLECTIF</b> .....	4
2.1/ Etat de l'assainissement collectif existant lors de la réalisation du premier zonage de l'assainissement.....	4
2.2/ Evolution du système d'assainissement collectif depuis le premier dossier de zonage .....	8
2.3/ Tarification de l'eau et de l'assainissement .....	11
2.4/ Articulation entre l'assainissement et le PLU.....	11
2.5/ Programme de travaux d'assainissement .....	13
<b>3/ ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF</b> .....	15
3.1/ Composition d'une filière d'assainissement non collectif .....	15
3.2/ Conditions de mise en œuvre d'un dispositif d'assainissement individuel .....	17
3.3/ Opérations d'entretien d'une filière d'assainissement individuel .....	17
3.4/ Le SPANC.....	18
3.5/ Etat du parc des dispositifs d'assainissement individuel .....	18
3.6/ Aptitude des sols à l'assainissement individuel .....	18
3.7/ Coût d'un dispositif d'assainissement individuel .....	19
<b>4/ EAUX PLUVIALES</b> .....	21
<b>5/ CARTE DE ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT</b> .....	22
5.1/ Zones en assainissement collectif .....	22
5.2/ Zones en assainissement non collectif.....	22
5.3/ Zonage pluvial.....	22
<b>6/ SDAGE RMC et NATURA 2000</b> .....	23
6.1/ SDAGE RMC.....	23
6.2/ Evaluation des incidences du projet sur les zones Natura 2000.....	25
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	29
<b>PLANS Annexés</b>	
Plan des réseaux d'assainissement	
Carte de zonage de l'assainissement (Mars 2015)	

## **OBJET DE L'ETUDE**

La commune de La Motte-Chalancon est dotée d'une étude de zonage et de programmation de l'assainissement réalisée en décembre 2006 par la Société « Environnement et Paysage ».

Aujourd'hui, elle s'est engagée dans la démarche d'élaboration d'un PLU ce qui nécessite une actualisation du zonage de l'assainissement. Les objectifs de cette actualisation sont les suivants :

- déterminer les zones urbaines qui sont en assainissement collectif et vérifier la compatibilité de la capacité de la station d'épuration avec le développement projeté,
- déterminer les zones urbaines qui sont en assainissement non collectif et définir la filière à mettre en place,
- établir une carte de zonage cohérente avec les périmètres des zones urbaines.

Le dossier du PLU et le dossier du zonage de l'assainissement seront soumis à la même enquête publique.

Le dossier de l'actualisation du zonage de l'assainissement est constitué par ce présent rapport et une pochette contenant des plans.

Le présent rapport comporte les parties suivantes :

- contexte général de la commune (contexte général, population et activités),
- description de l'assainissement collectif existant (description du réseau d'assainissement, description de la station d'épuration, tarification de l'eau et de l'assainissement, le projet de développement prévu dans le PLU),
- description de l'assainissement non collectif (zones en ANC, données SPANC, état des assainissements individuels, reprise des cartes d'aptitude du sol du premier zonage),
- eaux pluviales,
- modifications apportées au zonage de l'assainissement,
- compatibilité SDAGE, objectifs de qualité et incidences sur le zonage Natura 2000.

## **1/ CONTEXTE GENERAL DE LA COMMUNE**

### 1.1/ Situation de la commune

La commune se situe dans le département de la Drôme, au cœur de la vallée de l'Oule, un affluent de l'Eygues, à la limite entre le Diois et les Baronnies. La Motte-Chalancon se trouve à 46 km au nord de Die et à 37 km au sud-est de Nyons.

Le relief de la commune est organisé en grandes entités, la cuvette au centre et en partie basse, des bandes étroites de terrains plats situés à côté des rivières principales et des coteaux aux pentes très fortes.

Le village s'est implanté sur un éperon marneux, à 550 m d'altitude, à la confluence du ruisseau d'Aiguebelle et de l'Oule. L'urbanisation se décline en un village historique très dense, très structuré et un habitat récent fait essentiellement de maisons individuelles.

La commune fait partie de la Communauté des Communes du Diois.

### 1.2/ Hydrologie

La commune comprend :

- la rivière de l'Oule qui est l'axe de drainage principal du territoire communal,
- le ruisseau d'Aiguebelle qui conflue dans l'Oule en aval immédiat du village de La Motte-Chalancon,
- la partie finale du torrent d'Arnayon qui conflue dans l'Oule au niveau du lac des Pas des Ondes.

L'Oule conflue dans la rivière de l'Eygues en aval de Rémuzat, plus de 7 km en aval du lac des Pas des Ondes.

### 1.3/ Ressource en eau potable

La commune ne comprend pas de captages d'eau potable d'eau publics. Elle est alimentée par un captage situé au Pas de l'Echelle sur la commune voisine, Chalancon.

Ce captage se trouve en altitude et est éloigné des zones urbanisées.

### 1.4/ Démographie (données INSEE)

La commune comptait en 2011 :

- 396 habitants permanents avec un taux de croissance de -2,8% entre 2006 et 2011,
- 461 logements dont 189 résidences principales, 262 résidences secondaires ou occasionnelles et 10 logements vacants.

### 1.5/ Activités

Les activités susceptibles d'être polluantes concernent les élevages ovins, caprins et autres. Le mode d'exploitation est sur paille avec épandage du fumier dans les champs. Ils ne produisent pas de rejets liquides susceptibles de rejoindre le milieu naturel. Les exploitations agricoles ne sont pas raccordées au réseau d'assainissement. La part du secteur industriel est très faible. La commune compte aussi un centre d'hébergement pour adultes handicapés.

En matière de capacité d'accueil, la commune comporte :

- 262 résidences secondaires,
- 2 restaurants raccordés au réseau d'assainissement (60 couverts),
- 5 gîtes meublés (≈ 30 personnes),
- 2 chambres d'hôtes (≈ 20 personnes),
- 1 gîte d'étape et de séjour (18 personnes),
- 1 centre de séjours (accueil de 109 enfants),
- 5 campings totalisant 314 emplacements. Quatre campings sont raccordés au réseau d'assainissement et totalisent 258 emplacements,
- le plan d'eau du Pas des Ondes qui reçoit en moyenne 300 personnes par jour avec des pointes de 1000 entrées en été.

Ces activités ne sont pas à l'origine d'effluents autres que domestiques. D'un point de vue assainissement, il est à noter que les variations saisonnières de la population sont importantes.

## 2/ ASSAINISSEMENT COLLECTIF

### 2.1/ Etat de l'assainissement collectif existant lors de la réalisation du premier zonage de l'assainissement

Un premier dossier de zonage de l'assainissement a été réalisé en 2006 par le bureau d'études « Environnement et Paysage ». Cette partie décrit l'état de l'assainissement collectif à cette période. Une autre partie indiquera les travaux réalisés par la commune entre 2006 et 2015.

#### → **Agglomération de La Motte-Chalancon**

L'arrêté préfectoral n° 4237 délimite l'agglomération de La Motte-Chalancon.

*« L'agglomération de La Motte-Chalancon est composée des communes de La Motte- Chalancon et Cornillon sur l'Oule ».*

#### → **Réseau d'assainissement**

La construction du réseau d'assainissement s'est opérée par étape.

En 1997, l'entreprise TCVM (Travaux de canalisations et de Voiries du Midi) pose le réseau d'assainissement reliant La Motte-Chalancon à Cornillon sur Oule vers la future station d'épuration. La DDE et la commune de La Motte-Chalancon montent un projet d'assainissement par l'intermédiaire du SMARD

En juin 2000, l'entreprise Sarl RODARI Emmanuel Fils réalise l'extension du réseau d'assainissement au quartier de Brame Faim.

En juin 2001, la DDE et la commune étudient les possibilités d'extension du réseau sur le territoire communal. La commune inscrit au programme de l'année 2006 l'étude du collecteur du Collet et du quartier de Sertorin.

Le réseau unitaire a une longueur de 2,3 km environ et le réseau séparatif de 7,8 km environ, y compris le collecteur intercommunal de Cornillon sur l'Oule. Les diamètres et tracés des réseaux sont présentés sur la carte intitulée « Plan des réseaux d'assainissement » située dans la pochette des plans. Il comporte deux déversoirs d'orage.

#### → **Station d'épuration**

La station d'épuration est une station intercommunale. Mise en service en 1998, elle traite les eaux usées des communes de La Motte-Chalancon et de Cornillon sur l'Oule. Elle se trouve :

- sur la commune de Cornillon sur l'Oule,
- en rive gauche de l'Oule sur les parcelles n° 5 et 7 section A au lieu-dit « Le Pas des Ondes »,
- au bord de la Route Départementale 61,
- à 2,5 km du village de La Motte-Chalancon et à 1 km du village de Cornillon sur l'Oule,
- hors zone inondable.

Elle est enclavée dans la cluse formée par l'Oule, entre les crêts anticlinaux de Chamousset (700 m d'altitude) et de la colline du Château de Cornillon (739 m d'altitude).

#### *CAPACITE NOMINALE*

La capacité nominale de la station est décrite dans l'arrêté préfectoral n° 1818 autorisant la construction d'un ouvrage d'assainissement pour les communes de La Motte-Chalancon et Cornillon sur l'Oule :

- Capacité : 2700 EH (Equivalent-Habitant) (donnée SATESE)

- Capacité de traitement journalière : 162 kg de DBO<sub>5</sub>,
- Débit de pointe admissible : 14,8 l/s (temps sec) – 20 l/s (pluie), 450 m<sup>3</sup>/j (donnée SATESE)
- Production annuelle de boues : 10,5 T de matières sèches.

#### DESCRIPTION DE LA STATION D'EPURATION

Le procédé épuratoire est un procédé biologique comprenant un décanteur digesteur, un lit bactérien à forte charge, un clarificateur et un traitement tertiaire.

Les ouvrages de pré-traitements sont constitués :

- d'un dégrilleur vertical automatique. Les produits de dégrillage sont récupérés dans une poubelle et évacués aux ordures ménagères. Un poste de relèvement, comportant 3 pompes de 36 m<sup>3</sup>/h, amène les effluents en tête de traitement. Le fonctionnement est ensuite entièrement gravitaire,
- d'un dégraisseur statique situé en tête du décanteur. Il a un volume de 7,50 m<sup>3</sup>. Les graisses sont récupérées dans un bac en béton de 3 m<sup>3</sup> placé au pied de l'ouvrage.

Le traitement est constitué d'un décanteur-digesteur, d'un lit bactérien à forte charge et d'un clarificateur. Le décanteur-digesteur assure le dépôt des particules en suspension contenue dans les eaux usées et la digestion de la fraction organique de ces dépôts. Ces deux fonctions bien distinctes nécessitent la mise en place de deux ouvrages physiquement séparés. Ces deux ouvrages sont généralement superposés afin de réduire le génie civil et l'équipement. On dénomme l'ensemble « décanteur-digesteur ».

Les caractéristiques du décanteur sont :

- diamètre : 9,60 m,
- surface de décantation : 60 m<sup>2</sup>,
- volume du décanteur : 110 m<sup>3</sup>.

Les caractéristiques du digesteur sont :

- diamètre : 9,60 m,
- volume : 230 m<sup>3</sup>,
- temps de séjour de la boue : 3 mois.

Le principe de fonctionnement du lit bactérien consiste à faire ruisseler les eaux usées, préalablement décantées, sur une masse de matériaux poreux (pouzzolane) qui sert de support aux micro-organismes (bactéries) épurateurs. Le dispositif d'arrosage du filtre est assuré par un système mobile : un sprinkler rotatif. Une aération est pratiquée. Elle a pour but d'apporter l'oxygène nécessaire au maintien des bactéries aérobies. Les caractéristiques du lit bactérien sont :

- diamètre : 9,33 m,
- hauteur utile : 2,75 m,
- surface : 63,58 m<sup>2</sup>,
- volume utile : 175 m<sup>3</sup>.

De type raclé, le clarificateur a une fonction de séparation de phase : séparation de l'effluent traité (phase liquide) et des boues produites (films biologiques qui se sont détachés du substrat). Les caractéristiques du clarificateur sont :

- diamètre au miroir : 10,80 m,
- hauteur utile : 2,30 m,
- surface au miroir : 9,60 m<sup>2</sup>,

- volume utile : 230 m<sup>3</sup>.

Le traitement tertiaire comprend :

- des filtres à sable fermés garnis de Ponce Lipari qui garantissent une faible concentration en matières en suspension,
- un traitement par ultra violets. Cet équipement fonctionne du 15 mai au 15 octobre pendant la période baignade. Hors période estivale, il est démonté et stocké en atelier.

Les eaux traitées sont ensuite infiltrées et rejoignent la nappe de l'Oule.

*Photos pages suivantes :*

*Station d'épuration de La Motte-Chalancon*

Les boues produites sont liquides (siccité de l'ordre de 3,5 % de matière sèche). Elles sont stockées dans un silo où se conjuguent la décantation et la tassement dû à leur propre poids. Leur évacuation se fait par le fond de l'ouvrage. Le silo de stockage, d'une hauteur de 5,30 m et d'un diamètre de 6 m, a une capacité de 150 m<sup>3</sup>. Il est équipé d'un agitateur pour aérer les boues en cours de stockage et éviter ainsi la formation de fermentations anaérobies et pour homogénéiser les boues avant épandage. La capacité totale de stockage des boues de la station d'épuration de La Motte-Chalancon (décanteur primaire et silo de stockage) est supérieure à un an.

La conception de l'ouvrage d'épuration a tenu compte de son environnement proche en considérant :

- le bruit du dégrilleur : un écran phonique a été installé et il a été programmé toutes les 50 mn (au lieu de 20) avec un arrêt entre minuit et 6h,
- les odeurs : le décanteur-digesteur et le silo à boues sont totalement couverts par panneau composite et le silo est ventilé au travers d'un pot de désodorisation à charbon actif,
- l'usage baignade de l'Oule : le traitement est doté d'un traitement tertiaire et les eaux épurées sont infiltrées,
- l'intégration dans le paysage : le site est entouré en partie par un merlon planté,
- la présence proche de l'Oule : un enrochement de la rivière a été réalisé pour sécuriser le site.

L'ensemble des ouvrages est clôturé.

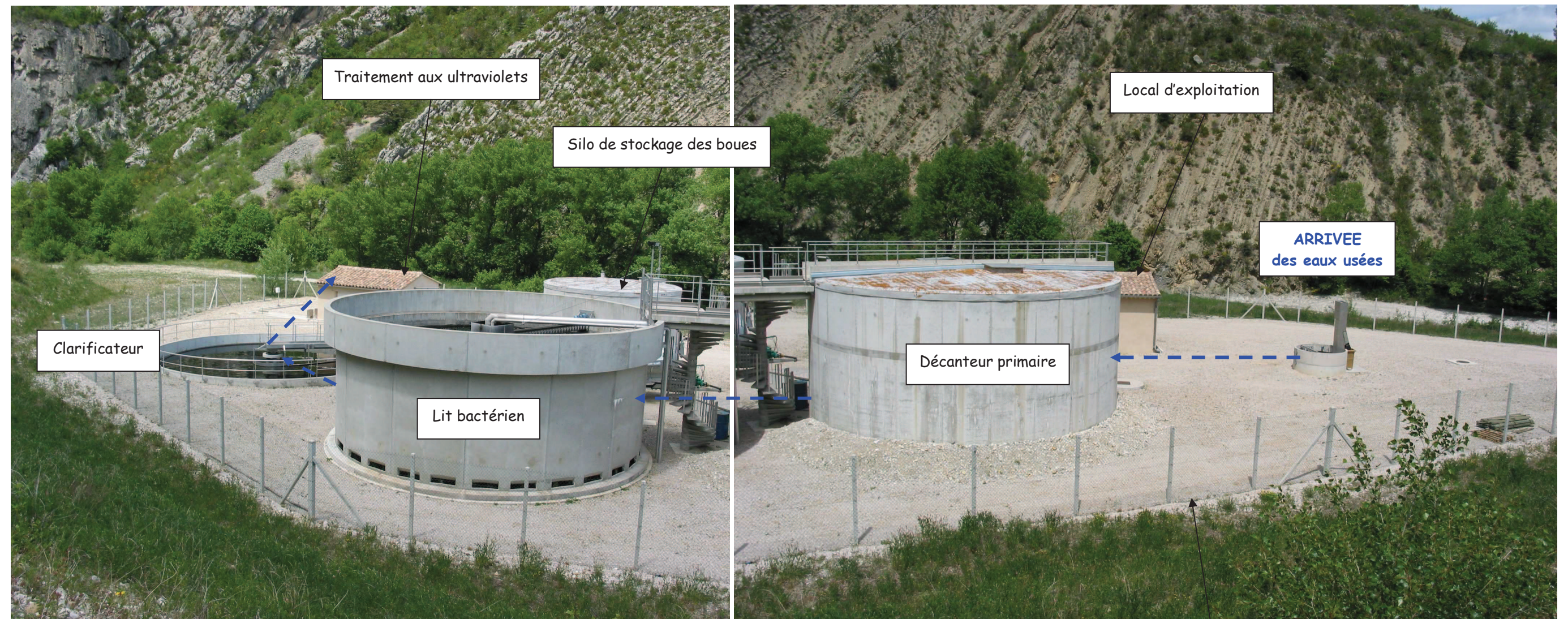


VUE EN PLAN DE LA STATION D'ÉPURATION

Source image de fond : GEOPORTAIL



## Station d'épuration de La Motte-Chalancon



— — — — — ➤ Cheminement des eaux usées

Périmètre entièrement clôturé



**→ Choix communaux issus du premier zonage**

Les scénarios d'assainissement du premier dossier de zonage portaient sur des extensions de réseau aux quartiers Sainte-Catherine et Tuilière.

L'extension du réseau vers le quartier Sainte Catherine a été retenue. Le réseau desservira une dizaine d'habitations existantes, une vingtaine en cours, le centre de vacances « IBM » et une parcelle communale non bâtie (14 000 m<sup>2</sup>). La desserte de cette dernière par l'assainissement collectif permettra d'envisager son urbanisation. L'alimentation du collecteur sera entièrement gravitaire. La commune souhaitait privilégier l'extension de l'urbanisation dans ce secteur (situation en continuité du bâti, desserte par la route départementale 614a, desserte par le réseau d'eau potable, exposition au Sud, absence du risque d'inondation).

L'extension du réseau vers le quartier de La Tuilière n'a pas été retenue. Les contraintes techniques et le coût de ce scénario sont importants vis-à-vis du faible nombre d'habitations raccordées dont un camping (1,2 km de canalisation à poser, poste de refoulement obligatoire, traversée de l'Oule, zone où l'urbanisation future est compromise du fait des risques d'inondation et d'éboulement).

*PLAN en annexes :*

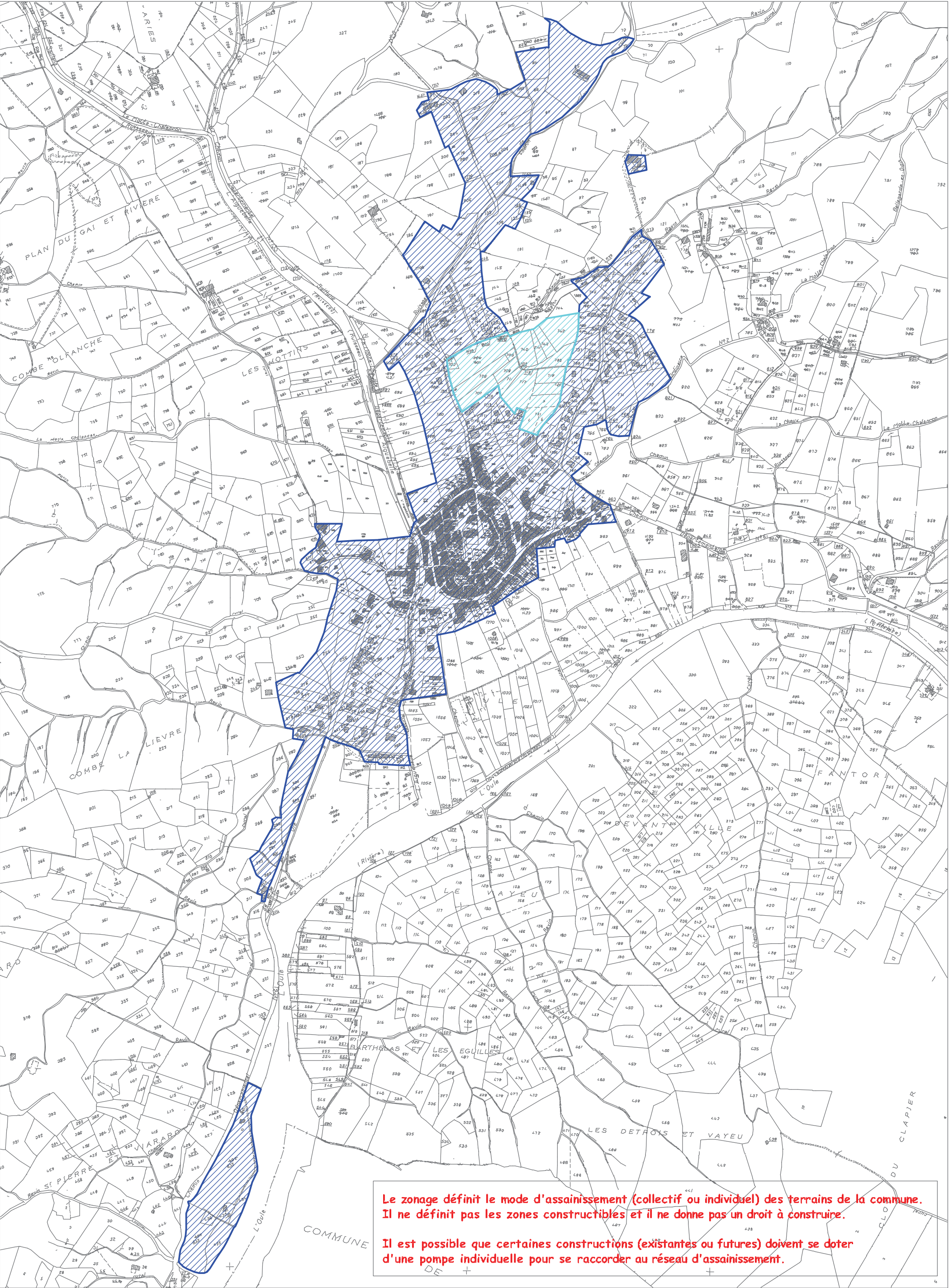
*Plan des réseaux d'assainissement*

**→ Carte de zonage**




La carte de zonage approuvée lors du premier zonage figure page suivante. Elle reprenait les zones urbaines du POS en vigueur en 2006.

*Carte page suivante :*

*Zonage de l'assainissement*



Commune de la MOTTE-CHALANCON  
Zonage de l'assainissement  
1 / 7 000

-  Zones reliées à l'assainissement collectif
-  Zones en assainissement collectif différé
-  Zones en assainissement individuel



## 2.2/ Evolution du système d'assainissement collectif depuis le premier dossier de zonage

### → Réseau d'assainissement

L'extension du réseau au quartier Sainte-Catherine a été réalisée fin 2006. De nature séparative, cette antenne a une longueur de 1,2 km.

### → Station d'épuration

La station d'épuration n'a pas connue de modification importante depuis la réalisation du dossier du premier zonage de l'assainissement.

### SUIVI DE LA QUALITÉ DU TRAITEMENT

La commune a passé une convention avec le SATESE Drôme / Ardèche (Service d'Assistance Technique aux Exploitants de Stations d'Épuration) en ce qui concerne le suivi de la qualité de l'épuration.

Le SATESE a réalisé une visite de la station d'épuration le 17/03/2014. Les conclusions de cette visite d'autosurveillance réglementaire sont indiquées ci-après.

Le rejet est de bonne qualité au vu des résultats d'analyses de l'échantillon prélevé sur 24h.

Les paramètres appréhendés pour définir la qualité de l'eau en sortie sont, selon l'arrêté, la demande biologique en oxygène (DBO5), la demande chimique en oxygène (DCO) et les matières en suspension totales (MES).

[...] le traitement doit au minimum permettre d'atteindre la concentration ou les rendements épuratoires fixés par la réglementation. Ainsi, l'analyse de l'échantillon moyen 24 h en sortie de station a révélé les concentrations précisées dans le tableau ci-dessous qu'il convient de comparer aux valeurs réglementaires qui y sont également indiquées :

PARAMÈTRES	CONCENTRATION à ne pas dépasser selon l'arrêté préfectoral	RENDEMENT minimum à atteindre	CONCENTRATION obtenue sur le bilan d'autosurveillance	RENDEMENT obtenu
DBO5	35 mg/l	60 %	3 mg/l	95 %
DCO	---	60 %	---	93 %
MES	---	50 %	---	97 %

Les mesures réalisées montrent que le rejet satisfait aux exigences épuratoires.

### QUALITÉ DE L'OULE

Les objectifs de qualité de l'Oule sont de deux types :

- le bon état écologique des cours d'eau. L'arrêté du 25/01/2010 définit les méthodes et les critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface (pris en application des articles R.212-10, R212-11 et R.212-18 du Code de l'Environnement),
- la qualité baignade.

L'Oule comporte une station de suivi de la qualité des eaux à Rémuzat.

Fiche état des eaux : OULE A REMUZAT 2 (code station : 06116620)														
Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons (2)	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
2014	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	BE	TBE		TBE		BE		BE
2013	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	BE	TBE		TBE		BE		BE
2012	BE	TBE	BE	BE	Ind	BE	BE	TBE	Ind	TBE		BE		BE
2011	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	BE	TBE	Ind	TBE		BE		BE
2010	TBE	TBE	TBE	BE	Ind	BE	TBE	TBE	Ind	TBE		BE		BE
2009	TBE	TBE	TBE	TBE	Ind	BE	TBE	TBE	Ind	TBE		TBE		BE
2008	TBE	TBE	TBE	TBE	Ind	BE	TBE	TBE	Ind	TBE		TBE		BE
2007	TBE	TBE	MAUV ①	TBE	Ind		TBE	TBE	Ind	TBE		MOY		

#### État écologique

TBE	Très bon état
BE	Bon état
MOY	État moyen
MED	État médiocre
MAUV	État mauvais
Ind	État indéterminé : absence actuelle de limites de classes pour le paramètre considéré, ou absence actuelle de référence pour le type considéré (biologie), ou données insuffisantes pour déterminer un état (physicochimie). Pour les diatomées, la classe d'état affichée sera "indéterminé" si l'indice est calculé avec une version de la norme différente de celle de 2007 (Norme AFNOR NF T 90-354)
NC	Non Concerné
	Absence de données

#### État chimique

BE	Bon état
MAUV	Non atteinte du bon état
Ind	Information insuffisante pour attribuer un état
	Absence de données

L'Oule présente un bon état écologique et chimique. La qualité baignade est assurée par le traitement UV présent en fin de station d'épuration. La station d'épuration n'a pas d'incidence sur la qualité de l'Oule.

#### → Plan d'épandage

Les boues sont valorisées en agriculture.

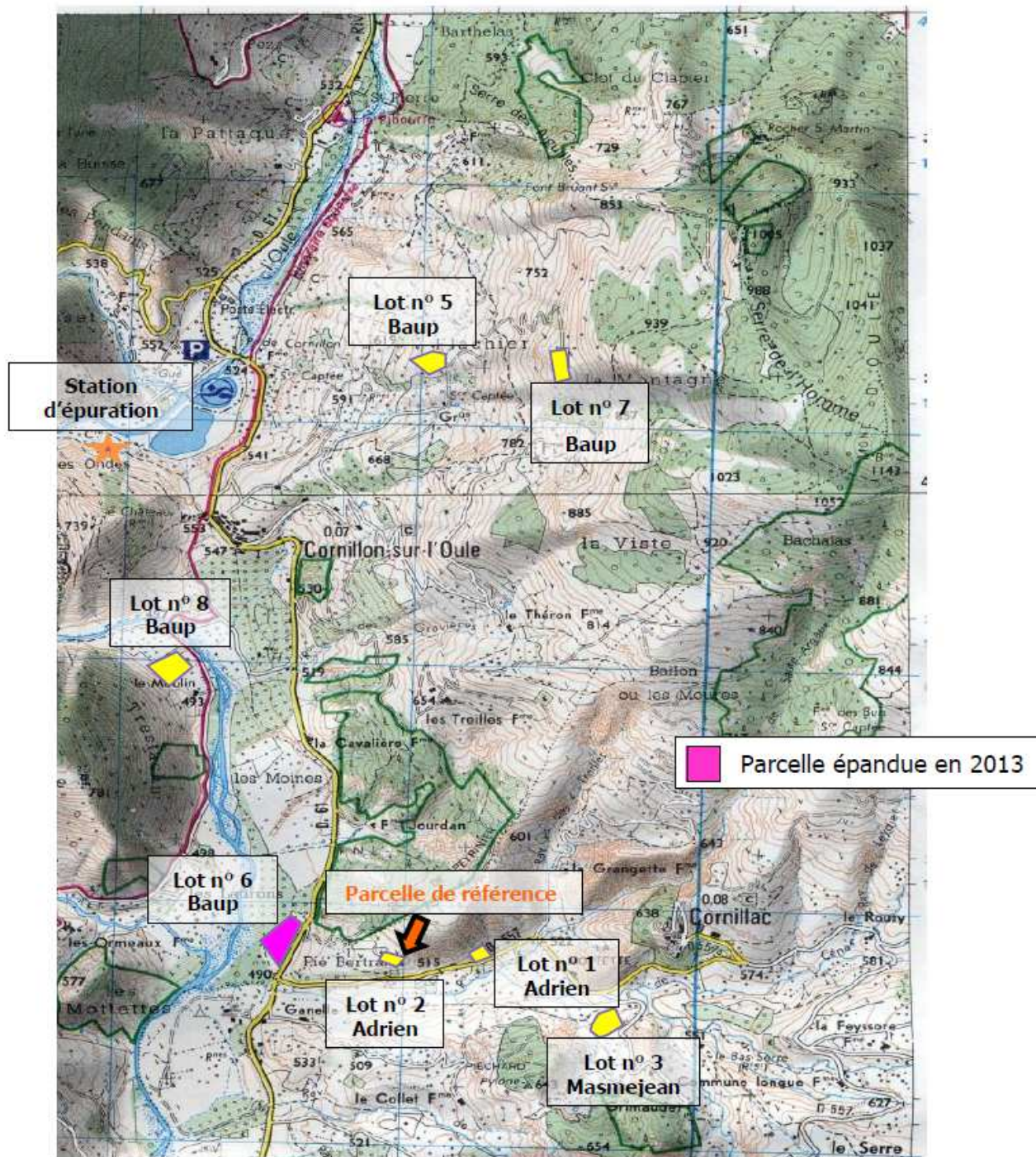
Le plan d'épandage des boues de la station d'épuration de La Motte-Chalancon a été réalisé par le Cabinet Isabelle LEDUC en novembre 1998. Ce même cabinet a réalisé un suivi agronomique en 2013.

Les éléments suivants sont extraits du rapport de ce suivi.

Les caractéristiques de la filière d'épandage sont indiquées dans le tableau suivant :

Plan d'épandage réalisé en 1998	
Surface totale du plan d'épandage initial	15.44 ha
Surface potentielle d'épandage (SPE)	14.27 ha
Nombre d'agriculteurs concernés	5
Matériel utilisé	Tonne à lisier
Prestataire d'épandage et de transport	Robert Baup
Contractualisation agriculteur/collectivité	Conventions

La carte suivante localise une partie des parcelles d'épandage.





Le tableau suivant synthétise les épandages réalisés depuis la mise en service de la station d'épuration.

Exploitant	N° Lot	commune	Cadastre Section et n°	Surface ha	Surface épanachable	Année d'épandage	Surface épanchée en ha	Volume/ha	Tonnes de M.S./ha	Culture	Cumul TMS
Mr Adrien	1	Cornillac	A3 691	0,23	0,23						
	2	Cornillac	A3 671-672	1,00	1,00	2010	1	81 m3/ha	4,0 TMS/ha	Prairie	4
Mr Masmejean	3	Cornillac	E1 175	0,71	0,65	2002	0,65	48 m3/ha	3,2 TMS/ha	Céréale	3,2
Mr Benoît	4	La Motte	C4 1139-1140-1142-1144	3,25	3,25	2000	2	35 m3/ha	0,85 TMS/ha	Prairie	2,65
						2007	1,5	36 m3/ha	1,8 TMS/ha	Prairie	
						2009	1,75	46 m3/ha	2,5 TMS/ha	Prairie	2,5
						2006	1,1	49 m3/ha	3 TMS/ha	Prairie	3
Mr Baup	5	Cornillon	A1 377-378	1,04	1,04	2003	1,04	39 m3/ha	1,9 TMS/ha	Prairie	3,9
						2004	1,04	31 m3/ha	2 TMS/ha	Prairie	
	6	Cornillon	A3 601	1,78	1,59	2002	0,2	50 m3/ha	3,4 TMS/ha	Prairie	12,9
						2003	1,39	37 m3/ha	2,7 TMS/ha	Prairie	
						2004	1,59	17 m3/ha	1,1 TMS/ha	Prairie	
						2005	0,2	27 m3/ha	1,4 TMS/ha	Prairie	
						2011	1,59	65 m3/ha	2,9 TMS/ha	Prairie	
						2012	1,59	37 m3/ha	1,4 TMS/ha	Prairie	
	7	Cornillon	A2 888	1,27	1,27						
	8	Cornillon	B2 220-261-263-264-268 à 271-274-277-278	1,36	1,21	2005	1,2	36 m3/ha	1,8 TMS/ha	Noyers	1,8
Mr Lagier	9	La Charce	B1 145 à 151	1,89	1,13						
	10	La Charce	B1 166-167	0,90	0,90						
	11	La Charce	B2 612-613-617 à 619	0,75	0,75						
	12	La Charce	B1 55	1,24	1,24	2001	1,238	40 m3/ha	2,6 TMS/ha	Prairie	2,6

En 2013, 60 m<sup>3</sup> de boues ont été épanchées sur 1,59 ha soit une dose moyenne d'épandage de 37 m<sup>3</sup>/ha – 1,4 T de M.S./ha. La teneur en éléments-traces métalliques des boues est bien inférieure aux seuils réglementaires. Elles sont conformes pour un épandage en agriculture.

### 2.3/ Tarification de l'eau et de l'assainissement

La tarification de l'eau et de l'assainissement est constante depuis la délibération du CM du 06/12/2012 :

#### *Eau*

Abonnement principal : 79 € HT/an

Consommation de 0 à 30 m<sup>3</sup> : 1,45 € HT/m<sup>3</sup>

Consommation > 30 m<sup>3</sup> : 0,40 € HT/m<sup>3</sup>

#### *Assainissement*

Abonnement principal : 21,50 €/an

Consommation : 0,12 € HT/m<sup>3</sup>

### 2.4/ Articulation entre l'assainissement et le PLU

Cette partie vise à déterminer si le projet de développement du PLU est compatible avec le système d'assainissement en place (desserte des zones constructibles par le réseau d'assainissement, compatibilité avec la capacité de la station d'épuration)

#### **→ Les zones urbaines du PLU**

Le PLU comporte plusieurs zones urbaines ouvertes à l'urbanisation :

- zone UA

Zone constructible à vocation mixte d'habitat, de services et d'activités non nuisantes pour l'habitat. Elle correspond au centre historique et aux faubourgs, constitués de bâtiments qui présentent pour la plupart un intérêt architectural et patrimonial.

– zone UB

Zone constructible à vocation principale d'habitat, qui correspond à des secteurs récents d'habitat collectif à pavillonnaire (très dominant) qui complètent le bourg.

– zone UE

Zone constructible principalement destinée aux constructions et installations nécessaires aux services publics ou d'intérêt collectif.

– zone Ui

Zone constructible principalement destinée aux activités artisanales.

– zone UL

Zone constructible à vocation principale d'équipements touristiques, sportifs et de loisirs.

– zone AUh

Zone constructible à vocation principale d'habitat. Les constructions y sont autorisées lors de la réalisation d'une opération d'aménagement d'ensemble portant sur toute la zone, sous réserve du respect des orientations d'aménagement dans un principe de compatibilité.

**→ *Projet de développement du PLU***

Le projet de développement du PLU correspond à 45 logements neufs.

**→ *Modes d'assainissement des zones urbaines***

Les zones UA, UB, UE, UL et AUh sont en assainissement collectif (raccordement au réseau d'assainissement communal).

La zone Ui et quelques parcelles d'une zone UB sont en zone d'assainissement non collectif.

**→ *Projet de développement du PLU***

Le projet de développement du PLU correspond à 45 logements neufs.

**→ *Estimation de la capacité raccordée à la station d'épuration***

Le tableau indique la capacité raccordée à la station d'épuration en période de pointe, en tenant compte du projet de développement du PLU :

<b>Commune de LA MOTTE-CHALANCON</b>	
Population permanente	396 EH
Résidences secondaires 262 x 3 EH	786 EH
Campings 258 emplacement x 2 EH	516 EH
Gîtes et chambres d'hôtes 68 places x 2 EH	136 EH
Restaurants 60 places x 0,5 EH	30 EH
Centre de vacances	109 EH
Plan d'eau du Pas des Ondes 1000 entrées x 0,05 EH	50 EH
Développement PLU 45 x 2,5 EH	112 EH
<b>Sous-total théorique LA MOTTE-CHALANCON</b>	<b>2 135 EH</b>
<b>Commune de CORNILLON SUR OULE</b>	



Population permanente	76 EH
Résidences secondaires 32 x 3 EH	96 EH
Gîtes	20 EH
Restaurant 50 places	Fermé
Hôtel 4 lits	Fermé
<b>Sous-total théorique CORNILLON SUR OULE</b>	<b>192 EH</b>
<b>Capacité théorique raccordée en période de pointe</b>	<b>2 327 EH</b>

L'équivalent-habitant (EH) est l'unité utilisée en assainissement. Il correspond à la pollution d'une personne en un jour. On prend généralement en compte une consommation de 150 litres / jour / habitant. Elle comprend l'eau de vaisselle, de douche, de machine à laver,... Certaines activités consomment plus ou moins d'eau. Par exemple, les rejets du plan d'eau des Pas des Ondes ne concernent que des sanitaires publics. Le rejet d'une personne est bien moindre que le rejet d'un EH tel que défini précédemment. La valeur est corrigée par le coefficient de 0,05.

La capacité raccordée en période de pointe est théoriquement estimée à 2 327 EH. Il s'agit d'un chiffre théorique du fait qu'il est calculé sur le ratio suivant : 1 EH = 1 personne. Or, en zone rurale, on s'aperçoit que la consommation d'eau est plutôt de l'ordre de 100 l/j/pers et non de 150. Dans ce cas, 1 personne = 0,67 EH. En tenant de ce nouveau ratio, la capacité raccordée en période de pointe est de l'ordre de 1 560 EH. Une valeur inférieure à la capacité théorique est confirmée par :

- le suivi agronomique du Cabinet Isabelle LUDUC qui indique que la population saisonnière raccordée sur le réseau est de 1 313 habitants,
- le bilan SATESE de mai 2014 indique que la charge organique est de 336 EH. Cette valeur n'est pas représentative du fonctionnement normal car la station recevait une part importante d'eaux parasites. Néanmoins, elle montre que la capacité raccordée est bien inférieure à la capacité nominale de l'ouvrage.

#### **→ Compatibilité de la capacité de station d'épuration avec le projet du PLU**

La capacité raccordée actuellement en période de pointe (1820 EH) est nettement inférieure à la capacité nominale de l'ouvrage d'épuration (3 000 EH) en tenant compte des variations saisonnières de la population, des capacités d'accueil touristiques et du projet de développement du PLU.

Le projet de développement du PLU est compatible avec la capacité de la station d'épuration.

### **2.5/ Programme de travaux d'assainissement**

La station d'épuration n'a jamais fonctionné à sa capacité nominale même avec l'augmentation importante de la population en période estivale.

Les contraintes qui pèsent sur la commune en matière d'autosurveillance ne lui permettent plus de respecter ses obligations. Elle se retrouve aujourd'hui en situation de non-conformité alors que les résultats épuratoires de la station d'épuration sont satisfaisants.

La commune se lance dans deux démarches :

- la requalification de la station d'épuration afin d'alléger les contraintes réglementaires liées à sa taille,
- un diagnostic de son réseau d'assainissement afin de mieux connaître son fonctionnement et de définir un programme de travaux pluri-annuel pour l'amélioration de la collecte et de la mise en séparatif du réseau unitaire du centre du village.

Ces démarches sont à leurs commencements. La commune vient de se mettre en contact avec le Département de la Drôme pour discuter d'une mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage. Le programme de travaux n'est pas encore défini.

### 3/ ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

#### 3.1/ Composition d'une filière d'assainissement non collectif

Une filière d'assainissement non collectif est composée des ouvrages suivants :

##### → une fosse toutes eaux

Elle collecte toutes les eaux usées de l'habitation (sanitaire, cuisine, salle de bain, évier, buanderie...) mais pas les eaux pluviales. Elle doit être munie d'au moins un tampon de visite, permettant l'accès au volume complet de la fosse. Elle peut être suivie d'un préfiltre ou celui-ci peut être intégré à la fosse.

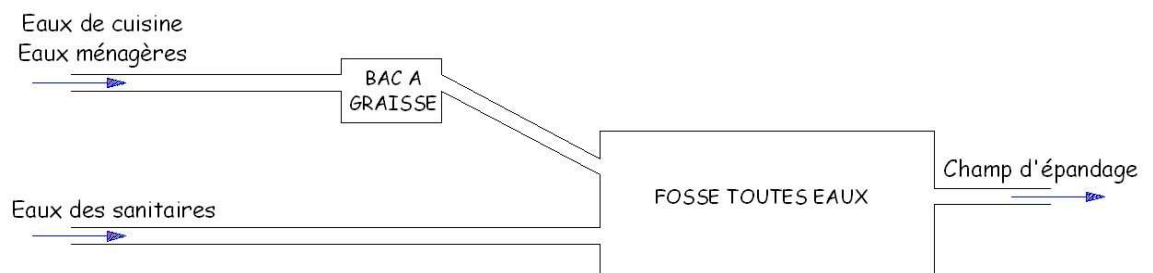
Elle doit être accessible et ventilée.

La capacité d'une fosse toutes eaux est de 3 m<sup>3</sup> pour 5 pièces principales. Le volume doit être supérieur si le nombre de pièces principales est supérieur à 5.

##### → un bac à graisse

Si la fosse toutes eaux est positionnée à plus de 10 m de l'habitation, un bac à graisse devra être placé le plus près possible des murs extérieurs, à moins de 2 m, afin que les graisses n'aient pas le temps de se refroidir et de se déposer dans la canalisation. Si la fosse est positionnée à moins de 10 m de l'habitation, le bac à graisse n'est pas obligatoire mais recommandé.

Le bac à graisse aura une capacité de 200 litres s'il collecte seulement les eaux de cuisine. Sa capacité sera de 500 litres s'il collecte également les eaux ménagères (salle de bains, cuisine, évier,...), ce qui est conseillé. Les eaux des sanitaires ne transitent pas par le bac à graisse. Elles s'écoulent directement dans la fosse toutes eaux.



Le positionnement de la fosse toutes eaux à proximité immédiate de l'habitation présente l'avantage d'un support sur lequel la ventilation peut prendre appui pour être montée jusqu'au faîtière. En cas de positionnement éloigné de l'habitation, la mise en place de la ventilation est problématique.

##### → une ventilation

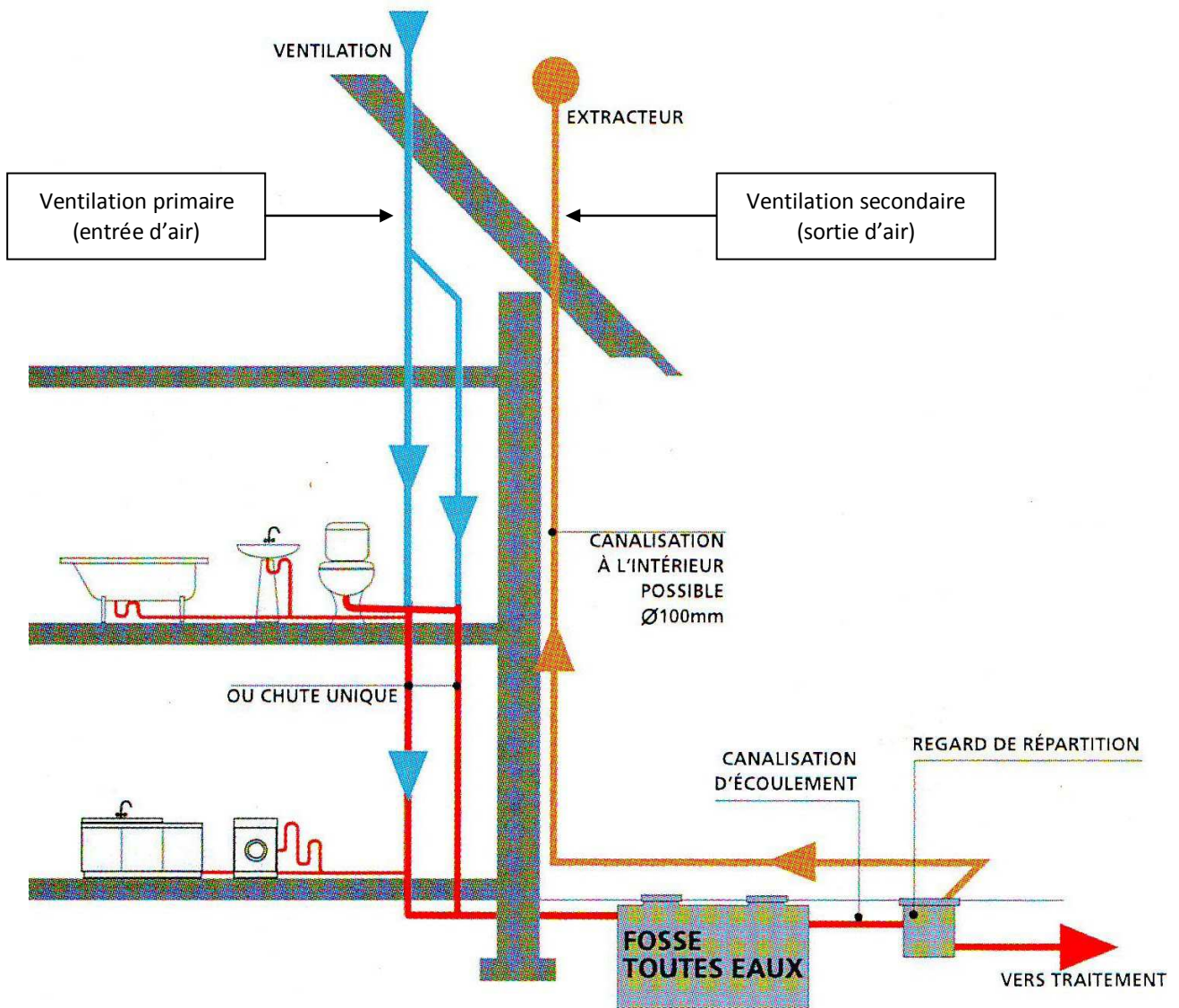
La fosse toutes eaux génère des gaz de fermentation qui doivent être évacués par une ventilation efficace afin que les résidents ne soient pas gênés par des mauvaises odeurs.

Cette ventilation est constituée par une entrée et une sortie d'air :

- l'entrée constitue la ventilation dite « primaire ». Il s'agit d'une prise d'air positionnée sur les ouvrages de chute (chute, évier, machine à laver, ...),
- la sortie constitue la ventilation dite « secondaire ». Il s'agit d'une prise d'air à l'aval de la fosse toutes eaux, avant le champ d'épandage.

Le système de ventilation est muni d'un extracteur statique ou éolien. Les canalisations constitutives de l'entrée de l'évacuation ont un diamètre identique à ceux des canalisations de branchement avec un diamètre minimal de 100 mm.

La canalisation d'extraction est prolongée au-dessus de la toiture et des locaux habités, en évitant autant que possible les coudes à 90°.



SCHEMA DE PRINCIPE DE LA VENTILATION  
(Extrait Document Agence de l'eau)

### → un traitement

Le traitement assure l'épuration des eaux usées. Il peut être constitué d'un champ d'épandage classique ou par une installation agréée.

Il doit être dimensionné en fonction de la perméabilité du sol, du contexte environnemental (présence d'une nappe, ...) et de la capacité d'accueil du bâtiment assaini.

Un dispositif d'assainissement non collectif relève généralement de l'arrêté du 7 septembre 2009, modifié par l'arrêté du 7 mars 2012, qui fixe les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/ de DBO<sub>5</sub> (ce qui correspond à 20 EH).

Cet arrêté indique que les eaux usées domestiques sont traitées par le sol en place ou par des installations composées de dispositifs agréés par les ministères en charge de l'écologie et de la santé (filtres compacts, micro-station, ...).

La liste des installations agréées figure sur le portail de l'assainissement non collectif géré par le Ministère de l'Ecologie, du développement durable et de l'énergie et du Ministère des affaires

sociales et de la santé. Ce portail est accessible à l'adresse suivante : <http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr> rubrique « Entreprises » onglet « Dispositifs de traitement agréés ».

Les concentrations maximales en sortie de traitement, calculées sur un échantillon moyen journalier doivent être de 30 mg/l en MES (matières en suspension) et de 35 mg/l en DBO<sub>5</sub> (Demande Biologique en Oxygène).

Si le dispositif a une capacité supérieure à 20 EH, il relève de l'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 DBO<sub>5</sub>.

### 3.2/ Conditions de mise en œuvre d'un dispositif d'assainissement individuel

Les eaux pluviales et de ruissellement doivent être détournées du champ d'épandage.

Le champ d'épandage devra être laissé en prairie naturelle et le recouvrement réalisé dans un matériau perméable à l'eau et à l'air.

Arbres et arbustes sont proscrits pour cause de racines pouvant obstruer les tuyaux d'épandage.

Le champ d'épandage doit se trouver à :

- 35 m d'un puits, d'une source ou d'un forage utilisé pour la consommation humaine (article 2 de l'arrêté du 7 septembre 2009),
- 5 m de l'habitation (minimum conseillé),
- 3 m de la limite de propriété (minimum conseillé),
- 3 m d'arbres, d'arbustes ou de plantations (minimum conseillé).

#### **La circulation des véhicules sur les ouvrages d'assainissement individuel est strictement interdite.**

Il est rappelé que les eaux de piscine ne devront en aucun cas transiter par la fosse toutes eaux et le champ d'épandage. D'une manière générale, aucune autres eaux que les eaux issues des WC, éviers, salle de bains et cuisine ne doivent transiter dans la filière d'assainissement.

Il est recommandé de matérialiser les 4 coins du champ d'épandage (poteaux, rochers, pots de fleurs, ...) afin de faciliter les interventions ultérieures.

### 3.3/ Opérations d'entretien d'une filière d'assainissement individuel

Bac à graisse (si présence) : nettoyage tous les 6 mois. Les résidus de curage peuvent être évacués avec les ordures ménagères.

Fosse septique toutes eaux : périodicité de la vidange à moduler selon la hauteur de boues qui ne doit pas dépasser 50% du volume utile (généralement tous les 4 ans). La vidange doit être effectuée par un organisme agréé qui délivre un certificat de vidange.

Préfiltre : nettoyage chaque année.

Champ d'épandage : vérifier son état de colmatage 1 fois par an dans les regards de maillage et le bon écoulement des eaux dans le regard de répartition.

### 3.4/ Le SPANC

Le SPANC est le Service Public de l'Assainissement Non Collectif. La commune de La Motte-Chalancon a délégué ce service à la Communauté des Communes du Diois.

Il a pour mission le contrôle technique de l'assainissement individuel :

- contrôle de la conception, de l'implantation et de la réalisation d'une installation neuve ou réhabilitée,
- contrôle des installations existantes,
- vérification périodique du bon fonctionnement des installations.

Le SPANC doit être averti en cas de travaux réalisés sur l'installation d'assainissement non collectif. Le SPANC doit valider l'installation projetée avant la réalisation des travaux puis doit contrôler la bonne exécution des travaux avant recouvrement de la filière. Le propriétaire concerné doit contacter le SPANC avant et pendant les travaux.

La prestation du SPANC fait l'objet de redevances qui incombent aux propriétaires privés. Les tarifs du SPANC de la CCD sont les suivants :

- le contrôle de conception est facturé 87,5 €,
- le contrôle des travaux est facturé 87,5 €,
- le contrôle de bon fonctionnement (1 fois tous les 7 ans) est facturé 175 €.

### 3.5/ Etat du parc des dispositifs d'assainissement individuel

La commune a recensé 64 dispositifs relevant de l'assainissement non collectif.

Sur ces 64 dispositifs, le SPANC a diagnostiqué 18 installations soit 28% du parc. Les résultats des diagnostics sont les suivants :

- 2 installations satisfaisantes (absence de non-conformité),
- 5 installations non conformes sans danger (installations incomplètes, sous-dimensionnées ou avec des dysfonctionnements majeurs mais sans contact direct avec des eaux usées non traitées),
- 11 installations non conformes et présentant un danger pour la santé des personnes (contact direct possible avec des effluents non traités).

Le SPANC a également réalisé 2 contrôles de conception et 1 contrôle d'exécution de travaux.

Le taux de conformité est de 37% selon la méthode de calcul de l'Agence de l'Eau. Ce taux de conformité n'est pas forcément représentatif de l'ensemble du parc du fait que le SPANC a diagnostiqué les installations prioritaires en premier (celles situées à proximité de ruisseau). Le diagnostic des autres installations va se poursuivre.

### 3.6/ Aptitude des sols à l'assainissement individuel

#### **→ Contexte géologique de la commune**

La commune de La Motte-Chalancon est constituée de trois formations distinctes :

- des éboulis (E) qui se situent généralement en haut de versant et qui s'étirent en langues inégales. Ils présentent une bonne perméabilité,
- des marnes, calcaires marneux et « Terres noires » (terrains en bleu) qui engendrent des sols peu perméables,
- des alluvions (Fz) qui se trouvent en bordure du ruisseau d'Aiguebelle et de l'Oule.

La juxtaposition hétéroclite de ces formations explique que l'aptitude du sol à l'infiltration peut varier rapidement en peu de distance.

**→ Aptitude des sols à l'infiltration et filières à mettre en place**

Des études de sols ont été réalisées dans le dossier du premier zonage. Il n'y a pas eu d'études de sol supplémentaires réalisées dans le cadre du dossier d'actualisation.

L'aptitude des sols est généralement mauvaise (zones rouges) avec quelques exceptions liées à la présence d'éboulis (zones vertes).

Dans les zones rouges, une filière drainée doit être mise en place (filtre à sable vertical drainé, filtre compact, microstation, filtre planté de roseaux). Le type de filière est à définir en fonction des caractéristiques d'occupation de l'habitation. Le dimensionnement de la filière est à déterminer en fonction de la capacité d'accueil de la maison.

Dans les zones vertes, des tranchées d'infiltration à faible profondeur peuvent être mises en place. Elles doivent être dimensionnées en fonction de la capacité d'accueil de l'habitation.

En dehors des parcelles étudiées, la définition de la filière d'assainissement non collectif est à la charge des propriétaires privés.

*Carte page suivante :*

*Aptitude des sols à l'infiltration*

**→ Zone Ui et quelques parcelles d'une zone UB**

La zone Ui et les parcelles de la zone UB situées dans le même secteur (non desservies par le réseau d'assainissement) sont en zone d'assainissement non collectif. La zone Ui est destinée aux activités artisanales. Le zonage du PLU comporte 1 zone Ui.

Une étude de sol a été réalisée par la Société HYDROC en février 2013 pour l'assainissement non collectif du Centre d'Exploitation du Département. L'étude de sol met en évidence :

- de 0 à 0,8 m de profondeur, une couche de remblais et de 0,8 à 1,8 m, des argiles plastiques grises à cailloutis épars,
- une perméabilité variant de 64 à 82 mm/h entre 0,4 et 0,6 de profondeur,
- des venues d'eau à partir de 0,7 m de profondeur.

La filière préconisée par la Société HYDROC est une filière compacte (fosse toutes eaux et filtre compact) suivie d'un poste de relevage pour alimenter des tranchées d'infiltration qui servent à évacuer les eaux traitées. La solution du tertre aurait pu être également proposée mais ne l'a pas été du fait de la faible emprise foncière disponible.

L'étude de sol de la Société HYDROC donne une indication sur le dispositif à mettre en place mais, du fait de la nature artisanale de la zone Ui et de la présence de venues d'eau à faible profondeur, une étude spécifique de faisabilité et de dimensionnement devra être réalisée pour chaque projet. Cette étude est à la charge du propriétaire privé.

### 3.7/ Coût estimatif d'un dispositif d'assainissement individuel

Le coût d'un dispositif d'assainissement individuel complet (fosse + ventilation + champ d'épandage) varie selon la filière mise en place. Les coûts indiqués ci-après donnent seulement un ordre d'idée étant donné qu'ils peuvent varier en fonction de l'éloignement de l'habitation, de la topographie locale, ... :

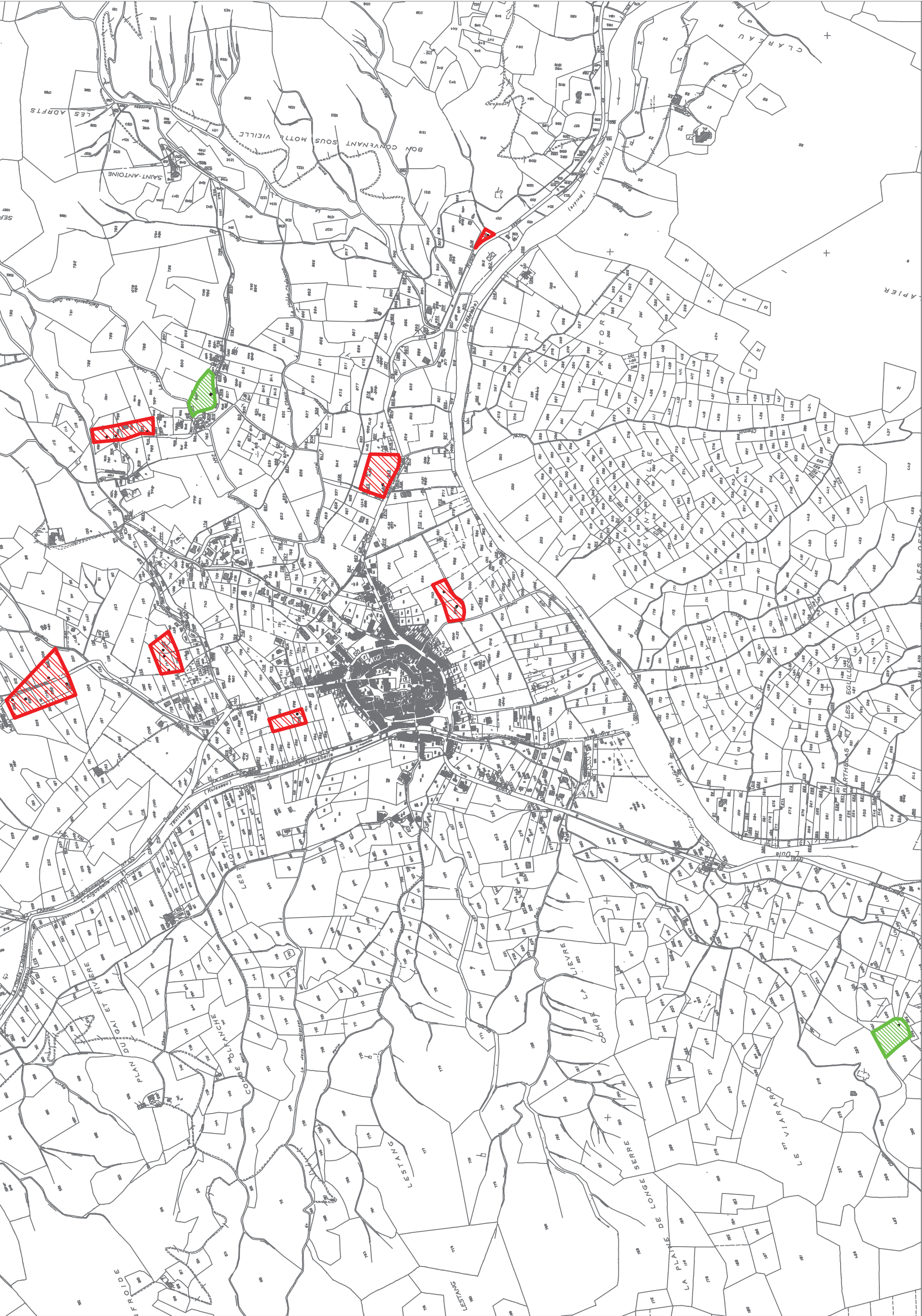
- Tranchées d'infiltration à faible profondeur ± 8 000 € HT,
- Filtre à sable vertical non drainé ± 12 000 € HT,

- Filtre à sable vertical drainé  $\pm$  15 000 € HT.

Le coût des filières types filtre compact, microstation, filtre planté de roseaux n'ont pas été estimés. Pour ces filières, les fournisseurs doivent être contactés directement.

Le coût de la vidange d'une fosse toutes eaux par un organisme agréé varie entre 300 et 500 € HT.





-  Aptitude favorable
-  Aptitude peu favorable
-  Aptitude défavorable

- Filtre à sable vertical drainé  $\pm$  15 000 € HT.

Le coût des filières types filtre compact, microstation, filtre planté de roseaux n'ont pas été estimés. Pour ces filières, les fournisseurs doivent être contactés directement.

Le coût de la vidange d'une fosse toutes eaux par un organisme agréé varie entre 300 et 500 € HT.

#### **4/ EAUX PLUVIALES**

Un schéma directeur d'assainissement doit indiquer si la commune rencontre des problèmes en matière d'eaux pluviales et, le cas échéant, établir un zonage d'ordre pluvial.

Les eaux pluviales du village sont collectées en partie par l'ancien réseau unitaire.

Des collecteurs pluviaux séparatifs ont été mis en place en ceinture autour du village. Ils ont une longueur de 1,9 km au total. Il n'y a pas eu de travaux sur le réseau d'eaux pluviales depuis le premier zonage de 2006.

Sur le reste du territoire communal, les eaux pluviales sont naturellement drainées par des fossés et des ravins.

La commune n'a pas signalé de difficultés liées à l'évacuation des eaux pluviales.

Le schéma d'assainissement ne contiendra pas de zonage d'ordre pluvial.

## **5/ CARTE DE ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT**

### 5.1/ Zones en assainissement collectif

Les zones en assainissement collectif concernent les zones :

- UA,
- UB,
- UE,
- UL,
- AUh.

Dans ces zones, le propriétaire a obligation de se raccorder au réseau d'assainissement communal, ce qui est le cas aujourd'hui puisque toutes les habitations zonées en assainissement collectif sont effectivement raccordées au réseau d'assainissement communale. La commune n'a pas de nouveaux travaux de raccordement à réaliser.

La commune perçoit une redevance assainissement qu'elle facture au propriétaire.

### 5.2/ Zones en assainissement non collectif

La zone Ui (zone d'activités artisanales) et quelques parcelles d'une zone UB sont en assainissement non collectif. Ces zones forment une seule entité située au quartier de La Condamine.

Dans les zones en assainissement individuel, les coûts d'investissement et d'entretien de l'installation individuelle sont à la charge du propriétaire privé. La commune ne perçoit pas de redevance assainissement.

### 5.3/ Zonage pluvial

La carte de zonage n'indique pas de zone liée aux eaux pluviales du fait que la commune n'a pas signalé de difficulté liée à l'écoulement des eaux pluviales.

*PLAN en annexes :*

*Zonage de l'assainissement*

## 6/ SDAGE RMC et NATURA 2000

### 6.1/ Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE RMC)

Projet pour l'eau et les milieux aquatiques pour les 15 années à venir, il constitue à la fois un outil de gestion prospective et de cohérence au niveau des grands bassins hydrographiques en orientant les SAGE (Schéma d'aménagement et de gestion des eaux) et les contrats de rivière, en rendant compatibles les interventions publiques sur des enjeux majeurs, en définissant de nouvelles solidarités dans le cadre d'une gestion globale de l'eau et de développement durable.

Le SDAGE du bassin Rhône-Méditerranée-Corse, approuvé par l'arrêté du MEEDDM du 20/11/2009, est opposable à l'Etat, aux collectivités locales et aux établissements publics. Il détermine 8 orientations fondamentales pour une gestion équilibrée de l'eau et des milieux aquatiques qui sont reprises ci-après en indiquant si le projet y satisfait.

→ *Orientation n°1 : Privilégier la prévention et les interventions à la source pour plus d'efficacité*

Compatibilité : Le projet n'est pas concerné par cette orientation.

→ *Orientation n°2 : Concrétiser la mise en œuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques*

#### Mesures complémentaires

- préserver la fonctionnalité et l'état des milieux en très bon état ou en bon état
- ne pas accentuer le niveau des perturbations subies par les milieux qui présentent un état dégradé
- préserver les espaces de bon fonctionnement des milieux aquatiques et ne pas compromettre l'équilibre quantitatif des milieux aquatiques
- ne pas compromettre l'intégrité des zones définies comme stratégiques pour l'alimentation en eau potable
- préserver la santé publique
- intégrer le nécessaire respect des objectifs environnementaux dans les documents d'urbanisme, les projets d'infrastructure et les politiques de développement économique
- intégrer le principe de non dégradation dans la définition des politiques reposant sur des usages nouveaux ou en développement
- anticiper et gérer les pollutions chroniques et accidentelles

Compatibilité : La majorité des zones urbaines sont raccordées à l'assainissement collectif. Dans les zones UE et UI, non raccordées à la station d'épuration communale, des études spécifiques de dimensionnement seront réalisées. Le projet n'est pas à l'origine d'une dégradation de la qualité de l'eau, d'une atteinte aux ruisseaux affluents de l'Eygues ou d'une atteinte aux zones naturelles remarquables.

→ *Orientation n°3 : Intégrer les dimensions sociales et économiques dans la mise en œuvre des objectifs environnementaux*

Compatibilité : Le projet n'est pas concerné par cette orientation.

→ *Orientation n°4 : Renforcer la gestion locale de l'eau et assurer la cohérence entre aménagement du territoire et gestion de l'eau*

Compatibilité : Le projet n'est pas concerné par cette orientation.

→ *Orientation n°5 : Lutter contre les pollutions en mettant la priorité sur les substances dangereuses et la protection de la santé*

Orientation n°5a : Poursuivre les efforts de lutte contre les pollutions d'origine domestique et industrielle

- mettre en place un traitement des rejets plus poussé
- déplacer le point de rejet des eaux d'épuration et/ou des réseaux pluviaux
- élaborer et mettre en œuvre un schéma directeur des eaux pluviales
- traiter les rejets d'activité vinicoles et/ou de productions agroalimentaires
- inventorier, gérer et/ou réhabiliter les décharges
- réaliser un diagnostic et améliorer le traitement des pollutions urbaines diffuses et dispersées
- acquérir des connaissances sur les pollutions et les pressions de pollution en général

Orientation n°5b : Lutter contre l'eutrophisation des milieux aquatiques

Orientation n°5c : Lutter contre les pollutions par les substances dangereuses

Orientation n°5d : Lutter contre la pollution par les pesticides par des changements conséquents dans les pratiques actuelles

Orientation n°5e : Evaluer, prévenir et maîtriser les risques pour la santé humaine

Compatibilité : Le projet est concerné par l'orientation 5a. La commune a déjà mis en place un réseau d'assainissement important et une station d'épuration. Elle se lance dans une étude de requalification de la station d'épuration et un diagnostic de son réseau d'assainissement qui doit déboucher sur un programme de travaux d'assainissement. Le projet n'est pas concerné par les orientations 5b à 5e.

→ *Orientation n°6 : Préserver et re-développer les fonctionnalités naturelles des bassins et des milieux aquatiques*

Orientation n°6a : Agir sur la morphologie et le découloignement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques

Orientation n°6b : Prendre en compte, préserver et restaurer les zones humides

Orientation n°6c : Intégrer la gestion des espèces faunistiques et floristiques dans les politiques de gestion de l'eau

Compatibilité : Le projet n'est pas concerné par cette orientation. Il ne concerne pas un cours d'eau ou une zone humide.

→ *Orientation n°7 : Atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir*

Compatibilité : Le projet n'est pas concerné par cette orientation.

→ *Orientation n°8 : Gestion des inondations, gérer les risques d'inondation en tenant compte du fonctionnement naturel des cours d'eau*

Compatibilité : Le projet n'est pas concerné par cette orientation. Il n'a pas d'impact sur le champ d'expansion des crues d'un cours d'eau.



La zone de travaux fait partie du sous-bassin DU\_11\_02 Eygues. Le tableau suivant indique les mesures à mettre en œuvre dans ce territoire.

DU_11_02	Eygues
Problème à traiter :	Gestion locale à instaurer ou développer
Mesures :	1A10 Mettre en place un dispositif de gestion concertée
Problème à traiter :	Substances dangereuses hors pesticides
Mesures :	5A04 Rechercher les sources de pollution par les substances dangereuses
Problème à traiter :	Pollution par les pesticides
Mesures :	5D01 Réduire les surfaces désherbées et utiliser des techniques alternatives au désherbage chimique en zones agricoles
	5D07 Maintenir ou implanter un dispositif de lutte contre le ruissellement et l'érosion des sols
	5D28 Sécuriser les différentes phases de manipulation des pesticides (stockage, remplissage, rinçage, lavage) et équiper le matériel de pulvérisation
Problème à traiter :	Problème de transport sédimentaire
Mesures :	3C32 Réaliser un programme de recharge sédimentaire
Problème à traiter :	Altération de la continuité biologique
Mesures :	3C11 Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison
	3C12 Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la dévalaison
	3C13 Définir une stratégie de restauration de la continuité piscicole
Problème à traiter :	Déséquilibre quantitatif
Mesures :	3A01 Déterminer et suivre l'état quantitatif des cours d'eau et des nappes
	3A10 Définir des objectifs de quantité (débits, niveaux piézométriques, volumes mobilisables)
	3A32 Améliorer les équipements de prélèvements et de distribution et leur utilisation
	3C01 Adapter les prélèvements dans la ressource aux objectifs de débit

#### EXTRAIT DU PROGRAMME DE MESURES DU SDAGE RMC

Le projet n'est pas concerné par :

- des substances dangereuses,
- une pollution par les pesticides,
- un problème de transport sédimentaire,
- une altération de la continuité écologique,
- un déséquilibre quantitatif.

Le projet d'assainissement ne va pas à l'encontre d'une des orientations du SDAGE RMC.

### 6.2/ Evaluation des incidences du projet sur les zones Natura 2000

#### → Identification des sites Natura 2000 susceptibles d'être impactées par le projet

La commune de La Motte-Chalancon n'est pas concernée par un site Natura 2000. Les caractéristiques des sites les plus proches sont décrites ci-après.

- Site FR8212019 « Baronnies Gorges de l'Eygues (ZPS Oiseaux) »

La rivière Eygues située dans le sud du département de la Drôme prend sa source dans les Hautes-Alpes pour se jeter dans le Rhône au niveau d'Orange. Elle sépare le Diois, au nord, du massif des Baronnies, au sud, et souligne la distinction entre les effets climatiques méditerranéens du côté Baronnies et les influences montagnardes du haut Diois.

La végétation des gorges et des plateaux environnants est du type forêts et garrigues méditerranéennes. Le site présente une véritable mosaïque de milieux naturels, avec notamment des falaises, des plateaux couverts de landes et pelouses sèches, des secteurs boisés et bien sûr des secteurs d'eaux douces (rivière avec sa ripisylve).

Le site des Baronnie - Gorges de l'Eygues ne fait pas partie des secteurs inventoriés comme ZICO (Zone importante pour la conservation des oiseaux), car l'arrivée de trois espèces de Vautours sur ce site est postérieure à la réalisation de cet inventaire.

La zone délimitée prend en compte les relations des différentes colonies de Vautours entre elles, notamment celle située sur la commune de Châteauneuf-de-Bordette et l'importante colonie de Rémuzat. Elle intègre également tous les secteurs connus de reproduction (ou les sites potentiels de reproduction) des principaux rapaces présents sur le secteur, notamment les rapaces rupestres tels que l'Aigle royal, le Faucon pèlerin et le Grand-duc d'Europe. Ainsi, ce site comporte 14 secteurs distincts qui constituent l'architecture de base de cette ZPS.

Actuellement 8 espèces de rapaces figurant à l'annexe I de la directive Oiseaux fréquentent le secteur, dont 7 se reproduisent sur le site : Vautour fauve, Vautour percnoptère, Aigle royal, Circaète Jean-le-Blanc, Faucon pèlerin, Milan noir et Grand-duc d'Europe. Le Vautour moine, récemment introduit, ne se reproduit pas encore dans les Baronnie.

On estime la population d'Aigles royaux à 6 couples.

Le Vautour fauve a été réintroduit dans les Baronnie à partir de 1996. Il y a constitué une colonie sur la commune de Rémuzat, qui a essaimé depuis et a colonisé d'autres falaises. En 2005, on comptait 53 couples, qui ont produit 28 jeunes, dont 19 ont pu être bagués avant leur envol. Depuis 1999, 100 jeunes Vautours fauves se sont envolés des falaises des Baronnie.

Le Vautour percnoptère est revenu spontanément nicher sur le site à partir de l'année 2000, certainement du fait de la présence de la colonie de Vautours fauves et de l'existence des aires de nourrissage aménagées dans le cadre du programme de réintroduction du Vautour fauve. Il s'agissait de l'unique lieu de reproduction de cette espèce en région Rhône-Alpes jusqu'en 2004, année où il est revenu nicher en Ardèche. Ce couple a donné naissance à 7 jeunes en 6 ans de reproduction sur le site.

Depuis 2004, le Vautour moine fait l'objet d'un programme de réintroduction dans les Baronnie, à partir d'individus en provenance d'Espagne. Les premiers lâchers ont été effectués pendant l'été 2004 et se poursuivront encore quelques années, dans le but de voir s'installer une petite colonie dans les Baronnie, comme cela a été le cas dans les Grands Causses (Aveyron et Lozère).

La population de Circaète Jean-le-Blanc est estimée à 10 ou 15 couples, celle du Faucon pèlerin à environ 6 couples et on estime que 10 couples de Milan noir se reproduisent sur les grands arbres des rives de l'Eygues.

Le Grand-duc d'Europe est très présent sur le site des gorges de l'Eygues, avec une densité voisine d'un individu pour 3 km de falaises. On estime ainsi la population de Grand-duc le long des gorges de l'Eygues à environ 10-12 couples.

Parmi les autres espèces de l'annexe I qui nichent sur cette zone, on peut citer l'Engoulevent d'Europe, l'Alouette lulu, la Pie-grièche écorcheur et le Bruant ortolan, dont la présence est liée à l'existence de milieux ouverts, mais dont les effectifs sont mal connus à ce jour.

Le Petit-duc scops est bien présent dans les villages du secteur. Le Torcol fourmilier et la Fauvette orphée fréquentent les vieux vergers. La Caille des blés est présente mais en faible densité, alors que le Martinet noir est abondant.

#### *Vulnérabilité du site :*

Les principales menaces pour les espèces d'oiseaux présentes sur le site sont les suivantes :

- Fermeture des milieux, notamment par abandon des pratiques agro-pastorales,
- Diminution des ressources alimentaires (du fait notamment de la fermeture des milieux),
- Collision avec des lignes électriques, câbles, véhicules...
- Electrocutation sur des pylônes et poteaux dangereux (non neutralisés),



- Dérangement en période de reproduction dans les secteurs sensibles (de falaises notamment) : travaux, activités de plein air comme escalade, vol à voile, parapente, circulation de véhicules motorisés dans les espaces naturels.

▪ *Site FR8201695 «Pelouses et habitats rocheux des gorges de Pommerol »*

Situé au coeur du Diois, ce site s'étage entre 650 mètres et plus de 1550 mètres d'altitude. La montagne de Raton, qui culmine à 1473 mètres, est hérissée de barres calcaires dominant la vaste cuvette de Pommerol. De cette cuvette, s'écoule le ruisseau de Pommerol, qui traverse des gorges avant de rejoindre la rivière de l'Oule.

Les plantes endémiques de cette petite région témoignent de l'originalité de ce site et les nombreux oiseaux de sa richesse. L'intérêt de ce site remarquable a été reconnu au travers de l'inventaire ZNIEFF (Zone naturelle d'intérêt écologique, floristique et faunistique) et de l'inventaire ENS (Espaces naturels sensibles).

*Vulnérabilité* du site : Rareté des Genévriers thurifères.

*Objectifs et principes de gestion (à préciser avec les acteurs locaux) :*

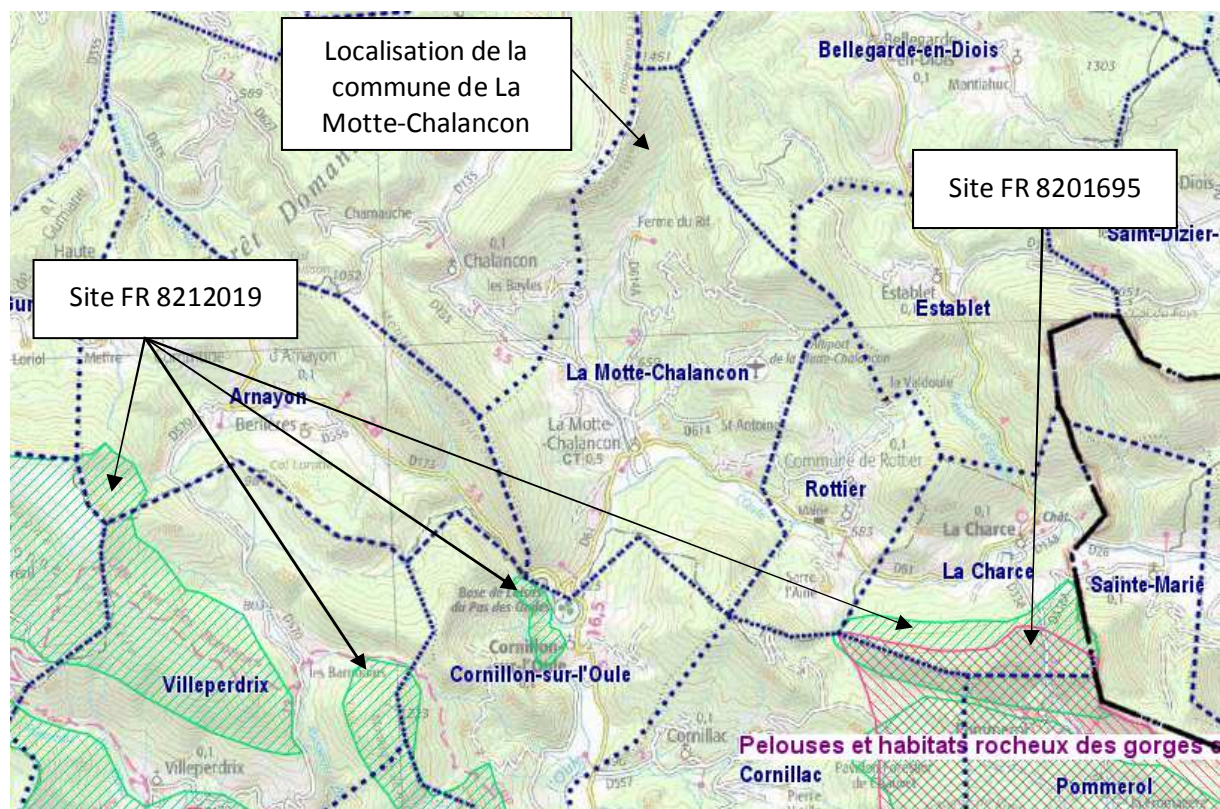
- Préserver la qualité des eaux des sources et petits ruisseaux,
- Conserver les Genévriers thurifères.

Instruments contractuels, réglementaires et financiers à envisager :

- Contractualisation de la gestion forestière notamment afin de conserver les Genévriers thurifères.
- Mesures de protection appropriées sur les thurifères et les zones tourbeuses.

→ **Localisation des sites susceptibles d'être impactés par le projet**

La carte suivante localise les sites Natura 2000 et la commune de La Motte-Chalancon.



LOCALISATION DES SITES NATURA 2000

Source : DREAL Rhône-Alpes

**→ Incidences du projet sur les sites**

Le projet mis en œuvre est un projet de développement urbain et d'assainissement. Les incidences potentielles sont liées à la destruction d'habitats et à la qualité de l'eau.

- *Incidence sur le site FR8212019 « Baronnie Gorges de l'Eygues (ZPS Oiseaux) »*

Ce site est découpé en plusieurs zones. La zone la plus proche de ce site se trouve à 2 km au Sud-Ouest du village. Il se situe à proximité de la station d'épuration.

Le projet urbain du PLU, comme la station d'épuration qui existe depuis de nombreuses années, n'aura pas d'incidence sur la fermeture des milieux, la diminution des ressources alimentaires ou le dérangement en période de reproduction dans les secteurs sensibles. Le projet urbain ne sera pas à l'origine de la pose d'une nouvelle ligne électrique ou de pylônes.

- *Incidence sur le site FR8201695 « Pelouses et habitats rocheux des gorges de Pommerol »*

Ce site se trouve en altitude, à 4 km au Nord-Est du village. Le projet urbain du PLU et l'assainissement n'auront pas d'incidence sur les Genévriers thurifères et les zones tourbeuses de ce site.

Compte tenu de la localisation éloignée des zones Natura 2000, les projets urbains et d'assainissement ne sont pas de nature à porter atteinte à l'état de conservation des habitats naturels.

## **BIBLIOGRAPHIE**

Atlas du bassin RMC – Territoire affluents méditerranéens rive gauche du Rhône

Cadastre de la commune de La Motte-Chalancon

Cartes IGN

Etude de zonage et de programmation de l'assainissement – Ennvironnement et Paysage – 2006

Loi sur l'Eau n° 92-3 du 3 janvier 1992 et ses décrets d'application, modifiés

Plan d'épandage des boues de la station d'épuration – Suivi agronomique 2013 – Communes de La Motte-Chalancon et Cornillon sur l'Oule – Cabinet Isabelle LEDUC

Projet de PLU de La Motte-Chalancon

### **Sites internet**

- INSEE
- DREAL Rhône-Alpes
- Inventaire national du patrimoine naturel
- Géoportail
- Réseau de bassin RMC
- SDAGE RMC



Mars  
**2015**

# Actualisation du zonage de l'assainissement

COMMUNE DE LA MOTTE-CHALANCON  
Mise en cohérence avec le PLU

## PLANS

Plan des réseaux d'assainissement  
Carte de zonage de l'assainissement

