



ACTUALISATION ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT

Avril
2016

Commune de **SAINTE CROIX**



SOMMAIRE

OBJET DE L'ETUDE

1/ RAPPEL DU SCENARIO RETENU PAR LA COMMUNE	1
2/ PROJET D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF MIS EN ŒUVRE PAR LA COMMUNE	1
3/ ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	6
4/ EAUX PLUVIALES	6
5/ CARTE DE ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT	7
6/ SDAGE RMC, SAGE Drôme et NATURA 2000	10
BIBLIOGRAPHIE	17

ANNEXES

Arrêté du maire – Cave ACHARD	
Arrêté du maire – Monastère de Sainte-Croix	
Ordre de service – Réseaux humides	
Ordre de service – Station d'épuration	
Implantation des sondages et zonage – Secteur Les Morins / l'Eguillot	
Vue en plan de la STEP – SED	
Vue en plan des réseaux projetés – Le Village – SED	
Vue en plan des réseaux projetés – Antenne Eguillot – SED	

DELIBERATION ET AVIS

Délibération d'approbation et de mise à l'enquête publique	
Avis DREAL	

CARTE DE ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT

OBJET DE L'ETUDE

En matière d'étude de zonage de l'assainissement, la commune de Sainte –Croix

→ a réalisé une étude initiale en 2003 (Bureau d'études GEOPLUS),

→ a réalisé une première actualisation récemment, en octobre 2013 (Bureau d'études ENVIRONNEMENT ET PAYSAGE). Cette première actualisation a eu pour but de définir les paramètres nécessaires à la réalisation d'une station d'épuration (site, capacité, état réseau d'assainissement, ...). Elle a été menée conjointement à l'élaboration d'une carte communale. Cette étude a été soumise à enquête publique afin que les travaux d'assainissement puissent débuter, les subventions des travaux étant notamment liées à une étude de zonage validée.

La carte communale n'a pas pu être validée en même temps car la DDT demandait que les travaux de la station d'épuration aient commencés pour valider la carte communale. Les travaux d'assainissement ont débuté mais le projet de carte communale a été modifié. Cette nouvelle actualisation a seulement pour but de rendre cohérent les zonages constructibles et d'assainissement. Elle sera donc succincte.

Le présent rapport comporte les parties suivantes :

- rappel du scénario d'assainissement retenu,
- description du projet d'assainissement mis en œuvre par la commune,
- description des zones en assainissement non collectif,
- eaux pluviales,
- modifications apportées au zonage de l'assainissement,
- compatibilité SDAGE, objectifs de qualité et incidences sur le zonage Natura 2000.

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

1/ RAPPEL DU SCENARIO RETENU PAR LA COMMUNE

Lors de l'étude de 2013, la commune a opté pour le scénario d'assainissement suivant :

- création d'un réseau d'eaux usées séparatif,
- raccordement de l'Ancien Monastère et de la Cave Achard Vincent sous conditions,
- création d'une station d'épuration en rive gauche de la Sure,
- raccordement du hameau de l'Eguillot.

2/ PROJET D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF MIS EN ŒUVRE PAR LA COMMUNE

Description du projet d'assainissement

Le réseau projeté desservira le village et le hameau de l'Eguillot.

Le projet d'assainissement comprend les travaux suivants :

- création de 1215 ml de réseau de collecte des eaux usées gravitaire et de 270 ml de réseau en refoulement,
- réalisation de 60 branchements,
- reprise du réseau d'eaux pluviales et du réseau d'eau potable selon les besoins sur 170 ml,
- mise en place de 2 postes de refoulement,
- création d'un réseau de transfert de 510 ml vers la station d'épuration,
- passage de la rivière Sure par fonçage,
- création d'une station d'épuration de 165 EH avec une pointe admissible à 250 EH de type filtres plantés de roseaux. Elle comportera 2 étages de filtres plantés de roseaux et une zone d'infiltration pour respecter l'objectif de qualité baignade.

Plans en annexes :

Vue en plan des réseaux projetés – Le Village – SED

Vue en plan des réseaux projetés – Antenne Eguillot – SED

Vue en plan de la station d'épuration – SED

Articulation entre l'assainissement et le projet de la carte communale

Les possibilités de la carte communale se portent à

- 8 logements au village (7 nouveaux logements et 1 restauration),
- 3 logements à l'Eguillot (2 nouveaux logements et 1 restauration),

soit un développement de 11 logements au total.

Le tableau suivant indique les charges de pollution prises en compte pour dimensionner la station d'épuration.

	Habitat permanent	Habitat secondaire
Village 55 logements - 68 personnes 13 logements + locations - 36 personnes	68 x 0,8 = 55 EH	36 x 0,8 = 29 EH
Projet communal / DAH de la Cure 6 logements - 19 personnes	19 x 0,8 = 15 EH	
Cave Achard	12 EH	
Hameau de l'Eguillot 6 habitations principales - 12 personnes 1 résidence secondaire - 4 personnes	12 x 0,8 = 10 EH	4 x 0,8 = 3 EH
Complexe du monastère 370 nuités/mois permanents avec 1500 nuitées en pointe personnel salle des fêtes	370 / 30 = 12 EH 3 EH	(1500 - 370) / 30 = 38 EH 2 EH 25 EH
Prévisions de développement carte communale Village - 16 habitations - 32 personnes Eguillot - 5 habitations - 10 personnes	32 x 0,8 = 25 EH 10 x 0,8 = 8 EH	
Restaurations potentielles 9 logements - 18 personnes	9 x 0,8 = 7 EH	9 x 0,8 = 7 EH
TOTAL	147 EH	104 EH

II.1.4.5. Prise en compte de l'activité saisonnière dans le calcul de capacité d'une STEP		
Population prise en compte en fonction de l'activité S : Nombre d'habitant saisonnier P: Nombre d'habitant permanent $C = (S+P) / P$ Cap = Capacité	2 mois < S < 6mois	
	C < 1,5	C > 1,5
	Cap = P	Cap = 0,65*(S+P)
	10 jours < S < 2 mois	
	C < 2	C > 2
	Cap = P	Cap = 0,5*(S+P)
Source: EPNAC 2011		

Calcul de capacité (base EPNAC)

$$C = (147 + 104) / 147 = 1,7$$

$$\text{Capacité nominale de la STEP} = 0,65 \times (147 + 104) = \mathbf{164 \text{ EH}}$$

EXTRAIT DE L'AVP ASSAINISSEMENT – SAINTE CROIX

Source : AVP SED – Décembre 2013

Une capacité de 165 EH a été retenue pour la station d'épuration avec une pointe admissible à 250 EH.

Les prévisions de développement prises en compte pour dimensionner la station d'épuration sont de 16 habitations au village, 5 habitations au hameau de l'Eguillot et 9 restaurations. Elles sont plus importantes que celles prises en compte dans le projet de la carte communale (8 logements au village et 3 à l'Eguillot).

La capacité de la station d'épuration est compatible avec le projet de développement de la carte communale.

Toutes les zones constructibles seront raccordées à la station d'épuration communale excepté le futur local chasse au hameau de l'Eguillot qui restera en assainissement non collectif.

Déversement d'eaux usées autres que domestiques

→ Cave viticole ACHARD

La commune a pris un arrêté autorisant le déversement des eaux usées de la Cave ACHARD dans le système de collecte et de traitement communal. Cet arrêté a été signé par la Cave ACHARD. Il décrit les conditions de raccordement, notamment :

- engagement de la Cave à mettre en place un système privé de traitement interne de ses effluents issus du process de vinification, sans aucun déversement quel qu'il soit dans le réseau public d'assainissement,
- engagement de la Cave à mettre en place une cuve tampon type fosse septique d'une capacité de 14 à 15 m³ destinée au seul stockage des eaux de rinçage et de lavage des matériels de vinification ou des bouteilles avant leur rejet dans le réseau d'eaux usées communal. Cette cuve doit permettre la décantation des eaux usées et la régulation du débit entrant dans le réseau communal. Le volume maximum d'eaux de rinçage et de lavage de la Cave étant estimé à 14,1 m³ par semaine. Le volume maximum journalier dont le déversement est autorisé dans le réseau est de 1,8 m³/jour ce qui correspond à 12 EH en terme de charge hydraulique,
- engagement de la Cave à réaliser une analyse mensuelle de l'eau de la cuve tampon sur les paramètres indiqués ci-dessous pendant les 3 premiers mois suivant la mise en service de la station d'épuration afin de vérifier que la charge polluante est bien compatible avec le fonctionnement des ouvrages communaux.

→ Monastère de Sainte-Croix

Le « Monastère de Sainte-Croix » a une activité d'hébergement et de restauration.

La commune a aussi pris un arrêté autorisant le déversement des eaux usées du Monastère de Sainte-Croix dans le système de collecte et de traitement communal. Cet arrêté a été envoyé pour signature au Monastère. Il décrit les conditions de raccordement, notamment :

- engagement du Monastère à mettre en place un bac dégraisseur adapté, situé à la sortie de l'évacuation des cuisines,
- engagement du Monastère à entretenir cet ouvrage de manière régulière. Cet entretien conditionne l'efficacité du bac à graisses,
- engagement du Monastère à ne déverser qu'un volume maximum journalier de 12 m³. Ce volume correspond à la charge hydraulique maximum dont le déversement est autorisé dans le réseau public,
- engagement du Monastère à ne déverser qu'une charge de pollution journalière maximale de 4,8 kg de DBO5 (Demande Biologique en Oxygène 5 jours). Cette charge correspond à la charge de pollution maximale dont le déversement est autorisé dans le réseau public,
- engagement du Monastère à réaliser une analyse mensuelle d'eau pendant les 3 premiers mois suivant la mise en service de la station d'épuration afin de vérifier que la charge polluante est bien compatible avec le fonctionnement des ouvrages communaux,
- engagement du Monastère à assurer la sauvegarde des ouvrages publics d'assainissement collectif situés dans le tènement foncier propriété du Monastère et en assurer leur entretien.

En contrepartie du service rendu, le Monastère est subordonnée au paiement d'une participation de 12 000 € relative à la dépense de premier établissement entraînée par la collecte et le traitement de ses eaux autres que domestiques.

Documents en annexes :

Arrêté du Maire – Cave ACHARD

Arrêté du Maire – Monastère de Sainte-Croix

Calendrier des travaux

Les entreprises mandataires du marché sont EPUR'NATURE et LIOTARD Fils. Le marché leur a été notifié le 15/10/2015.

L'ordre de service pour les réseaux a été rédigé le 27/10/2015. Il fixe le démarrage des travaux liés aux réseaux au 02/11/2015.

L'ordre de service pour la station d'épuration a été rédigé le 10/11/2015. Il fixe le démarrage des travaux de la STEP au 16/11/2015.

Le calendrier des travaux réalisés et à réaliser est le suivant :

- 2015 : réseau d'assainissement de la partie basse du village,
- mars 2016 : poste de refoulement,
- courant 2016 : réseau d'assainissement de la partie haute du village,
- courant 2016 : station d'épuration,
- 2016-2017 : réseau antenne d'assainissement du hameau de l'Eguillot.

Documents en annexes :

Ordre de service – Réseaux humides

Ordre de service – Station d'épuration

Financement du projet

Le programme des travaux est de 895 000 € HT dont

- 662 000 € pour la collecte et le transport des eaux usées,
- 233 000 € pour le traitement des eaux usées.

Le tableau suivant indique les aides obtenues par la commune d'un montant total de 716 054 €.

Aides	Montant	% des travaux
Etat DETR	112 500 €	12,57 %
Agence de l'Eau	162 978 €	18,21 %
Agence de l'Eau – Solidarité Urbain Rural	108 652 €	12,14 %
Département (Taxe professionnelle)	265 540 €	29,67 %
Département (Taxe additionnelle)	66 384 €	7,42 %
PART COMMUNALE	178 946 €	19,99 %

La part communale est financée par emprunt. Un prêt relai a été réalisé pour financer la TVA.

Impact sur le prix de l'eau

La commune a augmenté régulièrement le prix de l'eau et de l'assainissement ces dernières années en prévision des travaux.

La tarification 2015 de l'eau potable est la suivante :

- Forfait : 94 €
- Consommation : 1,50 € / m³

La tarification 2015 de l'assainissement est la suivante :

- Forfait : 60 €
- Consommation : 1,35 € / m³

La tarification 2015 a été calculée pour intégrer le coût des emprunts et le coût d'exploitation de la station d'épuration.

La commune a instituée une taxe de branchement eaux usées de 1 500 € par logement.

3/ ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

L'étude de 2013 présente les différentes composantes d'un assainissement non collectif (ANC) :

- l'état du parc des dispositifs d'assainissement non collectif sur le territoire communal,
- la composition d'une filière ANC,
- l'aptitude des sols,
- les conditions de mise en œuvre d'un dispositif ANC,
- le rôle du SPANC.

Cette partie ne présentera pas de nouveau ces éléments mais sera axée sur les zones constructibles en assainissement non collectif. Toutes les zones constructibles seront raccordées à la station d'épuration excepté le local chasse au hameau de l'Eguillot qui sera en assainissement non collectif. Le terrain du futur local de chasse nécessite la mise en place d'une pompe de relevage pour se raccorder sur le réseau de collecte des eaux usées de la commune. Compte tenu de sa nature de local de chasse et de sa faible consommation d'eau, les parcelles n'ont pas été intégrées dans le zonage de l'assainissement collectif.

Lors de l'étude de zonage initiale, le bureau d'études GEOPLUS a réalisé des sondages de sol dans le secteur de l'Eguillot notamment. Au vu des résultats des tests de perméabilité, **la filière à mettre en place est une filière drainée avec rejet dans le milieu superficiel.**

L'ACCA devra réaliser une étude d'assainissement non collectif qui dimensionnera les ouvrages à mettre en place selon ses besoins et déposer un formulaire auprès du SPANC. Les travaux pourront commencer suite à la validation de la filière par le SPANC. Ce dernier effectuera aussi un contrôle des travaux. La prestation du SPANC fera l'objet d'une redevance de 175 € à charge de l'ACCA.

Carte en annexes :

Implantation des sondages et zonage – Secteur Les Morins / l'Eguillot

4/ EAUX PLUVIALES

Une étude de zonage 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.

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

Ancien zonage

Les cartes de l'ancien zonage de l'assainissement figurent pages suivantes.

Cartes pages suivantes :

Le Village – Zone en assainissement collectif

Les Morins et l'Eguillot – Zone en assainissement collectif différé

Le Bourg – Zone en assainissement non collectif

Nouveau zonage et description des modifications

Le zonage de l'assainissement définit les zones qui sont en assainissement collectif et les zones qui sont en assainissement non collectif.

Le nouveau zonage de l'assainissement est cohérent avec les zones constructibles de la carte communale.

La carte de zonage de l'assainissement comporte :

- une zone bleue qui correspond à la zone en assainissement collectif. Les habitations comprises dans cette zone sont obligatoirement raccordées au réseau d'eaux usées communal. La commune perçoit une redevance assainissement qu'elle facture au particulier.
- une zone « blanche » qui correspond à une zone en assainissement individuel dans laquelle l'aptitude du sol n'a pas été étudiée. Cette zone comprend la majorité du territoire communal.
- une zone orange et une zone jaune qui correspondent à une zone en assainissement individuel dont l'aptitude du sol a été étudiée.

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

→ LE VILLAGE

La carte du nouveau zonage de l'assainissement figure pages suivantes.

Modification :

- le contour de la zone en assainissement collectif a été adapté au contour de la zone constructible,
- la zone en assainissement collectif sous réserve de l'établissement d'une convention de déversement dans le réseau public (Cave vinicole) a été supprimée du fait qu'un arrêté du maire a été pris.

→ LE HAMEAU DE L'EGUILLOT

La carte du nouveau zonage de l'assainissement figure pages suivantes.

Modifications :

- le contour de la zone en assainissement collectif a été adapté au contour de la zone constructible,
- l'assainissement collectif n'est plus différé. Le périmètre « gris » passe en périmètre « bleu » du fait de la programmation effective des travaux qui seront réalisés en fin 2016 – début 2017,
- la zone d'assainissement collectif comporte une habitation isolée qui se trouve sur le passage de la canalisation qui desservira le hameau de l'Eguillot,
- le futur local de chasse est en assainissement non collectif.

→ LES MORINS Haut / LE BOURG

Modification :

- les zones rouges autour des habitations, indiquant une mise en œuvre impossible d'un dispositif d'assainissement non collectif du fait de la pente ou de la perméabilité, ont été supprimées car la réglementation autorise de nouvelles techniques qui sont susceptibles de pouvoir être mises en place.

Cartes pages suivantes :

Actualisation du zonage de l'assainissement – Le Village

Actualisation du zonage de l'assainissement – L'Eguillot et le Bourg

6/ SDAGE RMC, SAGE Drôme et NATURA 2000

Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE)

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 2016-2021 a été approuvé. Il est opposable à l'Etat, aux collectivités locales et aux établissements publics. Il comporte 8 orientations fondamentales qui sont reprises ci-après en indiquant si le projet y satisfait (la mention « Néant » indique que le projet n'est pas concerné par l'orientation en question).

→ OF 0 : S'adapter aux effets du changement climatique

L'adaptation au changement climatique passe d'abord par des actions de réduction de la vulnérabilité et par le développement des capacités à faire face. Le programme de mesures indique plusieurs actions qui vont dans ce sens.

Compatibilité : La commune de Sainte-Croix est concernée par l'action ASS0201 « Réaliser des travaux d'amélioration de la gestion et du traitement des eaux pluviales strictement » et l'action RES0202 « Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des collectivités ».

Concernant l'action ASS0201, le projet d'assainissement en cours de réalisation prévoit la pose d'un réseau séparatif. Le réseau unitaire actuel ne collectera plus que des eaux pluviales. Concernant l'action RES0202, la commune a réalisé récemment les plans de ses réseaux sous SIG ce qui est un premier pas pour élaborer un projet d'économie d'eau.

→ OF 1 : Privilégier la prévention et les interventions à la source pour plus d'efficacité

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

→ OF 2 : Concrétiser la mise en œuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques

Compatibilité : Le réseau traverse la rivière Sure par fonçage. La station d'épuration a été conçue pour répondre aux objectifs de qualité du milieu.

→ OF 3 : Prendre en compte les enjeux économiques et sociaux des politiques de l'eau et assurer une gestion durable des services publics d'eau et d'assainissement

Compatibilité : Le projet d'assainissement prend en compte les objectifs de qualité du milieu.

→ OF 4 : Renforcer la gestion de l'eau par bassin versant et assurer la cohérence entre aménagement du territoire et gestion de l'eau

Compatibilité : Néant

→ OF 5 : Lutter contre les pollutions, en mettant la priorité sur les pollutions par les substances dangereuses et la protection de la santé

OF 5A : Poursuivre les efforts de lutte contre les pollutions d'origine domestique et industrielle

Compatibilité : La commune s'est lancée dans un projet d'assainissement avec construction d'une station d'épuration qui est en cours de réalisation.

OF 5B : Lutter contre l'eutrophisation des milieux aquatiques

Compatibilité : Le projet d'assainissement est compatible avec les objectifs de qualité du milieu.

OF 5C : Lutter contre les pollutions par les substances dangereuses

Compatibilité : Le projet n'est pas concerné par des substances dangereuses. Néant

OF 5D : Lutter contre la pollution par les pesticides par des changements conséquents dans les pratiques actuelles

Compatibilité : Le projet n'est pas concerné par l'utilisation de pesticides. Néant.

OF 5E : Evaluer, prévenir et maîtriser les risques pour la santé humaine

Les actions à mener concernent principalement les zones d'alimentation des captages d'eau potable. Le secteur d'étude ne comporte pas de captage prioritaire à enjeu « nitrates ».

Compatibilité : Le projet n'a pas d'impact sur la ressource en eau.

→ **OF 6 : Préserver et restaurer le fonctionnement naturel des milieux aquatiques et des zones humides**

OF 6A : Agir sur la morphologie et le décroissement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques

OF 6B : Préserver, restaurer et gérer les zones humides

OF 6C : Intégrer la gestion des espèces de la faune et de la flore dans les politiques de gestion de l'eau

Les actions à mener concernent principalement le débit et le régime hydraulique des cours d'eau, la continuité écologique et l'équilibre sédimentaire.

Compatibilité : Le projet n'a pas d'incidence sur le débit et le régime hydrologique des cours d'eau, la continuité écologique et l'équilibre sédimentaire.

→ **OF 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 à l'origine d'un prélèvement. Néant.

→ **OF 8 : Augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques**

Compatibilité : Le projet n'a pas d'incidence sur l'écoulement des crues.

La zone de travaux fait partie du sous-bassin ID_10_01 Drôme. Les tableaux suivants indiquent les mesures à mettre en œuvre dans ce territoire (Eaux superficielles et eaux souterraines).

Drôme - ID_10_01	
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état	
Pression à traiter : Altération de la continuité	
MIA0301	Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)
MIA0302	Supprimer un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)
Pression à traiter : Altération de la morphologie	
MIA0202	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau
MIA0203	Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes
MIA0204	Restaurer l'équilibre sédimentaire et le profil en long d'un cours d'eau
Pression à traiter : Altération de l'hydrologie	
RES0601	Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation
Pression à traiter : Pollution diffuse par les nutriments	
AGR0401	Mettre en place des pratiques pérennes (bio, surface en herbe, assolements, maîtrise foncière)
Pression à traiter : Pollution ponctuelle urbaine et industrielle hors substances	
ASS0302	Réhabiliter et ou créer un réseau d'assainissement des eaux usées hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)
ASS0402	Reconstruire ou créer une nouvelle STEP hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)
IND0901	Mettre en compatibilité une autorisation de rejet avec les objectifs environnementaux du milieu ou avec le bon fonctionnement du système d'assainissement récepteur
Pression à traiter : Prélèvements	
RES0202	Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités
RES0301	Mettre en place un Organisme Unique de Gestion Collective en ZRE
RES0303	Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau
RES0701	Mettre en place une ressource de substitution
RES0801	Développer une gestion stratégique des ouvrages de mobilisation et de transfert d'eau
Mesures spécifiques du registre des zones protégées	
Directive concernée : Protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole	
AGR0201	Limiter les transferts de fertilisants et l'érosion dans le cadre de la Directive nitrates
AGR0301	Limiter les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, dans le cadre de la Directive nitrates
AGR0803	Réduire la pression azotée liée aux élevages dans le cadre de la Directive nitrates
Directive concernée : Qualité des eaux de baignade	
ASS0201	Réaliser des travaux d'amélioration de la gestion et du traitement des eaux pluviales strictement

EXTRAIT DU PROGRAMME DE MESURES DU SDAGE RMC 2016-2021 – EAUX SUPERFICIELLES

Le projet n'est pas concerné par :

- une altération de la continuité,
- une altération de la morphologie,
- une altération de l'hydrologie,
- une pollution diffuse par les nutriments,
- une pollution ponctuelle urbaine et industrielle hors substances (Projet d'assainissement en cours),
- un prélèvement.

Alluvions de la Drôme - FRDG337	
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état	
Pression à traiter : Prélèvements	
RES0202	Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités
RES0301	Mettre en place un Organisme Unique de Gestion Collective en ZRE
RES0303	Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau
Mesures spécifiques du registre des zones protégées	
Directive concernée : Protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole	
AGR0201	Limitier les transferts de fertilisants et l'érosion dans le cadre de la Directive nitrates
AGR0301	Limitier les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, dans le cadre de la Directive nitrates
AGR0803	Réduire la pression azotée liée aux élevages dans le cadre de la Directive nitrates

EXTRAIT DU PROGRAMME DE MESURES DU SDAGE RMC 2016-2021 – EAUX SOUTERRAINES

Le projet n'est pas concerné par :

- un prélèvement,
- une pollution par les nitrates d'origine agricole.

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

Schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE)

Le SAGE Drôme, validé en 1997, est entré en révision en juillet 2008 et a été approuvé fin 2011.

Le SAGE Drôme est un dossier constitué de 4 documents distincts et complémentaires :

- le Plan d'Aménagement et de Gestion Durable (PAGD) de la ressource en eau et des milieux aquatiques. Il expose la stratégie retenue pour le territoire suite à un important travail de concertation au sein des groupes de travail du SAGE. Pour chaque enjeu du SAGE, une liste d'objectifs est définie. Ces objectifs sont eux-mêmes déclinés en une série de dispositions référencées,
- le Règlement : il isole, dans un document bien identifié, les prescriptions réglementaires du SAGE. Il est illustré par des documents cartographiques associés,
- le Rapport environnemental : il permet d'identifier les incidences notables négatives sur l'environnement puis de les réduire, le cas échéant, en proposant des mesures correctrices,
- un Atlas cartographique.

Les enjeux identifiés dans le PAGD sont les suivants :

→ Enjeu n°1 : Pour une gestion durable des milieux aquatiques

Compatibilité : Le réseau traverse la rivière Sure par fonçage. La station d'épuration a été conçue pour répondre aux objectifs de qualité du milieu.

→ Enjeu n°2 : Pour un bon état quantitatif des eaux superficielles et souterraines

Compatibilité : Le projet ne concerne pas une gestion quantitative de la ressource en eau.

→ **Enjeu n°3 : Pour une bonne qualité des eaux superficielles et souterraines et une qualité baignade**

Compatibilité : Un projet d'assainissement est en cours avec construction d'une station d'épuration qui a été conçue pour respecter les objectifs de qualité du milieu et notamment la qualité baignade.

→ **Enjeu n°4 : Pour préserver et valoriser les milieux aquatiques, restaurer la continuité écologique et conserver la biodiversité**

Compatibilité : Le projet n'affecte pas un milieu aquatique.

→ **Enjeu n°5 : Pour un bon fonctionnement et une dynamique naturelle des cours d'eau**

Compatibilité : Le projet ne concerne pas un cours d'eau.

→ **Enjeu n°6 : Pour gérer les risques d'inondation en tenant compte du fonctionnement naturel des cours d'eau**

Compatibilité : Le projet n'a pas d'impact sur le champ d'expansion des crues d'un cours d'eau.

→ **Enjeu n°7 : Pour un territoire « vivant » et en harmonie autour de la rivière**

Compatibilité : Le projet n'a pas d'impact sur les zones naturelles et les paysages situés autour de la Drôme. Le site d'implantation de la station d'épuration n'est pas visible du village et sera peu visible de la route d'accès à l'Eguillot du fait de la végétalisation naturelle entre le site et la route. La filière des filtres plantés de roseaux s'intégrera bien dans l'environnement agricole du site.

→ **Enjeu n°8 : Pour un suivi du SAGE à travers la mise en place d'un observatoire**

Compatibilité : Le projet n'est pas concerné par cet enjeu.

Le projet de zonage de l'assainissement ne va pas à l'encontre d'un des enjeux du SAGE Drôme.

Evaluation des incidences du projet sur le zonage Natura 2000

→ **Identification des sites Natura 2000 susceptibles d'être impactés par le projet**

La commune de Sainte-Croix ne comporte pas de site Natura 2000. Les sites les plus proches correspondent aux sites suivants :

→ Site FR8201681 « Pelouses à orchidées et lisières du Vercors occidental »

Les pelouses sèches présentant une grande richesse en orchidées sont l'habitat remarquable du site qui est localisé sur 2 domaines biogéographiques : 60% pour le domaine alpin et 40% pour le domaine méditerranéen.

Vulnérabilité du site : les pelouses sèches ont tendance à se fermer progressivement du fait du recul du pâturage.

→ Site FR8201682 « Pelouses et habitats rocheux du rebord méridional du Vercors »

Ce site fait partie du massif du Vercors. Les versants très marqués nord-sud confèrent un fort intérêt se traduisant par une juxtaposition d'une flore subalpine au nord et d'une flore à caractère méridionale au sud. Le site est localisé sur deux domaines biogéographiques : 87% pour le domaine alpin et 13% pour le domaine méditerranéen. Station de Sabots de Vénus.

Vulnérabilité du site : Les milieux ouverts ont tendance à se fermer, un surpâturage de certaines zones peut aussi être néfaste. Les zones à Sabot de Vénus doivent faire l'objet d'une attention particulière pour éviter une fermeture trop importante du couvert forestier.

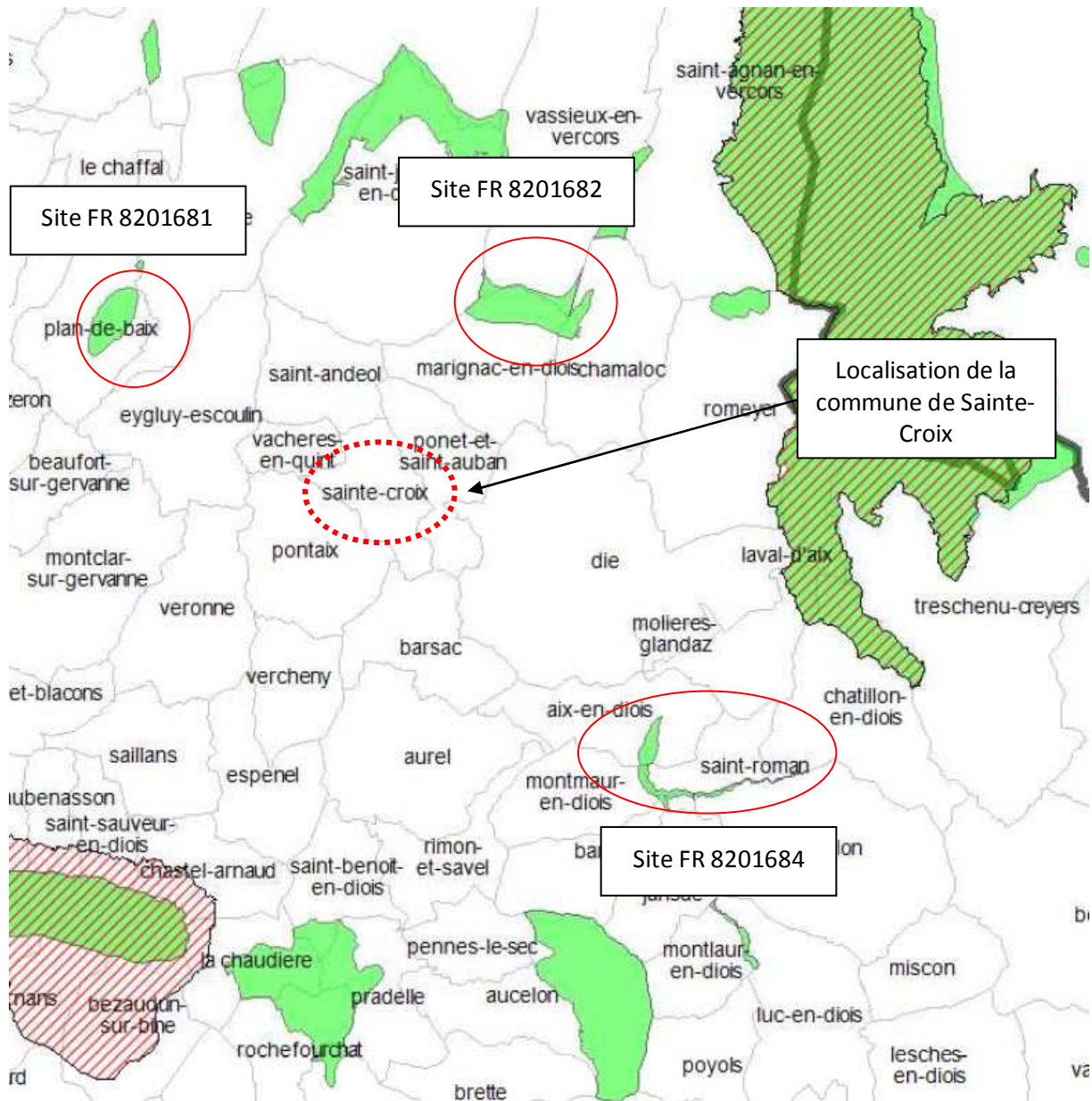
→ Site FR8201684 « Gorges de la moyenne vallée de la Drôme et du Bez »

Le Bez qui descend du Vercors et la Drôme qui descend du Haut Diois se rejoignent sur ce site. En plus de la confluence, ce site comprend également la propriété du Conseil général de la Drôme : l'étang de Rochebrune. Ce marais est l'un des plus grands de toute la Drôme et le seul du secteur montagneux. Il s'agit en fait d'une vaste roselière et d'un marais à *Cladium mariscus* bordé de coteaux rocheux et boisés. Mosaïque de milieux tels que bancs de galets, rivières torrentielles, forêts alluviales, habitats du Castor et de la Loutre.

Vulnérabilité du site : Rivière très sensible aux aménagements. Sa structure actuelle en tresse est nécessaire aux espèces animales et végétales et aux milieux annexes du cours d'eau.

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

La carte suivante localise les sites Natura 2000 et la commune de Sainte-Croix.



LOCALISATION DES SITES NATURA 2000

Source : DDT de la Drôme

→ Incidences du projet sur les sites

Le projet mis en œuvre est un projet d'assainissement. L'incidence potentielle est liée à l'eau et à la destruction d'habitats.

→ Incidence sur le site FR8201681 « Pelouses à orchidées et lisières du Vercors occidental »
Ce site se trouve en altitude à plus de 10 km de Sainte-Croix. Le projet n'a pas d'incidence sur la fermeture des pelouses sèches qui est le point de vulnérabilité de la zone.

→ Incidence sur le site FR8201682 « Pelouses et habitats rocheux du rebord méridional du Vercors »
Ce site se trouve aussi en altitude à plus de 5 km de Sainte-Croix. Le projet n'a pas d'incidence sur la fermeture des pelouses et ne sera pas à l'origine d'un surpâturage.

→ Incidence sur le site FR8201684 « Gorges de la moyenne vallée de la Drôme et du Bez »
Ce site se trouve à plus de 11 km de Sainte-Croix. Le projet n'a pas d'incidence sur la dynamique fluviale de la Drôme et du Bez.

Compte tenu de la localisation éloignée des zones Natura 2000, le projet d'assainissement n'est 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 Sainte Croix

Cartes IGN

Etude de zonage et de programmation de l'assainissement – Environnement et Paysage

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

Dossier du projet de la carte communale

Sites internet

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



ANNEXES

ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT

Commune de SAINTE-CROIX

Arrêté du maire – Cave ACHARD

Arrêté du maire – Monastère de Sainte-Croix

Ordre de service – Réseaux humides

Ordre de service – Station d'épuration

Implantation des sondages et zonage – Secteur Les Morins / l'Eguillot

Vue en plan de la STEP – SED

Vue en plan des réseaux projetés – Le Village – SED

Vue en plan des réseaux projetés – Antenne Eguillot – SED



DELIBERATION ET AVIS

ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT

Commune de SAINTE-CROIX

Délibération d'approbation et de mise à l'enquête
publique

Avis de la DREAL





CARTE

ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT

ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT
Commune de SAINTE-CROIX

