

Département du Rhône (69)

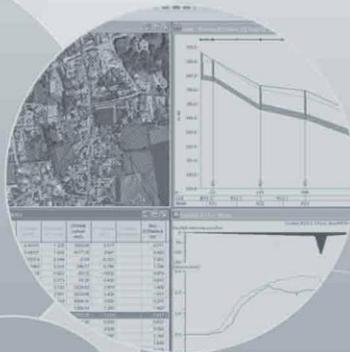
Communauté d'agglomération Villefranche- Beaujolais-Saône



Mise à jour des zonages d'assainissement de l'agglomération Villefranche-Beaujolais-Saône

Commune de Saint-Julien

Note de synthèse communale



Suivi de l'étude

Numéro de dossier :

2210028/MAW

Maître d'ouvrage :

Communauté d'agglomération Villefranche-Beaujolais-Saône

Mission :

Mise à jour des zonages d'assainissement de l'agglomération Villefranche-Beaujolais-Saône

Date de réunion de présentation du présent document :

-

Suivi du document :

Version	Date	Modifications	Rédacteur	Relecteur
V1	01/2024	Document initial	CLG	MAW
V2	09/2024	Modifications suite remarques CAVBS	CLG	MAW

Contact :

Réalités Environnement
165, allée du Bief
01600 TREVoux
Tel : 04 78 28 46 02
E-mail : environnement@realites-be.fr
www.realites-be.fr

Nom du chef de projet :

Marc WIRZ

Sommaire

I. Présentation générale de la commune	7
I.1. Localisation géographique	7
I.2. Démographie et Habitat.....	7
I.3. Urbanisme	8
II. Etat des lieux de l'assainissement	9
II.1. Etat des lieux de l'assainissement collectif	9
II.2. Etat des lieux de l'assainissement non-collectif.....	10
III. Présentation du territoire et des pressions exercées par l'assainissement	11
III.1. Milieu physique	11
III.2. Patrimoine naturel	11
III.3. Usages sensibles.....	11
III.4. Réseau hydrographique	12
III.5. Outils de gestion.....	13
IV. Zonage d'assainissement des eaux usées.....	14
IV.1. Orientations générales.....	14
IV.2. Zones en assainissement collectif	14
IV.3. Zones en assainissement non collectif.....	16
IV.4. Synthèse des principales modifications	16
Annexes	17

Table des annexes

Annexe 1-1 : Plan des réseaux d'assainissement

Annexe 1-2 : Plan des installations en assainissement non-collectif

Annexe 1-3 : Cartographie des enjeux environnementaux

Annexe 1-4 : Fiches action des scénarios de raccordement

Annexe 1-5 : Plan du zonage d'assainissement collectif et non-collectif

Avant-propos

Créée en 2014, la communauté d'agglomération Villefranche-Beaujolais-Saône (CAVBS) rassemble 18 communes et 73 090 habitants. Son territoire s'étend sur plus de 167 km², entre les monts du Beaujolais et le val de Saône.

La Communauté d'Agglomération porte la compétence assainissement collectif. En parallèle de l'écriture du nouveau PLUi, elle a souhaité mettre à jour et unifier les plans de zonages d'assainissement collectif et non-collectif sur l'ensemble du territoire afin que ceux-ci soient annexés au nouveau document d'urbanisme.

L'étude a été articulée autour de 4 phases :

- Recueil des données et intégration cartographique des anciens zonages d'assainissement et des documents d'urbanisme ;
- Analyse de la situation de l'assainissement non-collectif et identification des zones à enjeux ;
- Etude de scénarios de raccordement ou de mise en place de situation d'assainissement collectif sur les zones à enjeux ;
- Etablissement des plans de zonage d'assainissement collectif et non-collectif.

Le présent document constitue la note de synthèse de la **commune de Saint-Julien**. Il est organisé de la manière suivante :

- Un volet général qui comprend une présentation :
 - Du territoire avec sa localisation et des données générales ;
 - De l'état des lieux de l'assainissement collectif et non-collectif actuel.
- Un volet axé sur le futur plan de zonage d'assainissement avec une présentation :
 - Des objectifs du projet ;
 - Des principes appliqués pour le zonage.

Un rapport global a par ailleurs été établi comprenant toutes les informations sur l'ensemble du territoire de la communauté d'agglomération Villefranche-Beaujolais-Saône.

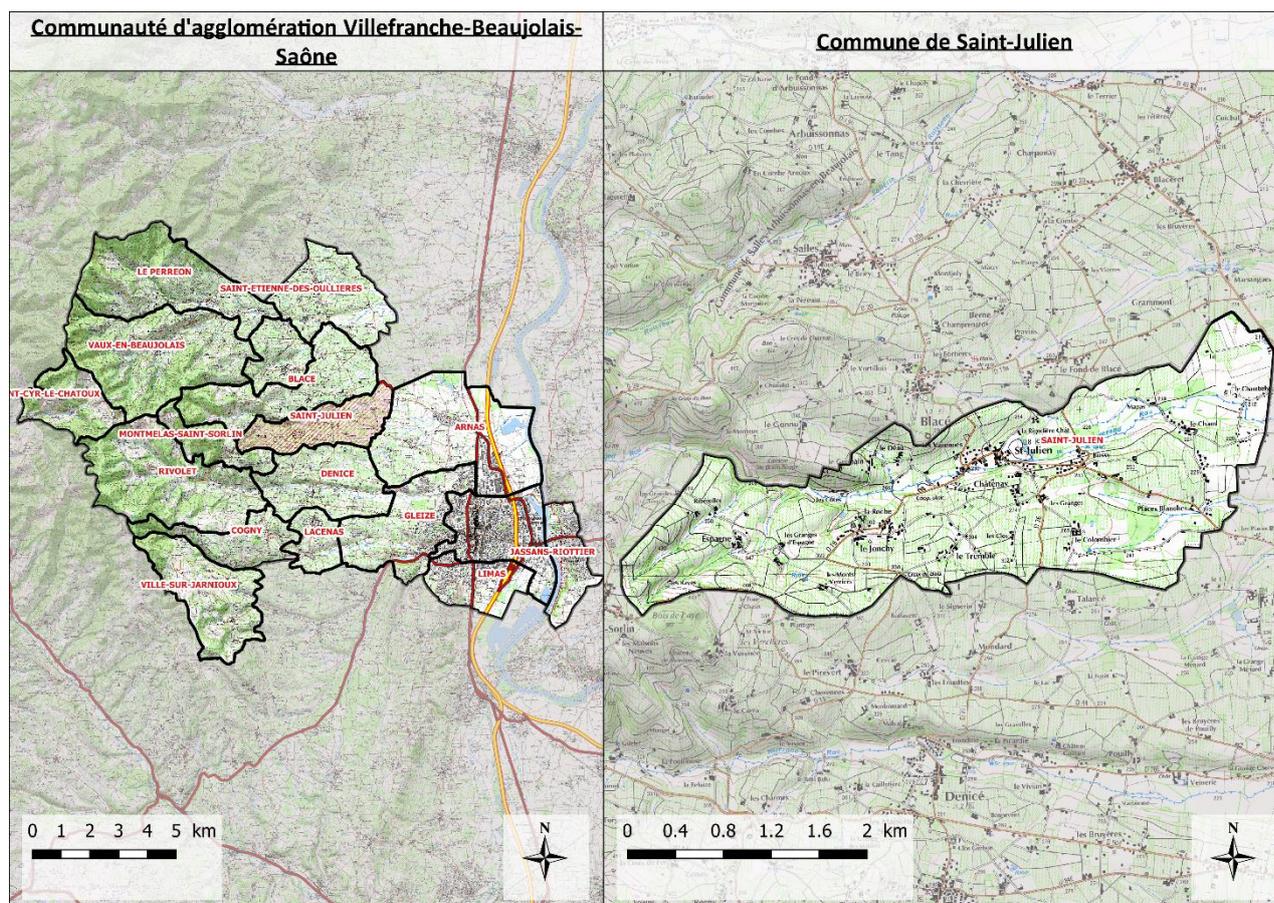
I. Présentation générale de la commune

I.1. Localisation géographique

La commune de Saint-Julien se situe au Centre du territoire de la communauté d'agglomération de Villefranche-Beaujolais-Saône. Le territoire couvre une superficie d'environ 6,89 km².

La commune est traversée par des départementales : D76 et D19 (du Nord au Sud du territoire).

La figure ci-dessous présente la localisation géographique de la commune :



Localisation géographique du territoire communal

I.2. Démographie et Habitat

Le tableau suivant présente le contexte démographique de la zone d'étude :

Démographie (source : INSEE)	
Population légale (2020)	897 habitants
Nombre de logements (2020)	408
Proportion de résidences principales (2020)	84,9%
Taux d'occupation des résidences principales	2,59

Tableau des données démographiques de la commune

I.3. Urbanisme

I.3.1. Schéma de Cohérence Territoriale

En appartenant à la communauté d'agglomération de Villefranche-Beaujolais-Saône, la commune de Saint-Julien fait partie du périmètre du SCoT (Schéma de Cohérence Territoriale) du Beaujolais. Il est entré en révision depuis le 7 mars 2019. Cet outil de planification permet aux communes d'un même territoire de mettre en cohérence leurs politiques dans des domaines tels que l'urbanisme, l'habitat ou encore l'environnement.

L'objectif de croissance démographique de la Communauté d'Agglomération est de l'ordre de 0,75%/an pour les 20 prochaines années. Cet objectif permettrait d'accueillir environ 36 000 habitants supplémentaires à horizon 2040 sur l'ensemble du territoire.

I.3.2. Documents d'urbanisme communaux et perspective d'évolution

La commune est soumise au plan local d'urbanisme dont la dernière modification date de 2022.

Un projet de Plan Local d'Urbanisme Intercommunal est en cours d'élaboration. Ce nouveau document d'urbanisme est construit autour de 3 grands axes :

- Affirmer le rôle de la Communauté d'agglomération pour le développement économique, agricole et touristique ;
- Mettre en œuvre un modèle résidentiel plus équilibré, qualitatif et vertueux ;
- Placer la transition écologique et la protection du cadre de vie au cœur du projet.

Plusieurs solutions sont envisagées pour l'accueil des activités économiques :

- Requalification de la friche du Perréon ;
- Conforter le site économique de Blaceret ;
- Intégrer qualitativement le projet Beau Parc (intégration paysagère, accessibilité multimodale) ;
- Poursuivre et étendre les actions de renouvellement de la ZI Nord ;
- Accompagner la mutation et la densification des zones économiques à l'est de Villefranche-sur-Saône ;
- Faciliter l'évolution à long terme de la zone portuaire ;
- Conforter la ZAE de la Grande Borne à Jassans-Riottier ;
- Requalifier le site des Grands Moulins Seigle.

En ce qui concerne la production de logements, la communauté d'agglomération souhaite produire une offre de logements suffisante pour accueillir une croissance démographique proportionnée, notamment, en mobilisant le parc existant.

D'après les données du PADD (Plan d'Aménagement et de Développement Durable), le territoire communal a pour objectif d'accueillir 65 nouveaux logements entre 2018 et 2034. A l'heure actuelle, il reste à produire 27 logements.

La commune de Saint-Julien va donc accueillir environ 170 nouveaux habitants* sur son territoire d'ici 2034.

**Calculé à partir du nombre de logements restant à produire * le taux d'occupation moyen des logements principaux (2,59).*

II. Etat des lieux de l'assainissement

II.1. Etat des lieux de l'assainissement collectif

Le tableau suivant présente une synthèse de l'état des lieux de l'assainissement collectif communal :

Généralités	
Tranche réglementaire	[200 ; 2000] EH
Nombre d'abonnés assujettis assainissement	344 abonnés assujettis
Etablissements d'accueil	Restaurant (hors restauration rapide) : 3 Etablissements de formation : 5 Hébergement : 9
Industriels raccordés	-
Exploitant réseau / station	CAVBS / SUEZ
Inventaire du patrimoine réseau (Données réseaux CAVBS)	
Linéaire réseau EU - Proportion	9 663 ml – 90 %
Linéaire réseau U - Proportion	273 ml - 3 %
Linéaire réseau EP - Proportion	787 ml - 7 %
Linéaire total réseau	10 723 ml
Nombre d'ouvrages de délestage (hors DO STEU)	2
Nombre de DO/Maille > 600 kg DBO5/j	0
Nombre de DO/Maille > 120 kg DBO5/j	0
Nombre de DO/Maille > 12 kg DBO5/j	2
Nombre de PR (hors STEU)	0
Nombre de bassins U	0
Nombre de bassins EP	0
Etat des lieux STEU (Source : RPQS de Saint-Julien)	
	STEP de Saint-Julien
Type de station	Filtre planté de roseaux
Année de mise en service	2010
Capacité organique nominale	1 100 EH
Capacité hydraulique	194 m ³ /j
Charge brute de pollution organique	298 EH
Débit de référence	483 m ³ /j
Cours d'eau récepteur	Ruisseau
Masse d'eau réceptrice	U4510660 : Le Marverand
Présence d'un DO de tête	Oui
Conformité locale de l'installation	Oui

Le plan des réseaux est présenté en **Annexe 1-1**.

II.2. Etat des lieux de l'assainissement non-collectif

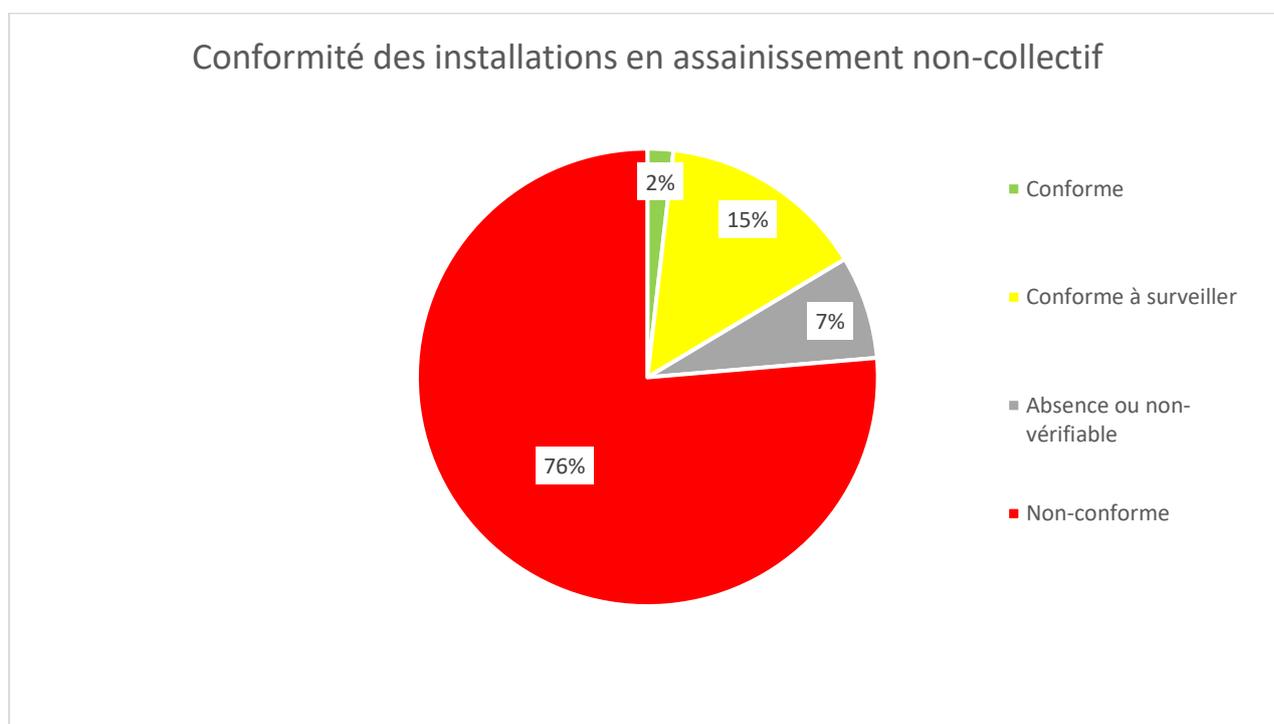
La compétence assainissement non-collectif est portée par la communauté d'agglomération Villefranche-Beaujolais-Saône. Elle assure le SPANC (service public d'assainissement non-collectif).

Les données ont été récupérées par le biais de rapports de visites des installations non-collectif réalisés par l'ancien prestataire du service. Le nombre d'installations représente donc le nombre de contrôles réalisés et non le nombre exact d'installations en assainissement non-collectif sur la commune.

Au total, 55 contrôles ont été réalisés entre 2007 et 2023. Certaines installations ont été visitées 2 fois. Voici le tableau et un graphique récapitulant la conformité des installations.

Total	Conforme	Conforme à surveiller	Non-conforme	Absence ou non-vérifiable
55	1	8	42	4

Tableau de la répartition des conformités des installations en ANC



Répartition de la conformité des installations en assainissement non-collectif

Les travaux nécessaires pour rendre une installation conforme aux normes de l'assainissement individuel sont précisés dans le rapport établi par le service public de l'assainissement non-collectif (SPANC). Les travaux doivent être réalisés dans un délai de 4 ans après la réception du diagnostic d'assainissement.

Une carte des installations en assainissement non-collectif est présentée en **Annexe 1-2**. Elle permet de visualiser l'emplacement des installations ainsi que leurs conformités.

Les contrôles effectués ont mis en avant qu'une grande majorité des installations en assainissement non-collectif sont non-conformes (76%).

III. Présentation du territoire et des pressions exercées par l'assainissement

III.1. Milieu physique

Le tableau suivant récapitule les données sur le milieu physique de la commune.

Milieu physique	
Amplitude topographique	Entre 204 et 502 m NGF
Occupation des sols	94 % du territoire occupés par des terres agricoles Urbanisation concentrée au niveau du Bourg
Contexte géologique	Calcaires, argiles et cailloutis principalement <i>Périmètres de protection de captage AEP : Non</i> <i>Masse d'eau souterraine :</i>
Contexte hydrogéologique	<ul style="list-style-type: none"> • Socle Monts du Lyonnais, beaujolais, mâconnais et chalonnais BV Saône (FRDG611) • Domaine formations sédimentaires des côtes chalonaise, mâconnaise et beaujolaise (FRDG503)
Risque de remontée de nappe	Important le long du Marverand.

Une carte des remontées de nappes est présentée en [Annexe 1-3](#).

III.2. Patrimoine naturel

La commune de Saint-Julien comporte très peu de zones à enjeux environnementales. Une cartographie des enjeux environnementaux est présentée en [Annexe 1-4](#). Voici le tableau récapitulatif :

Zones naturelles	
Zones Humides	14 zones

III.3. Usages sensibles

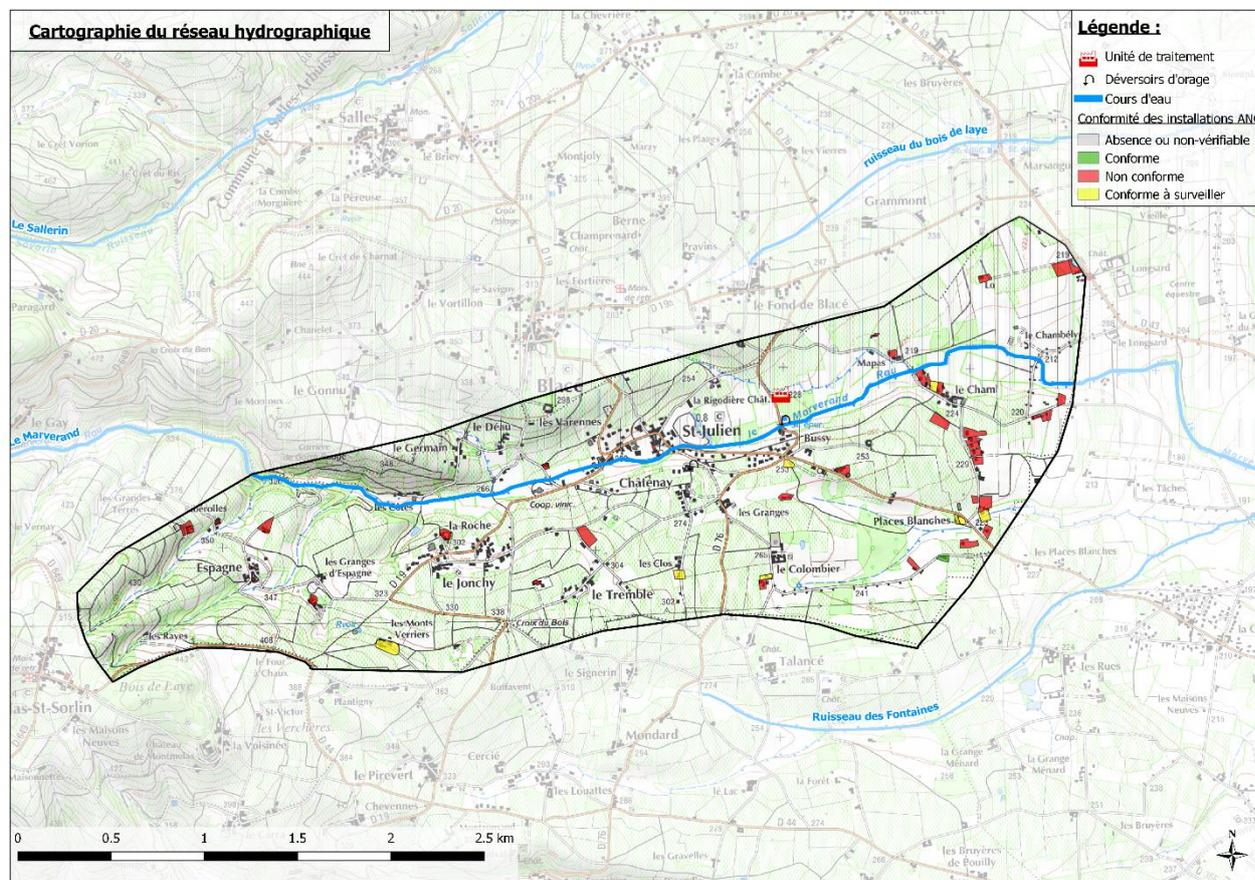
L'arrêté du 21 juillet 2015 définit les usages sensibles comme l'utilisation des eaux superficielles ou souterraines pour notamment la production d'eau destinées à la consommation humaine (captages d'eau publics ou privés, puits déclarés comme utilisés pour l'alimentation humaine), la conchyliculture, la pisciculture, la cressiculture, la pêche à pied, la baignade, les activités nautiques.

La commune de Saint-Julien n'abrite pas d'activité de pêche mais il en existe sur la Saône qui se trouve proche de la commune. On retrouve également des activités nautiques à 12 km de la commune : une base d'aviron est présente le long de la Saône, le secteur du Bordelan (Villefranche-sur-Saône) est aménagé pour les baignades et autres activités nautiques.

La commune de Saint-Julien ne compte pas, sur son territoire, d'usages sensible de l'eau particulier.

III.4. Réseau hydrographique

La commune de Saint-Julien est traversée par un cours d'eau : Le Marverand. L'extrait cartographique suivant permet de localiser les cours d'eau du territoire communal.



Réseau hydrographique sur le territoire de la commune de Saint-Julien

Le tableau suivant récapitule les informations des masses d'eau ainsi que le bon état écologique :

Cours d'eau	Masse d'eau	Objectifs de Bon état	Etat écologique de la masse d'eau (2021)
Le Marverand	FRDR11622	2027	Médiocre

Le déversoir d'orage de la commune se rejette dans le Marverand. Au vu de l'état écologique du cours d'eau, il est essentiel de surveiller les rejets afin que ceux-ci ne polluent pas davantage le milieu naturel.

Des installations en assainissement non-collectif non-conforme sont proches du Marverand (secteur du Chambély). Elles doivent faire l'objet d'un suivi pour régulariser leur situation afin d'éviter de polluer le milieu naturel.

III.5. Outils de gestion

Outils de Gestion	
SDAGE	Rhône – Méditerranée - Corse
SAGE	-
Contrat de Milieux/rivière (en vigueur)	Oui
Zone sensible à l'eutrophisation	Oui
Zone vulnérable aux nitrates	Non
PPRI	Non

IV. Zonage d'assainissement des eaux usées

IV.1. Orientations générales

La Communauté d'agglomération Villefranche-Beaujolais-Saône a engagé la révision des zonages d'assainissement collectif et non-collectif de l'ensemble de son territoire afin que ceux-ci coïncident avec la Plan Local d'urbanisme intercommunal en cours d'écriture.

La plupart des secteurs urbanisés ainsi que les zones à urbaniser sont actuellement déjà desservis par le système d'assainissement collectif. Ces secteurs sont donc maintenus en zone d'assainissement collectif.

La collectivité n'envisage aucune extension du réseau d'assainissement collectif sur les secteurs les plus éloignés ou complexes à desservir, souhaitant davantage s'investir sur l'amélioration du fonctionnement du système d'assainissement existant. Ces secteurs non urbanisables ont été retirés du zonage d'assainissement collectif.

IV.2. Zones en assainissement collectif

IV.2.1. Principes de classification

Les principes de classification des zones en assainissement collectif sont listés ci-dessous :

- Les zones en assainissement collectif sont maintenues en assainissement collectif à l'exception de quelques parcelles.
- Les zones urbanisables ou urbanisées déjà desservies (ou desservables) sont classées en zone d'assainissement collectif. Sont écartées des zones d'assainissement collectif les parcelles nécessitant une servitude de passage via une parcelle voisine desservie par un réseau d'assainissement collectif.
- Dans le cas où les zones à urbaniser ou urbaines sont situées à proximité d'un réseau collectif, alors elles sont zonées en assainissement collectif. C'est le cas des zones à urbaniser AU(x), AUh, AUac, AU1, AU2, AU3 et AU4. Les aménageurs respectifs auront à leur charge de développer leur réseau au sein de leur tènement.
- Les parcelles ou habitations ou bâtiments initialement zonés en assainissement collectif mais non desservis sont reclassées en zone d'assainissement non collectif.
- A l'inverse, certains secteurs ne sont pas situés en zones urbaines ou à urbaniser mais disposent d'un réseau d'assainissement collectif, ces secteurs ont été classés en zone d'assainissement collectif.

IV.2.2. Etude de scénarios de raccordement

Des scénarios de raccordement ont été étudiés. Voici les secteurs étudiés et leurs paramètres :

➤ Secteur Espagne :

- Nombre de raccordement : 15 ;
- Création d'un filtre planté de roseaux d'une capacité de 50 EH ;
- Création de 420 ml de réseaux en 200 PVC.

Coût total du scénario : 404 000 €HT soit 26 900 €HT par branchement.

➤ Secteur Le Chambély :

Cas n°1 :

- Création d'un filtre planté de roseaux de 100 EH ;
- Nombre de raccordements envisagés : 27 ;
- Création de 2 postes de refoulement ;
- Création de 2 115 ml de réseaux 200 PVC.

Coût total du scénario : 1 244 000 €HT soit 46 100 €HT par branchement.

Cas n°2 :

- Création de 2 stations de type filtre planté de roseaux : 1 d'une capacité de 50 EH et l'autre d'une capacité de 15 EH ;
- Nombre de raccordements envisagés sur la première station : 21 ;
- Nombre de raccordements envisagés sur la deuxième station : 6.

Coût total du scénario : 424 000 €HT pour la première station (soit 20 200 €HT par branchement) et 155 000 €HT pour la deuxième station (soit 26 000 €HT par branchement).

Les coûts totaux des travaux de raccordement pour les deux scénarios sont détaillés dans les fiches action en Annexe 1-4. Au vu des prix des scénarios, la communauté d'agglomération a décidé de ne pas garder ces scénarios.

A savoir que la réhabilitation d'une installation en assainissement non-collectif coûte entre 5 000 et 15 000 €HT.

IV.2.3. Acceptabilité du système d'assainissement

Sources : Rapport d'analyse de jugement de la conformité du système d'assainissement par la Direction départementale des territoires, conformité 2021 et Bilan annuel sur le système d'assainissement Année 2022.

La commune de Saint-Julien possède une unité de traitement de type filtre planté de roseaux d'une capacité nominale de 1 100 EH. Elle a été construite en 2010. Un diagnostic du réseau d'assainissement a été réalisé en 2021 par le bureau d'études ALTERO. Les conclusions étaient les suivantes :

- « Les mesures trimestrielles sur les 4 dernières années indiquent un seul dépassement ponctuel de la concentration en MES sur la station d'épuration ;
- Les charges de pollution futures à l'horizon 2035 ont été estimées à 66 kg MES/j, 88 kgDCO/j et 44 kgDBO5/j. Ces valeurs représentent donc une charge de pollution estimée à 733 EH d'ici 2035. La capacité nominale de la station est bien supérieure à ces valeurs. L'unité de traitement reste bien dimensionnée en charge massique pour répondre à l'horizon 2035. »

Chaque année, un bilan de pollution est réalisé sur l'unité de traitement afin de contrôler le bon fonctionnement de la station. Le dernier bilan de 2022 date du mois de juin. En conclusion, aucun dépassement de seuil n'a été enregistré en 2022. La station est conforme aux prescriptions locales ainsi qu'à l'Arrêté Ministériel du 21 juillet 2015.

En conclusion, la charge actuelle de la station représente 16% de sa capacité nominale. L'unité de traitement est donc capable d'accepter l'arrivée de nouveau effluent.

IV.3. Zones en assainissement non collectif

La plupart des secteurs qui n'ont pas été identifiés en zone d'assainissement collectif présente un habitat diffus, éloigné du bourg. La faible densité d'habitations de ces secteurs ne permet pas d'envisager la mise en place d'un système d'assainissement collectif à un coût raisonnable.

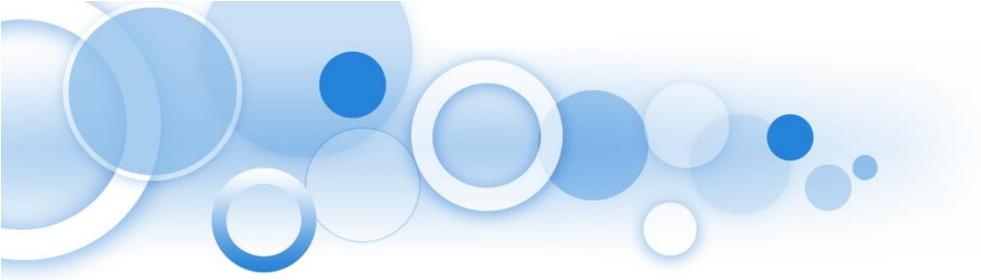
Par ailleurs, les dysfonctionnements constatés sur le système d'assainissement actuel conduisent la communauté d'agglomération à orienter ses investissements davantage sur l'amélioration du fonctionnement du système existant plutôt qu'à étendre les réseaux de collecte sur de nouveaux secteurs non desservis en l'état actuel.

IV.4. Synthèse des principales modifications

Le présent zonage d'assainissement des eaux usées de la commune de Blacé prévoit les modifications suivantes :

Justifications	Localisation	Secteurs déclassés en zone d'assainissement non collectif	Secteurs classés en zone d'assainissement collectif
Mise en cohérence avec le zonage du nouveau PLUi	Zone AUb : Zone d'urbanisation à aménager dans une zone agglomérée dense du centre-ville		X
	Zones naturelles ou agricoles	X	
Mise en cohérence avec le réseau existant / branchements privés / données de la CAVBS	Réduction des parcelles des particuliers classées en assainissement collectif mais zonées en parcelle agricole dans le PLUi		X
	Particulier : D35		X
	Particuliers : montée de la Poste		X

Le zonage d'assainissement est présenté en Annexe 1-5.



Annexes



Annexe 1-1 : **Plan des réseaux d'assainissement**



Annexe 1-2 :

Plan des installations en assainissement non- collectif



Annexe 1-3 :

Cartographie des enjeux environnementaux



Annexe 1-4 :

Fiches action des scénarios de raccordement



Annexe 1-5 :

Plan du zonage d'assainissement collectif et non-collectif

Droit d'auteur et propriété intellectuelle

L'ensemble de ce document (contenu et présentation) constitue une œuvre protégée par la législation française et internationale en vigueur sur le droit d'auteur et d'une manière générale sur la propriété intellectuelle et industrielle.

La structure générale, ainsi que les textes, cartographies, schémas, graphiques et photos composant ce rapport sont la propriété de la société Réalités Environnement. Toute reproduction, totale ou partielle, et toute représentation du contenu substantiel de ce document, d'un ou de plusieurs de ses composants, par quelque procédé que ce soit, sans autorisation expresse de la société Réalités Environnement, est interdite, et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles L.335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

Conformément au CCAG-PI, le maître d'ouvrage, commanditaire de cette étude, jouit d'un droit d'utilisation du contenu commandé, pour les besoins découlant de l'objet du marché, à l'exclusion de toute exploitation commerciale (option A).



Maitre d'ouvrage :
Villefranche Agglomération Beaujolais Saône
Communauté d'agglomération Villefranche-Beaujolais-Saône
118 rue Paul Bert
69400 Villefranche-Saône
Tel. : 04 78 69 23 08

Bureau d'études :
Réalités Environnement
160, Rue de la Brie
61600 PREVOST
Tel. : 04 78 28 44 92

Statut du dossier :
Numéro : 2210028
Phase : 3
Version : 1
Date : Octobre 2024
Echelle : 1/5000
Réalisation : C.L.D.
Responsable projet : MAIV

Légende

Ouvrages particuliers

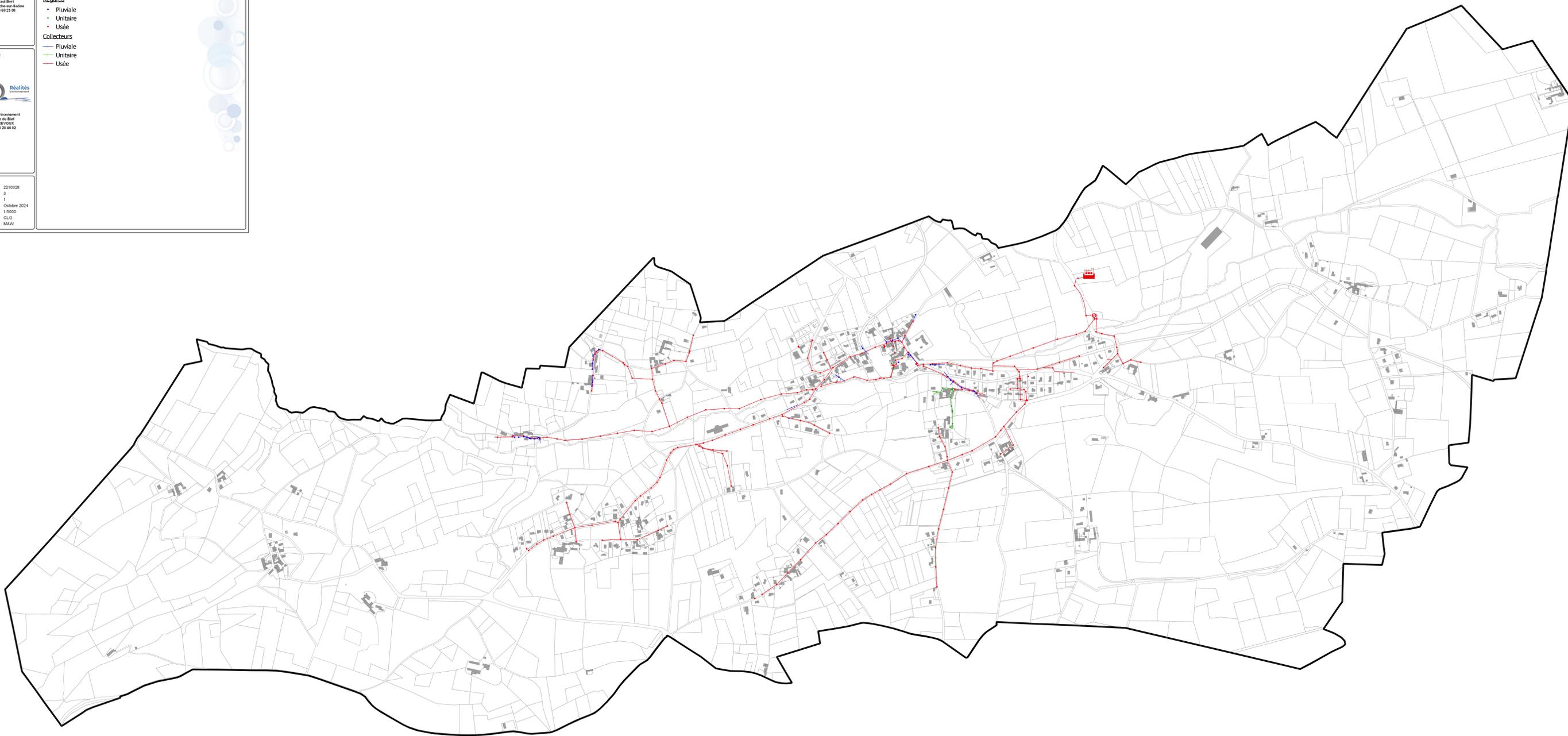
- Déversoirs d'orages
- Postes de refoulement
- Unité de traitement

Regards

- Pluviale
- Unitaire
- Usée

Collecteurs

- Pluviale
- Unitaire
- Usée





Maître d'ouvrage :



Communauté d'agglomération
Villefranche-Beaujolais-Saône
118 rue Paul Bert
69600 Villefranche-Saône
Tél. : 04 78 69 23 08

Légende

Conformités des installations ANC

- Conforme
 - Conforme à surveiller
 - Non-conforme
 - Absence ou non-vérifiable
- Réseaux
- Unitaire
 - Usée
 - Unité de traitement

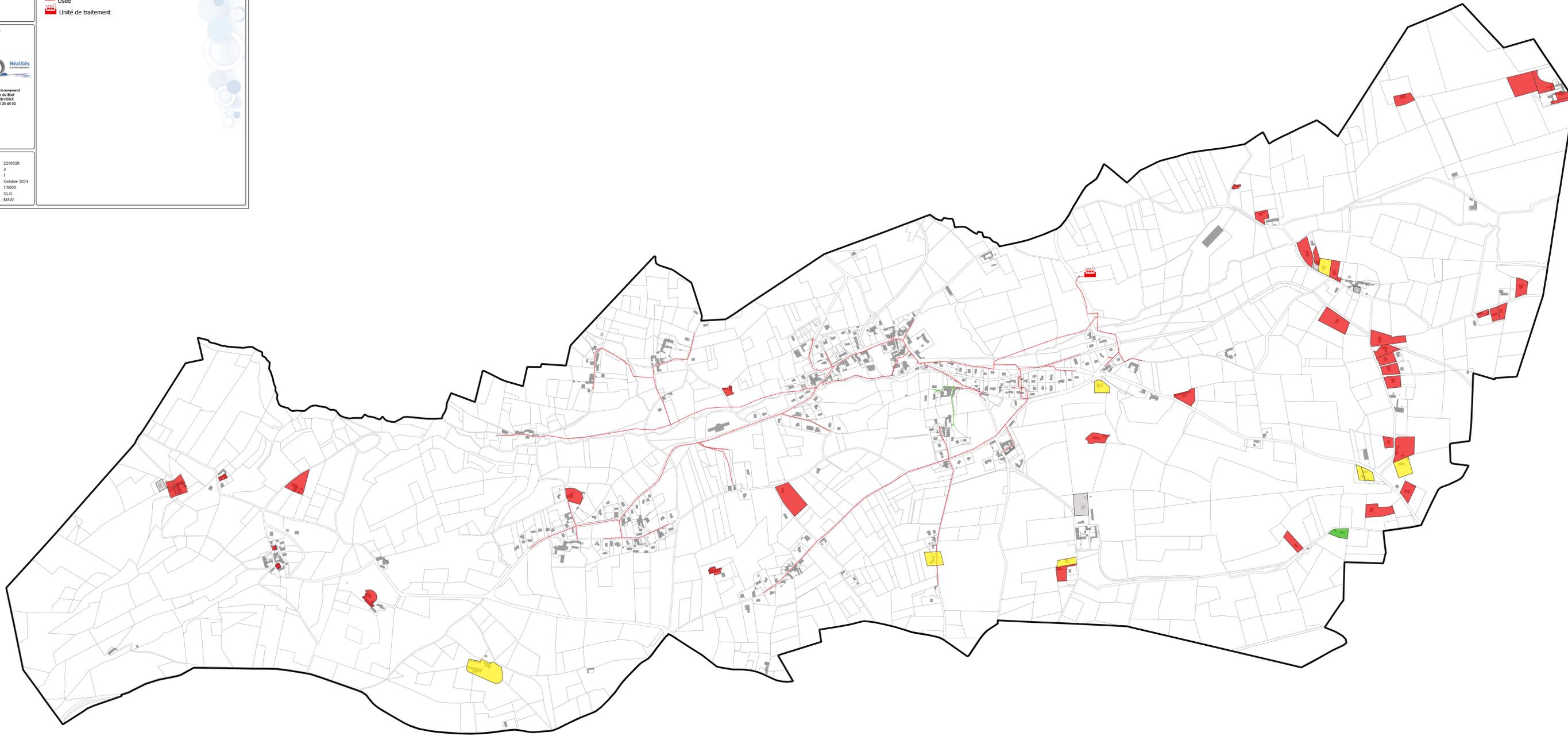
Bureau d'études :



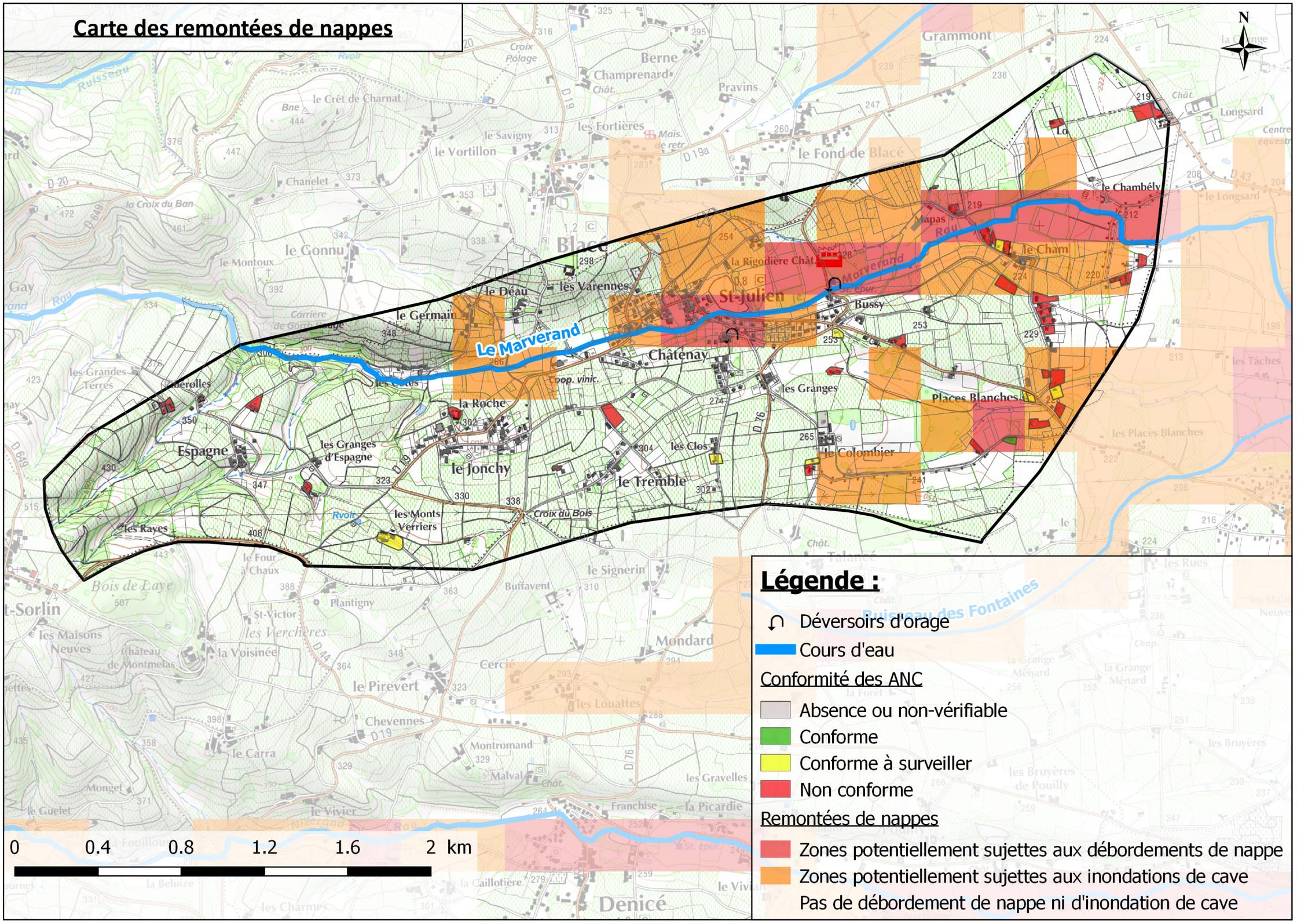
Réalités Environnement
160, Rue de la
01000 PREVOUX
Tél. : 04 78 28 44 92

Sujet du dossier :

N° : 2210028
Phase : 3
Version : 1
Date : Octobre 2024
Echelle : 1/5000
Réalisation : C.L.D.
Responsable projet : MAUV



Carte des remontées de nappes



Légende :

↻ Déversoirs d'orage

— Cours d'eau

Conformité des ANC

□ Absence ou non-vérifiable

■ Conforme

■ Conforme à surveiller

■ Non conforme

Remontées de nappes

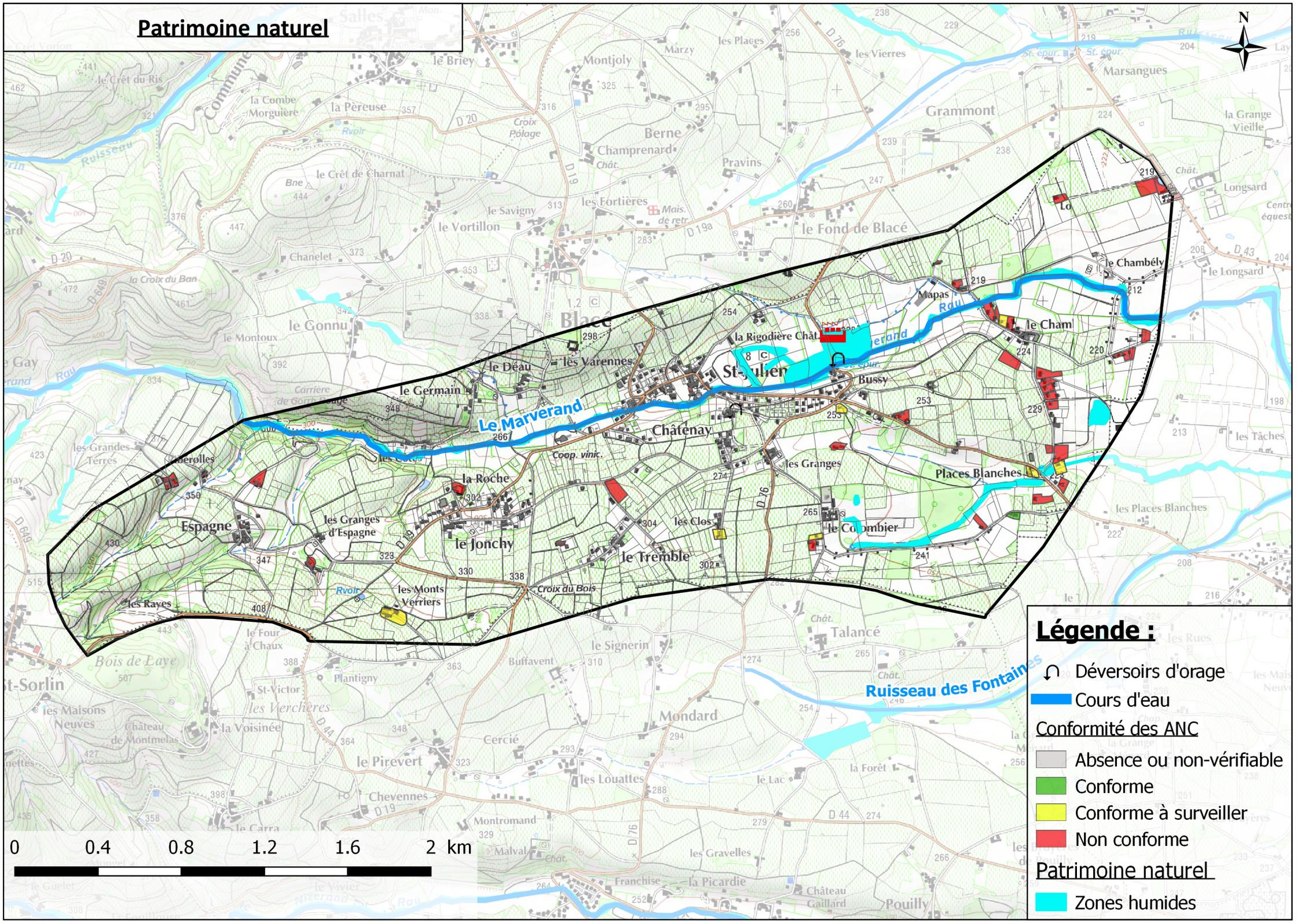
■ Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

■ Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

□ Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

0 0.4 0.8 1.2 1.6 2 km

Patrimoine naturel



Légende :

- ☉ Déversoirs d'orage
- Cours d'eau
- Conformité des ANC**
- Absence ou non-vérifiable
- Conforme
- Conforme à surveiller
- Non conforme
- Patrimoine naturel**
- Zones humides

0 0.4 0.8 1.2 1.6 2 km



Maître d'ouvrage :



Communauté d'agglomération
Villefranche-Beaujolais-Saône
118 rue Paul Bert
69600 Villefranche-Saône
Tel. : 04 78 22 08

Bureau d'études :



Réalités Environnement
165, Rue du Bief
61600 PREVOUX
Tel. : 04 78 28 44 92

Légende

Zonage d'assainissement collectif :

- Situation actuelle
- Situation future

Réseaux :

- Unitaire
- Usée
- Unité de traitement

Suivi du dossier :

N° dossier : 2210028
Phase : 3
Version : 1
Date : Octobre 2024
Echelle : 1/5000
Réalisation : C.L.G.
Responsable projet : MAIV

*Les autres zones non-catégorisées sont zonées en assainissement non-collectif.

