

# 11

 Bassin versant de la station  
de traitement des eaux usées  
de la ZI de Genay



 Communes du Grand Lyon

# 11

## Carte d'identité du bassin versant de la station de traitement des eaux usées de la ZI de Genay

### | Situation générale

Le système d'assainissement de la station de traitement des eaux usées de la ZI de Genay est représentée par un cercle orange sur la carte.

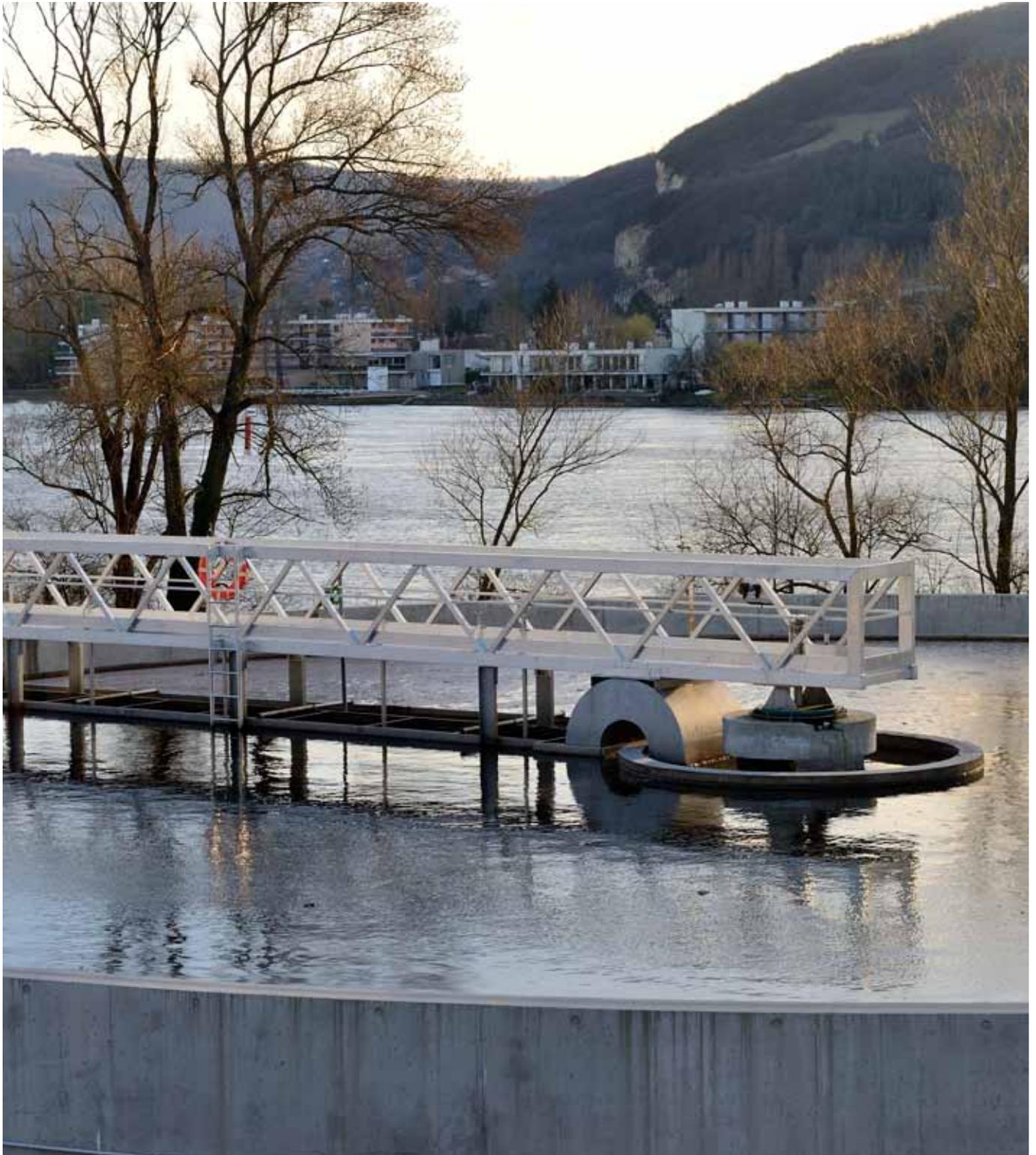
Le système d'assainissement de la station de traitement des eaux usées de la ZI de Genay correspond à la zone industrielle de cette commune.

—

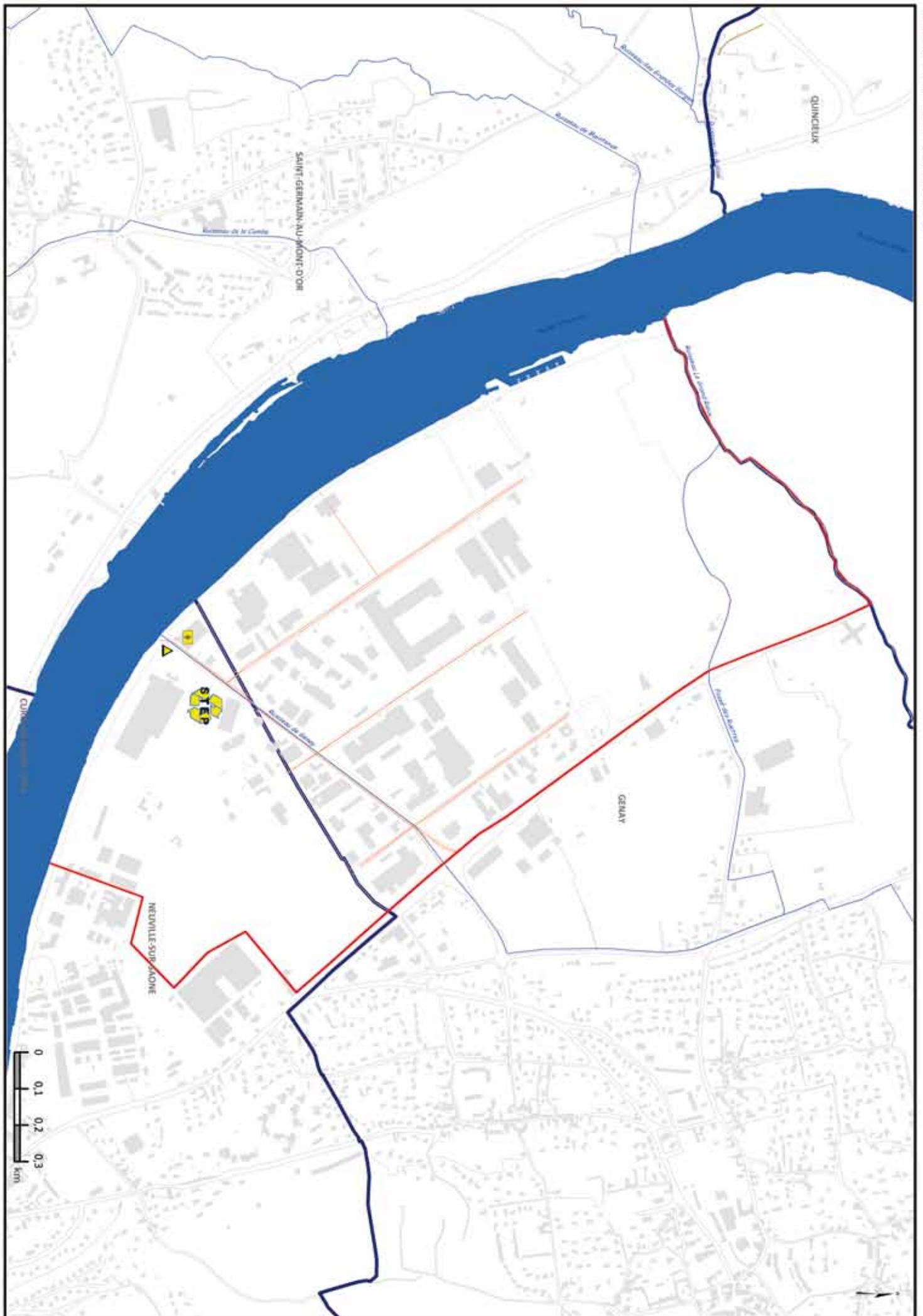
## [| Présentation du bassin versant des stations de traitement des eaux usées](#)

Le réseau d'assainissement et les ouvrages pluviaux sont exploités en régie par les services de la direction de l'eau.

La station de traitement est exploitée par une société privée.



Présentation du bassin versant de la ZI de Genay



## | [Contexte environnemental](#)

### > **Présentation des milieux aquatiques (masses d'eau) sur le bassin versant des stations de traitement des eaux usées**

#### [Saône](#)

- Saône : masse d'eau DCE R1807 b. Débit d'étiage de référence 63 m<sup>3</sup>/s, débit moyen 473 m<sup>3</sup>/s. Objectif de bon potentiel pour 2021. Paramètres déclassants : pesticides, substances dangereuses, métaux, micro-polluants et hydromorphologie.
- Nappe alluviale de la Saône : masse d'eau DCE 305. Objectif de bon état pour 2021. Paramètres déclassants : pesticides et nitrates.

#### [Ruisseaux](#)

- Le ruisseau du Grand Rieux, au nord du bassin versant : masse d'eau DCE R11969. Objectif de bon état pour 2015.
  - Affluent : le ruisseau de Genay (se transformant en fossé des Rouettes) est un affluent du Grand Rieux. Le ruisseau de Genay passe au milieu de la zone industrielle alors que le Grand Rillieux est en bordure nord.

### > **Présentation des enjeux liés à l'eau potable sur le bassin versant de la station de traitement des eaux usées**

#### [Captages](#)

Captage de Port Masson : sur la commune de Massieux, au nord de la zone industrielle en limite du périmètre de protection éloigné. Les eau sont captées dans la nappe alluviale de la Saône, en amont de la station de la ZI de Genay.

## > **Autres enjeux environnementaux**

#### [Milieux naturels remarquables](#)

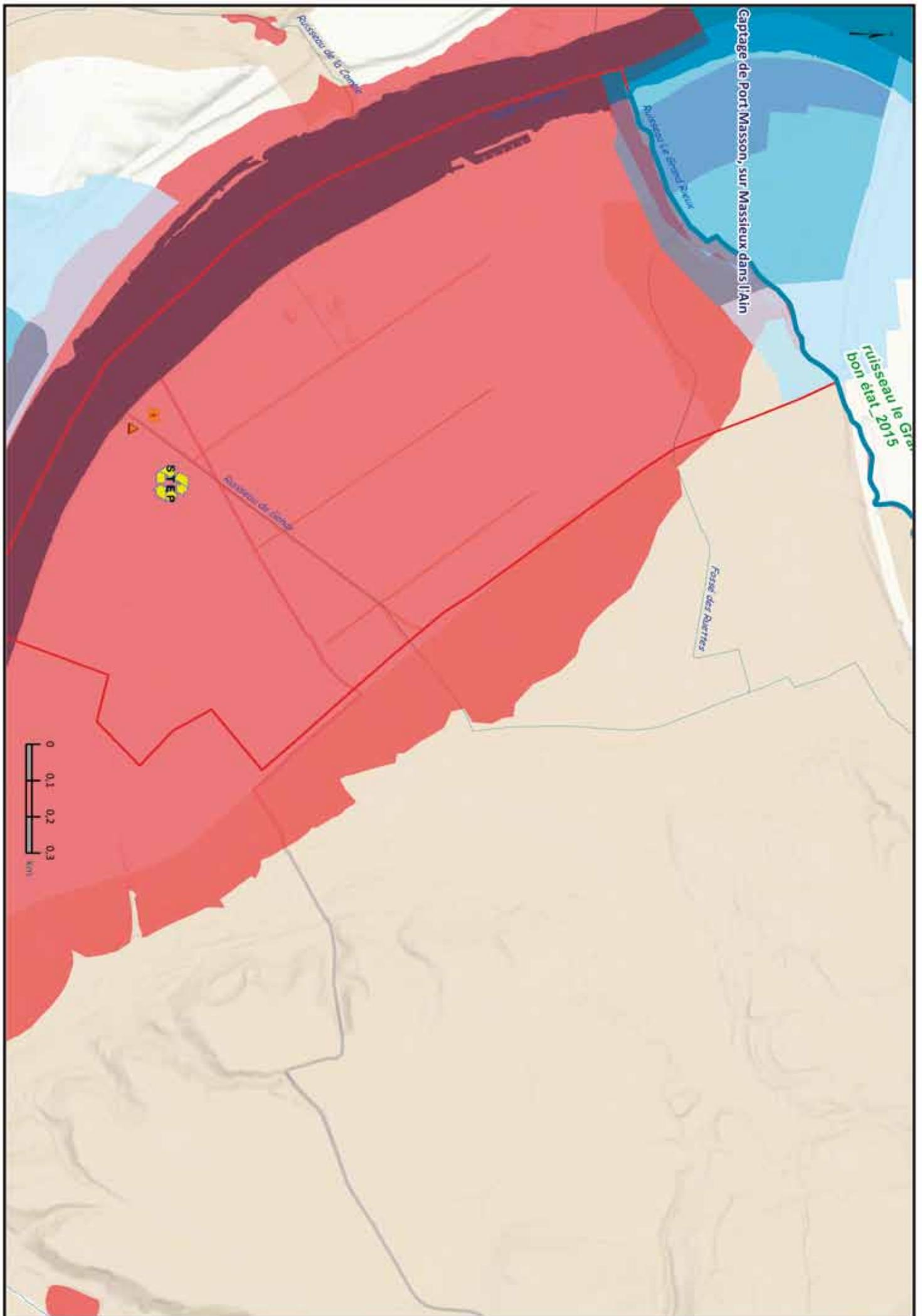
On recense une seule zone naturelle d'intérêts écologiques, faunistiques et floristiques (ZNIEFF de Type II) sur le bassin de Genay : Val de Saône méridional. Le Val de Saône constitue encore la zone humide la plus étendue du bassin hydraulique Rhône Méditerranée Corse, et l'une des plaines alluviales les mieux conservées de France.

#### [Risque inondation](#)

PPRNI de la Saône.

#### [Risque technologique](#)

La station de traitement des eaux usées de la ZI de Genay est implantée dans un périmètre Seveso.



## | Contexte urbain et économique actuel et perspectives d'évolutions

### Activité industrielle

66 industriels recensés, dont 38 suivis par la direction de l'eau, qui représentent environ 9 150 équivalents habitants (charge probablement sous-estimée), soit 100 % de la charge collectée sur le bassin versant.

Une usine (fabrication de boissons) représente à elle seule près de 60 % de la charge arrivant sur la station. Elle a été déconnectée du bassin versant de Neuville-sur-Saône en janvier 2014, ses effluents sont traités à la station de la ZI de Genay. Le renvoi des effluents vers Neuville-sur-Saône reste possible.

Certaines entreprises raccordées au réseau d'assainissement de la ZI assurent un prétraitement de leurs effluents avant le branchement au réseau public : neutralisation, abattement ou lissage de la charge produite.

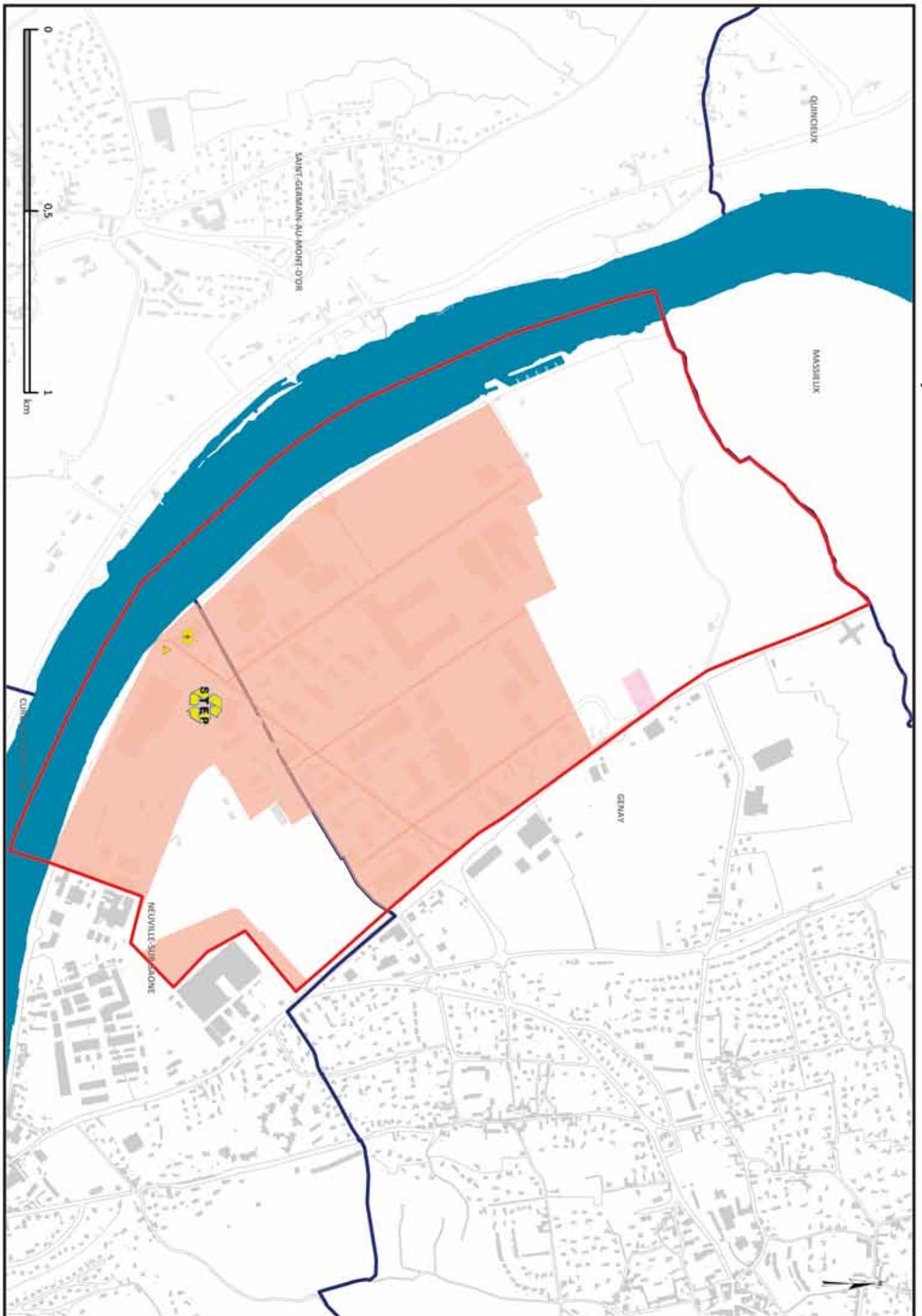
Plusieurs établissements communiquent mensuellement les résultats de surveillance interne de leurs effluents.

### Évolutions

- L'activité industrielle sera développée sur la ZI de Genay dans les prochaines années. Les prévisions d'évolution de la charge polluante raccordée au réseau communautaire sont une augmentation d'environ 50 %.

## | Synthèse de l'estimation des charges entrantes

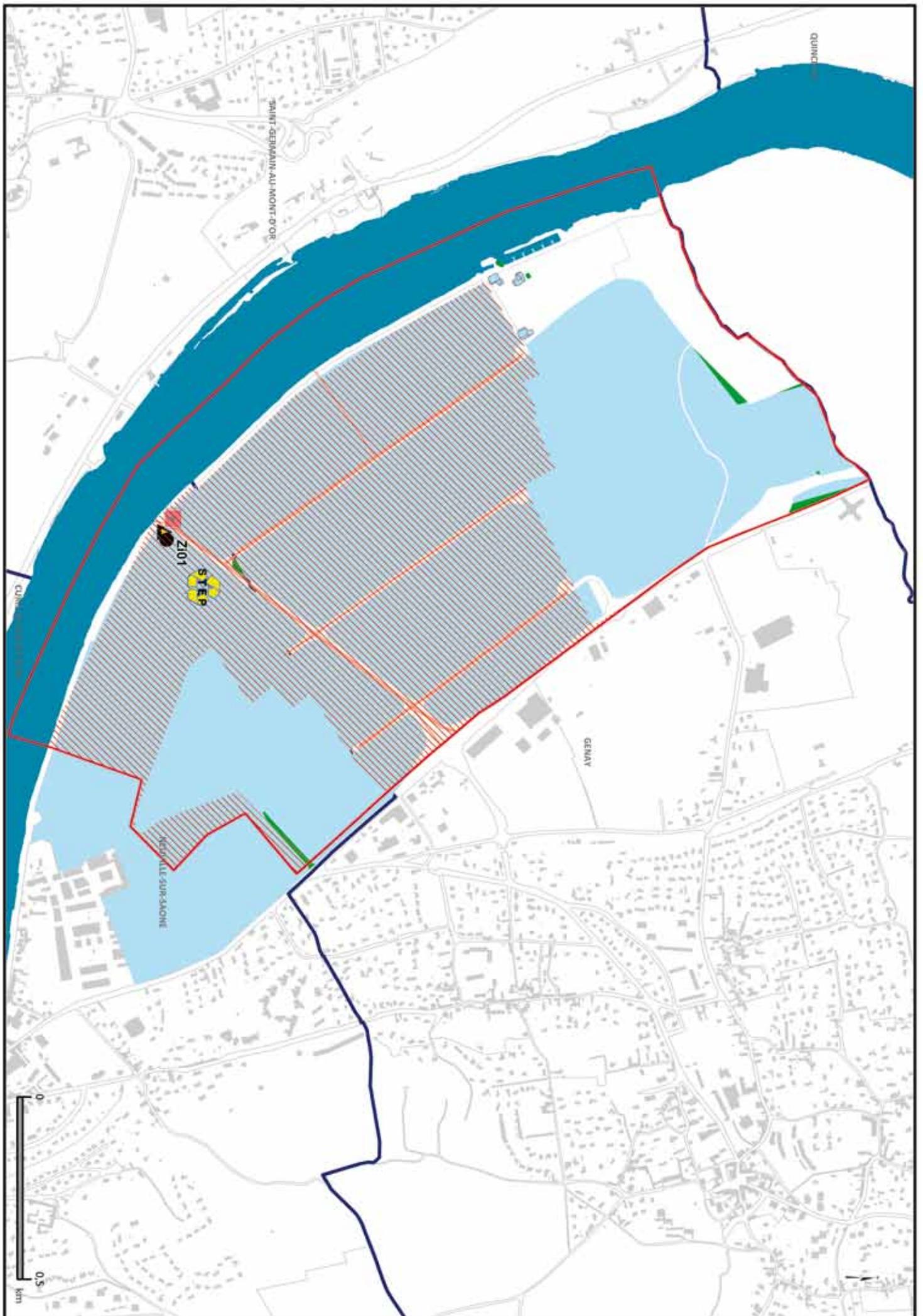
<b>En équivalents habitants</b>	<b>2014</b>	<b>2030</b>
Charges des industriels	9 150	13 725



## I Description des systèmes d'assainissement

DONNÉES CLÉS DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT POUR LE TERRITOIRE DU GRAND LYON, COMMUNES EXTÉRIEURES EXCLUES – Indicateurs descriptifs d'autosurveillance	SOURCE DE LA DONNÉE
197 ha : surface totale du bassin versant collecté.	SIG 2013
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Réseaux et ouvrages pluviaux :</b> 3,9 km de réseau séparatif d'eaux pluviales. 0 bassin de rétention (BR) des eaux pluviales. 0 bassin d'infiltration (BI) des eaux pluviales. 0 bassin de rétention-infiltration (BRI) des eaux pluviales. 0 puits d'infiltration.</li> </ul>	SIG 2013
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Réseaux d'assainissement des eaux usées et unitaires :</b> 3,5 km eaux usées strictes. 0,3 km unitaires ; 1,4 km de réseaux visitables. 0 dessableur. 0 vanne de stockage en réseau. 0 bassin de stockage en réseau unitaire.</li> </ul>	SIG 2013 ESX
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Relèvement :</b> 0 poste de relèvement et 1 poste de refoulement.</li> </ul>	SIG 2013
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Déversoirs d'orages (DO STEU inclus) :</b> 1 DO = 10 000 EH. Nombre de DO équipés d'un point de mesure : 0 en 2013. Nombre de DO suivis en autosurveillance : 1 (modélisation). Exutoire du DO : Saône (1). Vulnérabilité des DO aux crues : non renseigné.</li> </ul>	Catalogue DO 2013 Autosurveillance 2013
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ouvrages de traitement post-DO : 0.</b></li> </ul>	SIG 2013
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Station de traitement des eaux usées :</b> – Temps sec : capacité : 10 000 EH ; débit de référence : 1300m<sup>3</sup>/j. Flux traités : 0,6 t DBO<sub>5</sub>/j, 0,4 t de MES/j, 1,5 t de DCO/j, 0,06 t de NK/j, 0,02 t phosphore. Normes de rejets spécifiques : 5 mg/l hydrocarbures totaux. – Temps de pluie : débit de pointe 79 m<sup>3</sup>/h, soit 1 900 m<sup>3</sup> /j 1 bassin tampon : 618 m<sup>3</sup> (régulation des flux et du pH).</li> </ul>	Arrêté autorisation de rejet du 18 octobre 2013
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Assainissement non collectif :</b> 3 installations.</li> </ul>	SPANC 2013

Description du système d'assainissement du bassin versant de la ZI de Genay



# 💧 Fonctionnement du système d'assainissement en 2014 : état des lieux et synthèse des diagnostics

## | État de santé du patrimoine Grand Lyon

### > **Données clés de l'état du patrimoine**

#### Réseaux

Les réseaux visitables de la ZI de Genay n'ont pas fait l'objet d'une visite de diagnostic à ce jour.

Un faible linéaire de réseau non visitable a été inspecté, il était en bon état.

#### Station de traitement des eaux usées

La station de traitement est neuve, des investissements réguliers de maintien à niveau du patrimoine sont nécessaires.

## | Mise en œuvre du zonage d'assainissement

Le zonage d'assainissement du Grand Lyon, en vigueur depuis 1999, est en cours de mise à jour en 2014 et 2015, parallèlement à la révision du Plan Local d'Urbanisme et d'Habitat pour 2017.

La ZI de Genay est en zone d'assainissement collectif. Les réseaux en place permettent la collecte des effluents des entreprises. Ces réseaux ont été créés par la Chambre de Commerce et d'Industrie et ont été rétrocédés au Grand Lyon.

## | Synthèse de l'état de fonctionnement global du système d'assainissement

Le système d'assainissement étant en cours de mise en place – raccordement d'industriels et mise en service de la station de traitement –, ce chapitre n'a pas été complété.

## | Synthèse des principaux impacts du système d'assainissement sur les milieux aquatiques, identifiés en 2008

À l'issue du diagnostic réalisé en 2008 (SAFEGE), les principaux impacts recensés étaient les suivants :

> **Rejet d'eaux usées non traitées par temps sec**  
Rejet direct des effluents de la ZI dans la Saône (jusqu'à fin 2013).

> **Rejet d'eaux usées non traitées par temps de pluie**  
Rejet direct des effluents de la ZI dans la Saône (jusqu'à fin 2013). Faible variation entre le temps sec et le temps de pluie.

> **Méconnaissance de l'impact des rejets pluviaux stricts sur les milieux aquatiques superficiels**

## | État d'avancement des travaux structurants réalisés jusqu'en 2014

2011-2013 : construction de la station de traitement des eaux usées, mise en service fin 2013.

# Pistes d'actions prioritaires pour 2015-2027

## | ENJEU N° 1 - Agir à la source pour préserver la santé humaine et les milieux aquatiques

### Objectifs direction de l'eau

#### > **OBJECTIF N° 1 : Maîtriser les entrants dans les systèmes d'assainissement collectif**

- Maîtrise des rejets industriels dans le réseau d'assainissement **Priorité : 2**
- Contrôle des branchements **Priorité : 2**

### Objectifs autres acteurs

#### > **OBJECTIF N° 2 : Contribuer à la prévention de la dégradation des milieux aquatiques**

- Réduction de l'imperméabilisation des surfaces urbanisées publiques et privées

## | ENJEU N° 2 - Dimensionner et piloter les systèmes d'assainissement pour réduire les impacts sur l'environnement

- Connaissance des flux **Priorité : 2**

## | ENJEU N° 3 - Gérer les patrimoines et les faire évoluer

### Objectifs direction de l'eau

#### > **OBJECTIF N° 1 : Mettre en place une politique de gestion patrimoniale**

- Patrimoine réseau : améliorer la connaissance  
**Priorité : 3**

## | ENJEU N° 4 - Être proche et voir loin pour accompagner le développement du territoire

### Objectifs autres acteurs

#### > **OBJECTIF N° 2 : Co-construire la politique en matière d'assainissement**

- Coordination avec les acteurs locaux (communes, syndicats,...) et participation aux instances locales sur l'eau pour assurer la cohérence des actions locales

# Les indicateurs de résultat à suivre

INDICATEURS	MÉTHODES DE CALCUL : SUR LA BASE D'UN BILAN MOYENNÉ SUR 5 ANS	RÉSULTATS DIAGNOSTICS EXISTANTS (2009-2014)	OBJECTIFS 2015	OBJECTIFS 2027
<b>• Performance des réseaux par temps sec</b>				
Conformité par temps sec	Directive ERU (charge rejetée inférieure à 1 % de la charge collectée)	Mise en service fin 2013	Oui	Oui
Rejets directs récurrents	Liste des points de rejets et charge (flux EH + nombre jours/an)	Fin des rejets directs depuis fin 2013	0	0
Rejets directs pour cause de crue (arrêt de postes de relèvement)	Liste des points de rejets et charge (flux EH + nombre jours/an)	0	0	0
Taux d'eaux claires parasites	Méthode du débit mini nocturne avec coefficient correcteur de référence du BV = 0,25	Non connu, a priori non significatif	Disposer d'un chiffre fiable	≤ 30 %
<b>• Performance des réseaux par temps de pluie</b>				
Conformité par temps de pluie	Directive ERU (rejets inférieurs à 5 % des volumes collectés, ou moins de 20 déversements par an ou plan d'action 2017)	Attente arrêté ministériel	Études de mise en conformité	Oui
Capacité structurelle des réseaux	Modélisation pluie de référence 30 ans : nombre de points de débordements + linéaire de mise en charge	0	0	0
Capacité des postes de relèvement	Dimensionnement adapté	Non calculé	Disposer d'un chiffre fiable	Conformité des DO des postes
Capacité des ouvrages de stockage sur réseau unitaire	Dimensionnement adapté	Pas d'ouvrage	Pas d'ouvrage	Pas d'ouvrage
Débordements réels	Nombre de points noirs SIG	Donnée non fiable	Disposer de données fiables	0
Déversoirs d'orage : volume déversé sans traitement et % du total collecté	Données d'autosurveillance (moyennes annuelles lissées sur 5 ans)	100 % jusqu'à fin 2013	Disposer de données fiables	≤ 5 %
Déversoirs d'orage : nombre de DO déversant plus de 20 fois	Données d'autosurveillance (moyennes annuelles lissées sur 5 ans)	Non mesuré	Non mesuré	Disposer de données fiables et conformes
Déversoirs d'orage : nombre de déversements dans périmètre de captage	Données d'autosurveillance	Sans objet	Sans objet	Sans objet

INDICATEURS	MÉTHODES DE CALCUL : SUR LA BASE D'UN BILAN MOYENNÉ SUR 5 ANS	RÉSULTATS DIAGNOSTICS EXISTANTS (2009-2014)	OBJECTIFS 2015	OBJECTIFS 2027
<b>• Performance des ouvrages de traitement</b>				
Maintenance de la conformité de la station				
Conformité en équipement	Données d'autosurveillance (depuis 5 ans)	Non, construction en cours	Oui	Oui
Conformité en performance	Données d'autosurveillance (depuis 5 ans)	Non, construction en cours	Oui	Oui
% bilans conformes débit < débit référence	Données d'autosurveillance (depuis 5 ans)	Sans objet	Disposer de données fiables	> 95 %
% bilans avec débit > débit référence	Données d'autosurveillance (depuis 5 ans)	Sans objet	Disposer de données fiables	Sans objet
Volume déversé par le DO entrée station et % du total collecté	Données d'autosurveillance (moyennes annuelles lissées sur 5 ans)	Sans objet	Disposer de données fiables	Disposer de données fiables
Nombre de déversements par le DO station	Données d'autosurveillance (moyennes annuelles lissées sur 5 ans)	Sans objet	Disposer de données fiables	Disposer de données fiables
Rendement moyen DCO	Données d'autosurveillance (moyennes annuelles lissées sur 5 ans)	Sans objet	> 75 %	> 75 %
Marge de capacité de traitement	Diagnostic spécifique	Sans objet	Faire le diagnostic	Entre 10 et 30 %
Performances de chaque étage de traitement	Diagnostic spécifique	Sans objet	Faire le diagnostic	Tous les étages performants
Performances ouvrages de gestion des eaux pluviales				
Marge de capacité des bassins	Dimensionnement adapté : nombre de bilans réalisés et résultat	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Respect des exigences de rejets au milieu naturel fixées dans les arrêtés d'autorisation	% prélèvements conformes aux arrêtés des bassins d'infiltration / total (bilan d'autosurveillance des bassins STEU)	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Assainissement non collectif				
% ANC contrôlés	Source logiciel Saga (données 2013)	Non connu	Disposer de données fiables	100 %
% ANC contrôlés avec impact environnemental ou sanitaire	Source logiciel Saga (données 2013)	0	Disposer de données fiables	0 %
<b>• Qualité des milieux récepteurs</b>				
Impact du système d'assainissement sur le bon état/bon potentiel des cours d'eau : - DCE : conformité - Petits cours d'eau : état	Sur la base du calcul de l'impact des DO avec la méthode validée par l'Agence de l'Eau, et des résultats du suivi de la qualité des ruisseaux 2012-2013	- DCE : conformité - Pas d'impact connu sur les autres cours d'eau	- DCE : conformité - Suivi des autres cours d'eau	- DCE : conformité - Suivi et non dégradation des autres cours d'eau

INDICATEURS	MÉTHODES DE CALCUL : SUR LA BASE D'UN BILAN MOYENNÉ SUR 5 ANS	RÉSULTATS DIAGNOSTICS EXISTANTS (2009-2014)	OBJECTIFS 2015	OBJECTIFS 2027
<b>• Gestion patrimoniale des réseaux</b>				
Taux moyen de renouvellement des réseaux	Indicateur Rapport Barnier (P253-2)	Non calculé par bassin versant (taux GL 2012 : 0,24 %)	Disposer d'un chiffre fiable	1 %
Réseaux visitables				
Réseau visité / linéaire total (en %)	« Prédiagnostiqués » jusqu'en 2014	0 %	Disposer d'un chiffre fiable	↗
Réseau diagnostiqué en mauvais état / linéaire visité (en %)	« Diagnostic » jusqu'en 2014		Disposer d'un chiffre fiable	↘
Réseau réhabilité / réseau visité (en %)	Linéaire renouvelé en raison d'un mauvais état de santé identifié sur une partie (moyenne sur 5 ans)	Indicateur non encore disponible	Disposer d'un chiffre fiable	↗
Réseaux non visitables				
Réseau inspecté / linéaire total (en %)	Inspections télévisées jusqu'en 2014	12 %	Disposer d'un chiffre fiable	↗
Réseau inspecté en mauvais état / linéaire visité (en %)	Indigau G3 et G4 jusqu'en 2014	0 %	Disposer d'un chiffre fiable	↘
Réseau réhabilité / réseau inspecté (en %)	Linéaire renouvelé en raison d'un mauvais état de santé identifié sur une partie (moyenne sur 5 ans)	Indicateur non encore disponible	Disposer d'un chiffre fiable	↗