

Le maître d'ouvrage est la mairie de CHENAS. La SDEI (Centre régional Rhône- Saône, agence Assainissement, 69 480 ANSE) assure la gestion des services de l'eau potable et de l'assainissement de la commune. Depuis juillet 2013, le quartier des Deschamps dispose d'un assainissement collectif géré par le SIVOM

Les prestations confiées à la LYONNAISE DES EAUX FRANCE sont les suivantes :

Les missions d'exploitation déléguées sont principalement:

- \ la collecte des effluents,
- \ l'élimination des sous-produits du réseau
- \ le traitement des effluents,
- \ l'élimination des sous-produits d'épuration (graisse, sable, refus de grilles)
- \ le traitement des boues
- \ la facturation, l'encaissement et la gestion des comptes clients

Le contrat, d'une durée de **10** ans arrivera à échéance le **31/12/2018**

1 État actuel

1.1 Couverture du réseau

La commune est raccordée à la station d'épuration de Champagne pour un total de 177 habitants raccordés en 2012.

Les réseaux de collecte ou « égouts » ont pour fonction de recueillir les eaux usées de toutes origines et de les acheminer vers les stations d'épuration. Ces réseaux sont de deux types :

- Les réseaux unitaires (les plus anciens)

Dans les réseaux unitaires, les eaux usées et les eaux pluviales sont regroupées. Ce système est le plus ancien et il équipe la plupart des centres villes historiques. Il présente l'inconvénient de court-circuiter une partie de la charge polluante de la station d'épuration par temps de pluie. Les à-coups hydrauliques liés aux flux d'eaux pluviales compliquent la bonne gestion de la station d'épuration.

- Les réseaux séparatifs (les plus récents)

Les eaux usées sont captées dans un réseau et les eaux de pluie dans un réseau différent. En temps de pluie, les eaux usées ne risquent plus d'être court-circuitées et vont toutes en station d'épuration. L'avantage de ce type de réseau est de ne pas introduire de charges de pollution contaminante minérale ou chimique du flux d'eaux pluviales dans la station d'épuration.

Répartition de la longueur du réseau par nature (ml)			
Séparatif eaux usées	Séparatif eaux pluviales	Unitaire	Total
2 279	-		2 279

Linéaire du réseau par diamètre et matériau conforme à la base de données du SIG				
Diamètre	Inconnu	PVC	Béton	Total
Non connu	684			684
160		8		8
200		549		549
250		162	877	1 039
Total	684	718	877	2 279

1.1.1 Volumes facturés

NOMBRE D'ABONNEMENTS

Evolution du nombre de clients				
	2010	2011	2012	%
Clients domestiques	80	84	84	0,00%
Clients eau potable	-	234	237	-

NOTA > Les abonnés domestiques et assimilés sont ceux redevables à l'agence de l'eau au titre de la pollution de l'eau domestique en application de l'article L.213-10-3 du code de l'environnement.

VOLUMES ASSUJETTIS

Volumes facturés assainissement (m³)				
	2010	2011	2012	%
Clients domestiques	7 891	7 782	8 174	5,04%
Clients non domestiques	-	-	-	-

1.1.2 Industries existantes rattachées au réseau

néant

1.1.3 Industries non rattachées

Néant.

2 Zone desservie par le réseau et structure du réseau

2.1.1 Données relatives au réseau

Il dessert le centre-bourg jusqu'au château Lambert et les lotissements récents notamment le quartier Champagne et Pinchons en suivant le tracé de la route départementale 68.

3 Stations d'épuration

Les effluents de Chénas sont envoyés à la station d'épuration de la commune, située près du quartier de Champagne. Mise en service en 1985, elle possède une capacité de 200 équivalents habitants et fonctionne par lagunage naturel.

La STEP est actuellement conforme pour le traitement des matières organiques mais ne l'est pas pour celui des nitrates.

Ne présentant aujourd'hui que peu de capacités en vue de l'urbanisation future, des réflexions sont engagées pour développer un assainissement semi-collectif (SPANC) ou réaliser une micro-station à proximité de la mairie.

En parallèle, chaque exploitation viticole doit traiter ses effluents. Ces dernières réalisent un stockage des effluents avant leur transfert et leur traitement à Fleurie.

La station n'est pas soumise à déclaration au titre de la loi sur l'eau.

Sur les trois bassins réalisés sont en service soit :

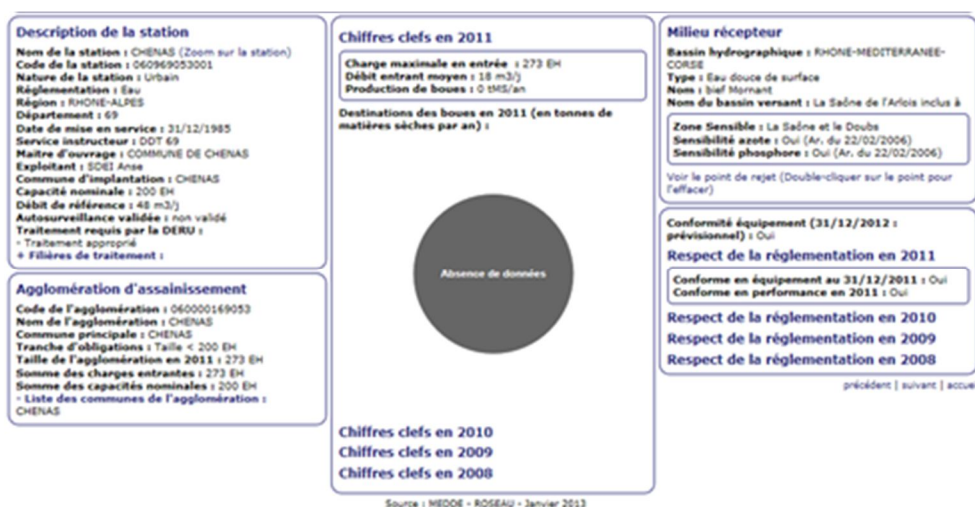
Lagune n°1 : microphytes 1000 m²

Lagune n°2 : microphytes 650 m² Hauteur : 1,10 m Volume : 715 m³

Lagune n°3 : microphytes 500 m² Hauteur : 1,10 m volume : 550 m³

La capacité actuelle de traitement en équivalents-habitants est estimée par la SDEI sur l'ensemble des 2 bassins à 105 Eq-Hab (soit une surface : 1150 m²) D'où :

- Charge actuelle admissible : 105 Eq-Hab
- Débit actuel maximum admissible : 2kg de DBO5/j.



Charges entrantes STEP_CHENAS				
	Référence	2010	2011	2012
Débit (m³/j)	40	35,09	16,67	54
Charge DBO (kg DBO/j)	11	9,12	5,06	8,1
Charge DCO (kg DBO/j)	24	30,8	12,1	22
Charge MES (kg MES/j)	12	17,7	5,42	19,1
Charge NGL (kg NGL/j)	-	1,93	1,22	2,12
Charge NK (kg NK/j)	3	1,92	1,22	2,11
Charge N-NO3 (kg N-NO3/j)	-	0	0	0,01
Charge N-NO2 (kg N-NO2/j)	-	0	0	0
Charge PT (kg PT/j)	-	0,28	0,14	0,3

↳ Production des boues

Production des boues STEP_CHENAS					
	Destination	2010	2011	2012	%
Production (TMS/an)	Epandage	6,05	11,00	0,00	-100,0%

↳ Production des sous-produits

Bilan sous produits évacués STEP_CHENAS				
Nature	Destination	2010	2011	2012
Graisses (t)	Station Crèches sur Saône	-	11	18,86%
Refus de dégrillage (t)	Station Crèches sur Saône	0,55		/
Sables (t)	Station Crèches sur Saône	-		/

Les résultats des analyses sont aussi étudiés en fonction de la charge entrante sur la station.



Station de traitement :

Chénas

CONFORMITE PAR PARAMETRE

Edité le : 19-mars-13

Année : 2012

Paramètre	Flux Moy. en Entrée	Conc. Moy. en Sortie	Flux Moy. en Sortie	Rdt. Moy.	Nombre d'analyses ...						Conformité
					à réaliser	réalisées	retenues	en dépass.	Dépass. tolérés	Rédhib.	
DBOS	8,1	21	1,13	86%	0	1	1	0	0	0	OUI
DCO	22	134	7,23	67%	0	1	1	1	0	0	NON
DCO filtrée					1	0	0	0	0	0	NON
MeS	19,1	21	1,13	94%	1	1	1	0	0	0	OUI

Paramètre	Chg Ref	<= Chg Réf et Qref					> Chg Réf et/ou Q Réf				
		Nombre d'analyses ...			Conc. Moy. en Sortie	Rdt. Moy.	Nombre d'analyses ...			Conc. Moy. en Sortie	Rdt. Moy.
		réalisées	en dépass.	Rédhib.			réalisées	en dépass.	Rédhib.		
DBOS		1	0	0	20,9	86%	0	0	0		
DCO		1	1	0	133	67%	0	0	0		
DCO filtrée		0	0	0			0	0	0		
MeS		1	0	0	20,9	94%	0	0	0		

Les l'analyse réalisée donne une vision très partielle du fonctionnement de votre ouvrage de traitement puisque nous mesurons 0,27 % du fonctionnement journalier annuel.

4 Le zonage d'assainissement et programmation d'assainissement

La commune dispose d'un zonage d'assainissement.

5 Assainissement non collectif

L'assainissement non collectif concerne la majorité du territoire communal. En effet, l'habitat sur la commune se caractérise en large par un bâti diffus à semi-groupé. Ont été classés en zone d'assainissement non collectif les hameaux ou lieudits pour lesquels le raccordement n'est pas justifiable sur les bases économiques et techniques développées dans le cadre de l'étude du zonage d'assainissement :

- la distance des habitations par rapport au réseau
- le caractère diffus des habitats et de la population
- les coûts prévisionnels d'investissement et d'exploitation annuels bien inférieurs à une solution collective.

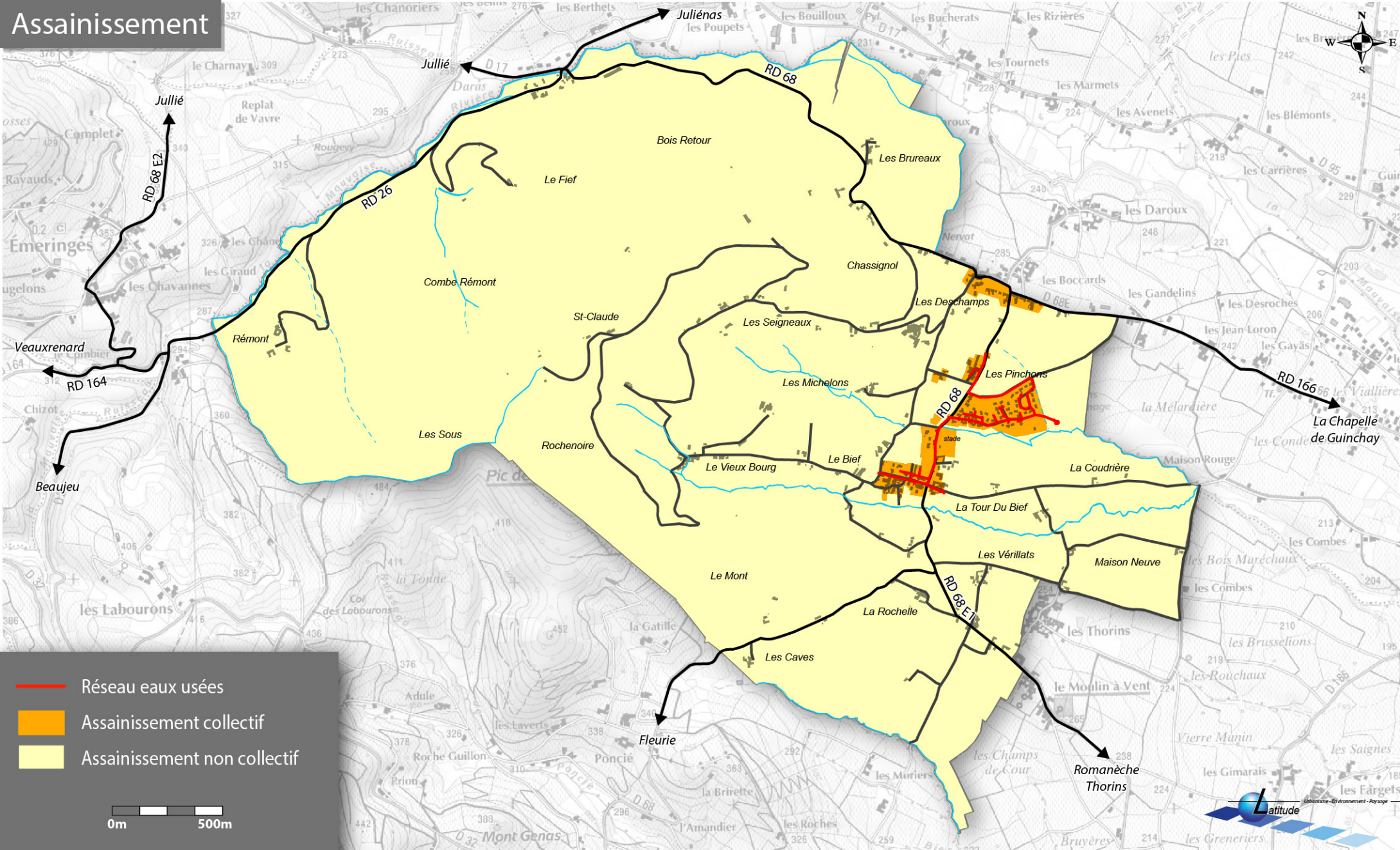
6 Les besoins futurs

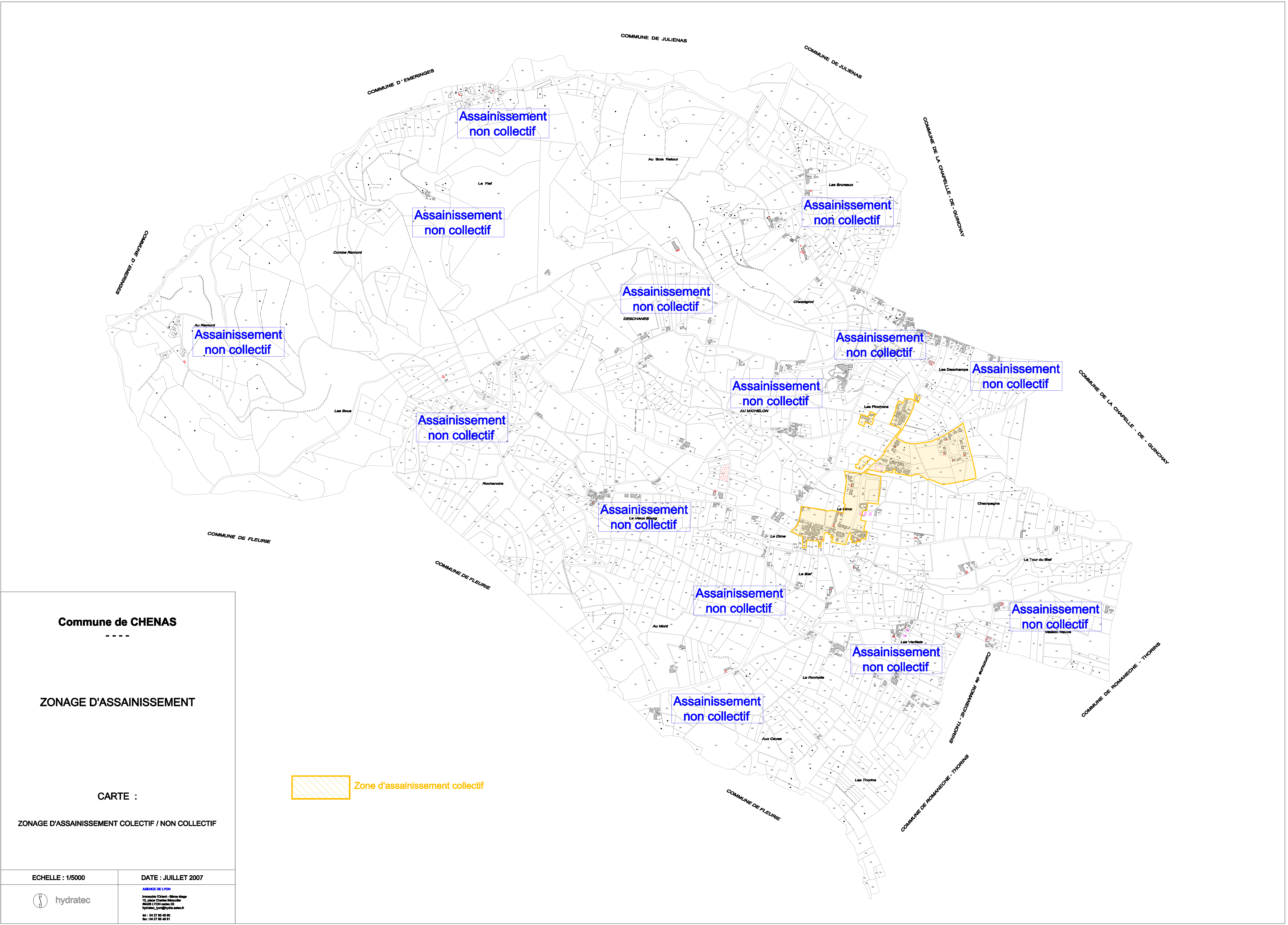
Ainsi le PLU prévoit à 10 ans un développement communal d'environ 125 habitants supplémentaires. Situés dans une zone AU fermée à l'urbanisation

7 Conclusion générale

Les capacités du PLU sont bloquées jusqu'à la réalisation d'une nouvelle station d'épuration (lancement des études en cours)

Assainissement





Commune de CHENAS

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

CARTE :

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT COLECTIF / NON COLECTIF



Zone d'assainissement collectif

ECHELLE : 1/5000

DATE : JUILLET 2007



hydratec

AGENCE DE LYON

Immeuble l'Orion - 6ème étage
10, place Charles Béraud
69638 LYON cedex 03
hydratec_lyon@hydratex.net

tel : 04 77 85 48 80
fax : 04 77 85 48 81

1 Généralités

1.1 Les besoins

1.1.1 Population

Population totale INSEE 1999	Population totale INSEE 2009	À DESSERVIR Court et moyen terme
372	510	600 à 650

1.1.2 Gestion des réseaux

- ☐ Régie communautaire
☐ Régie syndicale
☒ Affermage

Mode de gestion du service : Le service eau est exploité en délégation de service public par la Lyonnaise des eaux

Nom du prestataire	Lyonnaise des Eaux (ex SDEI)
Date de début du contrat	
Date de fin du contrat	30 juin 2018
Missions du prestataire : <ol style="list-style-type: none"> le droit exclusif pour le Déléataire d'assurer auprès des usagers le service de distribution d'eau potable à l'intérieur du périmètre défini, l'exploitation par le Déléataire de la totalité des installations de production et de distribution d'eau potable ainsi que de leurs ouvrages annexes, dont la Collectivité est propriétaire ou qui sont mis à sa disposition, l'obligation pour le Déléataire, conformément à la réglementation en vigueur : <ul style="list-style-type: none"> d'assurer la surveillance, le fonctionnement et l'entretien des ouvrages de prise d'eau et des ouvrages de production d'eau potable de la Collectivité dans les conditions précisées au présent contrat, d'assurer la surveillance, le fonctionnement, l'entretien et les réparations des canalisations destinées à la distribution de l'eau potable dans les conditions précisées dans le présent contrat, y compris la partie des branchements située sous domaine public ou sous des voies privées ouvertes à la circulation ou en terrain privé faisant l'objet de servitudes et les ouvrages accessoires tels que regards, bouches à clés, comptages, d'assurer l'entretien, les réparations et le contrôle de la conformité des branchements au réseau public, de détecter et corriger les anomalies des réseaux, les dysfonctionnements localisés du service délégué, de vérifier l'état du réseau par tous les moyens appropriés : surveillance des données des compteurs de production, des compteurs sur réseaux, recherches de fuites et de toute anomalie susceptible de nuire au bon fonctionnement du réseau, aux performances et à la fiabilité du système de distribution et de production d'eau potable, à la qualité de l'eau distribuée et à l'environnement, d'assurer la surveillance, le fonctionnement, l'entretien et le renouvellement des postes de pompage et des réservoirs actuellement en service ou qui seront réalisés par la Collectivité au cours du présent contrat, y compris les dispositifs de télésurveillance, l'obligation pour le Déléataire de fournir à la Collectivité pour l'élaboration de ses projets de renforcement et d'extension et, plus généralement, pour la maîtrise du service délégué et de l'approvisionnement en eau potable, les renseignements, conseils et assistance technique relatifs aux ouvrages et au fonctionnement du service délégué, le droit pour le Déléataire de percevoir les rémunérations prévues par le présent contrat, en particulier la part du prix de l'eau potable correspondant aux prestations fournies par lui aux usagers du service délégué, ainsi que les prix prévus au bordereau de prix unitaires annexé au présent contrat, notamment pour la réalisation des branchements neufs. 	

1.1.3 Abonnés et consommations

Le nombre d'abonnés est de 529 en 2012

1.1.4 Les ressources

L'alimentation en eau potable est gérée par deux SIVU : le syndicat intercommunal des eaux du Haut Beaujolais (SIEHB) et le syndicat intercommunal des eaux du Mâconnais Beaujolais (SIEMB).

Le SIEHB dessert au total 8 communes.

Parallèlement, la commune de Chénas étant limitrophe de la Saône et Loire, certains administrés sont desservis par le SIEMB. Ce dernier, chargé de l'adduction en eau potable de 10 communes a également délégué la gestion du service à la Lyonnaise des eaux au moyen d'un contrat d'affermage qui prendra fin le 31 décembre 2021.

Concernant les ressources, le SIEMP assure sa production depuis une station de pompage, les deux puits de captage des Massonays (commune de la Chapelle de Guinchay) et des imports depuis les SIVU Saône – Grosne et des Eaux du Beaujolais. Le SIEHB s'approvisionne depuis des sources « La Mauvaise » et « Les Brigands » à Vauxrenard et de prélèvements en nappe souterraine. Il réalise également des imports depuis le SIE Mâconnais Beaujolais et le SIVU des Grosnes et du Sornin.

Le SIEHB a engagé des actions de protection des ressources en eau. L'import d'eau traitée depuis le SIE Mâconnais Beaujolais et le SIVU des Grosnes et du Sornin fait l'objet d'un arrêté préfectoral entièrement mis en œuvre à ce jour (terrains acquis, servitudes mises en place, travaux terminés). Un avis d'hydrogéologue a été rendu quant à la source de Vauxrenard.

Pour les deux syndicats, les contrôles ARS ont démontré une bonne qualité des eaux, conforme aux exigences réglementaires.

Les ressources en eau sont suffisantes pour chacun des syndicats.

1.1.5 Qualité des eaux distribuées

Pour les deux syndicats, les contrôles ARS ont démontré une bonne qualité des eaux, conforme aux exigences réglementaires.

La défense incendie

Près de 24 poteaux incendie sont disséminés sur le territoire communal. Ils présentent un diamètre compris entre 60 et 150mm.

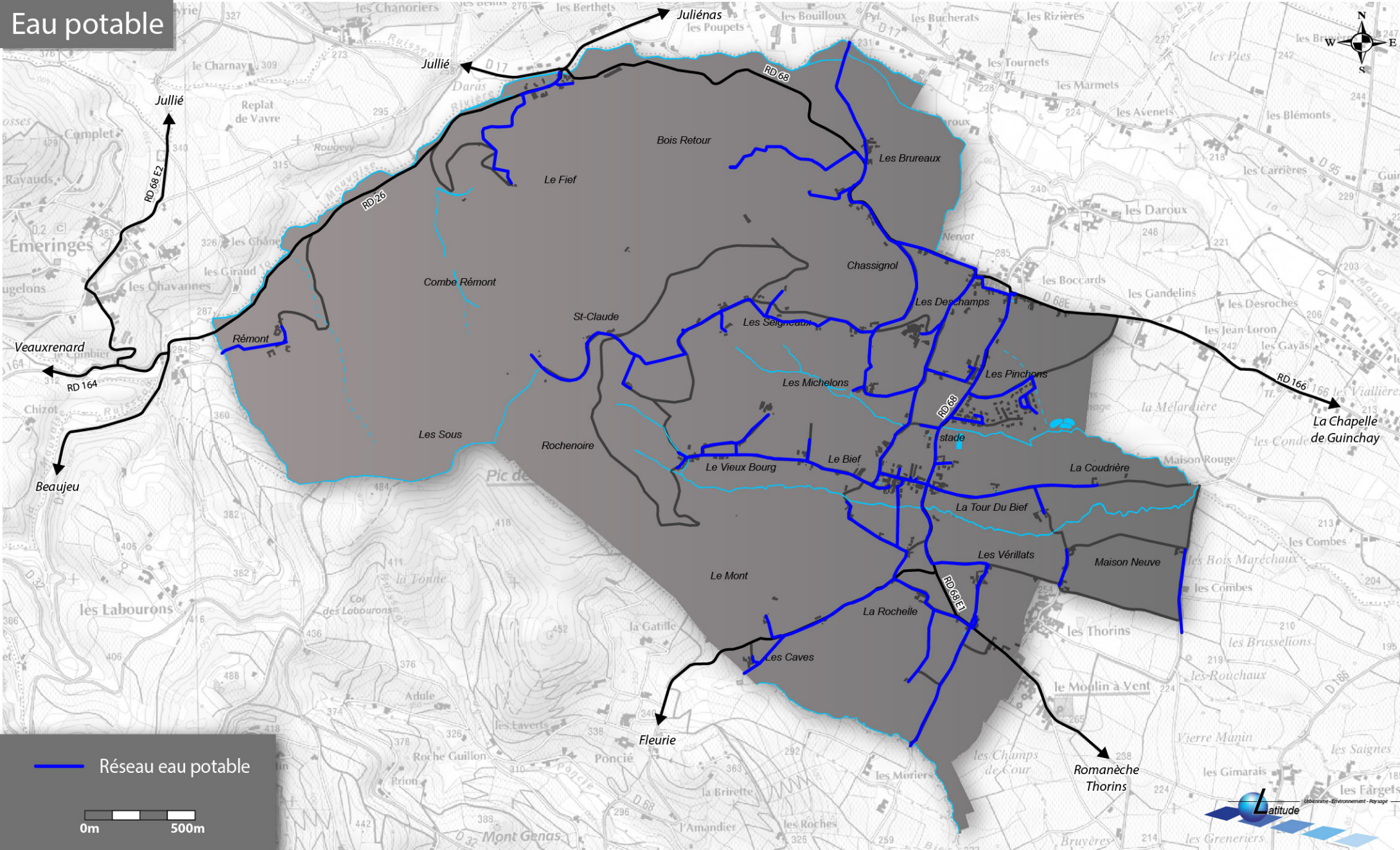
2 Zones à desservir

Les zones à desservir dans le cadre de l'urbanisation prévue par le PLU sont desservies en limite de zone, avec une capacité suffisante pour répondre aux besoins engendrés par les nouveaux développements.

3 Conclusion générale « Eaux »

Les capacités de développement inscrites par le PLU à une échéance de 12 ans sont adaptées aux capacités d'alimentation en eau potable.

Eau potable



0m 500m