

Élaboration du **Plan Local d'Urbanisme**



5.2. Annexes sanitaires

Document approuvé le 20 mai 2021

Table des matières

1. L'alimentation en eau potable	4
1.1. La ressource	4
1.2. Le réseau	4
1.3. Adéquation besoins/ressources et rendement du réseau d'eau potable	4
1.4. Bilan	4
2. L'assainissement des eaux usées.	6
2.1. L'assainissement collectif	6
2.2. L'assainissement non collectif	6
2.3. Adéquation besoins/capacités	6
2.4. Bilan	7
3. Plans des réseaux.	9

1. L'alimentation en eau potable¹

1.1. La ressource

Au total, l'alimentation en eau potable de la commune de Vialas est assurée par 16 captages publics.

Parmi ces captages, tous sauf «le Rieu» sont protégés par une servitude d'utilité publique. Ce captage ne bénéficie que d'une protection territoriale définie par l'hydrogéologue agréé, première étape de l'institution des servitudes.

Les unités de distribution de Figerolles, et de Soleyrols sont concernées par une recommandation d'usage permanente de l'Agence Régionale de Santé (ARS) du fait des non-conformités bactériologiques chroniques. Il est recommandé pour les personnes sensibles de ne pas utiliser l'eau pour la boisson et la préparation des aliments.

L'unité de distribution de Tremiejol est concernée par une restriction d'usage permanente de l'ARS pour raison bactériologique. La consommation de cette eau pour la boisson et la préparation des aliments est interdite.

Dans ce contexte aucun développement de l'urbanisation sur le territoire alimenté par ce réseau n'est envisageable tant qu'une amélioration durable de la qualité de l'eau n'aura pas été constatée.

Toutefois, les résultats d'analyse des deux dernières années révèlent de bon résultats sur la commune en termes de qualité des eaux.

Les dernières analyses (au 1^{er} juillet 2019) sont à nouveau satisfaisantes.

NB : Interpellée par la commune de Vialas, l'ARS a annoncé être prête à lever rapidement les recommandations potentiellement inquiétantes.

Aux captages publics s'ajoutent aussi 2 captages privés destinés à l'alimentation humaine, connus de l'ARS:

1.2. Le réseau

Le linéaire du réseau de canalisations est de 23 kilomètres au 31/12/2018. Énormément de travaux ont été réalisés pour le renouvellement de canalisations en 2017.

1.3. Adéquation besoins/ressources et rendement du réseau d'eau potable

Le service public d'eau potable dessert 690 abonnés au 31/12/2018, soit 1 009 habitants.

La consommation moyenne par abonné (consommation moyenne annuelle domestique + non domestique rapportée au nombre d'abonnés) est de 39,65 m³/abonné au 31/12/2018. (39,26 m³/abonné au 31/12/2017).

Le service public d'eau potable prélève 50 351 m³ pour l'exercice 2018

L'indice de protection de la ressource en 2018 est de 80%.

La qualité de l'eau distribuée est conforme à 100% en 2018, tant sur le plan Microbiologique que physico-chimique.

Le rendement du réseau est de 66,2% en 2018, en progression par rapport à 2017 (62,5%).

1.4. Bilan

L'objectif retenu est de 30 logements supplémentaires à l'horizon 2030, soit 1189,5 m³ d'eau potable consommés en plus (sur la base de la consommation d'un abonnement sur la commune par logement), soit environ 1800 m³ prélevé en comptant le rendement du réseau.

Cela représente une augmentation de prélèvement de 0,35% par rapport à 2018 ce qui est bien inférieur à la baisse de volume produit observée entre 2018 et 2017 (- 28,6 % sur l'ensemble du réseau et -5,2% pour la baisse la plus faible sur le captage du Moulin).

Les capacités résiduelles des captages permettent de répondre à l'évolution des besoins à l'horizon du PLU, en particulier au niveau des unités de distribution du bourg centre de Vialas et du hameau de Nojaret, qui vont supporter les principales augmentations de la population.

¹ Source : Rapport annuel sur le Prix et la Qualité du Service public de l'eau potable 2018

La poursuite de l'amélioration du réseau doit permettre également de répondre à la demande sans accroître le prélèvement sur la ressource.

Toutefois, pour garantir la sécurité et la salubrité publique, le PLU conditionne la délivrance des autorisations d'urbanisme dans les zones à urbaniser à la réalisation des réseaux et équipements nécessaires à chaque opération, et notamment à la

suffisance des ressources en eau potable.

La population saisonnière est difficile à évaluer. Le diagnostic du PLU indique 498 résidences secondaires ou logements d'occasion (soit avec une moyenne nationale de 2,3 personnes par foyer un équivalent d'environ 1145 habitants saisonniers potentiels).

En admettant qu'un abonnement corresponde à un ménage, on peut estimer que

les résidences secondaires et logements occasionnels font déjà partis des abonnements comptabilisés. La capacité d'adduction en eau potable inclus donc déjà la saisonnalité de la consommation.

Il faut cependant signaler la pression ponctuelle que crée la population saisonnière sur les équipements. Il n'y a aucun problème signalé à ce sujet et l'extension de la ressource en cours d'étude sécurisera d'autant la situation.

PRPDE ¹	Unité de distribution	captage	Type (public/privé)	Etat procédure de protection	Recommandation sanitaire ARS / limitation d'usage	Origine limitation d'usage
Vialas	Figerolles	Le Moulin	Public	Terminée	Recommandation d'usage permanente	
		La Sagnette	Public	Terminée		
		Bonijols	Public	Terminée		
	Soleyrols	Meyrannes amont	Public	Terminée	Recommandation d'usage permanente	
		Meyrannes aval	Public	Terminée		
		Meyrannes médian	Public	Terminée		
	Nojaret	Rouveyrand	Public	Terminée	Recommandation d'usage permanente	
		Layre	Public	Terminée		
		Montclar	Public	Terminée		
	Polimies	Fontbonne	Public	Terminée		
	Vialas	Merios	Public	Terminée		
		La Sagne	Public	Terminée		
		La Jarre	Public	Terminée		
	Castagnols	Ribbeyrous	Public	Terminée		
		Bois de Baus	Public	Terminée		
Tremiejol	Le Rieu	Public	Terminée	Restriction d'usage permanente	Bactériologie dépassant les limites de qualité	

1 : Personne Responsable de la Production ou de la Distribution d'Eau

Les captages publics de la commune de Vialas
Source : DDT 48

2. L'assainissement des eaux usées

2.1. L'assainissement collectif

En l'état actuel, la commune de Vialas dispose d'ouvrages épuratoires de type «Boue activée aération prolongée (très faible charge)» d'une capacité nominale de 1200 équivalents habitants (EH).

Un schéma directeur d'assainissement, a été réalisé en 1999, qui programmait d'importants travaux de raccordement des zones non assainies (une trentaine d'habitations existantes étaient concernées). Ainsi, la maison de retraite ainsi que la majorité des habitations du bourg ont été connectées entre 2004 et 2006. Deux nouvelles tranches de travaux ont également été programmées sur la station d'épuration en 2015 et 2017-2019 pour solutionner des défaillances de l'ouvrage et porter sa capacité nominale, initialement de 900 EH, à 1200 EH aujourd'hui.

Le Mas de la Barque dispose de son propre système d'assainissement.

La dernière mesure disponible d'autoévaluation de la station de Vialas date de juin 2020. Réalisée suite à un fort épisode cévenol, elle a montré que le réglage de l'équipement est bien adapté pour assurer la protection de l'installation face aux à-coups hydrauliques.

Durant la mesure le réseau de collecte a acheminé 26% de la charge hydraulique nominale de la station. D'un point de vue organique, la charge s'établit à près de 28% de la capacité nominale de l'ouvrage épuratoire (ce qui correspond à 330EqH permanents). Ces taux de charges faibles démontrent un excellent rendement épuratoire sur les pollutions carbonnées, particulaires et azotées. La déphosphatation est plus limitée, sans que cela soit étonnant selon le rapporteur de l'autoévaluation.

2.2. L'assainissement non collectif

Le Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC) est assuré par la communauté de communes des Cévennes au Mont Lozère. Il concerne l'ensemble des hameaux en dehors du bourg.

2.3. Adéquation besoins/capacités

L'accroissement de la population prévue par le PLU pourrait être absorbé par le système d'épuration de la commune de Vialas à l'horizon 2030.

En effet, le projet prévoit d'accueillir environ 60 habitants supplémentaires et le PLU mobilise principalement des capacités sur le centre-bourg et sur le hameau de Nojaret. Ce dernier relevant d'une filière d'assainissement non collectif, la station

PARAMETRES	BASES DE DIMENSIONNEMENT
Capacité (en éq-hab usuels sur le paramètre DBO ₅)	1200
Flux polluants (en kg/j)	
. DBO ₅	72
. DCO	144
. MES	108
. NTK	16.8
Volume nominal entrée (m ³ /j)	180
Volume journalier Eaux Claires Permanentes - Nappe Basse	12
Volume journalier Eaux Claires Permanentes - Nappe Haute	Non renseigné
Volume journalier Eaux Pluviales	135
Débits de pointe horaires (m ³ /h)	18

Tableau de synthèse des capacités de traitement de la station d'épuration du bourg de Vialas après travaux

Source : Commune de Vialas / MSE / Véolia

d'épuration du bourg devra faire face à l'implantation d'environ 15 à 20 nouveaux logements, soit environ 30 à 40 habitants supplémentaires.

La population saisonnière est difficile à évaluer. Le diagnostic du PLU indique 498 résidences secondaires ou logements d'occasion (soit avec une moyenne nationale de 2,3 personnes par foyer un équivalent d'environ 1145 habitants saisonniers potentiels). La proportion de résidences en zone desservie par l'assainissement collectif n'est pas connu.

Avec la charge actuelle de fonctionnement de la station (330EqH) et la population en 2018 (427 hab), nous pouvons évaluer grossièrement un pourcentage de raccordement à la station de 77%. Appliqué aux 1145 habitants saisonniers potentiels, cela représente environ 880 EqH supplémentaires en charge sur la station en saison, soit 1210 EqH. Ce chiffre doit

bien évidemment être nuancé par le fait que c'est un calcul grossier prenant en compte le cas le plus défavorable et une occupation totale des logements saisonniers, ce qui en réalité a peu de chance de se produire du moins sur du long terme. Ainsi la station actuelle est convenablement dimensionnée.

La station d'épuration communale a fait l'objet de travaux de mise à niveau achevés en 2019, de l'ordre de 300 EH supplémentaires, pour être en mesure de supporter l'accroissement de la population prévue par le PLU et de mieux faire face aux besoins en période de pointe estivale. En 2019, les rejets de la station sont conformes, malgré des problèmes de fonctionnement dus à une sous-utilisation en période hivernale qui affecte le rendement. Le raccordement de nouvelles habitations (habitat permanent) en zone d'assainissement collectif doit permettre de contribuer

à l'amélioration de cette situation.

NB : le développement d'activités prévu par le PLU est programmé principalement au Prat de la Peyre, qui relève d'une filière d'assainissement non collectif.

2.4. Bilan

Les capacités résiduelles de la station d'épuration permettent de répondre à l'évolution des besoins à l'horizon du PLU

Toutefois, pour garantir la sécurité et la salubrité publique, le PLU conditionne la délivrance des autorisations d'urbanisme dans les zones à urbaniser à la réalisation des réseaux et équipements nécessaires à chaque opération, et notamment à la suffisance des capacités d'assainissement des eaux usées.

3. Plans des réseaux



EN TERRE CÉVENOLE

Mairie de Vialas

Rue Basse

48220 VIALAS

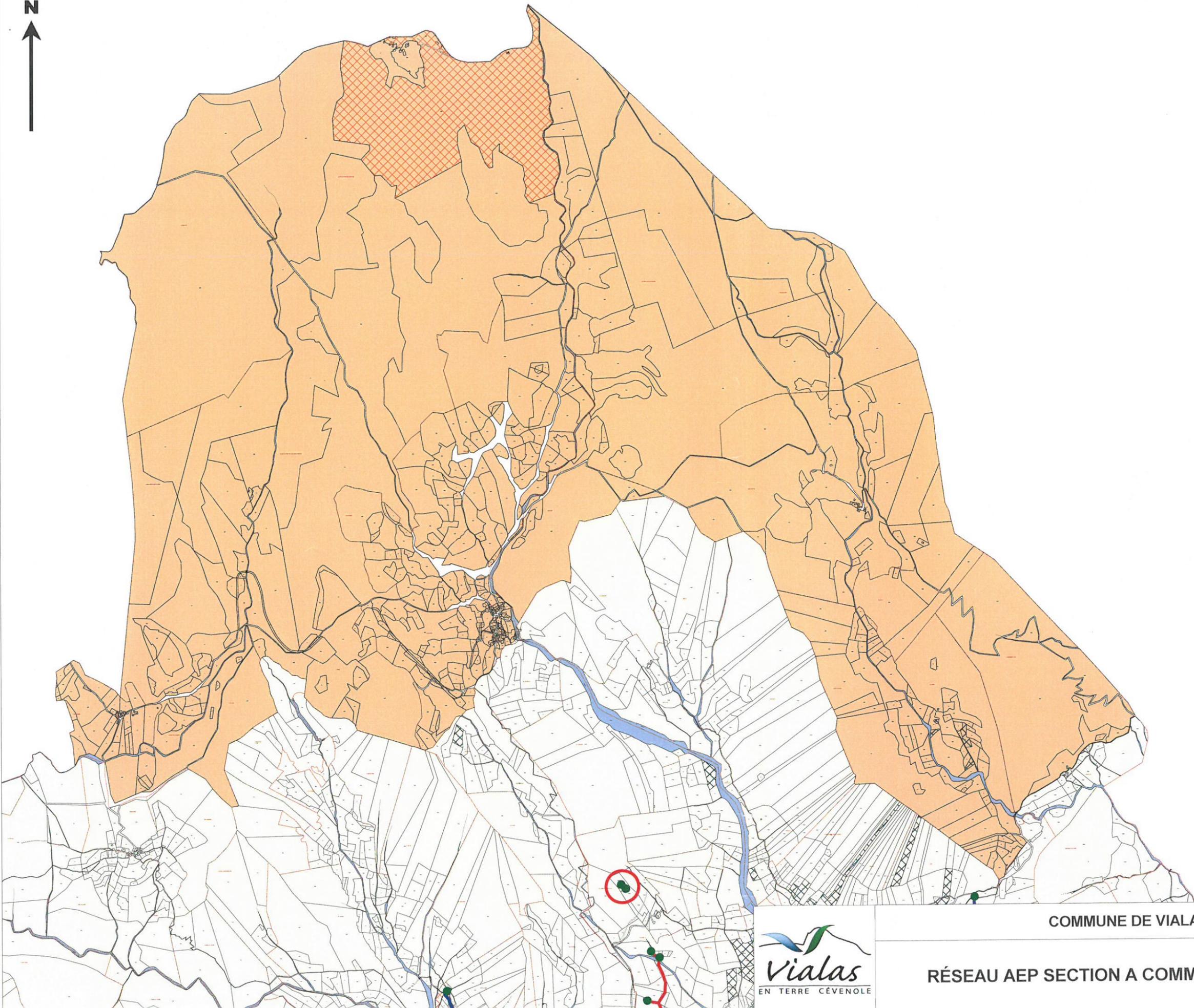
Tél : 04.66.41.00.05

Fax : 04.66.41.03.38

mairie.vialas@orange.fr

Plan des réseaux actuels de la commune de Vialas

- Réseau AEP



- réseau AEP
-  Tronçons
 -  Vannette 1/4 de Tour
 -  Poteaux Incendie
 -  Id. Poteau Incendie
 -  Compteurs généraux
 -  Regards
 -  Id. Regard
 -  Réducteurs de pression
 -  Robinets Vannes
 -  Id. Robinet Vanne
 -  Ventouses
 -  Vidanges
 -  Captages
 -  Id. Captage
 -  Réservoirs
 -  Id. Réservoir
 -  Cônes de réduction
 -  Filtre
 -  Stabilisateur
 -  Diamètre et Matière Canalisations
 -  Commentaires
 -  Cote TN
 -  Partie à revoir
 -  Emprise regard



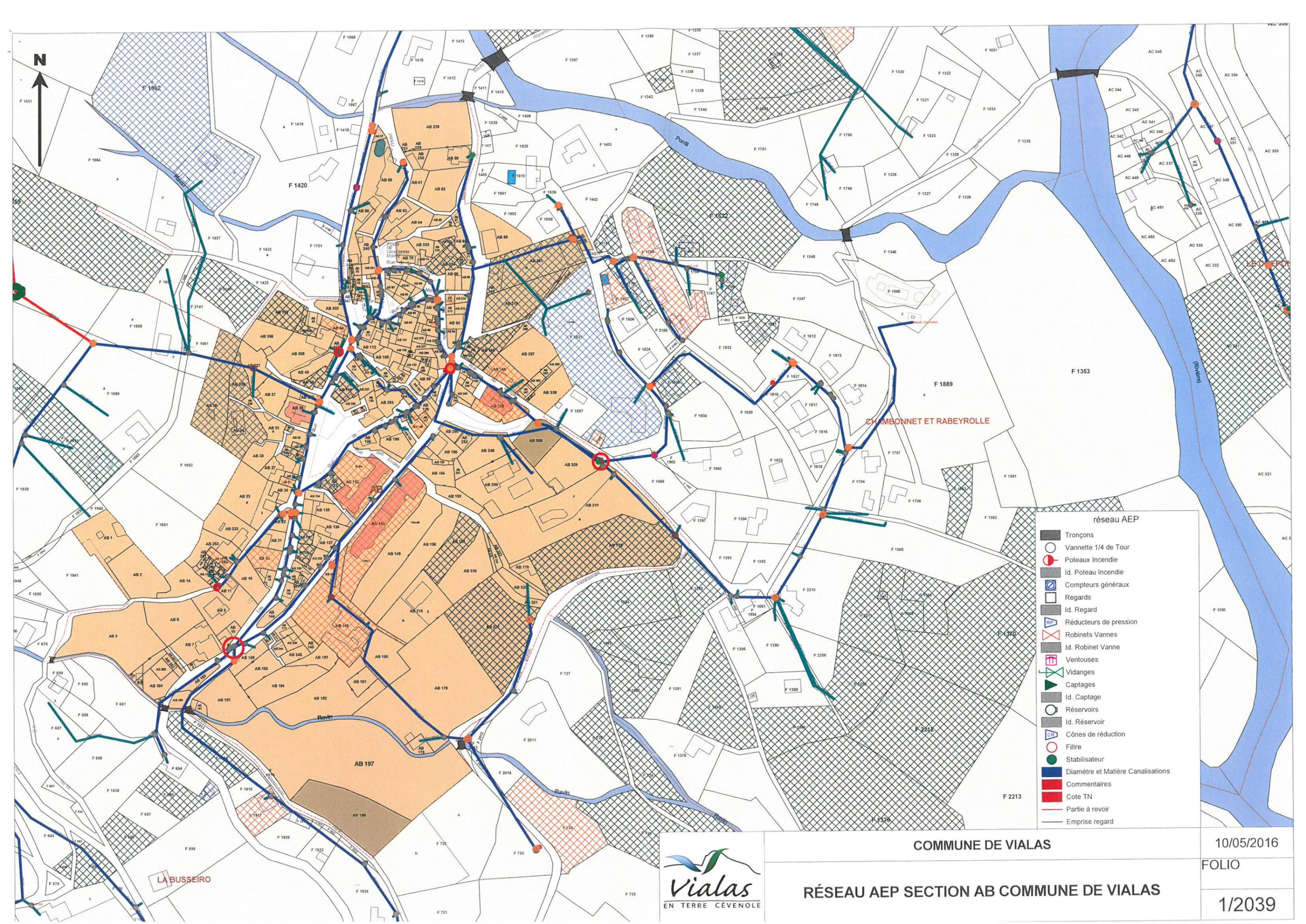
COMMUNE DE VIALAS

RÉSEAU AEP SECTION A COMMUNE DE VIALAS

10/05/2016

FOLIO

1/20238



- réseau AEP
- Tronçons
 - Vannette 1/4 de Tour
 - Poteaux Incendie
 - Id. Poteau Incendie
 - Compteurs généraux
 - Regards
 - Id. Regard
 - Réducteurs de pression
 - Robinets Vannes
 - Id. Robinet Vanne
 - Ventouses
 - Vidanges
 - Captages
 - Id. Captage
 - Réservoirs
 - Id. Réservoir
 - Cônes de réduction
 - Filtre
 - Stabilisateur
 - Diamètre et Matière Canalisations
 - Commentaires
 - Cote TN
 - Partie à revoir
 - Emprise regard

COMMUNE DE VIALAS

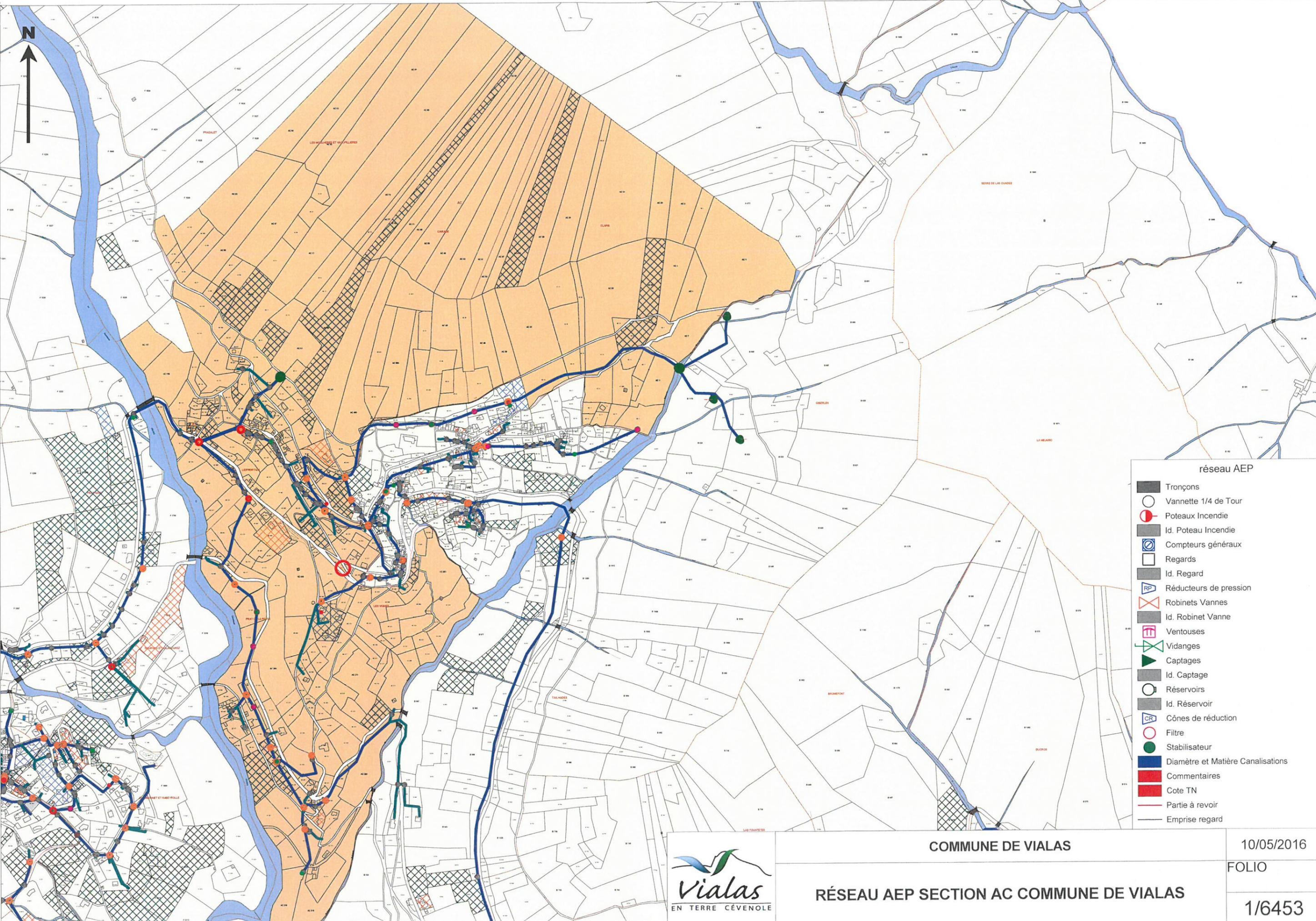
10/05/2016



RÉSEAU AEP SECTION AB COMMUNE DE VIALAS

FOLIO

1/2039



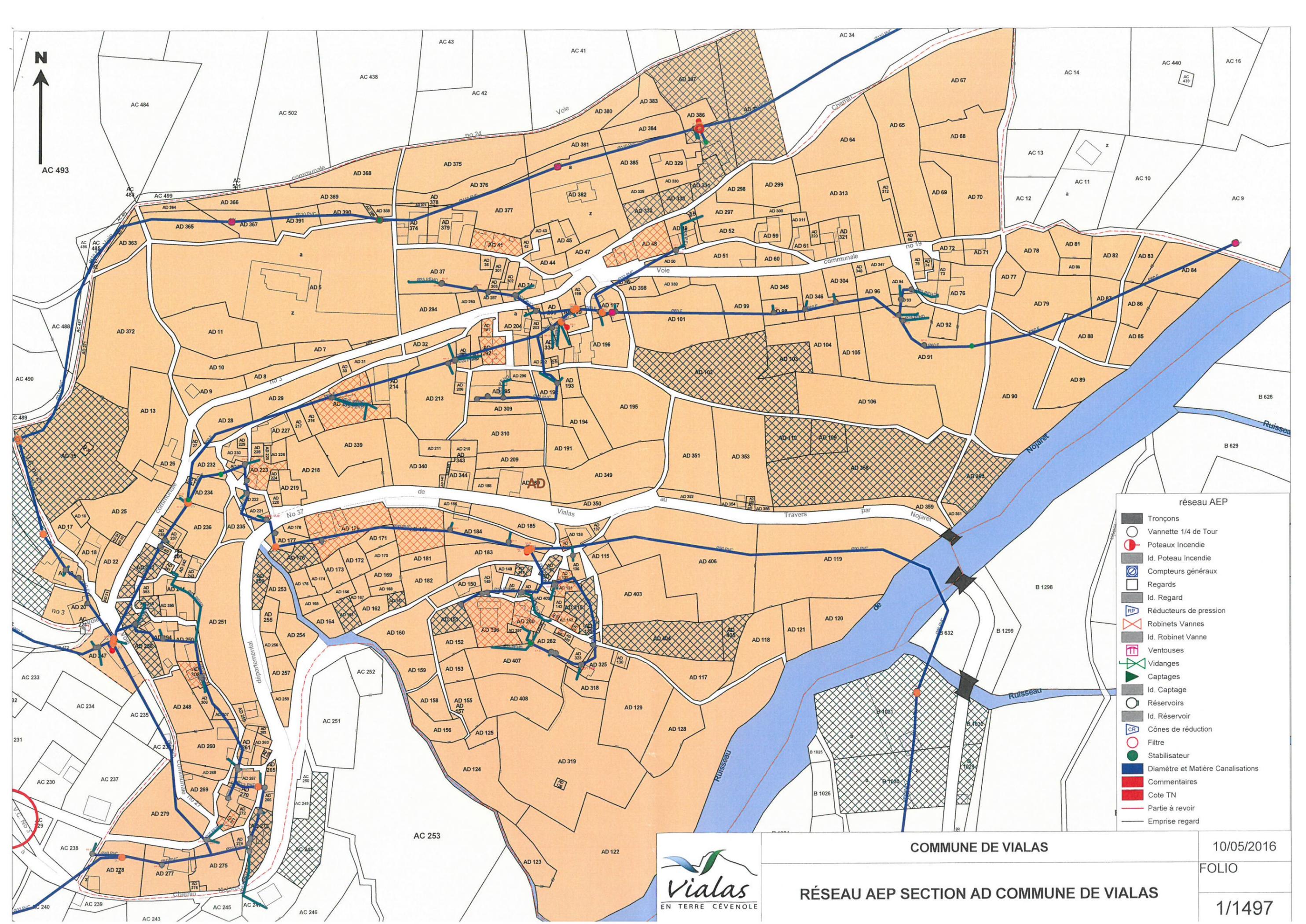
- réseau AEP**
- Tronçons
 - Vannette 1/4 de Tour
 - Poteaux Incendie
 - Id. Poteau Incendie
 - Compteurs généraux
 - Regards
 - Id. Regard
 - Réducteurs de pression
 - Robinets Vannes
 - Id. Robinet Vanne
 - Ventouses
 - Vidanges
 - Captages
 - Id. Captage
 - Réservoirs
 - Id. Réservoir
 - Cônes de réduction
 - Filtre
 - Stabilisateur
 - Diamètre et Matière Canalisations
 - Commentaires
 - Cote TN
 - Partie à revoir
 - Emprise regard



COMMUNE DE VIALAS

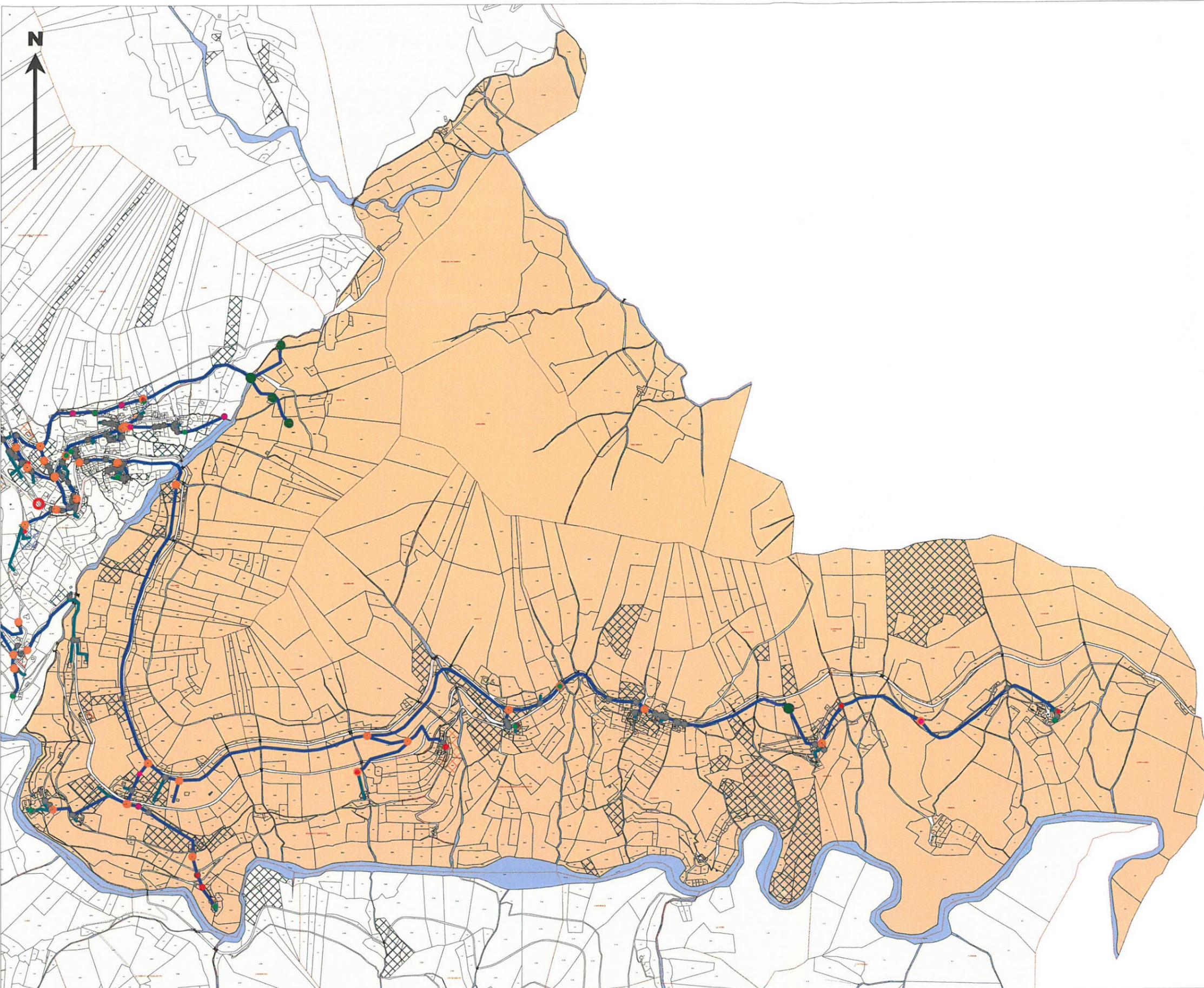
RÉSEAU AEP SECTION AC COMMUNE DE VIALAS

10/05/2016
 FOLIO
 1/6453



- réseau AEP
- Tronçons
 - Vannette 1/4 de Tour
 - Poteaux Incendie
 - Id. Poteau Incendie
 - Compteurs généraux
 - Regards
 - Id. Regard
 - Réducteurs de pression
 - Robinets Vannes
 - Id. Robinet Vanne
 - Ventouses
 - Vidanges
 - Captages
 - Id. Captage
 - Réservoirs
 - Id. Réservoir
 - Cônes de réduction
 - Filtre
 - Stabilisateur
 - Diamètre et Matière Canalisations
 - Commentaires
 - Cote TN
 - Partie à revoir
 - Emprise regard





réseau AEP	
	Tronçons
	Vannette 1/4 de Tour
	Poteaux Incendie
	Id. Poteau Incendie
	Compteurs généraux
	Regards
	Id. Regard
	Réducteurs de pression
	Robinetts Vannes
	Id. Robinet Vanne
	Ventouses
	Vidanges
	Captages
	Id. Captage
	Réservoirs
	Id. Réservoir
	Cônes de réduction
	Filtre
	Stabilisateur
	Diamètre et Matière Canalisations
	Commentaires
	Cote TN
	Partie à revoir
	Emprise regard



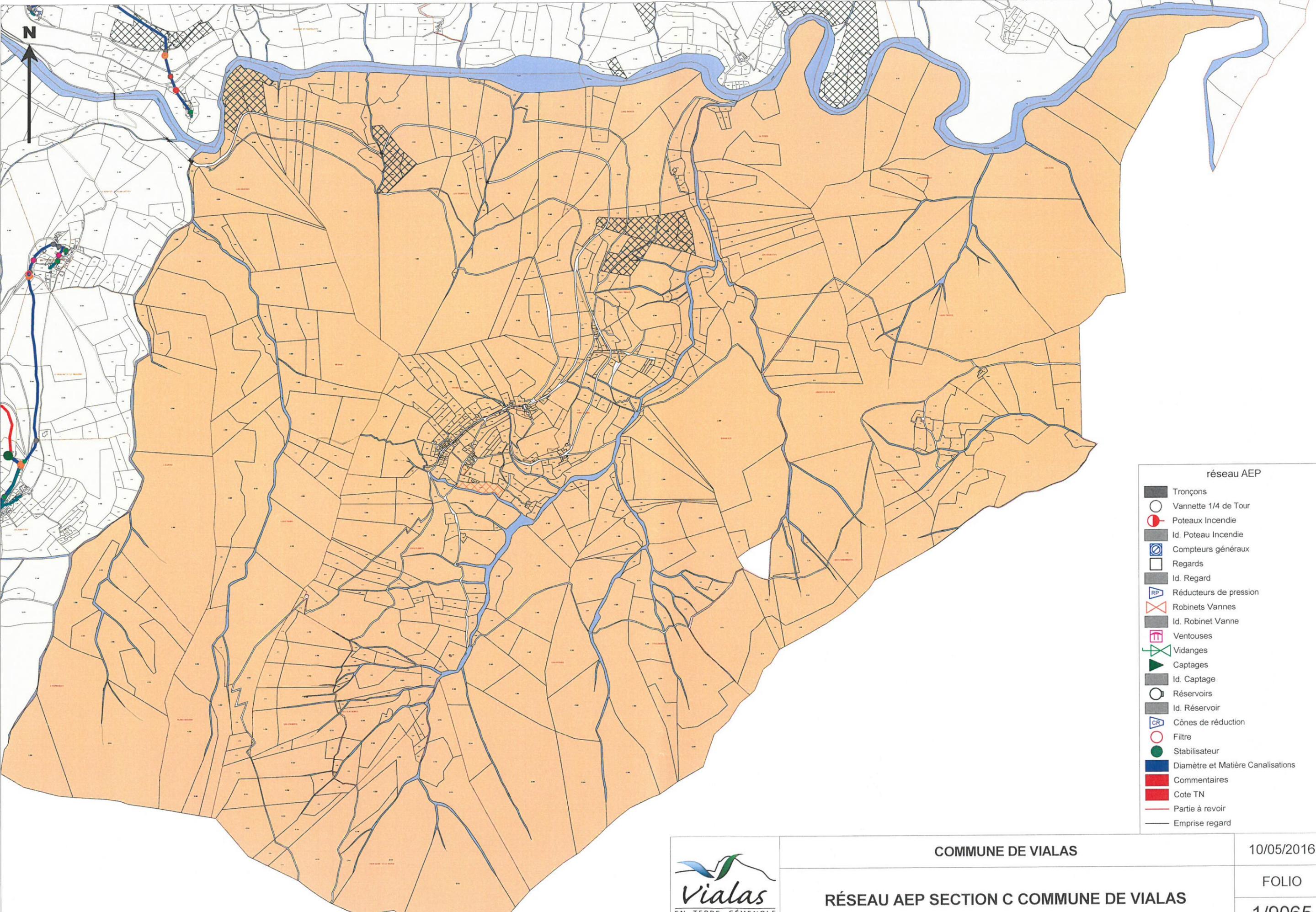
COMMUNE DE VIALAS

10/05/2016

RÉSEAU AEP SECTION B COMMUNE DE VIALAS

FOLIO

1/12177



- réseau AEP**
-  Tronçons
 -  Vannette 1/4 de Tour
 -  Poteaux Incendie
 -  Id. Poteau Incendie
 -  Compteurs généraux
 -  Regards
 -  Id. Regard
 -  Réducteurs de pression
 -  Robinets Vannes
 -  Id. Robinet Vanne
 -  Ventouses
 -  Vidanges
 -  Captages
 -  Id. Captage
 -  Réservoirs
 -  Id. Réservoir
 -  Cônes de réduction
 -  Filtre
 -  Stabilisateur
 -  Diamètre et Matière Canalisations
 -  Commentaires
 -  Cote TN
 -  Partie à revoir
 -  Emprise regard



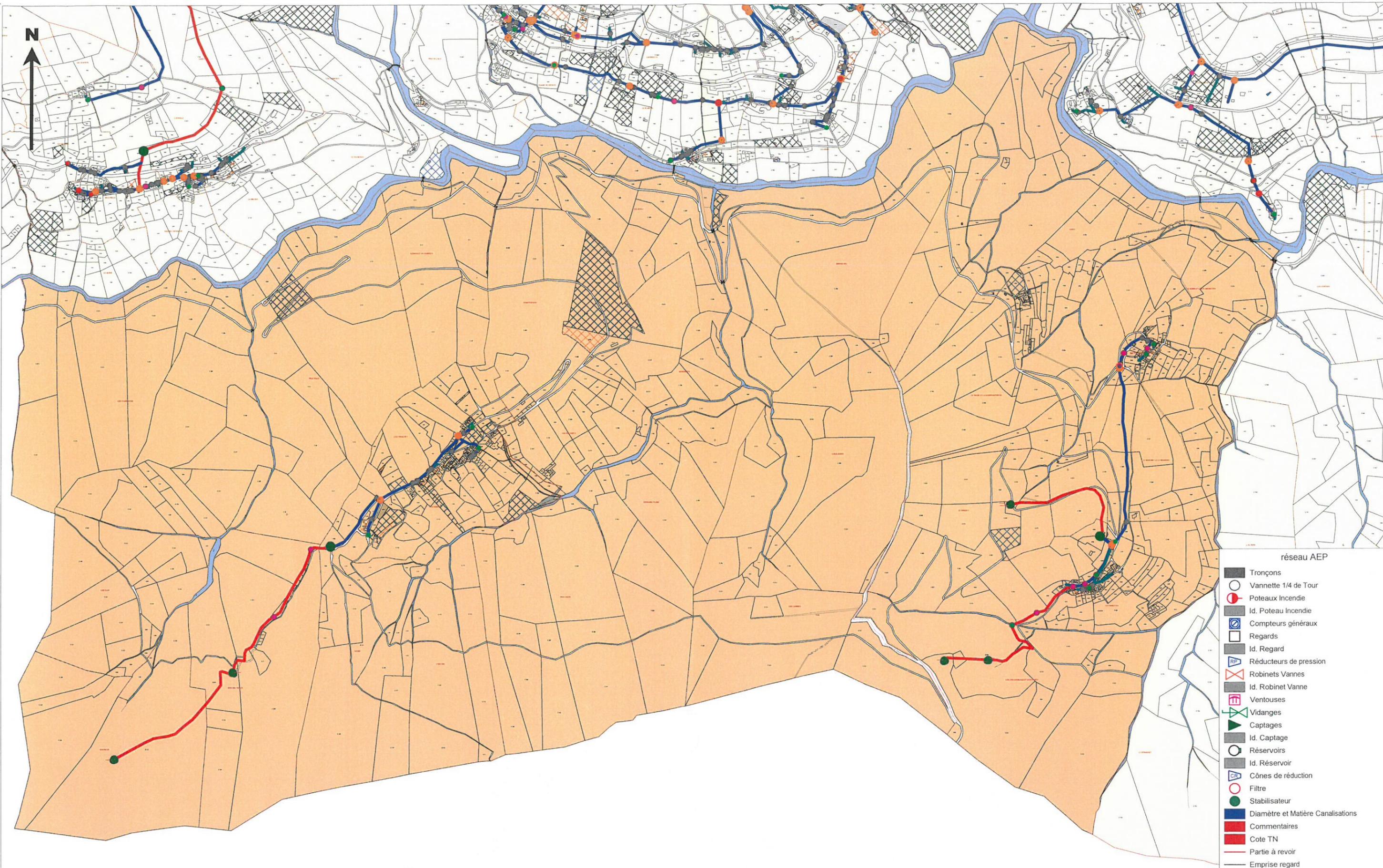
COMMUNE DE VIALAS

RÉSEAU AEP SECTION C COMMUNE DE VIALAS

10/05/2016

FOLIO

1/9065



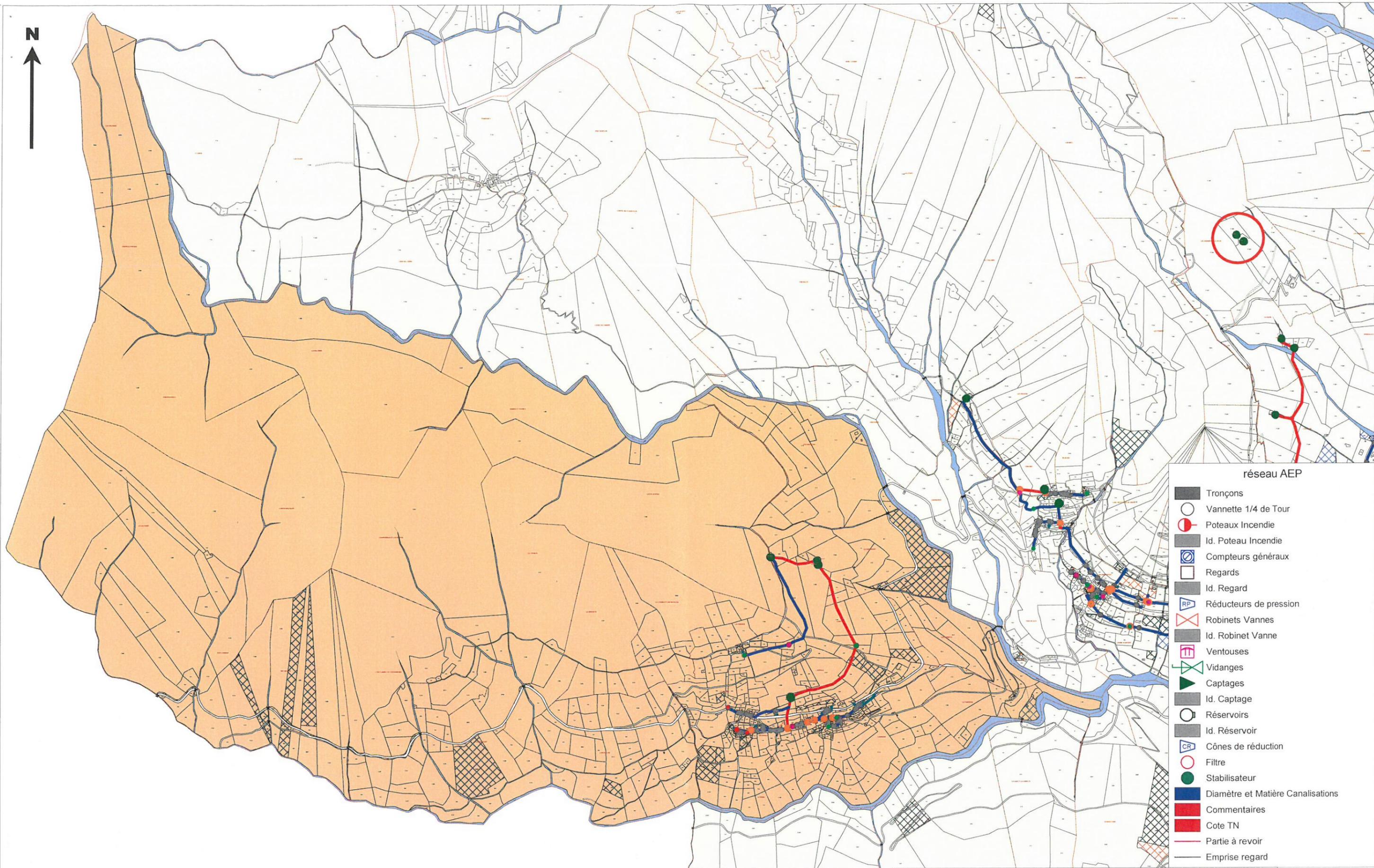
COMMUNE DE VIALAS

RÉSEAU AEP SECTION D COMMUNE DE VIALAS

10/05/2016

FOLIO

1/10066



- réseau AEP
- Tronçons
 - Vannette 1/4 de Tour
 - Poteaux Incendie
 - Id. Poteau Incendie
 - Compteurs généraux
 - Regards
 - Id. Regard
 - Réducteurs de pression
 - Robinets Vannes
 - Id. Robinet Vanne
 - Ventouses
 - Vidanges
 - Captages
 - Id. Captage
 - Réservoirs
 - Id. Réservoir
 - Cônes de réduction
 - Filtre
 - Stabilisateur
 - Diamètre et Matière Canalisations
 - Commentaires
 - Cote TN
 - Partie à revoir
 - Emprise regard



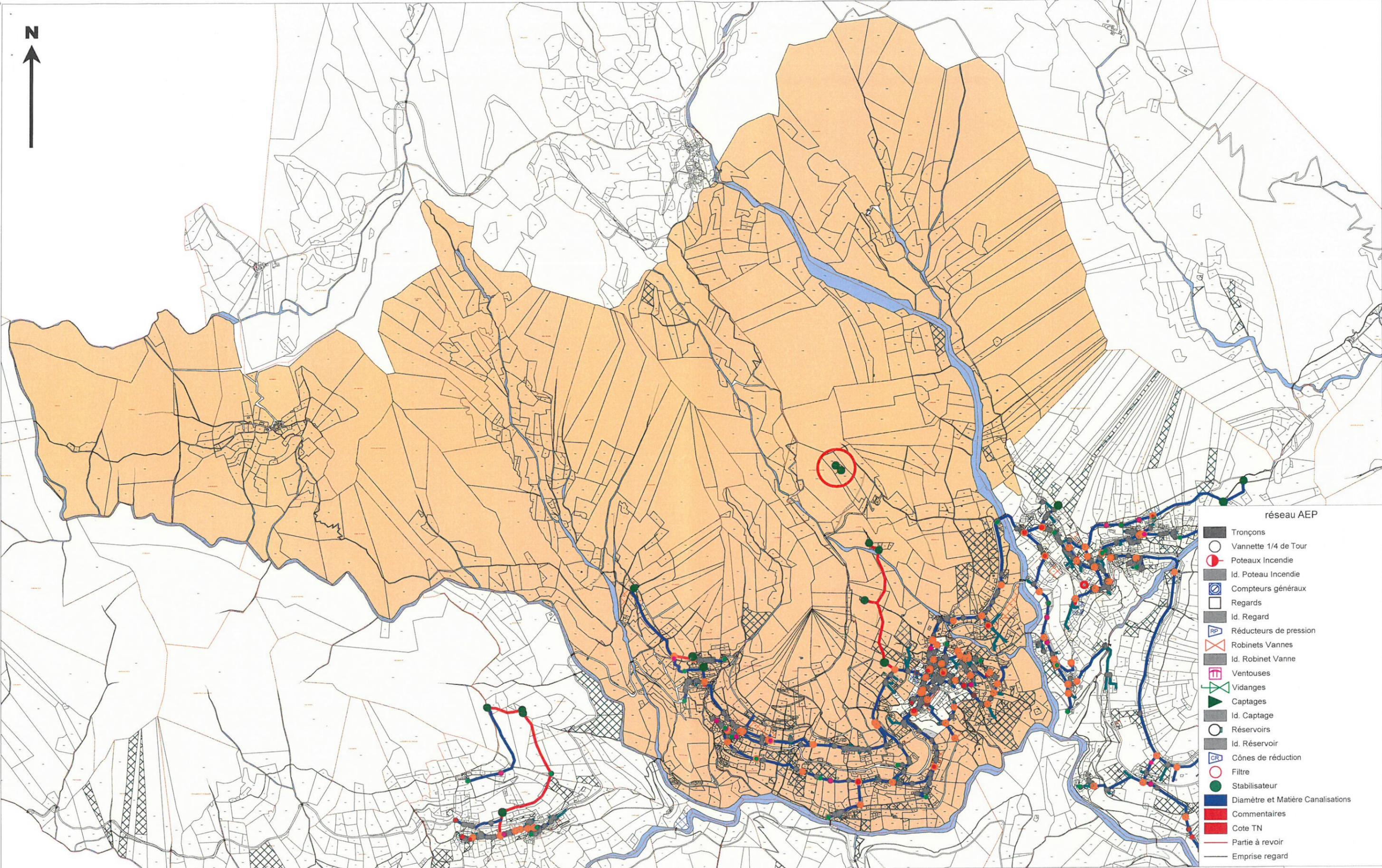
COMMUNE DE VIALAS

10/05/2016

RÉSEAU AEP SECTION E COMMUNE DE VIALAS

FOLIO

1/12140



- réseau AEP
- Tronçons
 - Vannette 1/4 de Tour
 - Poteaux Incendie
 - Id. Poteau Incendie
 - Compteurs généraux
 - Regards
 - Id. Regard
 - Réducteurs de pression
 - Robinetts Vannes
 - Id. Robinet Vanne
 - Ventouses
 - Vidanges
 - Captages
 - Id. Captage
 - Réservoirs
 - Id. Réservoir
 - Cônes de réduction
 - Filtre
 - Stabilisateur
 - Diamètre et Matière Canalisations
 - Commentaires
 - Cote TN
 - Partie à revoir
 - Emprise regard



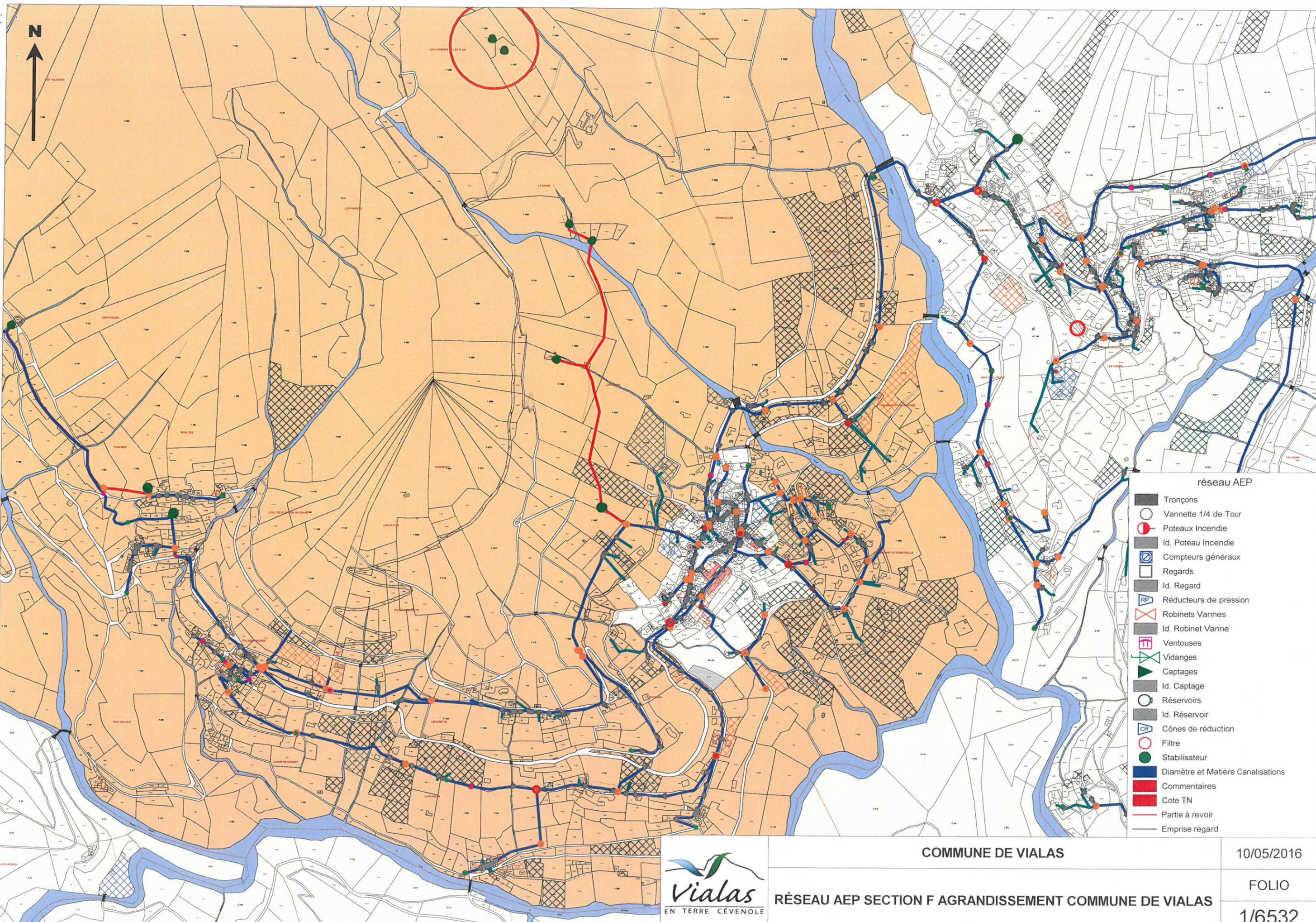
COMMUNE DE VIALAS

RÉSEAU AEP SECTION F COMMUNE DE VIALAS

10/05/2016

FOLIO

1/16254



réseau AEP

- Tronçons
- Vannette 1/4 de Tour
- Poteaux Incendie
- Id. Poteau Incendie
- Compteurs généraux
- Regards
- Id. Regard
- Réducteurs de pression
- Robinets Vannes
- Id. Robinet Vanne
- Ventouses
- Vidanges
- Captages
- Id. Captage
- Réservoirs
- Id. Réservoir
- Cônes de réduction
- Filtre
- Stabilisateur
- Diamètre et Matière Canalisations
- Commentaires
- Cote TN
- Partie à revoir
- Emprise regard



COMMUNE DE VIALAS

RÉSEAU AEP SECTION F AGRANDISSEMENT COMMUNE DE VIALAS

10/05/2016

FOLIO

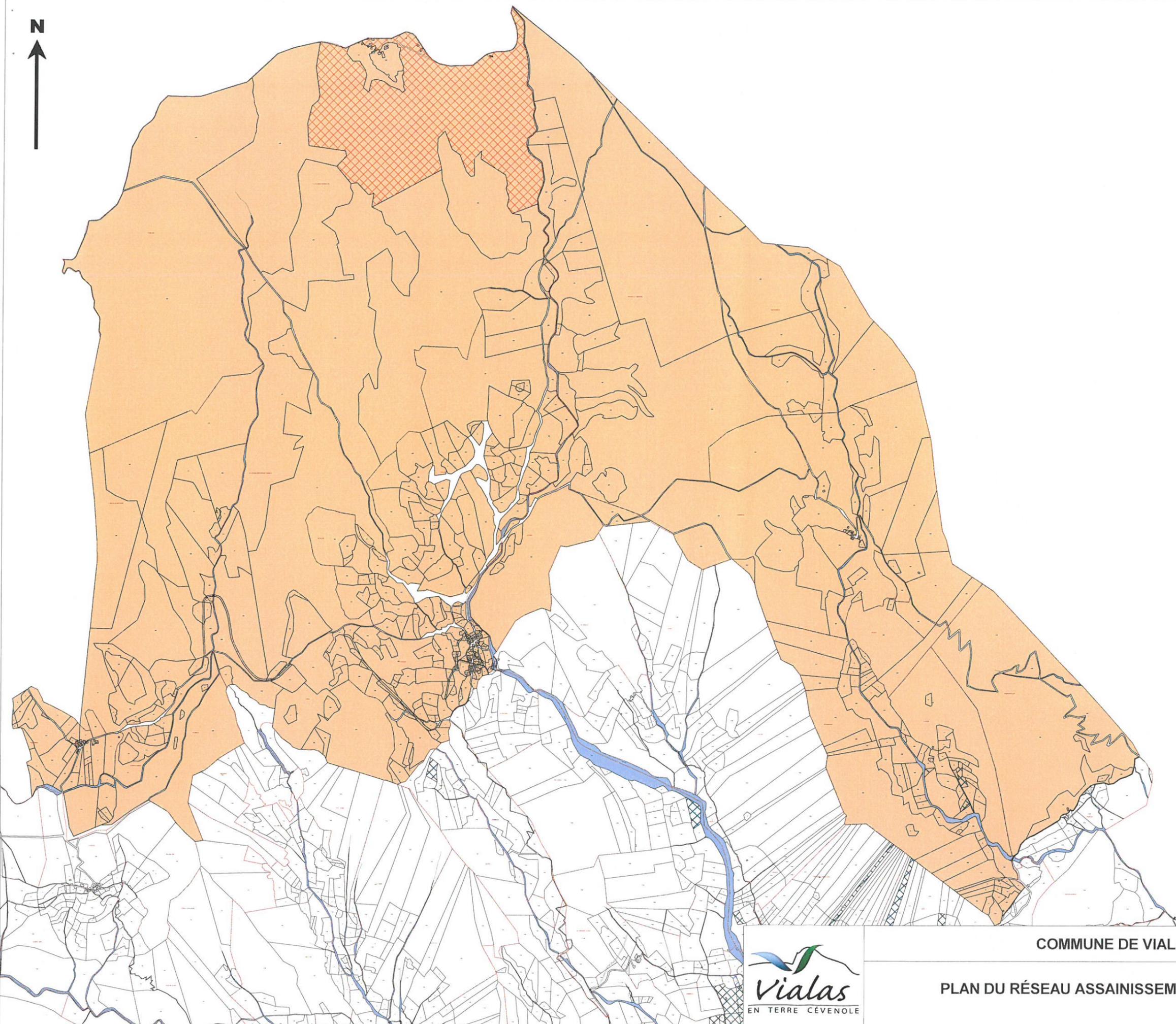
1/6532



Mairie de Vialas
Rue Basse
48220 VIALAS
Tél : 04.66.41.00.05
Fax : 04.66.41.03.38
mairie.vialas@orange.fr

Plan des réseaux actuels de la commune de Vialas

- Réseau assainissement



- réseau d'assainissement inactif**
-  Tronçons
 -  Boîtes de Branchement
 -  Regards
 -  Commentaires
 -  Capacités réseau et indications
 -  Sens d'écoulement
 -  Cadastre ajouté
 -  Clotures STEP
 -  Réseau STEP
 -  Limites récolement
 -  Limites plans recalés manuellement



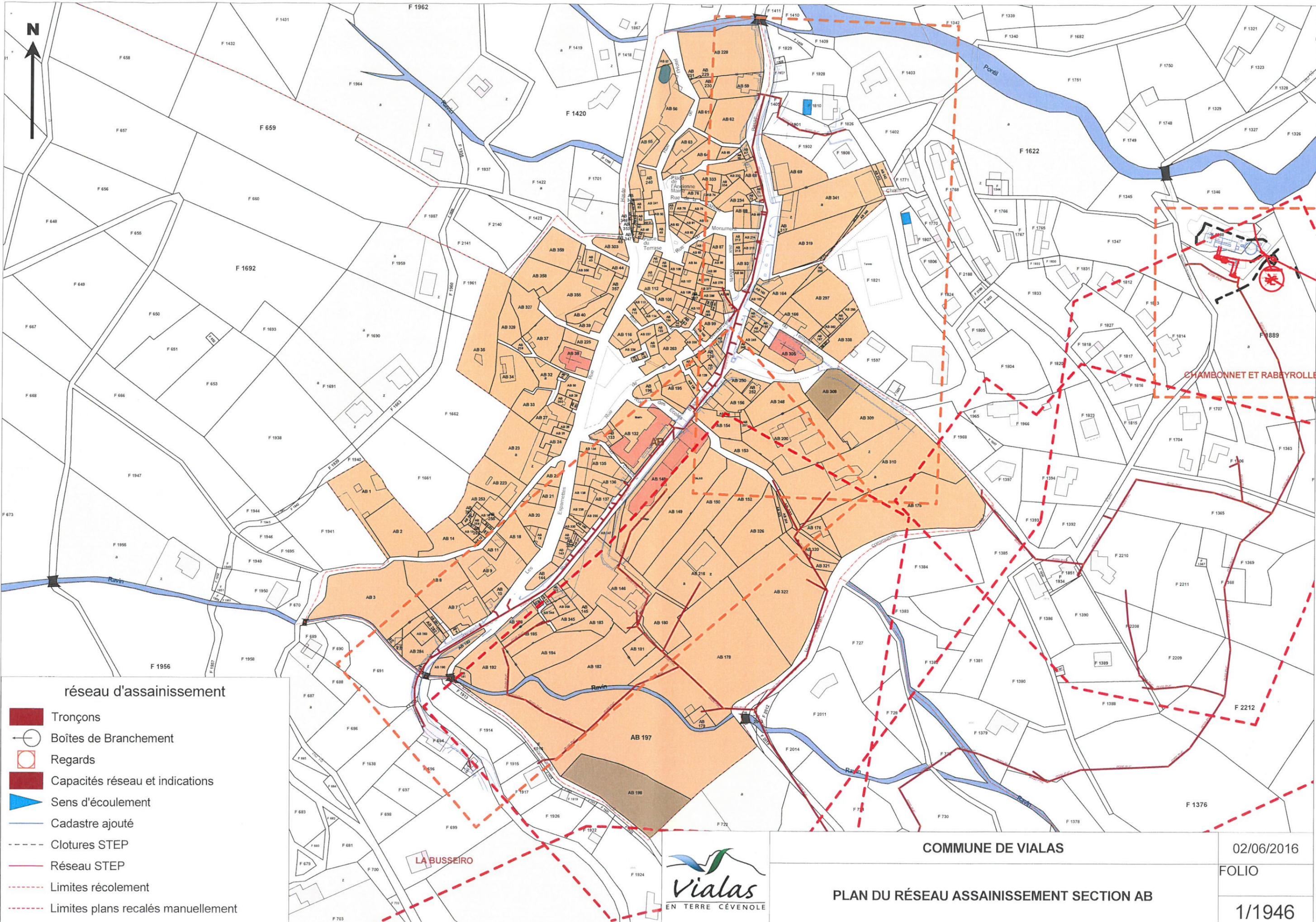
COMMUNE DE VIALAS

PLAN DU RÉSEAU ASSAINISSEMENT SECTION A

02/06/2016

FOLIO

1/19200



réseau d'assainissement

-  Tronçons
-  Boîtes de Branchement
-  Regards
-  Capacités réseau et indications
-  Sens d'écoulement
-  Cadastre ajouté
-  Clotures STEP
-  Réseau STEP
-  Limites récolement
-  Limites plans recalés manuellement



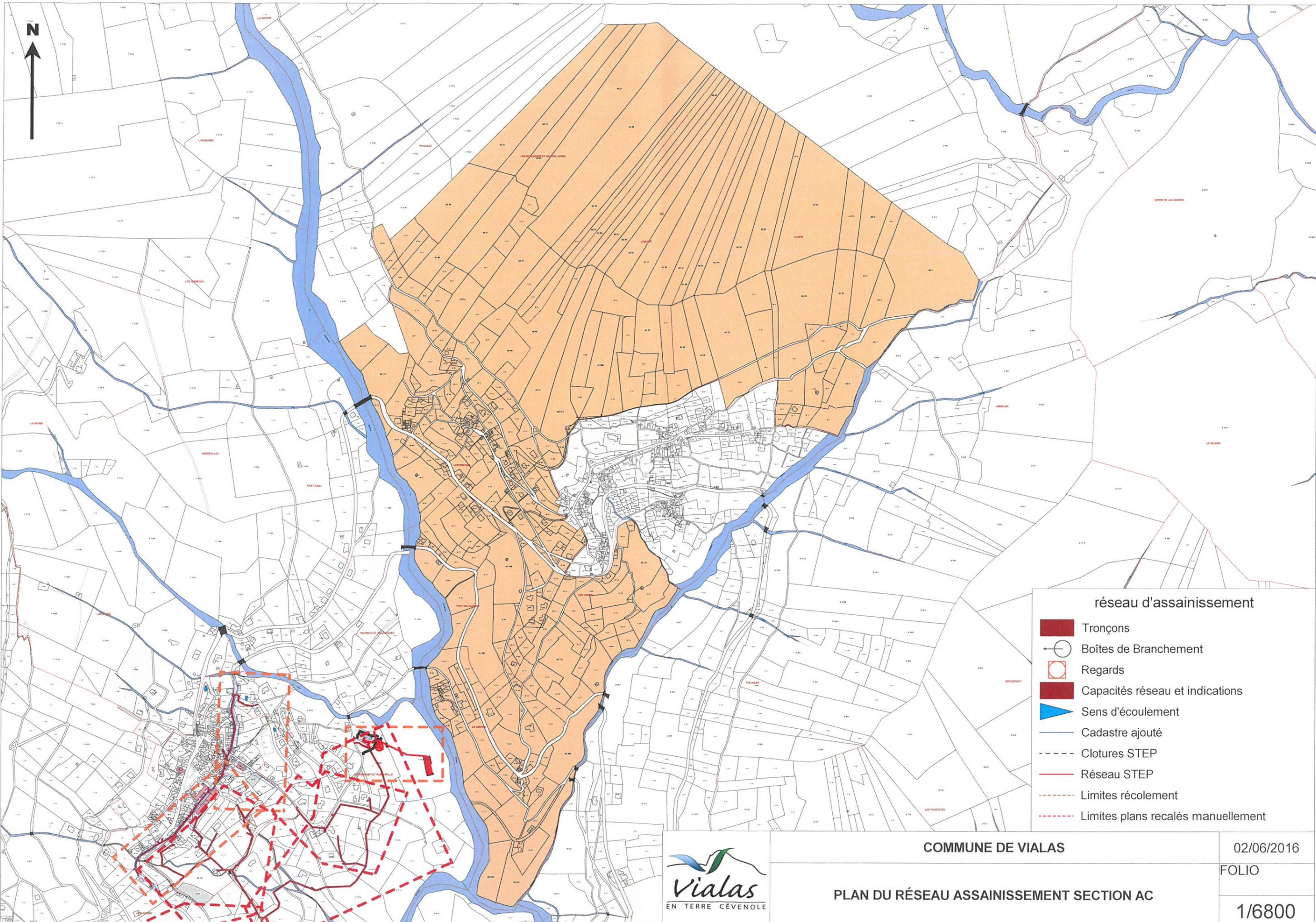
COMMUNE DE VIALAS

PLAN DU RÉSEAU ASSAINISSEMENT SECTION AB

02/06/2016

FOLIO

1/1946



réseau d'assainissement

-  Tronçons
-  Boîtes de Branchement
-  Regards
-  Capacités réseau et indications
-  Sens d'écoulement
-  Cadastre ajouté
-  Clotures STEP
-  Réseau STEP
-  Limites récolement
-  Limites plans recalés manuellement



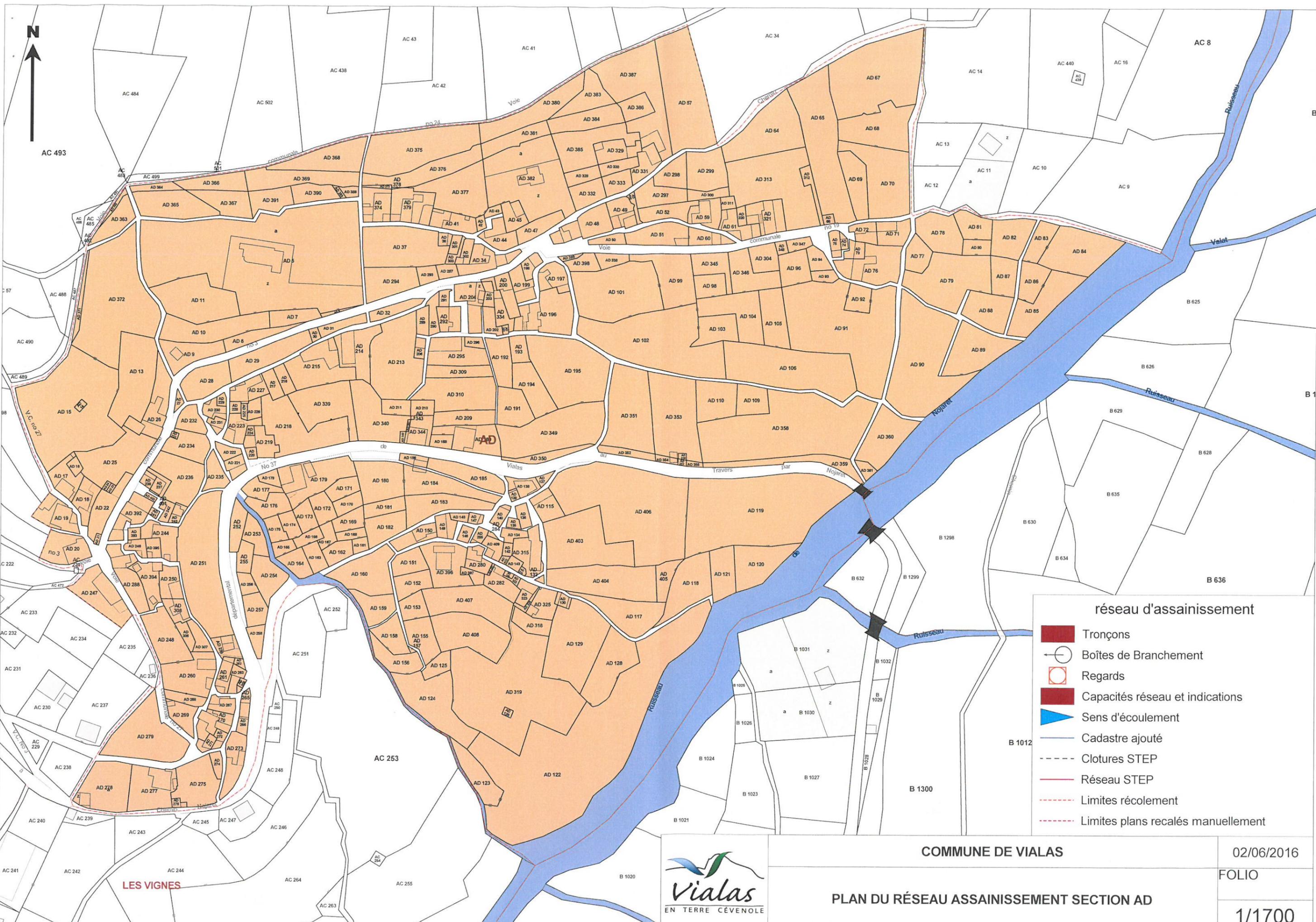
COMMUNE DE VIALAS

PLAN DU RÉSEAU ASSAINISSEMENT SECTION AC

02/06/2016

FOLIO

1/6800



réseau d'assainissement

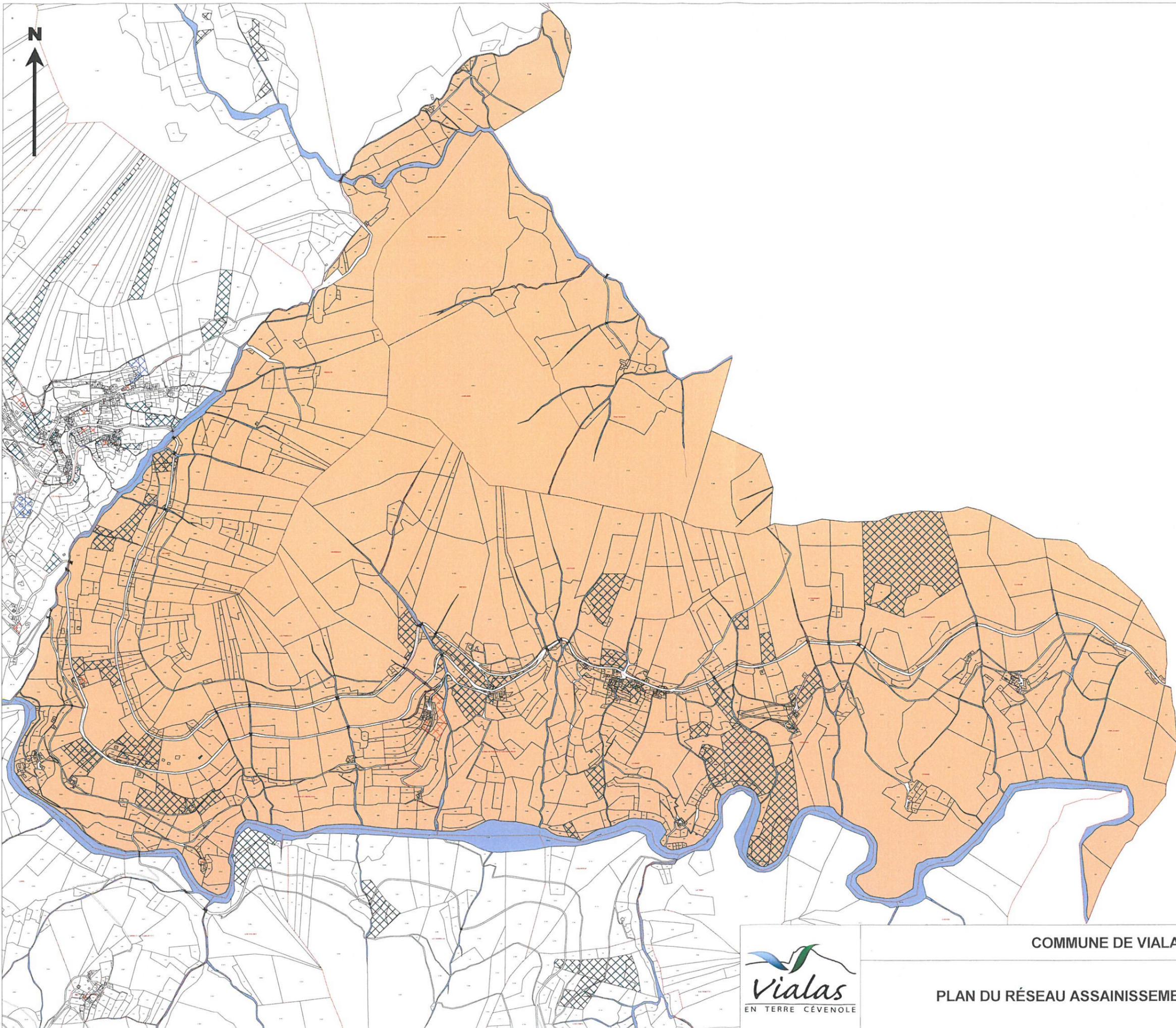
- Tronçons
- Boîtes de Branchement
- Regards
- Capacités réseau et indications
- Sens d'écoulement
- Cadastre ajouté
- Clotures STEP
- Réseau STEP
- Limites récolement
- Limites plans recalés manuellement



COMMUNE DE VIALAS
PLAN DU RÉSEAU ASSAINISSEMENT SECTION AD

02/06/2016
 FOLIO
 1/1700

LES VIGNES



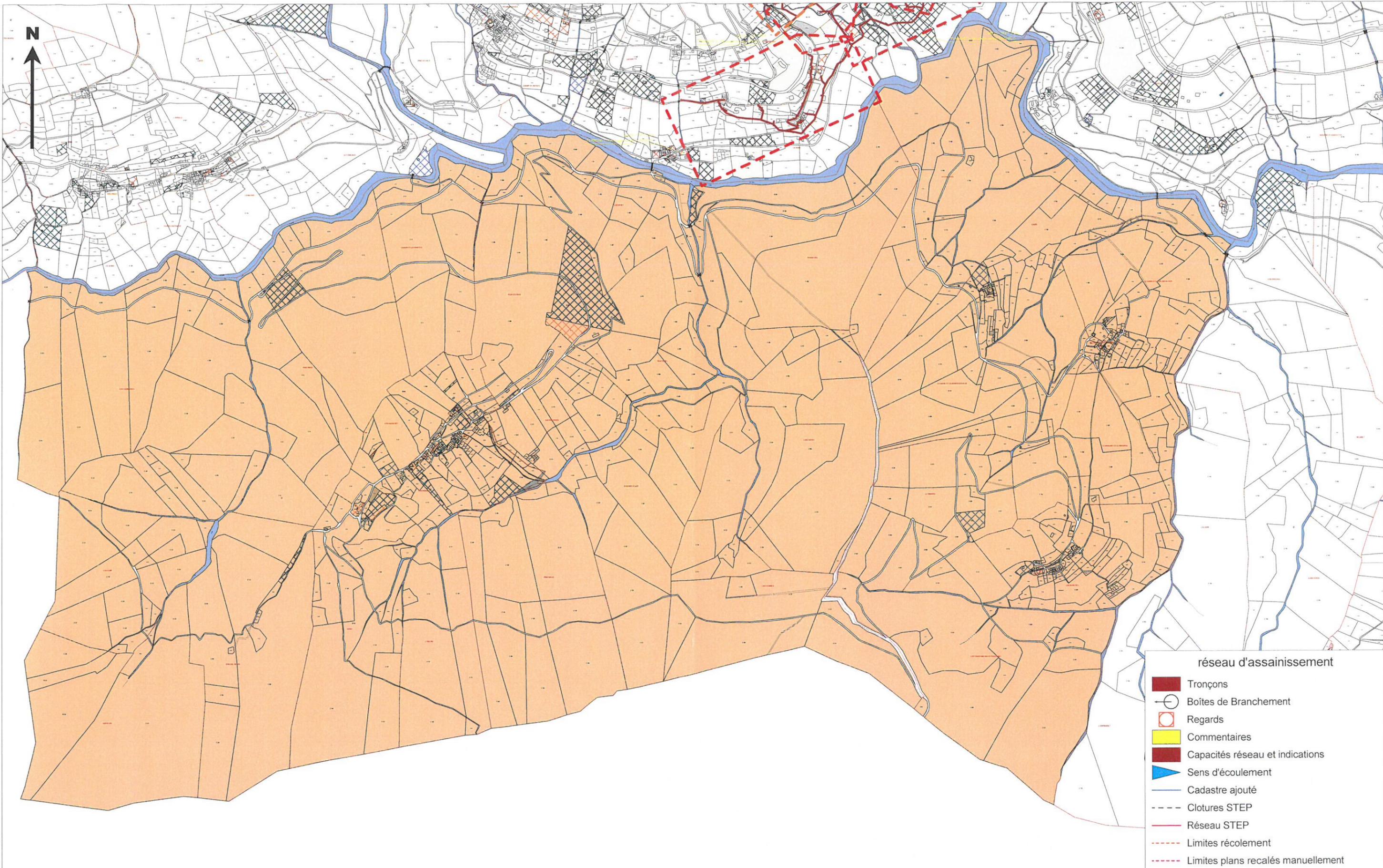
- réseau d'assainissement
-  Tronçons
 -  Boîtes de Branchement
 -  Regards
 -  Commentaires
 -  Capacités réseau et indications
 -  Sens d'écoulement
 -  Cadastre ajouté
 -  Clotures STEP
 -  Réseau STEP
 -  Limites récolement
 -  Limites plans recalés manuellement



COMMUNE DE VIALAS

PLAN DU RÉSEAU ASSAINISSEMENT SECTION B

02/06/2016
FOLIO
1/11600



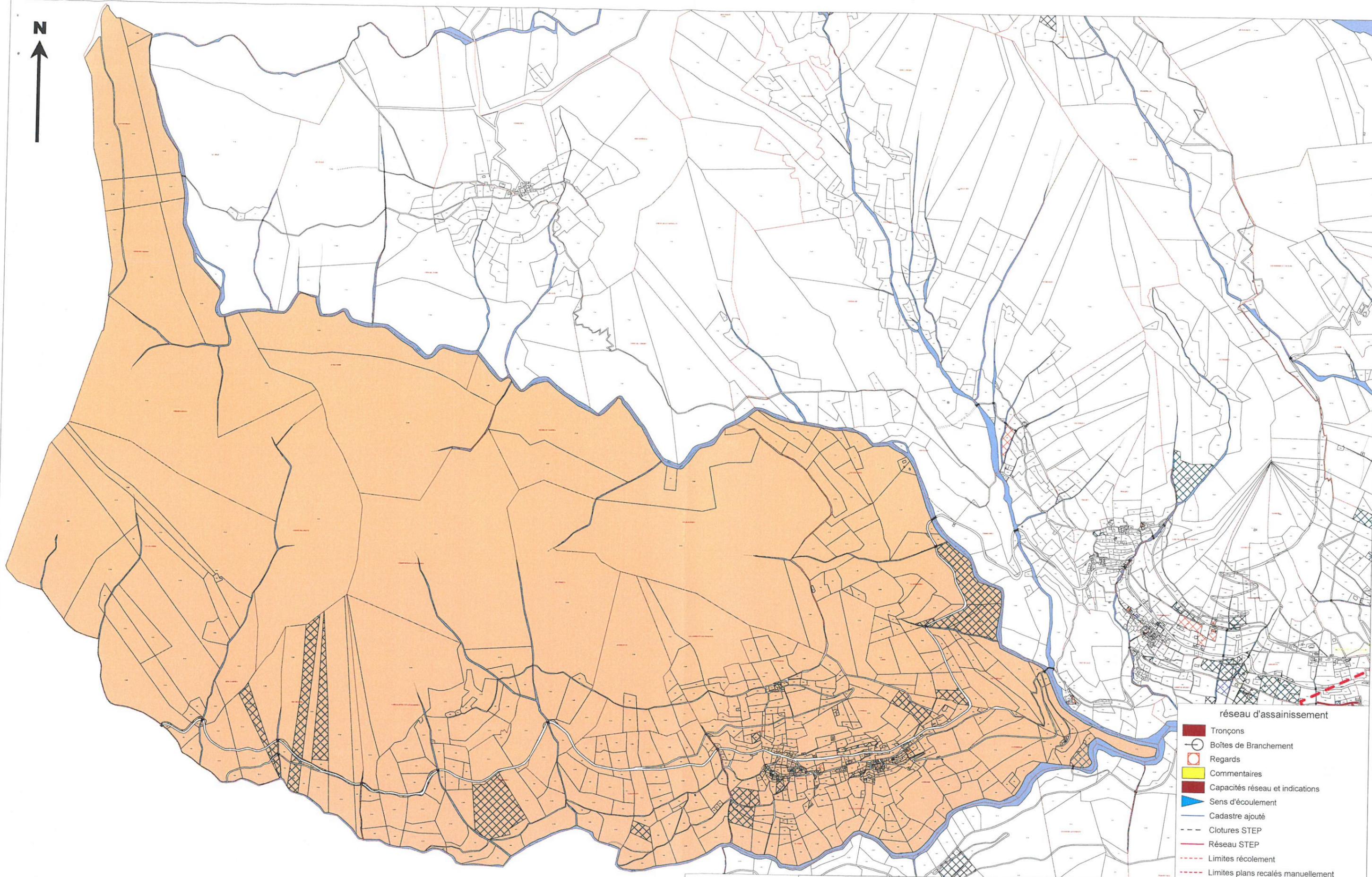
COMMUNE DE VIALAS

PLAN DU RÉSEAU ASSAINISSEMENT SECTION D

02/06/2016

FOLIO

1/10500



- réseau d'assainissement
-  Tronçons
 -  Boîtes de Branchement
 -  Regards
 -  Commentaires
 -  Capacités réseau et indications
 -  Sens d'écoulement
 -  Cadastre ajouté
 -  Clotures STEP
 -  Réseau STEP
 -  Limites récolement
 -  Limites plans recalés manuellement



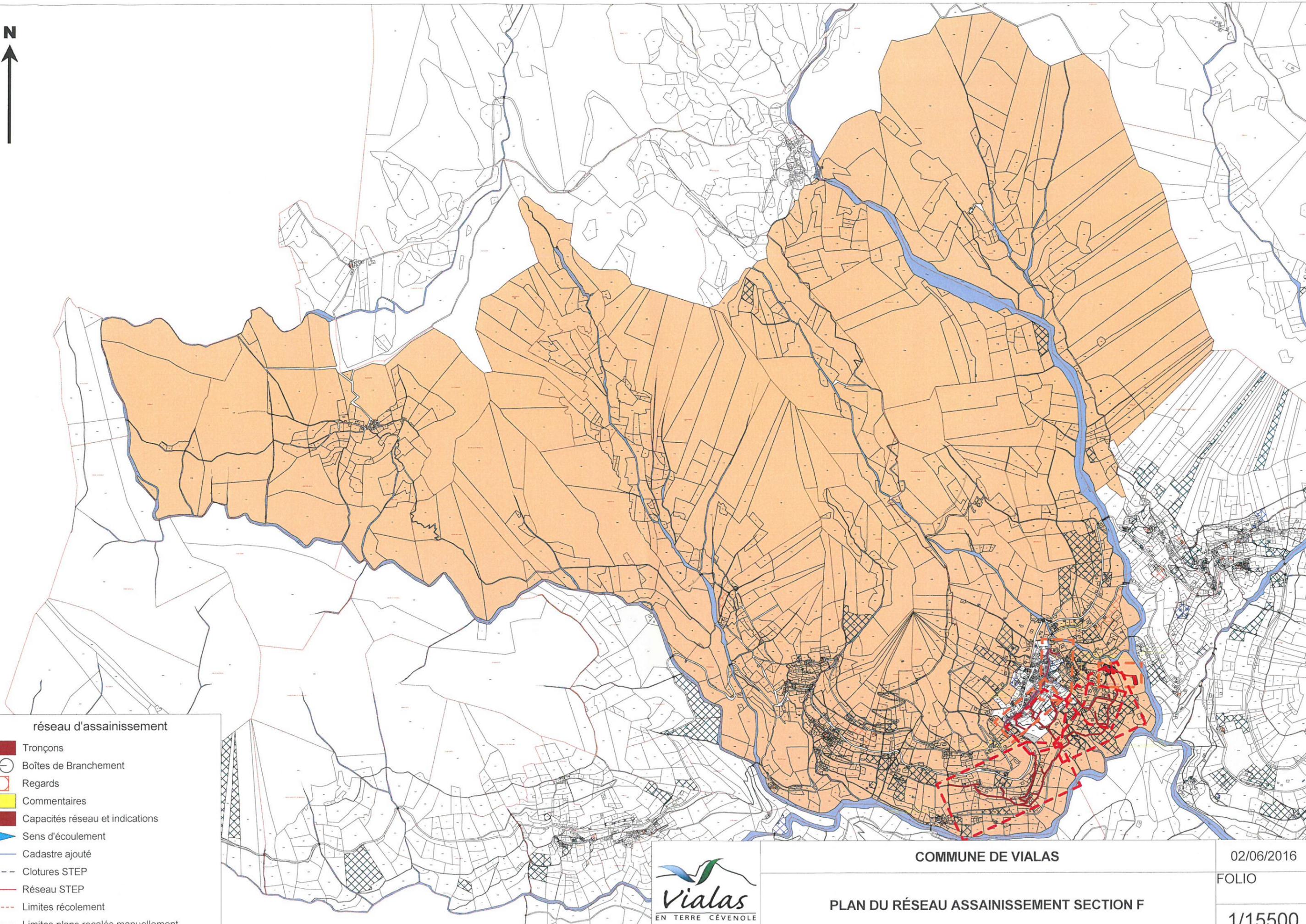
COMMUNE DE VIALAS

PLAN DU RÉSEAU ASSAINISSEMENT SECTION E

02/06/2016

FOLIO

1/11500



réseau d'assainissement

-  Tronçons
-  Boîtes de Branchement
-  Regards
-  Commentaires
-  Capacités réseau et indications
-  Sens d'écoulement
-  Cadastre ajouté
-  Clotures STEP
-  Réseau STEP
-  Limites récolement
-  Limites plans recalés manuellement



COMMUNE DE VIALAS

PLAN DU RÉSEAU ASSAINISSEMENT SECTION F

02/06/2016

FOLIO

1/15500