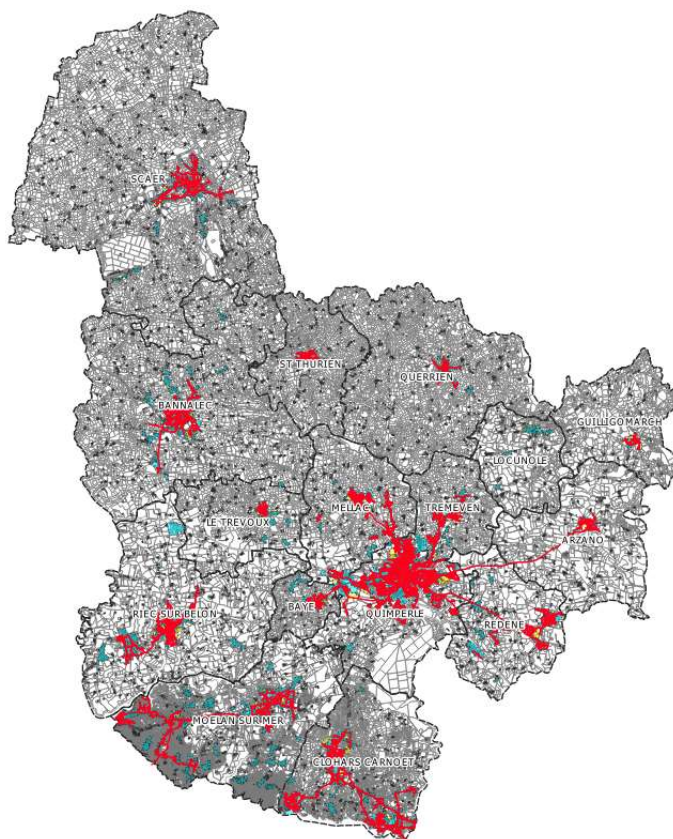


Rapport d'étude de l'aptitude des sols à l'assainissement non collectif et pour la définition des orientations de filières d'assainissement dans le cadre de la mise à jour du PLUi



Juillet 2021 - B3E – Ingénieurs Conseils

V. R. D. - AMENAGEMENT - T.C.E. - RESEAUX SECS ET FLUIDES
ASSAINISSEMENT - EAU POTABLE – HYDRAULIQUE
DIAGNOSTIC - MAITRISE D'ŒUVRE — ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE

Agence B3e Bretagne : 50, rue du Président Sadate - 29000 Quimper



Siège social – 2, rue S. Allende - 92000 Nanterre
SARL au capital de 536.250 Euros – RCS Nanterre B 398 014 043

☎ : 02.98.74.39.24 – ☎ : 33 – 02.98.74.30.56



<http://www.bureau-etudes-b3e.com>



contact.bretagne@b3e-bet.fr



SOMMAIRE

1 - IDENTIFICATION DES PARCELLES ET ZONES ET DES CONTRAINTES PHYSIQUES	3
1.1 - Présentation générale.....	3
1.2 - Identification de chaque parcelle ou zone d'étude.....	3
1.3 - Contraintes environnementales	3
1.4 - Contexte géologique de la zone d'étude.....	3
 2 - EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS	 4
2.1 - SCAER	5
2.2 - BANNALEC.....	6
2.3 - LE TREVOUX	7
2.4 - RIEC SUR BELON	8
2.5 - MOELAN SUR MER	10
2.6 - CLOHARS CARNOET	12
2.7 - BAYE	14
2.8 - MELLAC	15
2.9 - SAINT THURIEN	16
2.10 - TREMEVEN	17
2.11 - LOCUNOLE.....	18
2.12 - ARZANO.....	21
2.13 - REDENE	22

1 - IDENTIFICATION DES PARCELLES ET ZONES ET DES CONTRAINTES PHYSIQUES

1.1 - PRESENTATION GENERALE

L'objectif de la mission est de définir les capacités générales en matière d'assainissement des eaux usées des parcelles et/ou zones qui font l'objet de projections d'urbanisation sur le territoire de Quimperlé Communauté dans le cadre de la mise à jour de son PLUi.

La connaissance de l'aptitude des sols à l'assainissement non-collectif sur les zones U et AU non raccordées à l'assainissement collectif sera donc nécessaire.

B3e a localisé les parcelles ou zones concernées par l'opération sur la base des zonages d'assainissement réalisés, entre 1998 et 2019 par 12 BET différents et de manière hétérogène, par les 13 communes concernées, et a reporté l'ensemble des cartes communales qui ont fait l'objet d'un zonage d'assainissement dans le cadre de PLU communaux et ressaisi les contours des zones sur une base cadastrale actualisée, sur le format informatique compatible avec le SIG de Quimperlé communauté.

A cela, la mise à jour des dernières versions des zones U et AU, les données de densification de l'habitat, des nouvelles zones de construction et du potentiel foncier, les parcelles communales et intercommunales, le réseau d'eaux usées, les rapports de contrôle du SPANC ont été synthétisés et pris en compte afin de localiser précisément les zones à investiguer.

Nous avons homogénéisé ces données, dans une optique d'appréhension générale, d'analyse et de lisibilité.

1.2 - IDENTIFICATION DE CHAQUE PARCELLE OU ZONE D'ETUDE

La synthèse des informations et de présentation de chaque parcelle ou zone sera rendue possible via le SIG et la localisation des points de sondages sur cartes (Commune (code INSEE), adresse, localisation, références cadastrales, type d'habitat, surface totale, présence de réseaux ...).

1.3 - CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES

De la même manière, les contraintes environnementales liées à la parcelle ou zone concernée (zone humide, cours d'eau ou plan d'eau à proximité, proximité du littoral, présence d'un puits dans un rayon < 35 m, périmètre de protection de captage, zone inondable, zone à enjeux sanitaire ...) seront appréhendées via le SIG.

1.4 - CONTEXTE GEOLOGIQUE DE LA ZONE D'ETUDE

Enfin, le contexte géologique du site de la parcelle concernée pourra, de ce fait, être aisément appréhender via les cartes du BRGM.

2 - EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS

Suivant les données recueillies précédemment, B3e a réalisé des études de sol qui ont permis de définir l'aptitude du sol à l'assainissement non collectif en fonction de la nature du sol présent.

Pour nous aider à déterminer l'aptitude des sols nous nous sommes basés sur **4 critères** déterminants :

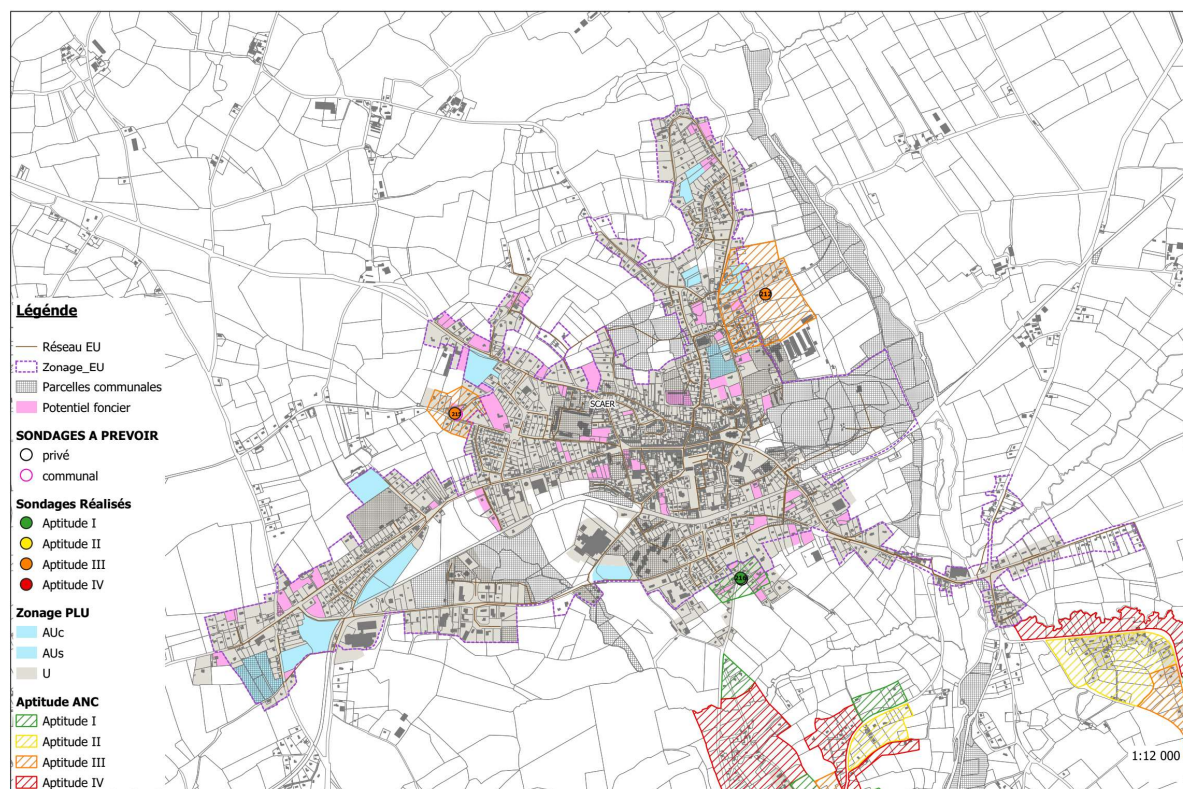
- ✓ La perméabilité naturelle du terrain,
- ✓ La présence d'eau souterraine à faible profondeur,
- ✓ La présence d'un substratum rocheux à faible profondeur,
- ✓ La valeur de la pente,

Ces études de sols ont été réalisées à la tarière thermique à une profondeur variant de 0.10 m à 1,20m.

Cette approche reste globale et sera complétée par une étude de sol définissant un système d'assainissement détaillé avec plan masse et plan longitudinal de la future filière d'assainissement lors du dépôt de permis de construire.

2.1 - SCAER

SCAER
Carte d'aptitude des sols centrée sur le bourg

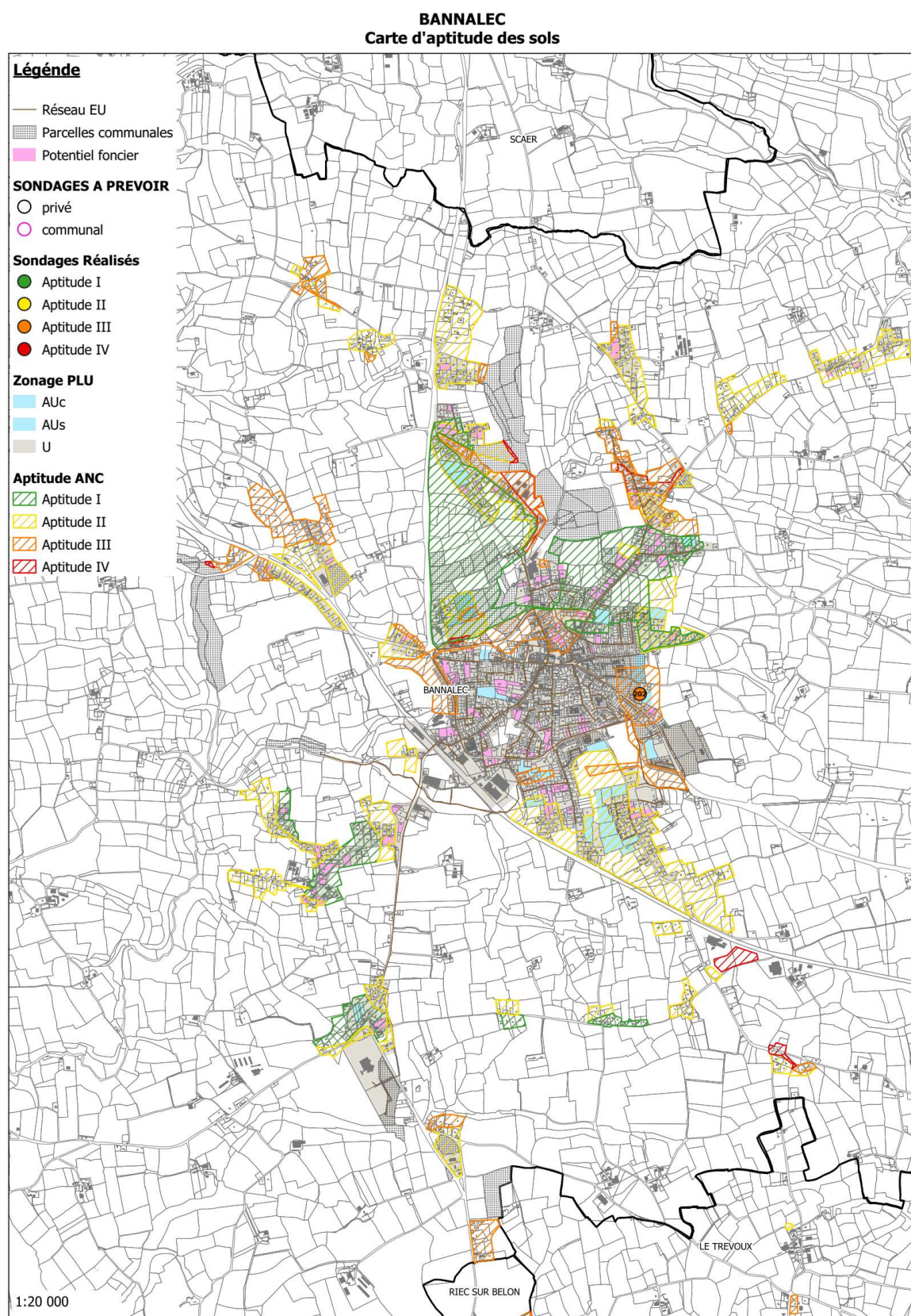


Commune	N° sondage	Date de la visite	Profondeur maximale atteinte (cm)	Texture dominante	Moyen utilisé pour les sondages	Observation	Condition Climatique	Résultats	Type d'assainissement
SCAER	212	26/04/2021	0,7	A, L	Tarrière	Remblais	Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
SCAER	215	20/05/2021	0,7	A, L, S	Tarrière	Roche à 0,70 m	Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
SCAER	216	20/05/2021	1,2	S, L, A	Tarrière		Nuageux	Aptitude I	Tranchées d'épandage

- Exemple de Photographie de sondage

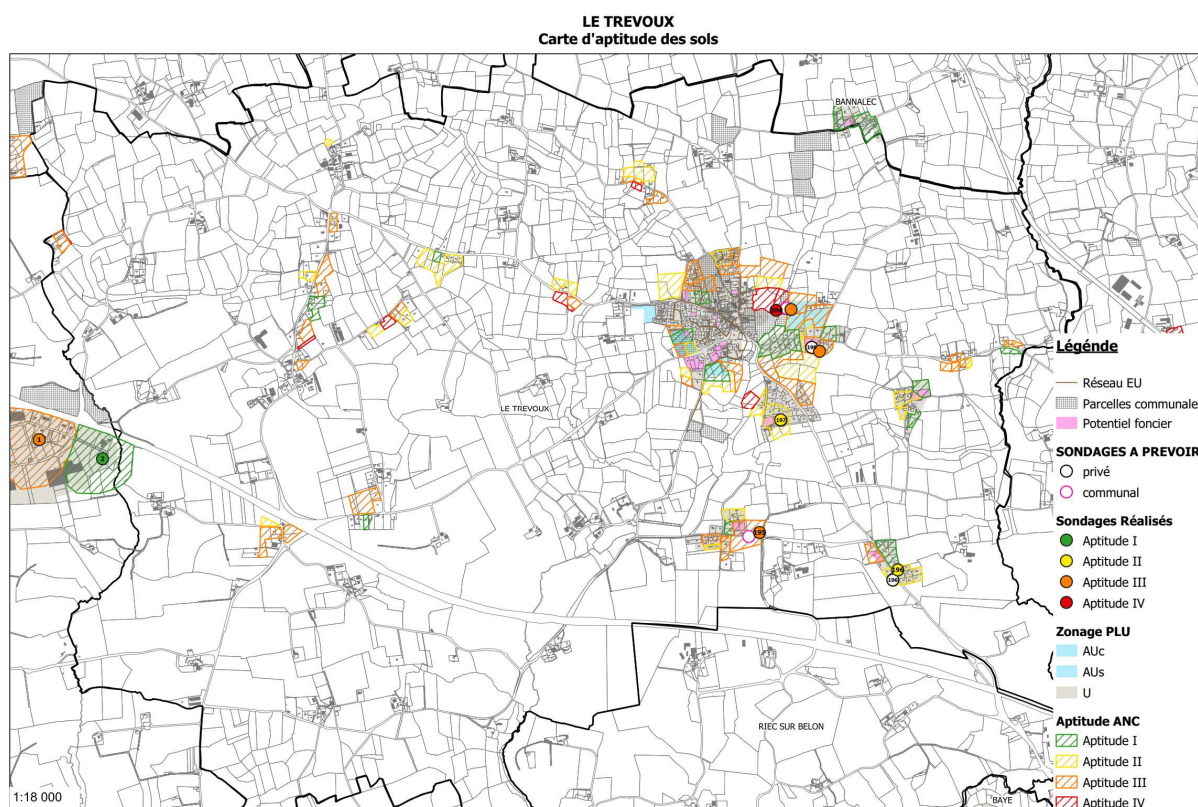


2.2 - BANNALEC



Commune	N° sondage	Date de la visite	Profondeur maximale atteinte (cm)	Texture dominante	Moyen utilisé pour les sondages	Observation	Condition Climatique	Résultats	Type d'assainissement
BANNALEC	202	26/04/2021	1	A, L	Tarrière		Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Terte

2.3 - LE TREVOUX



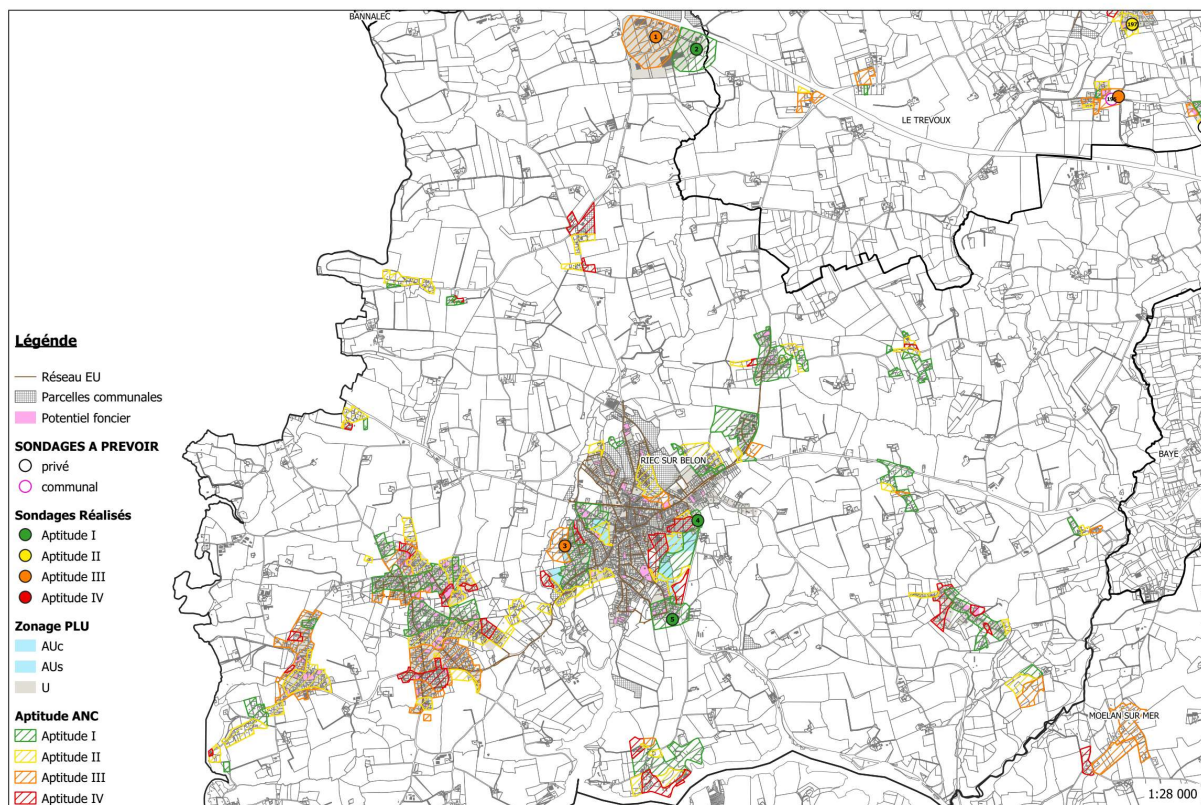
Commune	N° sondage	Date de la visite	Profondeur maximale atteinte (cm)	Texture dominante	Moyen utilisé pour les sondages	Observation	Condition Climatique	Résultats	Type d'assainissement
LE TREVOUX	195	20/05/2021	1	A, L	Tarrière		Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
LE TREVOUX	196	20/05/2021	1,2	L, A	Tarrière		Nuageux	Aptitude II	Filtre à sable vertical
LE TREVOUX	197	20/05/2021	1,2	L, A	Tarrière		Nuageux	Aptitude II	Filtre à sable vertical
LE TREVOUX	199	20/05/2021	0,8	A, L	Tarrière	Sol compact	Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
LE TREVOUX	204	20/05/2021	0,8	A, L	Tarrière	hydromorphie à 0,70 m	Nuageux	Aptitude IV	Inapte à l'assainissement non collectif
LE TREVOUX	204 bis	20/05/2021	1	A, L	Tarrière		Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre

• Exemple de Photographie de sondage

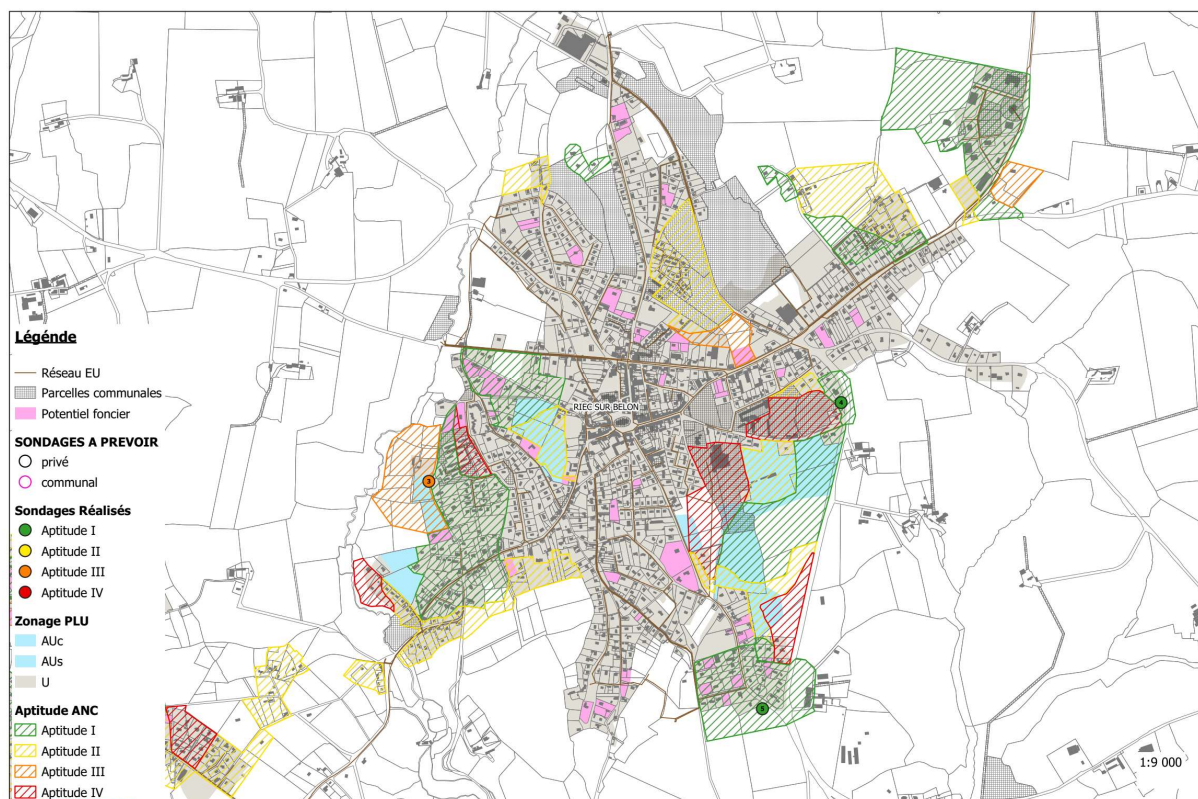


2.4 - RIEC SUR BELON

RIEC SUR BELON
Carte d'aptitude des sols sur l'ensemble de la commune



RIEC SUR BELON
Carte d'aptitude des sols centrée sur le bourg



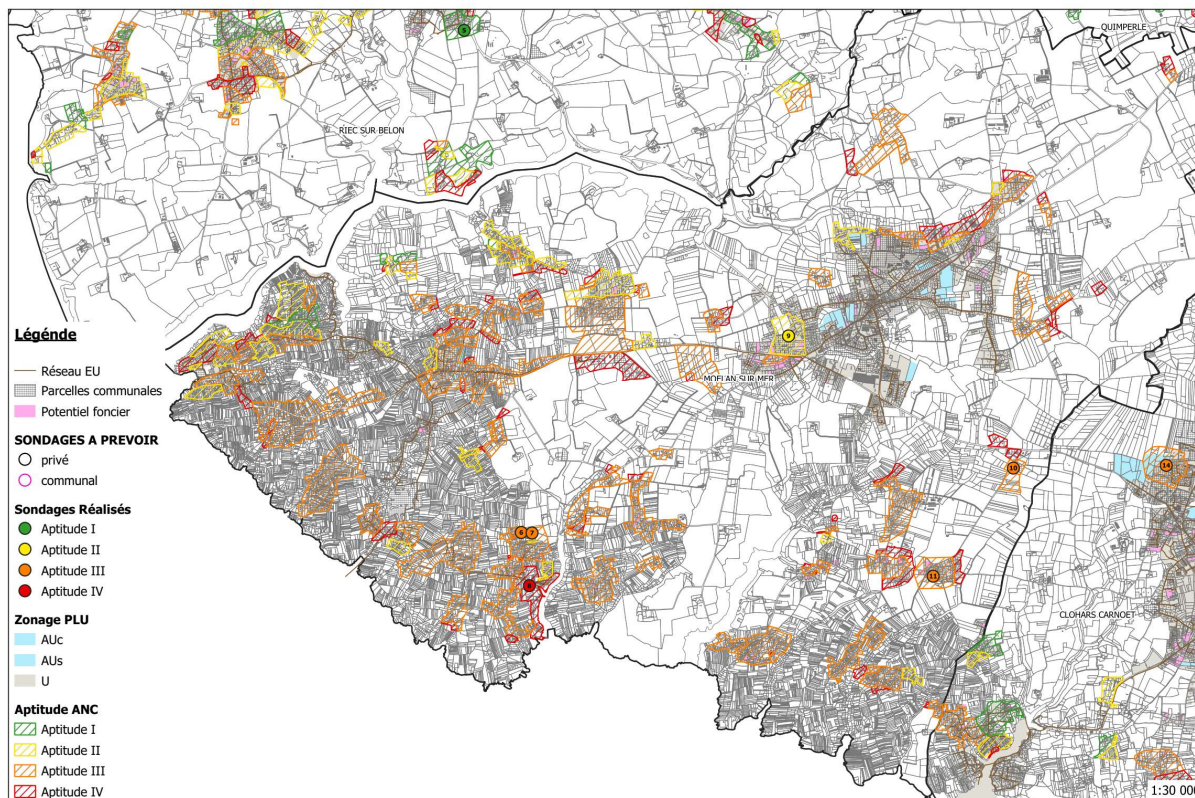
Commune	N° sondage	Date de la visite	Profondeur maximale atteinte (cm)	Texture dominante	Moyen utilisé pour les sondages	Observation	Condition Climatique	Résultats	Type d'assainissement
RIEC SUR BELON	1	25/01/2021	0,8	A, L	Tarrière	Champs	Ensoleillé	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
RIEC SUR BELON	2	25/01/2021	0,8	S, L, A	Tarrière	Terrain boisé	Ensoleillé	Aptitude I	Tranchées d'épandage
RIEC SUR BELON	3	25/01/2021	0,8	A, L	Tarrière		Ensoleillé	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
RIEC SUR BELON	4	26/01/2021	1,2	S, L	Tarrière		Ensoleillé	Aptitude I	Tranchées d'épandage
RIEC SUR BELON	5	26/01/2021	1,2	S, L	Tarrière		Ensoleillé	Aptitude I	Tranchées d'épandage

- Exemple de Photographie de sondage

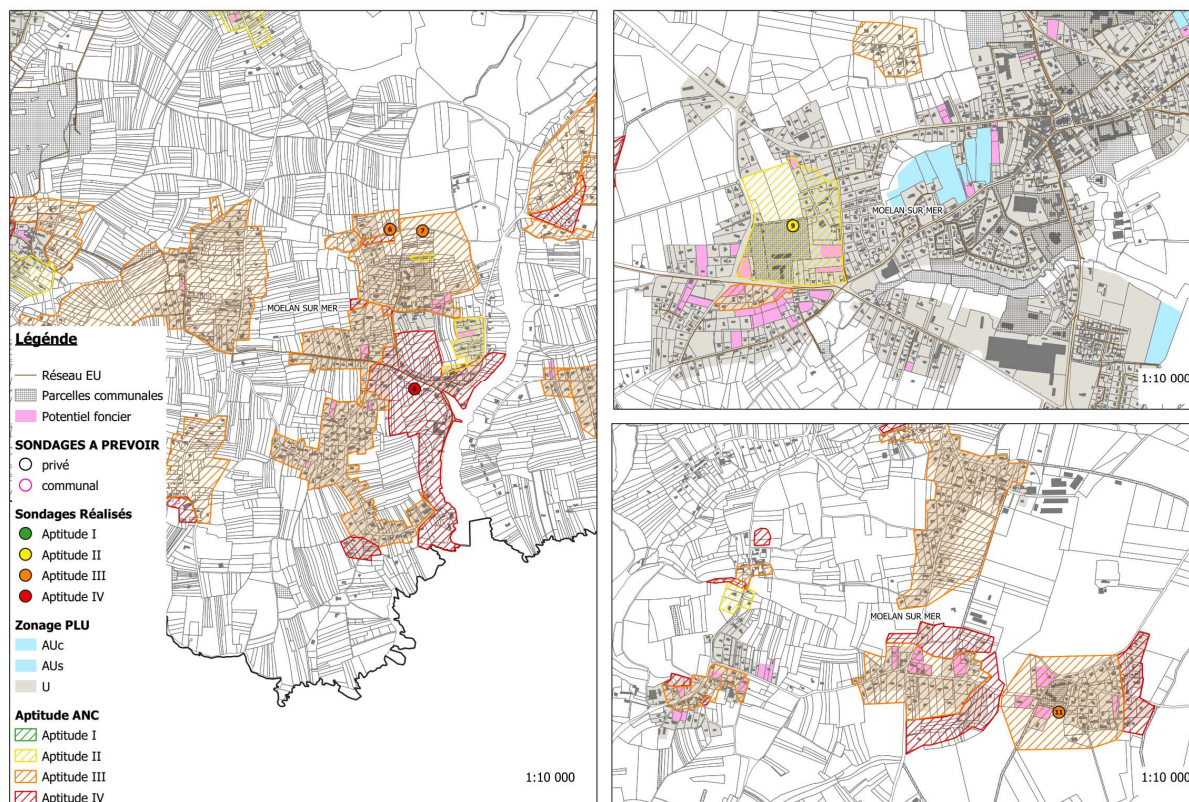


2.5 - MOELAN SUR MER

MOELAN SUR MER
Carte d'aptitude des sols sur l'ensemble de la commune



MOELAN SUR MER
Carte d'aptitude des sols centrée sur certains secteurs



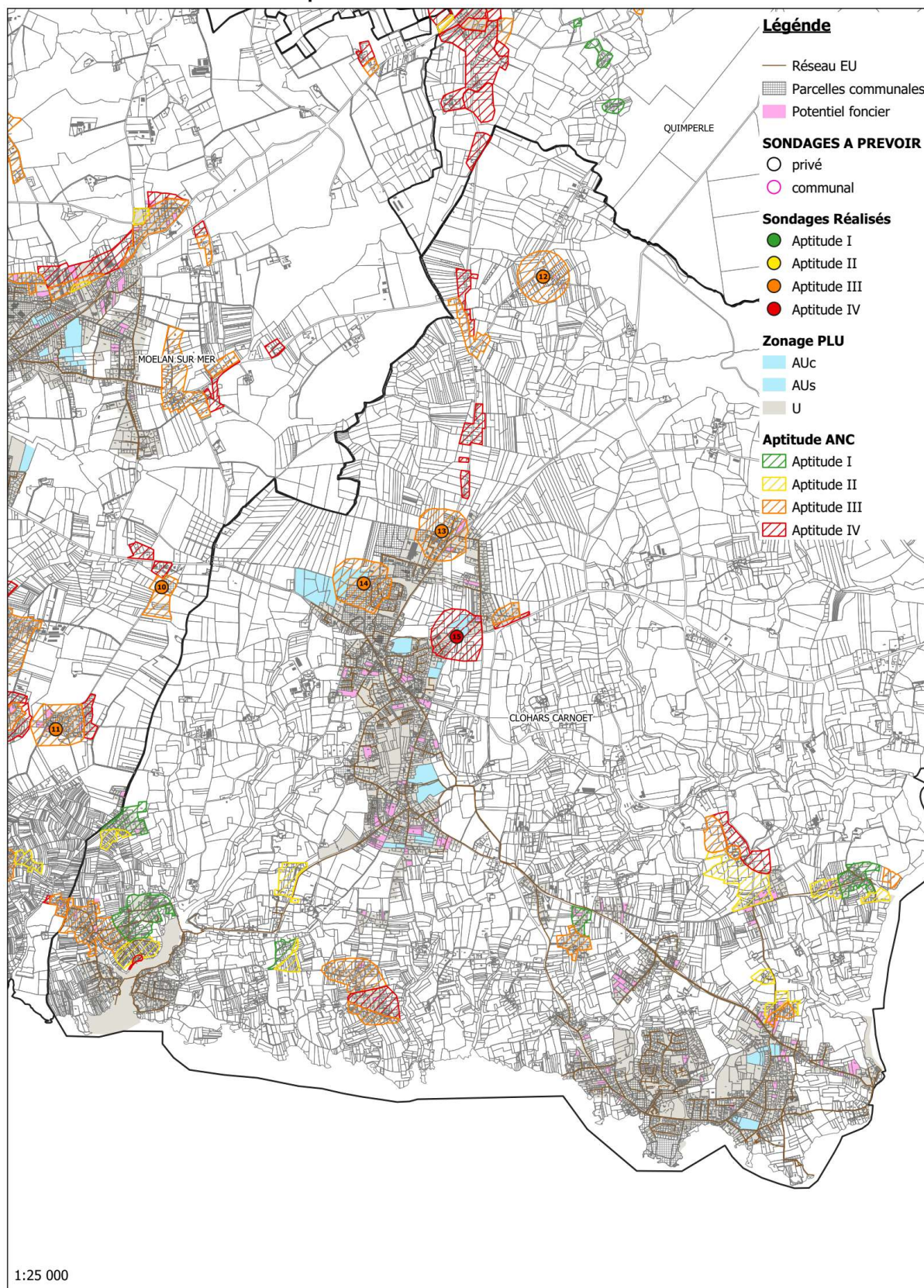
Commune	N° sondage	Date de la visite	Profondeur maximale atteinte (cm)	Texture dominante	Moyen utilisé pour les sondages	Observation	Condition Climatique	Résultats	Type d'assainissement
MOELAN SUR MER	6	26/01/2021	1,2	A, L	Tarrière	Terrain boisé	Ensoleillé	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
MOELAN SUR MER	7	26/01/2021	1,2	A, L	Tarrière	Terrain boisé	Ensoleillé	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
MOELAN SUR MER	8	26/01/2021	0,1	R	Tarrière	Roche à 10 cm, terrain pentu	Ensoleillé	Aptitude IV	Inapte à l'assainissement non collectif
MOELAN SUR MER	9	26/01/2021	0,8	L, A	Tarrière	Champs	Ensoleillé	Aptitude II	Filtre à sable vertical
MOELAN SUR MER	10	26/01/2021	0,8	A, L	Tarrière		Ensoleillé	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
MOELAN SUR MER	11	26/01/2021	0,8	A, L	Tarrière	Champs	Ensoleillé	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre

- Exemple de Photographie de sondage



2.6 - CLOHARS CARNOET

CLOHARS CARNOET
Carte d'aptitude des sols sur l'ensemble de la commune



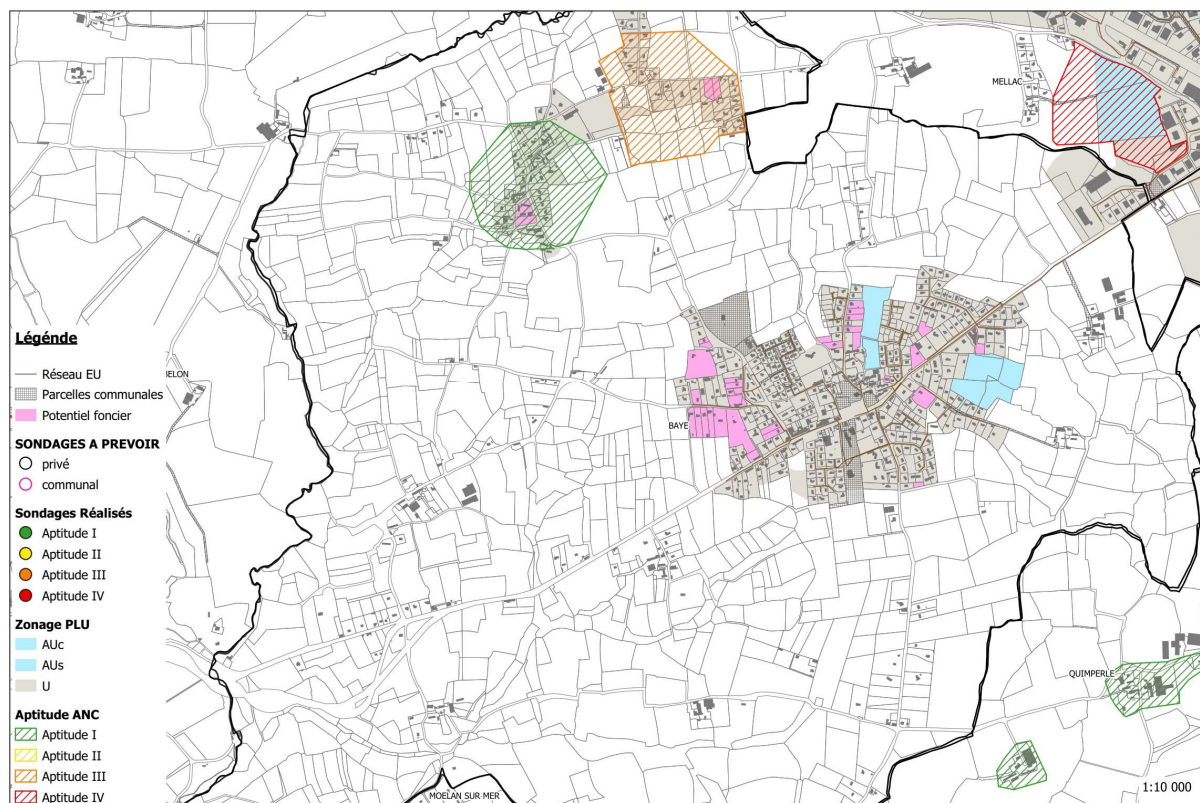
Commune	N° sondage	Date de la visite	Profondeur maximale atteinte (cm)	Texture dominante	Moyen utilisé pour les sondages	Observation	Condition Climatique	Résultats	Type d'assainissement
CLOHARS CARNOET	12	26/01/2021	0,8	A, L	Tarrière		Ensoleillé	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
CLOHARS CARNOET	13	26/01/2021	0,8	A, L	Tarrière		Ensoleillé	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
CLOHARS CARNOET	14	26/01/2021	0,8	A, L	Tarrière		Ensoleillé	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
CLOHARS CARNOET	15	26/01/2021	0,8	A, L	Tarrière	hydromorphie à 0,70 m	Ensoleillé	Aptitude IV	Inapte à l'assainissement non collectif

- Exemple de Photographie de sondage



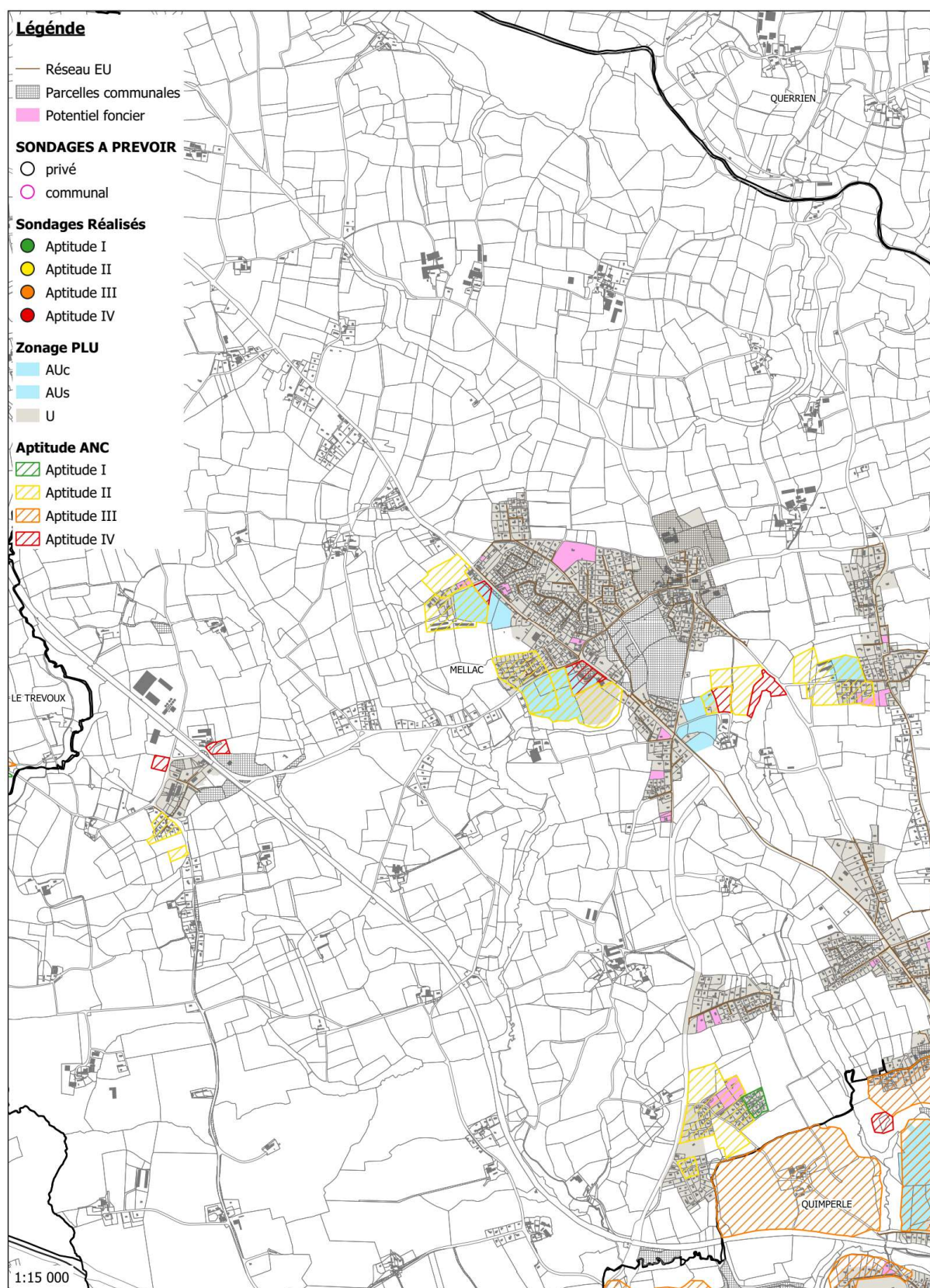
2.7 - BAYE

BAYE
Carte d'aptitude des sols sur l'ensemble de la commune

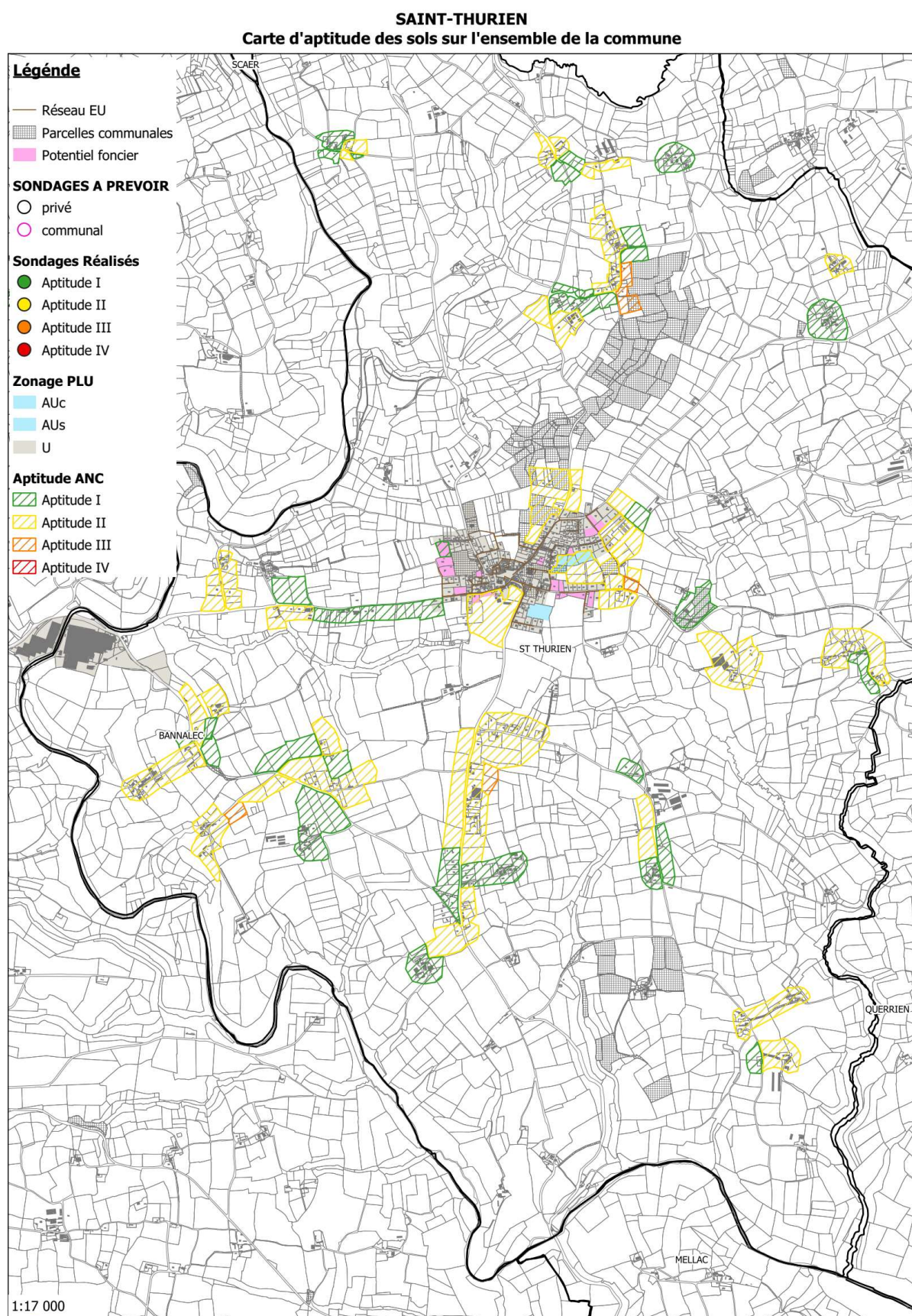


2.8 - MELLAC

MELLAC
Carte d'aptitude des sols sur l'ensemble de la commune

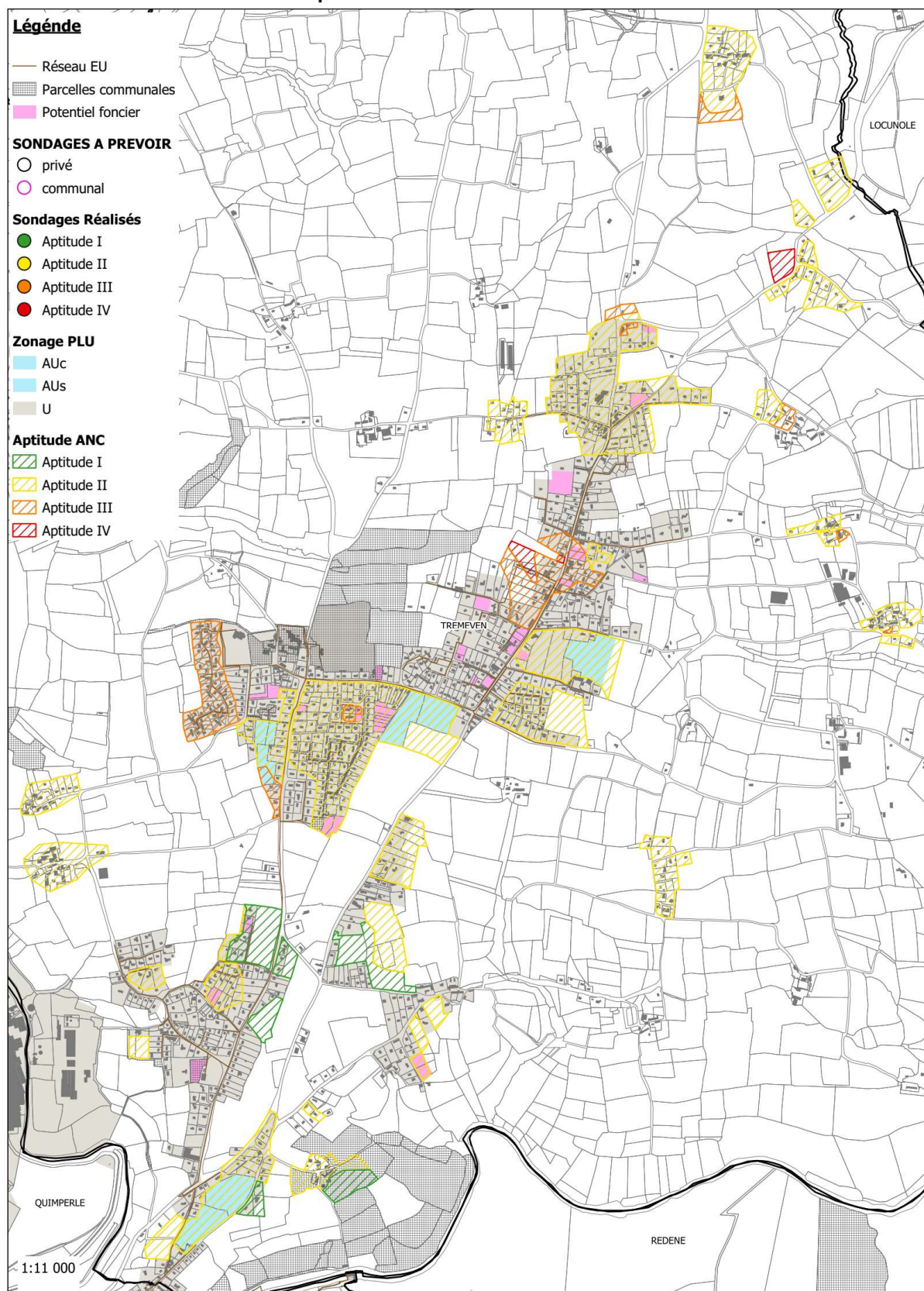


2.9 - SAINT THURIEN



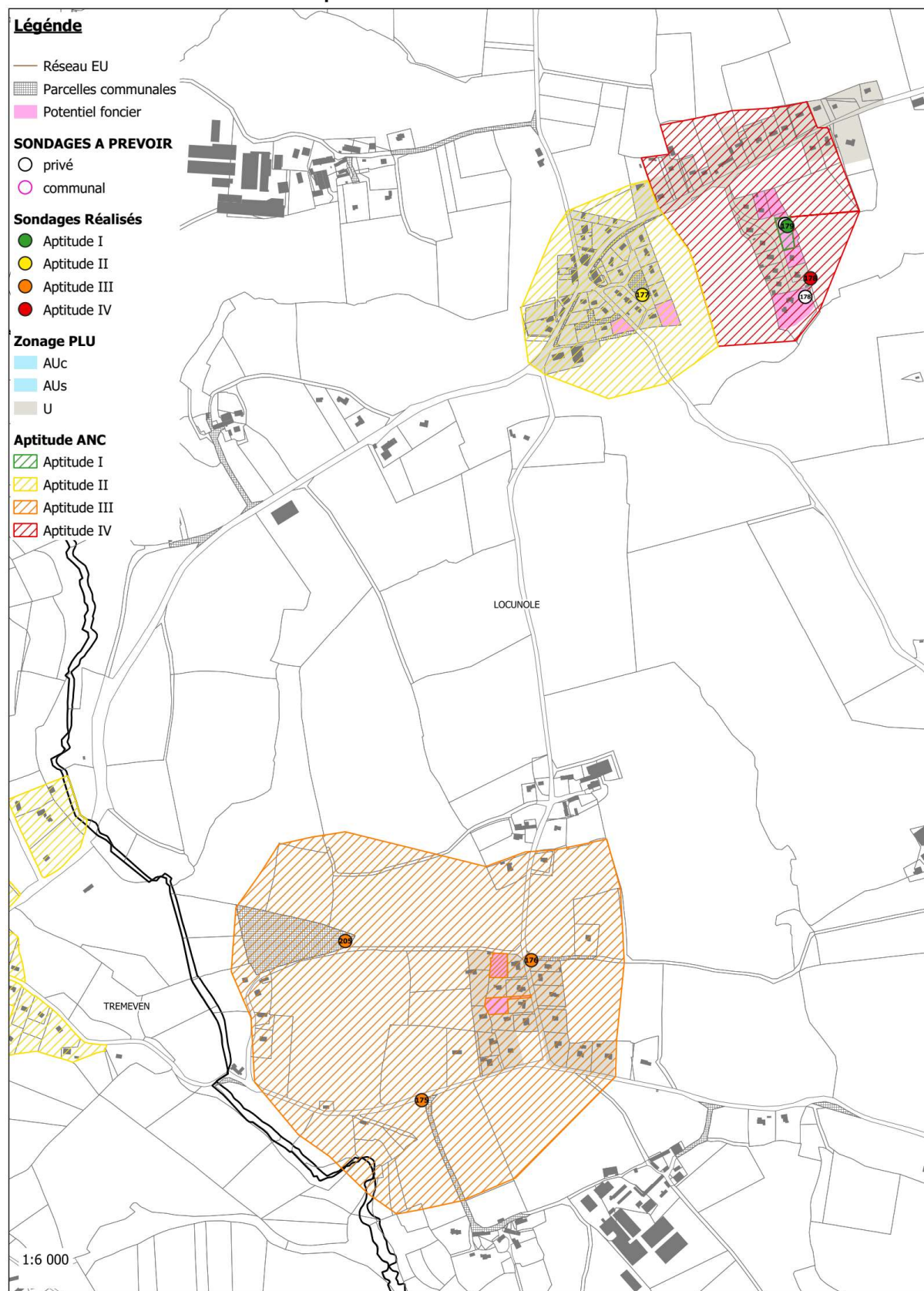
2.10 - TREMEVEN

TREMEVEN
Carte d'aptitude des sols sur l'ensemble de la commune

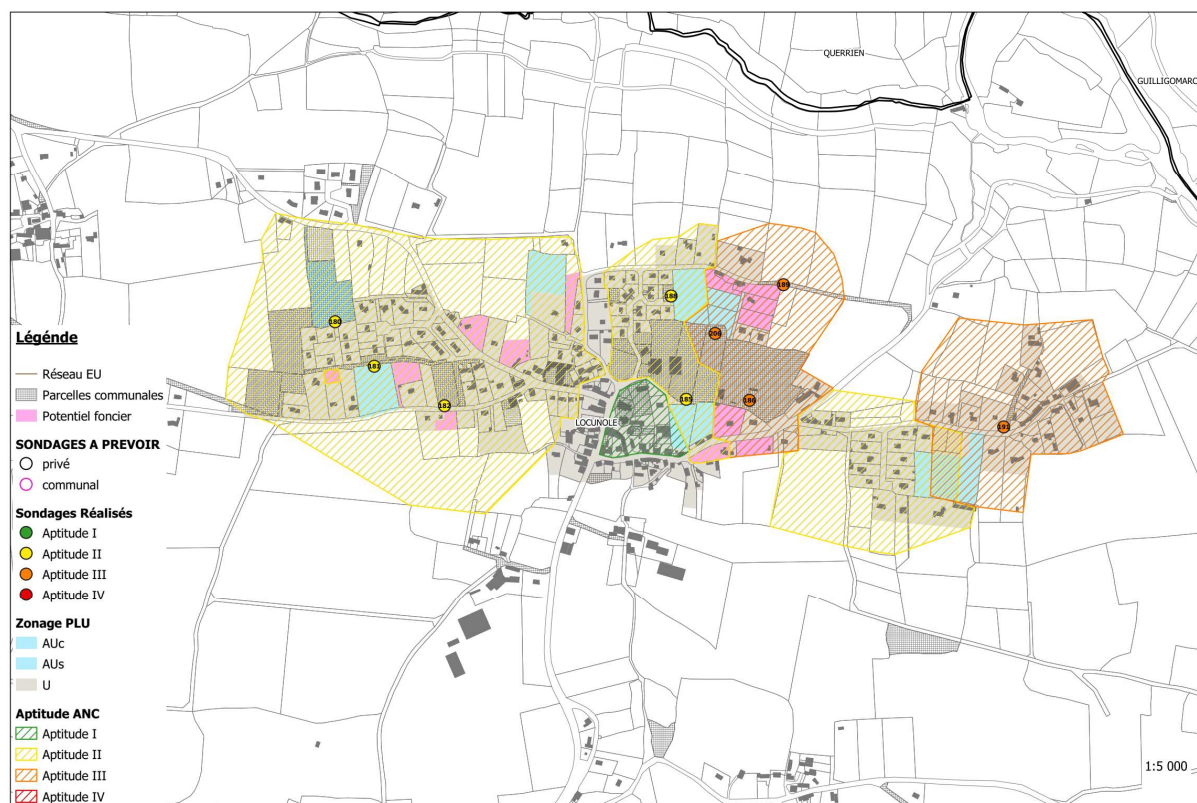


2.11 - LOCUNOLE

LOCUNOLE CAMPAGNE Carte d'aptitude des sols centrée sur d'autres secteurs



LOCUNOLE BOURG
Carte d'aptitude des sols centrée sur le bourg

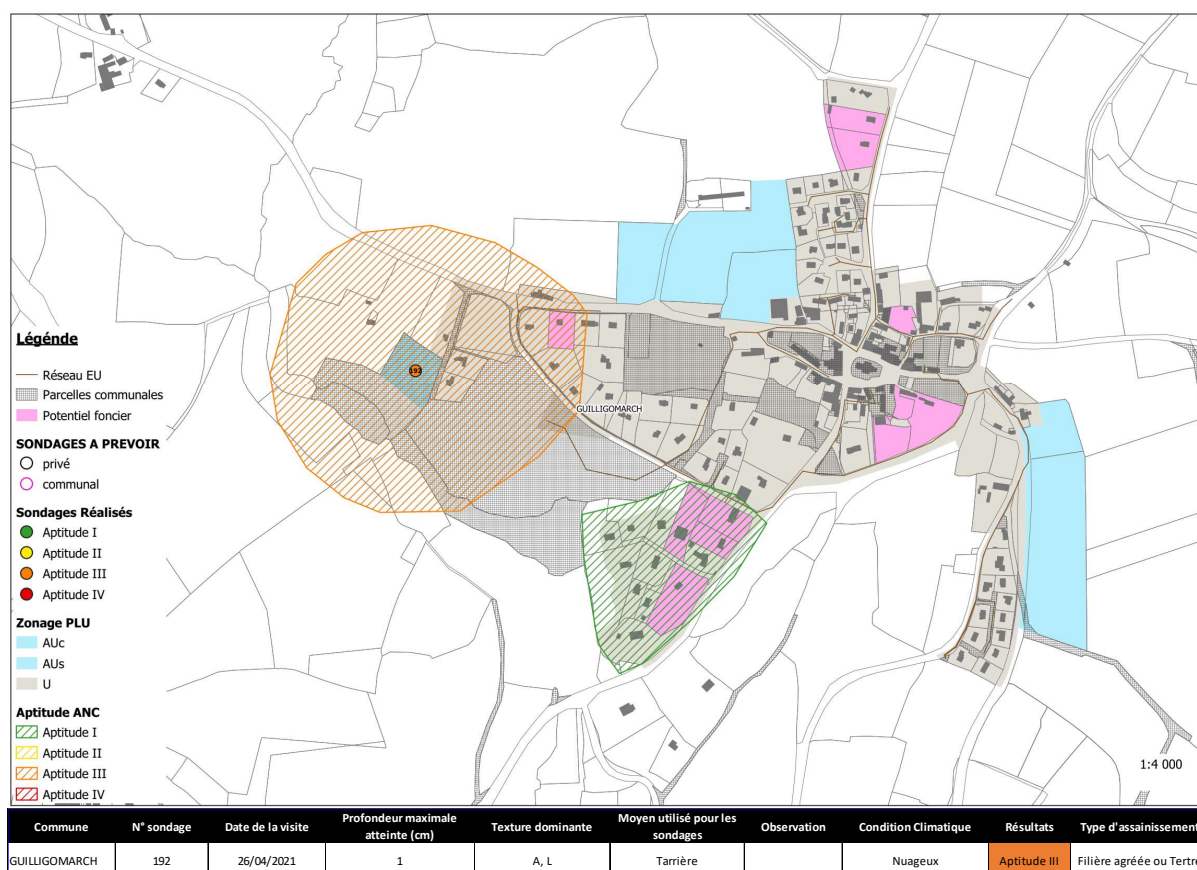


Commune	N° sondage	Date de la visite	Profondeur maximale atteinte (cm)	Texture dominante	Moyen utilisé pour les sondages	Observation	Condition Climatique	Résultats	Type d'assainissement
LOCUNOLE	175	26/04/2021	0,7	A, L	Tarrière		Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
LOCUNOLE	176	26/04/2021	0,7	A, L	Tarrière		Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
LOCUNOLE	177	26/04/2021	1	L, A	Tarrière		Nuageux	Aptitude II	Filtre à sable vertical
LOCUNOLE	178	20/05/2021	0,1	R	Tarrière	Roche à 10 cm	Nuageux	Aptitude IV	Inapte à l'assainissement non collectif
LOCUNOLE	179	20/05/2021	1,2	S, L	Tarrière	Remblais	Nuageux	Aptitude I	Tranchées d'épandage
LOCUNOLE	180	26/04/2021	1,2	L, A	Tarrière		Nuageux	Aptitude II	Filtre à sable vertical
LOCUNOLE	181	26/04/2021	1,2	L, A	Tarrière		Nuageux	Aptitude II	Filtre à sable vertical
LOCUNOLE	182	26/04/2021	1,2	L, A	Tarrière	Cimetière	Nuageux	Aptitude II	Filtre à sable vertical
LOCUNOLE	185	26/04/2021	1,2	L, A	Tarrière		Nuageux	Aptitude II	Filtre à sable vertical
LOCUNOLE	186	26/04/2021	1	A, L	Tarrière		Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
LOCUNOLE	188	26/04/2021	1,2	L, A	Tarrière	Champs	Nuageux	Aptitude II	Filtre à sable vertical
LOCUNOLE	189	26/04/2021	1	A, L	Tarrière		Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
LOCUNOLE	191	26/04/2021	1	A, L	Tarrière	Bordure de route	Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
LOCUNOLE	205	26/04/2021	1	A, L	Tarrière		Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre
LOCUNOLE	206	26/04/2021	1	A, L	Fosse		Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Tertre

• Exemple de Photographie de sondage



GUILLIGOMARCH
Carte d'aptitude des sols centrée sur le bourg

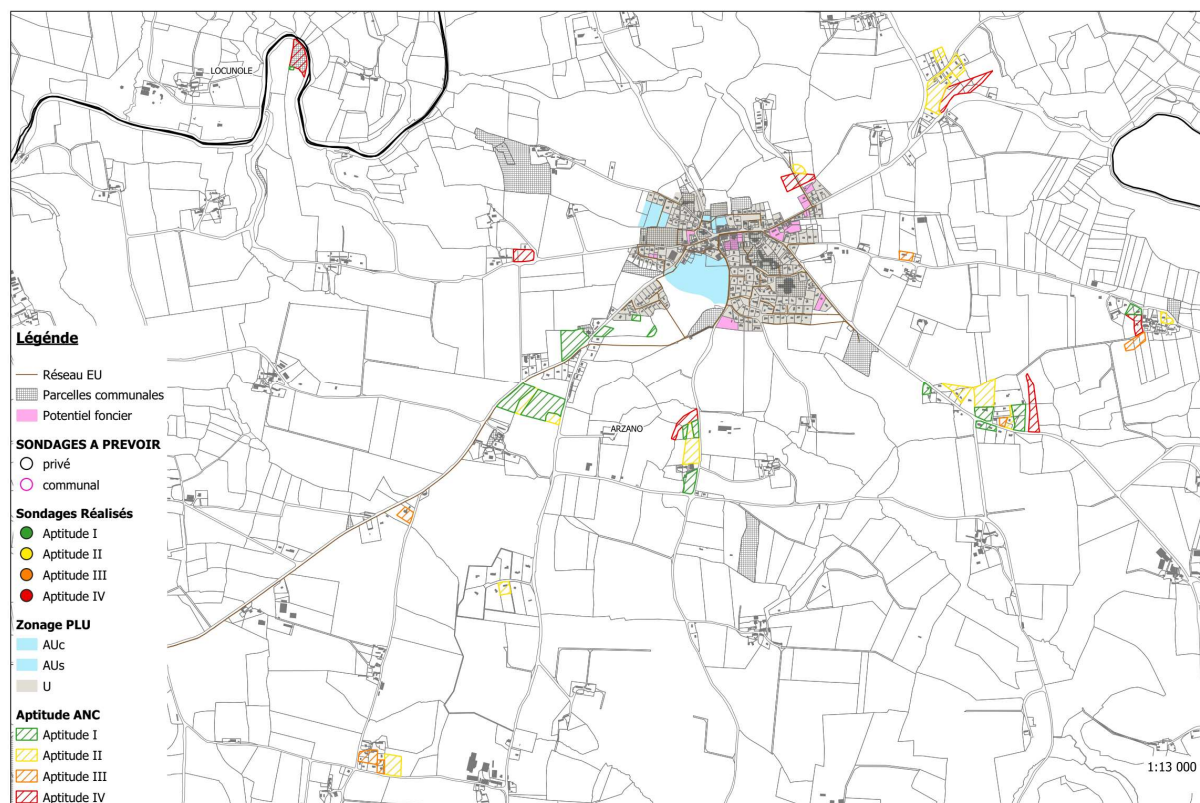


- Exemple de Photographie de sondage

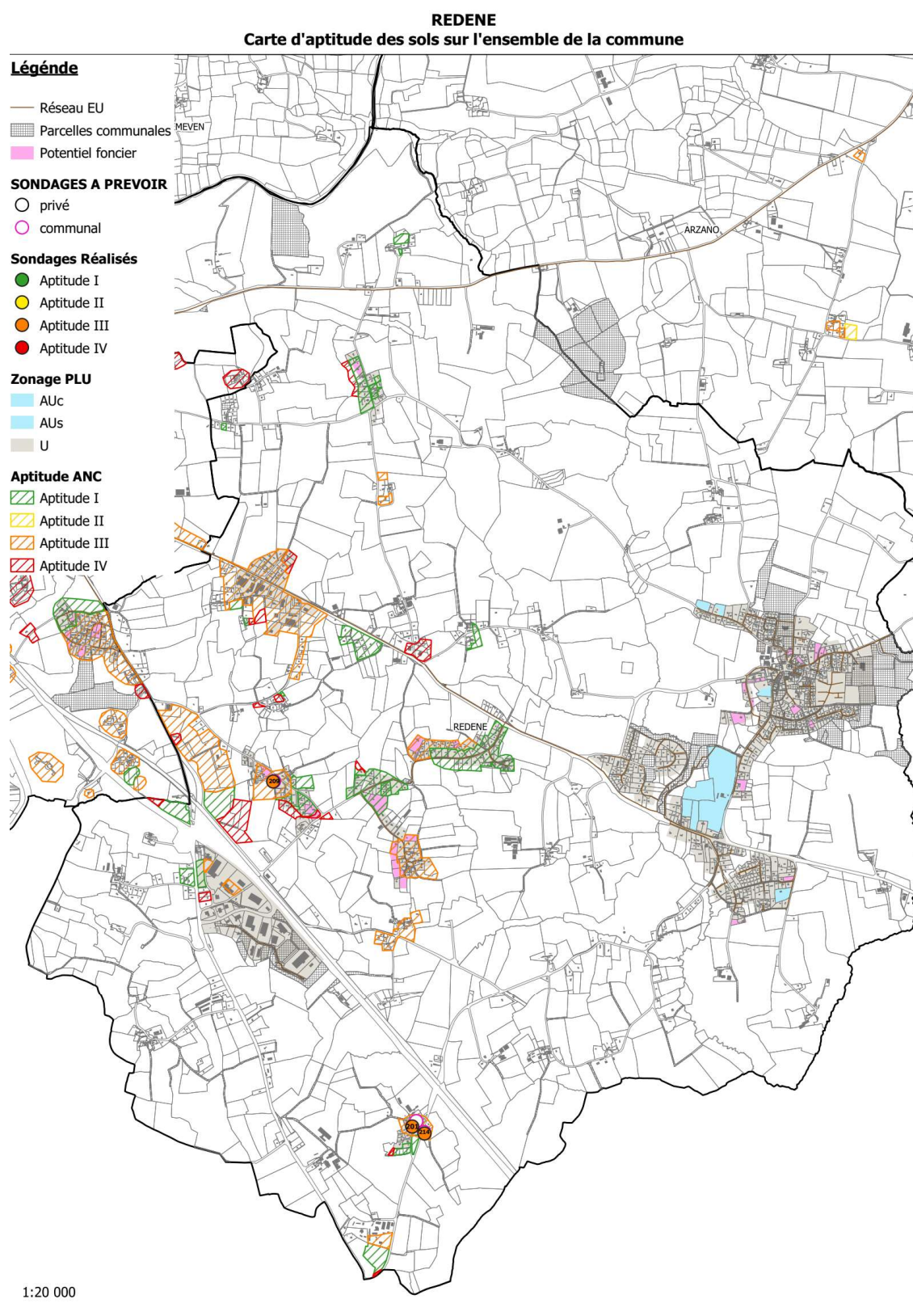


2.12 - ARZANO

ARZANO
Carte d'aptitude des sols sur l'ensemble de la commune



2.13 - REDENE



Commune	N° sondage	Date de la visite	Profondeur maximale atteinte (cm)	Texture dominante	Moyen utilisé pour les sondages	Observation	Condition Climatique	Résultats	Type d'assainissement
REDENE	201	20/05/2021	1	A, L	Tarrière		Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Terte
REDENE	209	20/05/2021	1	A, L	Tarrière		Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Terte
REDENE	214	20/05/2021	1	A, L	Tarrière		Nuageux	Aptitude III	Filière agréée ou Terte

3 - Conclusion

D'après chaque sondage, nous avons pu déterminer l'aptitude générale des sols et adapté le zonage sur SIG. L'aptitude général des sols permet de déterminer aussi les filières d'assainissements non collectif.

- Aptitude I : Tranchée d'épandage, filtre à sable, tertre d'infiltration, filière agréée
- Aptitude II : Filtre à sable, tertre d'infiltration, filière agréée
- Aptitude III : Tertre d'infiltration, filière agréée
- Aptitude IV : Inapte à l'assainissement non collectif

Bien entendu, une étude à la parcelle devra être réalisé pour la conception des futurs parcelles.