DÉPARTEMENT DU PUY-DE-DÔME

Commune de USSON

Zonage d'assainissement collectif et non collectif

Analyse de l'habitat

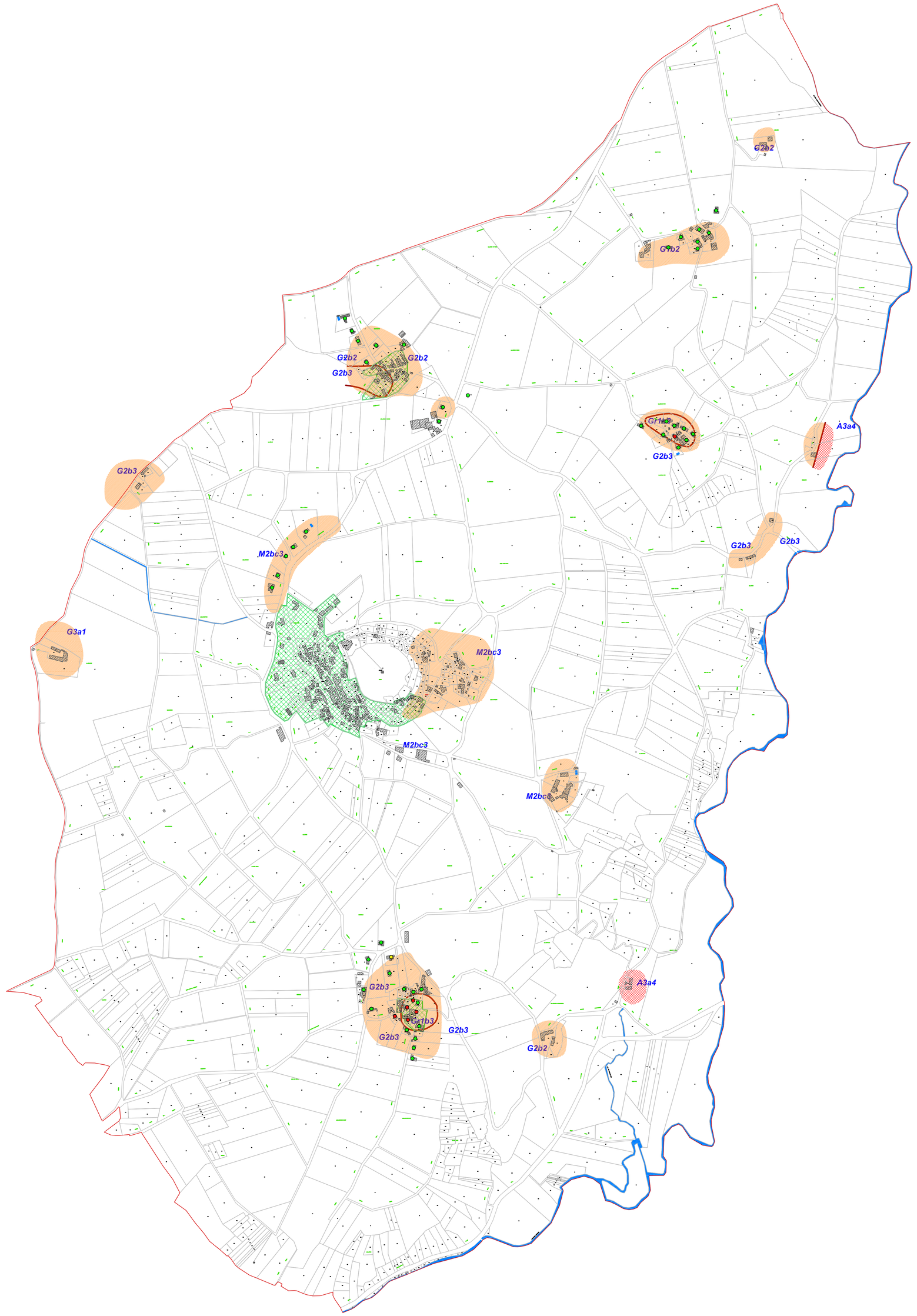
Aptitude des sols à l'assainissement non collectif

SECAE

Société d'Études et de Conseil Assainissement et Eau
3 rue Lamourdedieu BP 80 63500 ISSOIRE
Tél : 04 73 54 99 27
Fax : 04 73 54 99 51

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° 11 12 2346

		PLAN N°		
Chargé d'affaire	*BARRAND Bernard*		*Échelle*	*1 / 5 000*
Numéro de dossier	*635*	*1*	*Dessiné le*	*15 / 09 / 2016*
Dessinateur	*PLUTINO Thomas*		*Modifié le*	



LEGENDE DE LA CARTE DES SOLS

SUBSTRATUM
G : Migmatites Gneissiques
A : Alluvions de fond de vallée
M : Marnes argileuses

HYDROMORPHIE
0 : sol sain
1 : faible hydromorphie,peu intense au delà de 50 cm
2 : hydromorphie moyenne, se marquant à partir de 50 cm
3 : hydromorphie d'intensité moyenne dès la surface
4 : hydromorphie marquée dès la surface affectant plus de 50% de la matrice

PROFONDEUR D'APPARITION DU SUBSTRAT
1 : entre 0 et 50 cm
2 : de 50 à 100 cm
2 : supérieur à 100 cm

TYPE DE SOL
a : sol d'apport
b : sol brun

SUBSTRAT	PROFONDEUR	TYPE DE SOL	HYDROMORPHIE
G	1	b	3
Gneiss	Apparition entre 0 et 50 cm	Sol brun	Hydromorphie dès la surface

Sondage à la tarière

APTITUDE DES SOLS A L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

CLASSE COULEUR	APTITUDE A L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL	CONTRAINTES PRINCIPALES	DISPOSITIFS PRECONISES	
			EPURATION	DISPERSION
I	SITE SATISFAISANT	Néant	Tranchées d'épandage	Sol (in-situ)
I-II	SITE GLOBALEMENT SATISFAISANT	Profondeur du sol localement insuffisante	Filtres à sable drainés ou Tranchées d'épandage	Sol (in-situ)
II	SITE GLOBALEMENT SATISFAISANT	Profondeur du sol insuffisante	Filtres à sable non drainés	Sol (In-situ)
II-III	SITE GLOBALEMENT SATISFAISANT POUVANT PRESENTER DES CONTRAINTES IMPORTANTES POUR L'EPURATION ET LA DISPERSION	Profondeur insuffisante perméabilité localement réduite	Filtres à sable drainés ou non drainés (1)(2) (3)	Sol (In-situ) ou exutoire de surface
III	SITE PRESENTANT DES CONTRAINTES IMPORTANTES POUR L'EPURATION ET LA DISPERSION	Perméabilité réduite, nappe temporaire	Filtres à sable drainés (2)	Exutoire de surface
IV	SITE INAPTE PRESENTANT DES CONTRAINTES MAJEURES	Nappe permanente	Tertres d'infiltration	Nappe (In-situ)

(1) Compte tenu de l'hétérogénéité du terrain, seule une étude à la parcelle prenant en compte le contexte particulier de chaque habitation peut permettre de définir précisément la filière d'assainissement individuel à mettre en oeuvre.

(2) La mise en oeuvre du filtre à sable drainé implique la nécessité de disposer d'un exutoire superficiel pour l'évacuation des effluents traités (ruisseau ...) . En l'absence d'exutoire, des solutions spécifiques avec infiltration adaptées au contexte local peuvent être envisagées . Une étude à la parcelle est conseillée pour confirmer la faisabilité de telles solutions.

(3) Les perméabilités mesurées dans les sols sont souvent favorable à l'infiltration des eaux.
La filière du filtre à sable non drainé sera donc adaptée à la majorité des cas.

Légende

Habitations et contraintes de réalisation de l'assainissement autonome

- Aucune contrainte significative
- Superficie insuffisante
- Topographie défavorable
- Occupation du terrain problématique
- INA — Inhabité

Analyse de la situation existante

- Rejet d'eaux usées
- BAT.AG. — Batiment agricole
- Réseau eaux usées
- Zone de collecte des eaux usées