



Répie intercommunale
de traitement des eaux

Réhabilitation de la station d'épuration



Diagnostic et présentation du projet

Diagnostic:

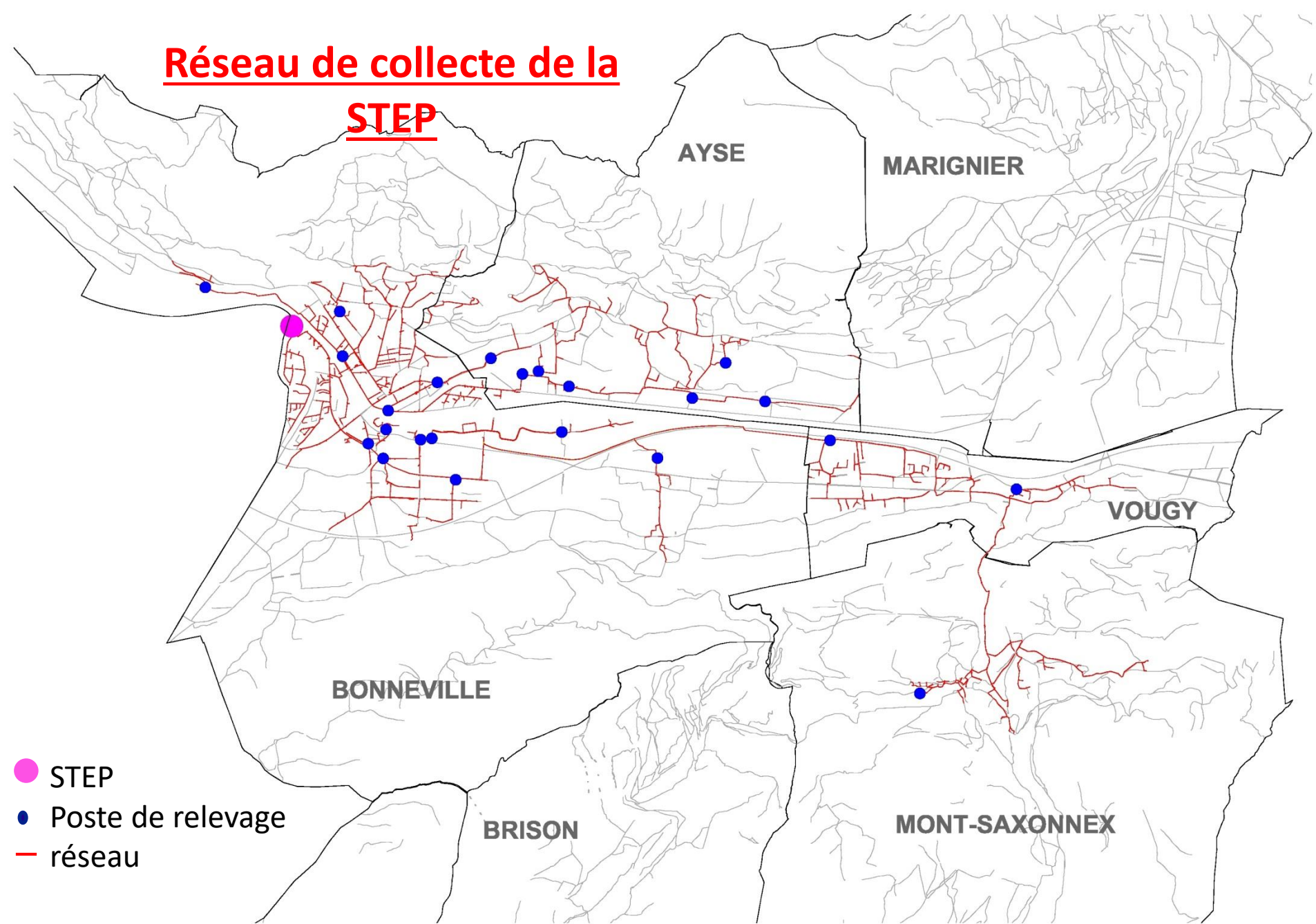
- Atteinte de la capacité nominale de la station
- Stockage des boues insuffisant
- Forte dépendance aux rejets industriels

Plus value du projet:

- Traitement de l'azote et du phosphore
- Amélioration de la gestion en temps de pluie
- Valorisation des boues, des sous produits et des produits fermentescibles
- Production d'énergie renouvelable



Réseau de collecte de la STEP



Bilan Besoins

Pollution domestique engendrée à l'horizon 2040:

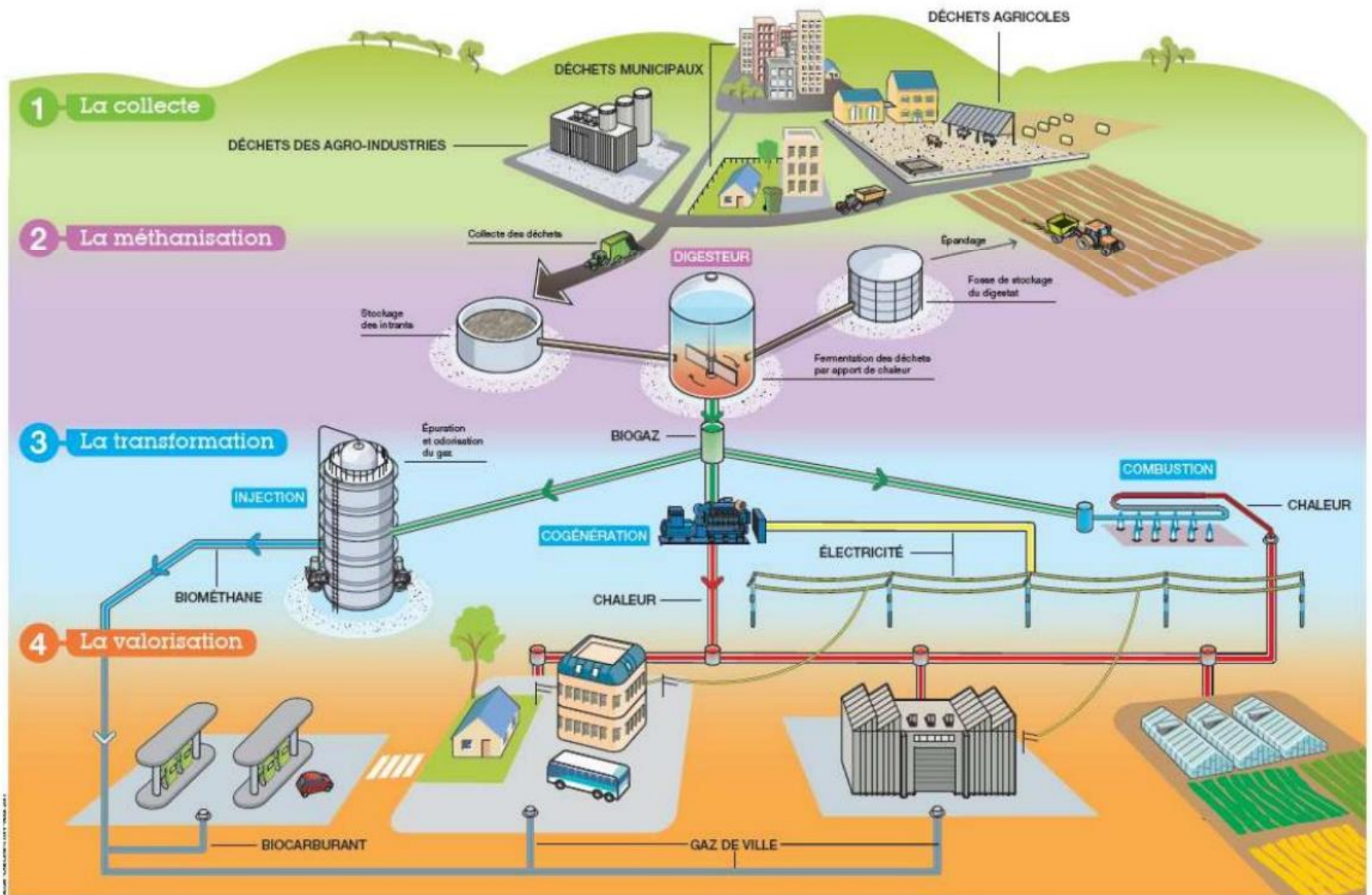
- Aize: 2 057 eh
- Bonneville: 19 694 eh
- Brison: 638 eh
- Mont Saxonnex: 1 967 eh
- Vougy: 2 249 eh
- Total: 26 605 eh



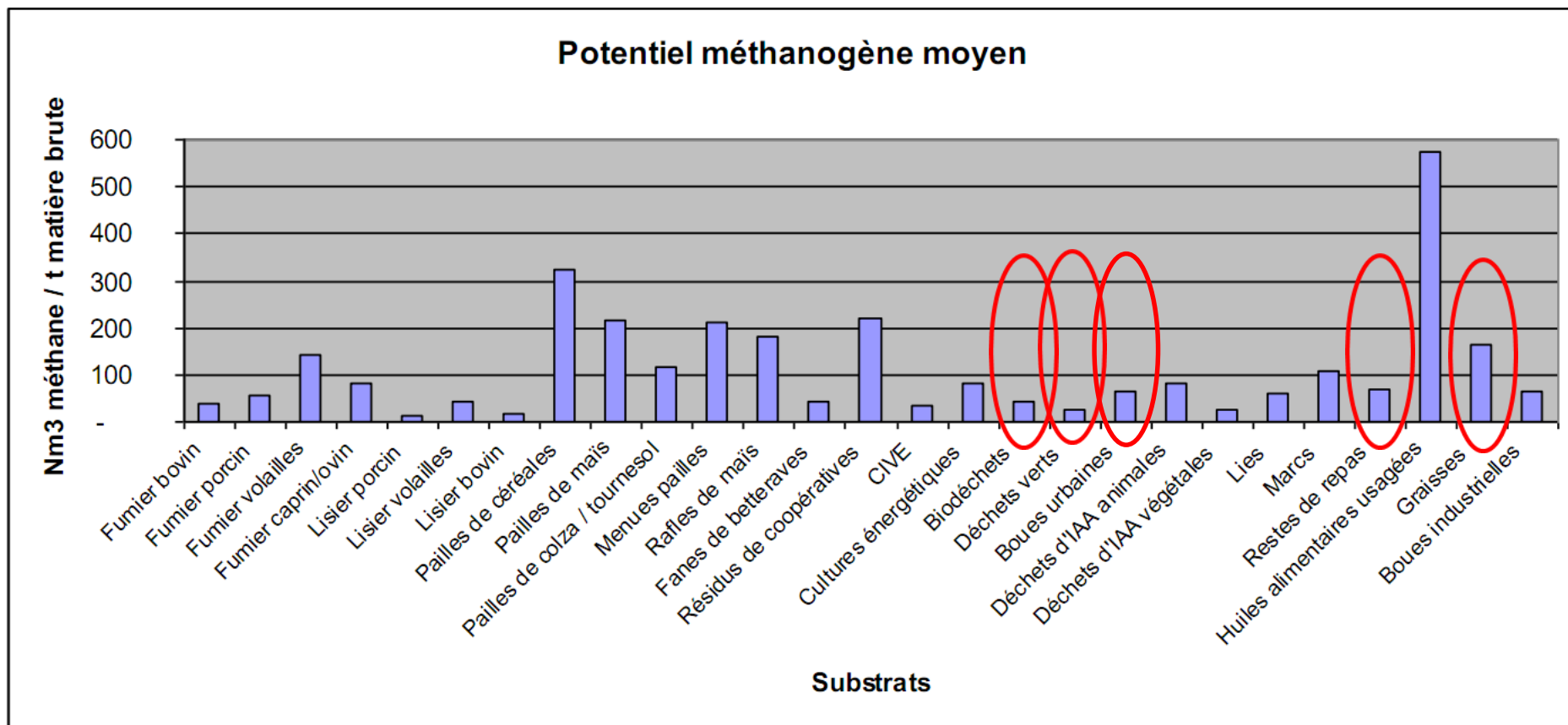
Pollution engendrée par autres activités à l'horizon 2040:

- Restauration: 479 eh
- Centres publics (collège, lycée, prison...): 1 275 eh
- Zone d'activité: 5 834 eh
- Industrie agro alimentaire: 9 887 eh
- Total: 17 475 eh

SCHEMA DE PRINCIPE DE LA METHANISATION



OPTIMISATION PRODUCTION DE BIOGAZ



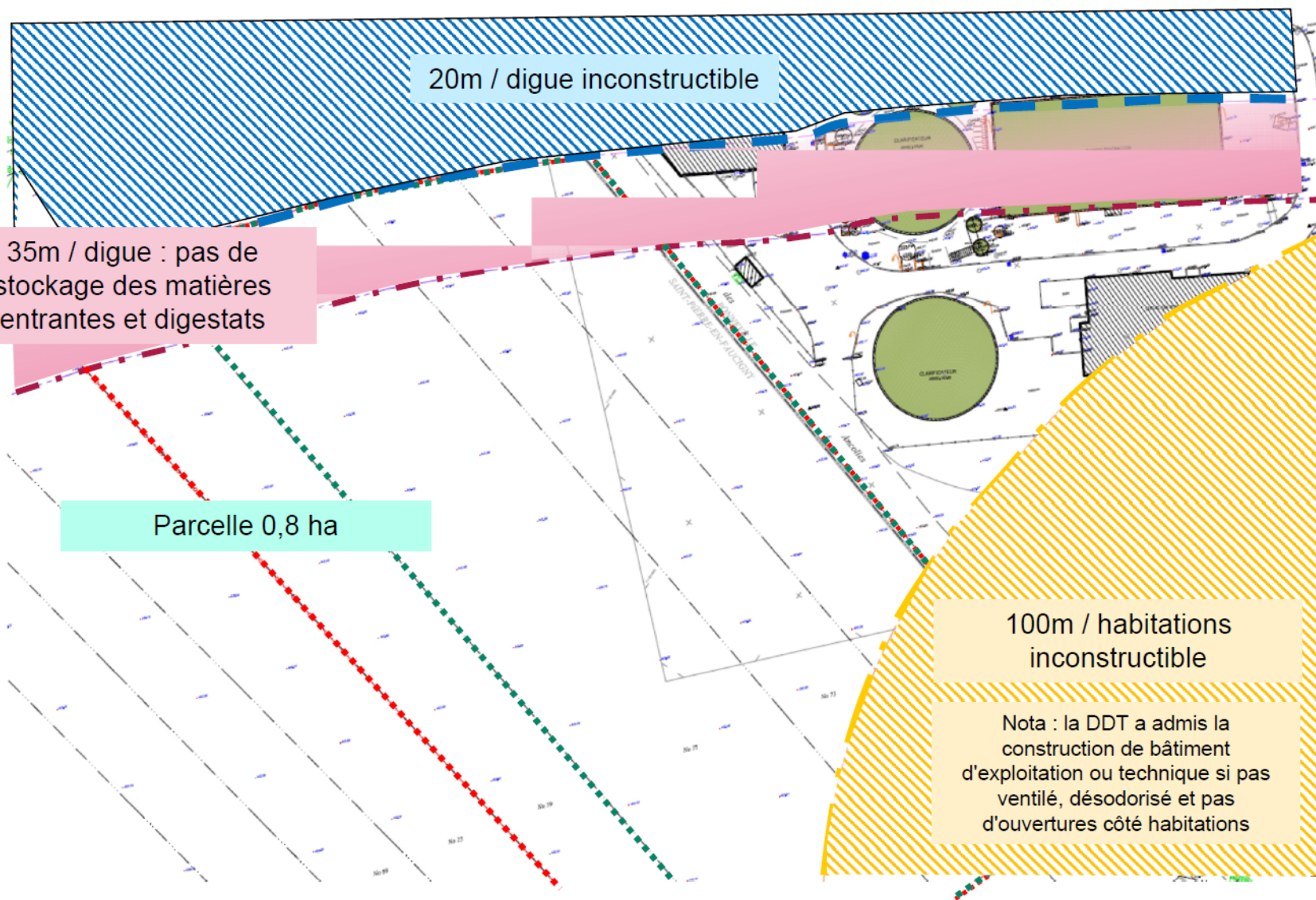
Potentiel méthanogène de différents déchets méthanisables

COMPARATIF VALORISATION BIOGAZ

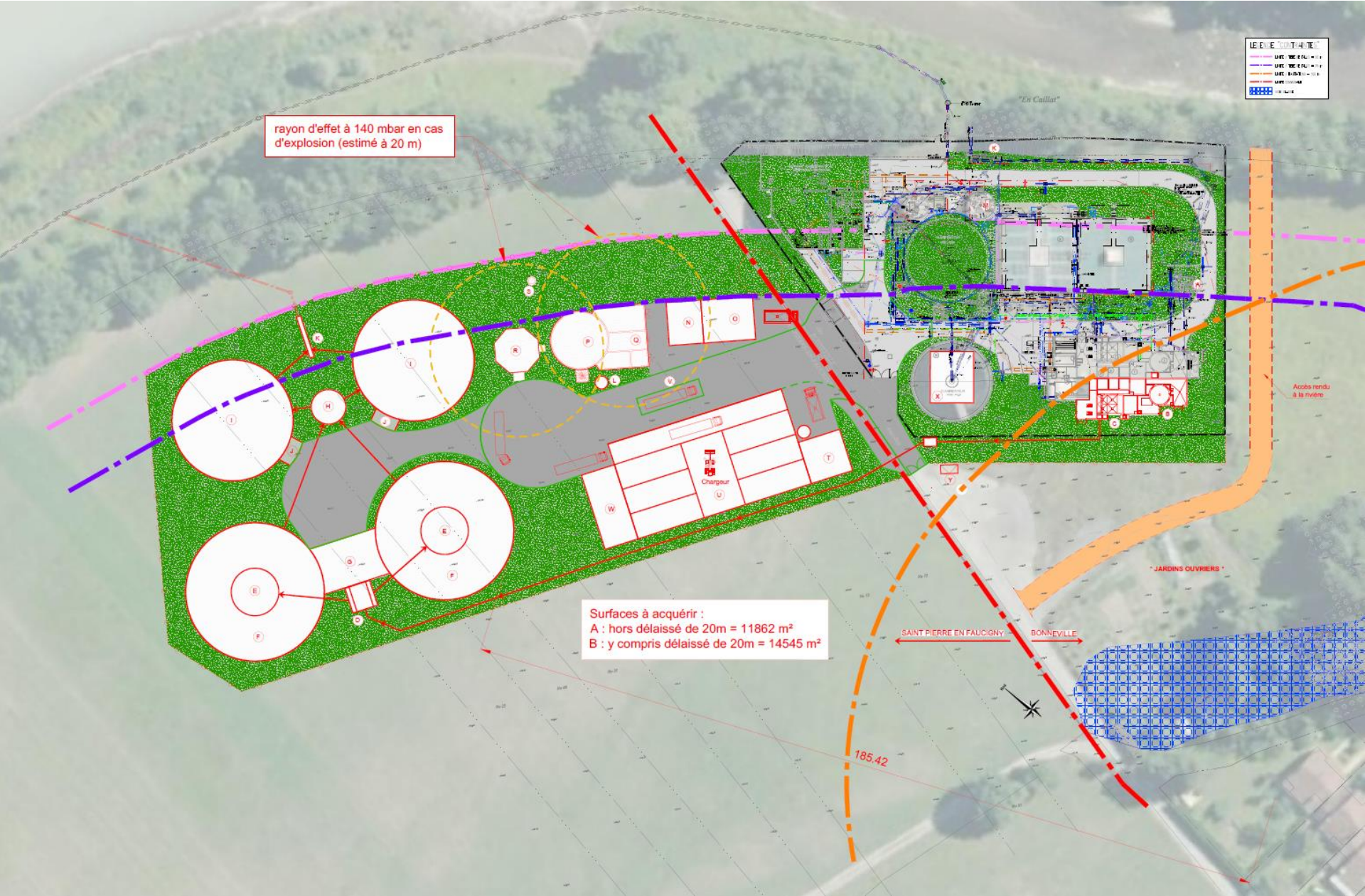
CONCLUSION

		COGENERATION	INJECTION	SECHAGE THERMIQUE
Investissement total	K€	2 100	3 300	2 720
Bilan financier sur 15 ans	K€	18 444	17 741	15 868
Bilan CO2	T.CO ₂ e/an	267	295	70
Avantages		Revente d'électricité et production de chaleur valorisable	Injection biogaz Si pas d'apports extérieurs au périmètre assainissement, pas de dossier ICPE	Pas de chaulage, Pas d'hygiénisation Stockage réduit Quantité de boues évacuées moindre Moins de réactifs Moins d'émission CO ₂
Inconvénients		Matériel avec une durée de vie limitée Exploitation et maintenance délicates	Réseau GrDF pas à proximité immédiate Investissement très important	Investissement important

CONTRAINTES



1^{er} Projet d'implantation: 1,5ha



2^{ème} Projet d'implantation: 0,8ha

