

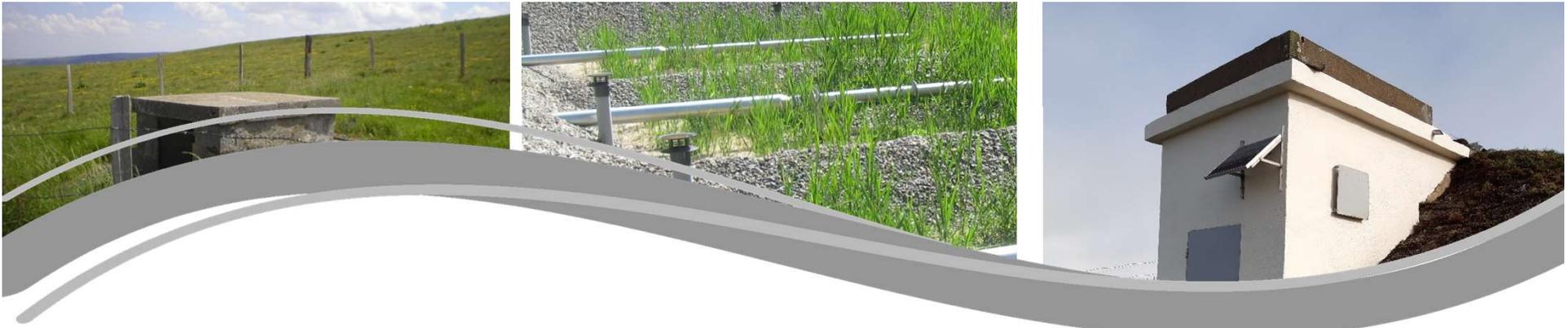
Saint Flour Communauté

Commission Eau-Assainissement

État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement sur le territoire de l'EPCI

Présentation d'une méthodologie de travail

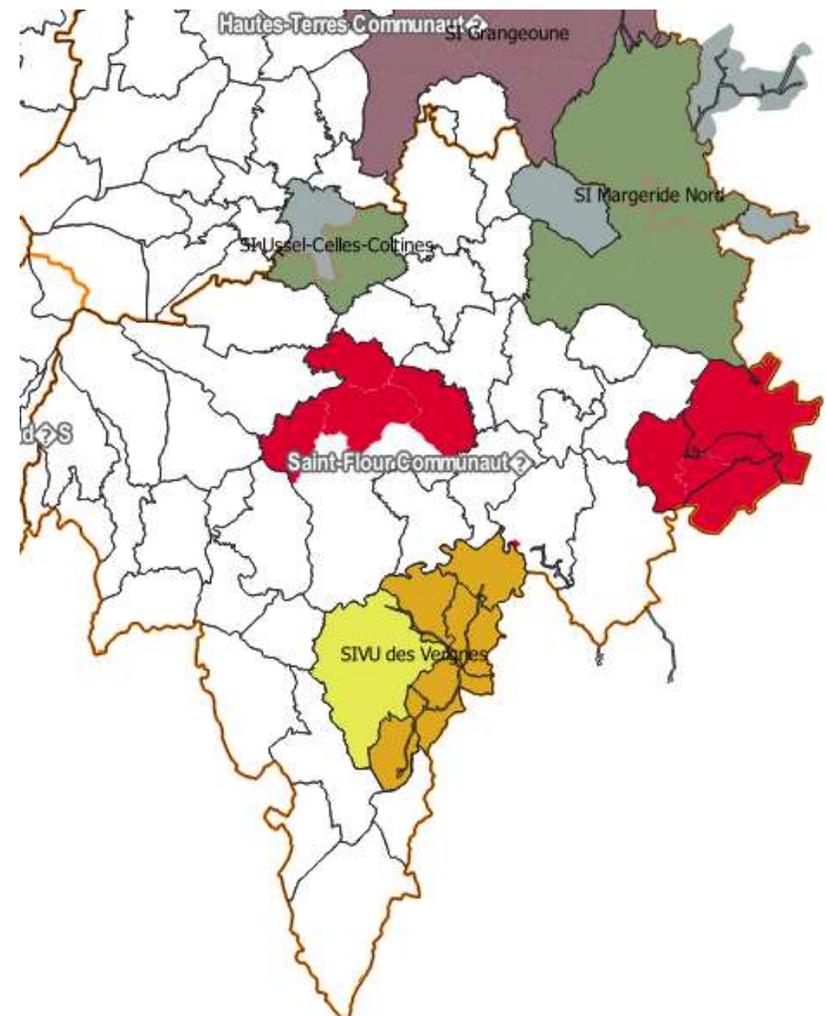
Jeudi 25 Janvier 2021/ Saint Flour

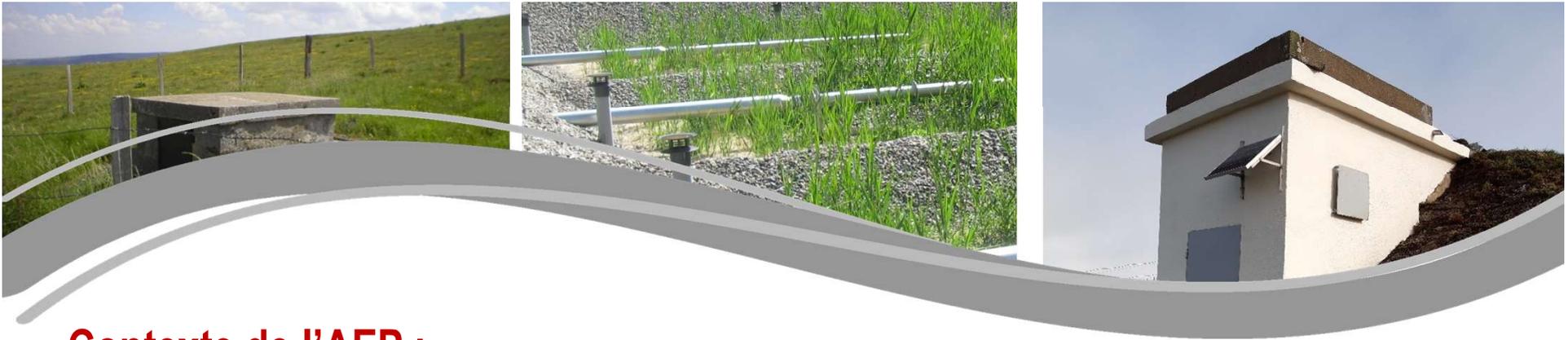


Contexte de l'AEP :

➤ Unités de Gestion de l'Eau (UGE) :

- 4 Syndicats Intercommunaux (production & distribution)
- 1 Syndicat Intercommunal de production (uniquement)
- 36 UGE à l'échelle communale
- La quasi-totalité des services AEP sont exploités en régie. Seule la commune de Val-d'Arcomie a un contrat de prestation de service avec VEOLIA.





Contexte de l'AEP :

➤ Patrimoine – Infrastructures :

○ Ressources en Eau :

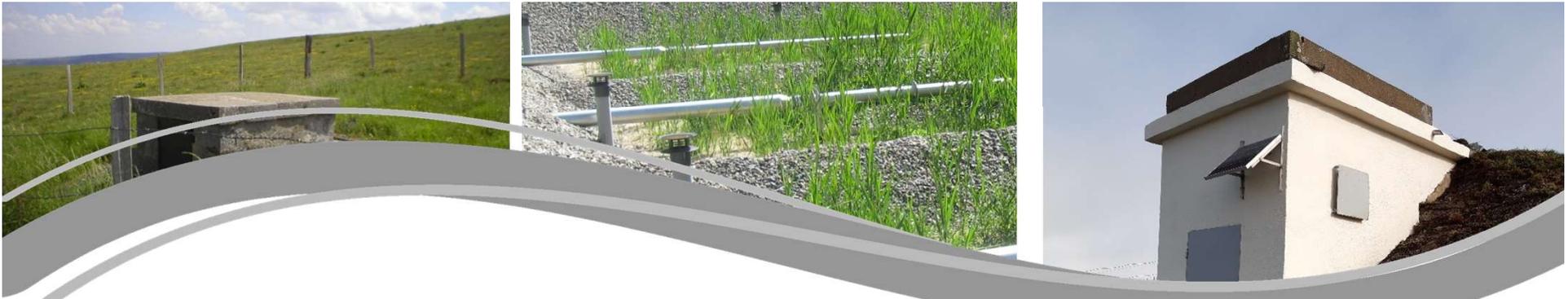
- 288 Captages de sources
- 28 Forages
- 1 Prises d'eau en rivière

○ Stockage :

- 278 Réservoirs
- 26 Stations de pompage

○ Réseaux :

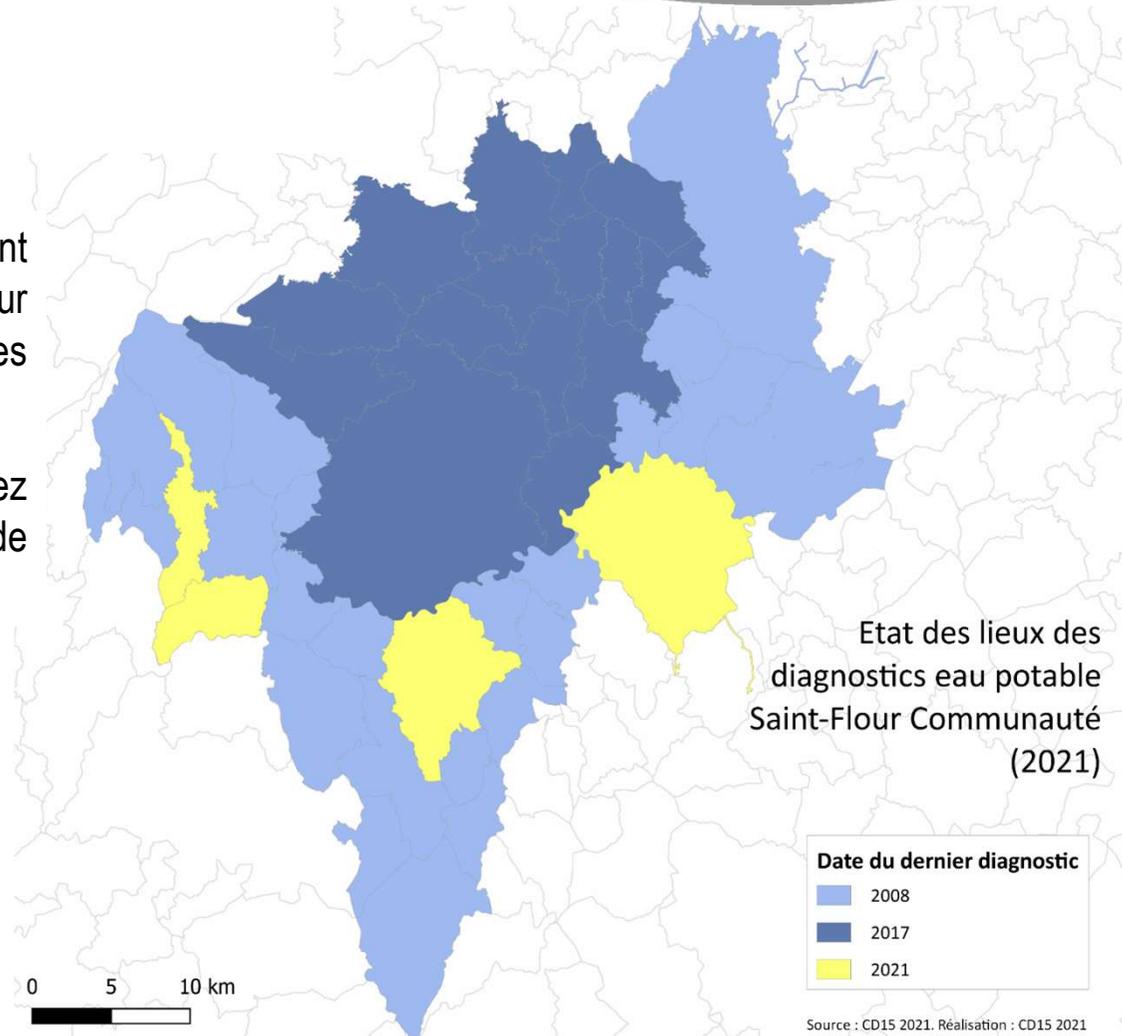
- 1 400 km Adduction + Distribution (hors branchements)

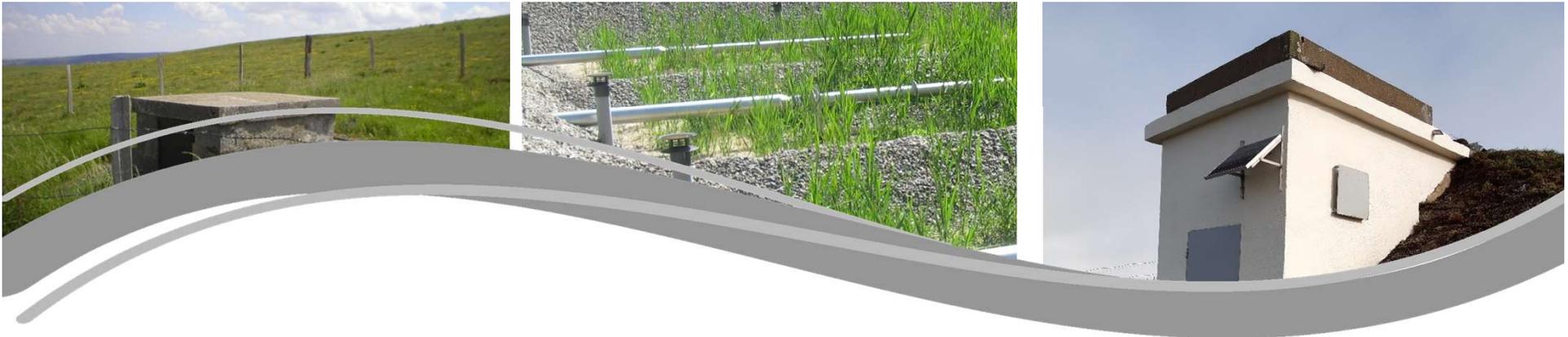


Contexte de l'AEP :

➤ Niveau de connaissance :

- Niveau de connaissance relativement bon sur le secteur Planèze de St Flour (PLPDE 2017) et sur les communes en cours de Diagnostic (2020-21).
- Niveau de connaissance assez sommaire sur les UGE disposants de PLPDE de 2008.

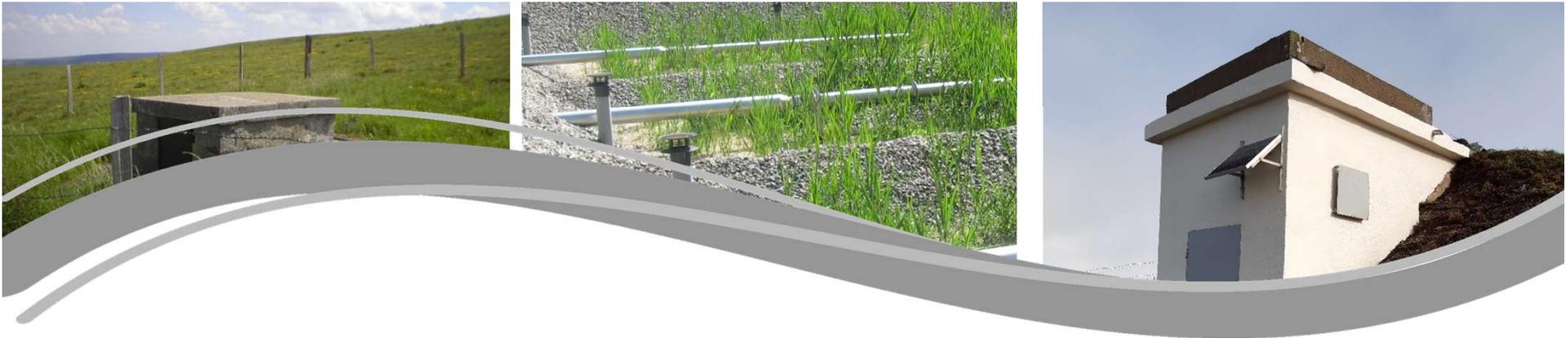




Contexte de l'Assainissement Collectif :

- **Unités de Gestion de l'Assainissement (UGA) :**
 - Aucune gestion à une échelle intercommunale
 - 41 UGA à l'échelle communale
 - 12 communes entièrement en ANC
 - La quasi-totalité des services Assainissement Collectif sont exploités en régie.
 - Seule la commune de Neuvéglise-sur Truyère a un contrat de prestation de service avec VEOLIA pour l'exploitation de sa STEP principale.
 - La compétence « Gestion des boues d'épuration » a été transférée au SYTEC : déshydratation, évacuation, valorisation agricole (co-compostage).



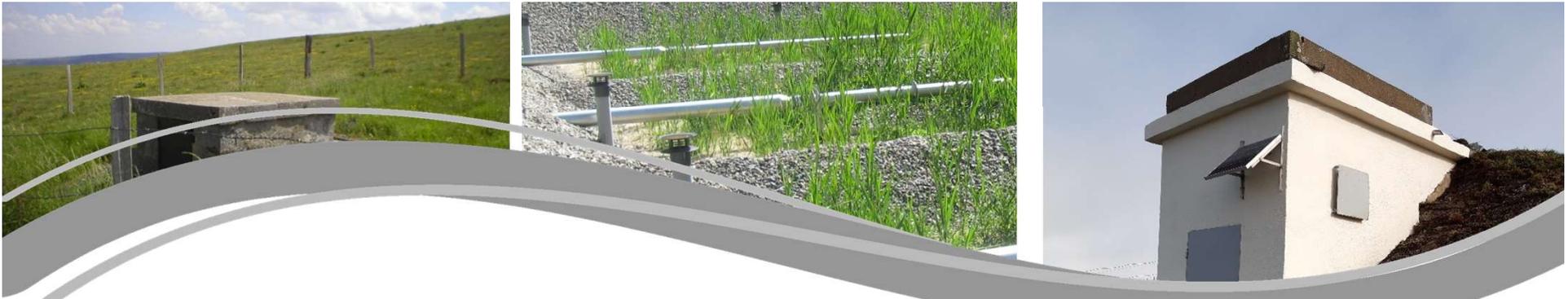


Contexte de l'Assainissement Collectif :

➤ Patrimoine – Infrastructures :

- **Stations d'épuration :** 81 unités de traitement.
 - 6 Boues Activées (de 1 200 à 13 600 EH)
 - 29 FPR (de 25 à 450 EH)
 - 7 Lagunages (de 125 à 450 EH)
 - 7 Filtres à sable (de 45 à 80 EH)
 - 15 Lits Bactérien (de 25 à 850 EH)
 - 17 Autres filières (essentiellement des Décanteurs-Digesteurs de faible capacité)

- **Réseaux de Collecte :**
 - (données partielles et incomplètes)



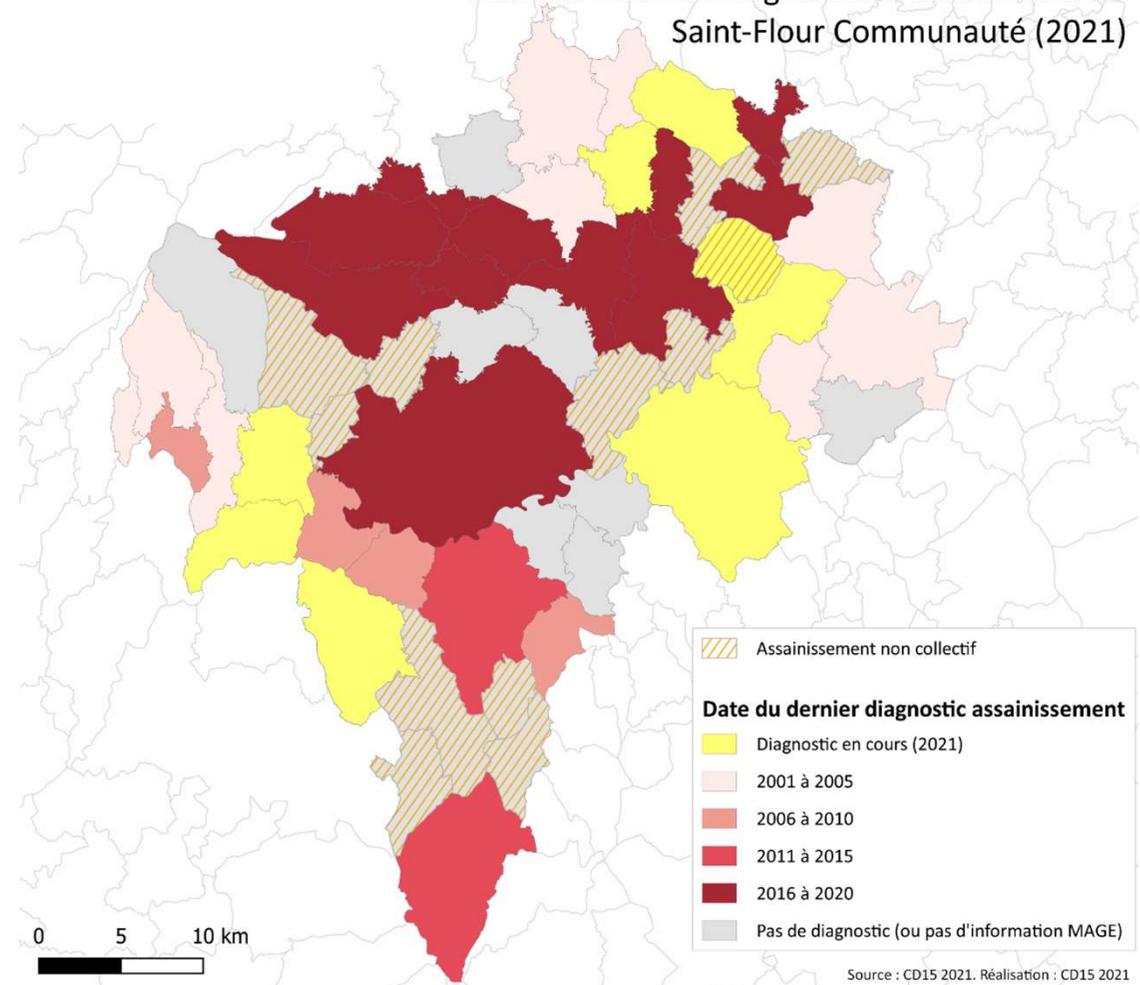
Contexte de l'Assainissement Collectif :

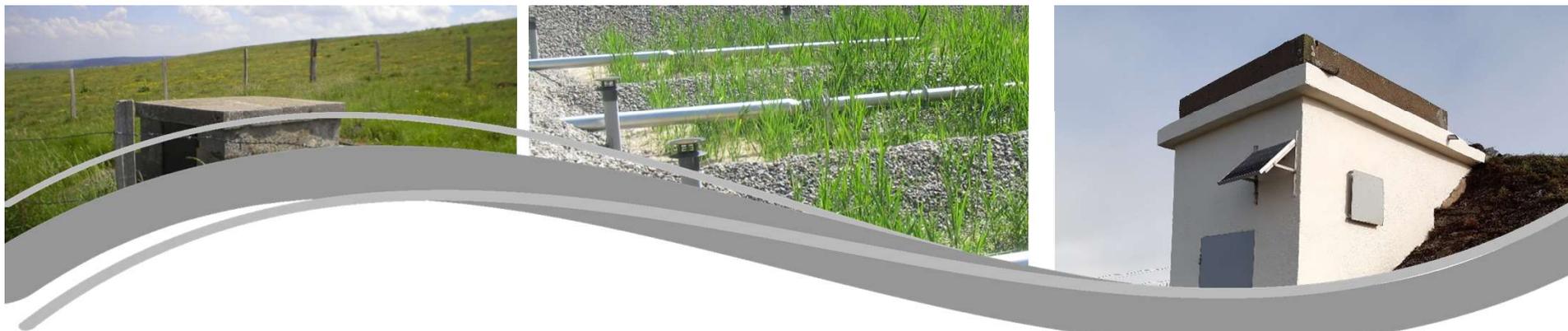
➤ Niveau de connaissance :

- Niveau de connaissance assez hétérogène.
- Pas de connaissance de l'existence d'une étude diagnostic sur 8 UGA
- Une douzaine de commune disposent d'un Diagnostic < 2010.
- Rappel – Réglementation :

Arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif => obligation d'avoir un Diagnostic de moins de 10 ans.

Etat des lieux des diagnostics d'assainissement
Saint-Flour Communauté (2021)





Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

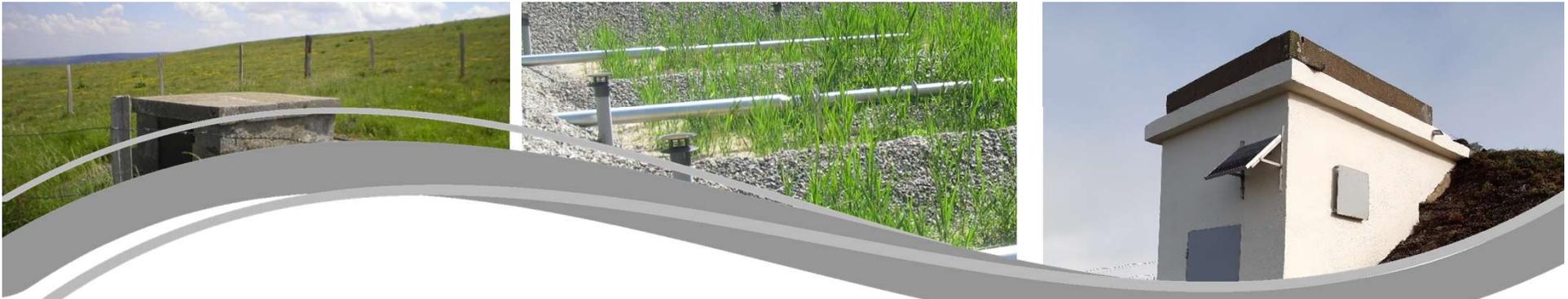
1. Etat des lieux Technique => élaboration d'un programme de travaux chiffré à horizon 2030

- Réaliser des Schémas Directeurs d'AEP sur les collectivités qui disposent d'une étude antérieure à 2010 => **25 UGE concernées**
- Réaliser des Schémas Directeurs d'Asst sur les collectivités qui disposent d'une étude antérieure à 2010 (ou qui ne disposent d'aucune étude) => **21 UGA concernées**

Pour mémoire :

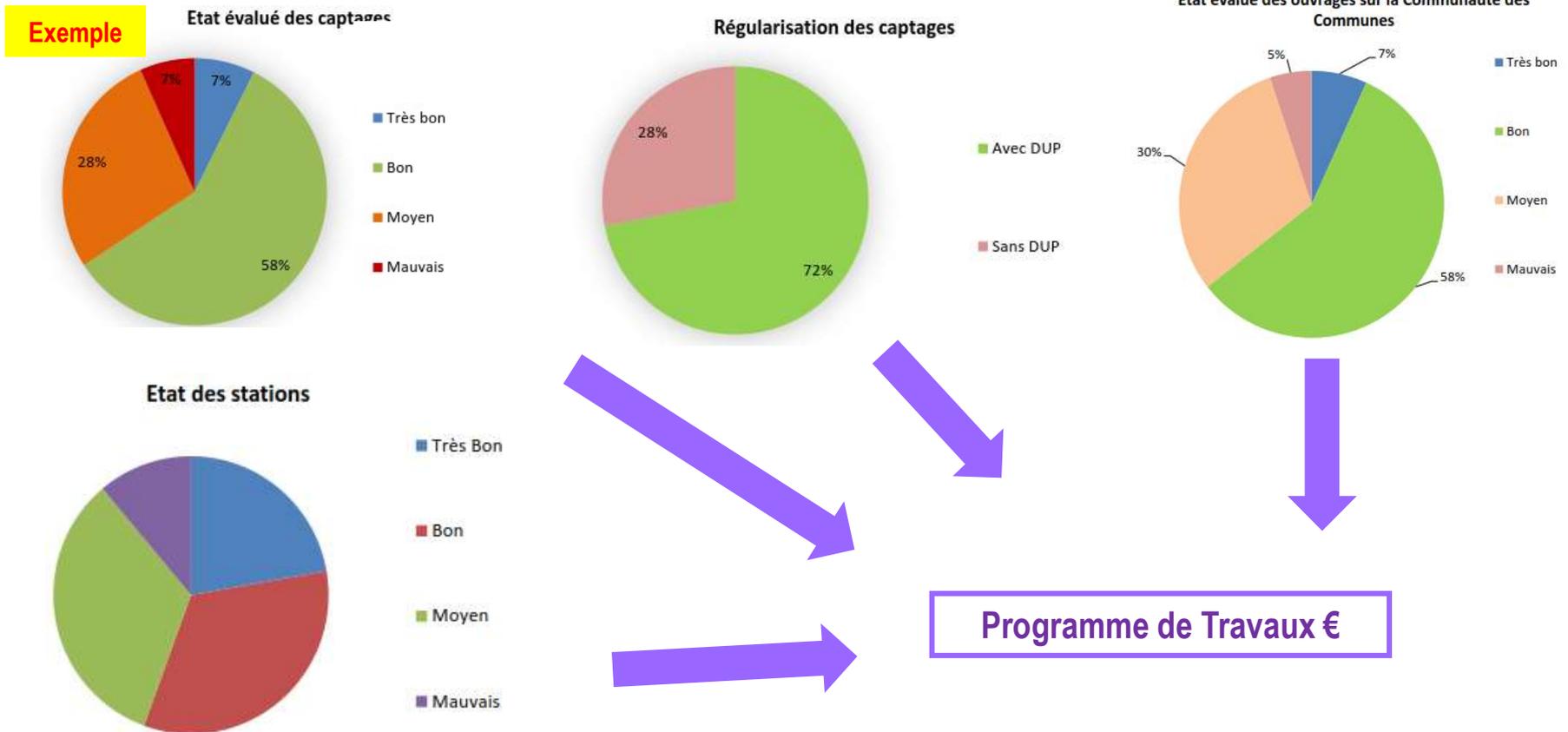
Coût estimatifs des Schémas Directeurs AEP ou Asst envisagés en 2021 sur le territoire (estim CIT).

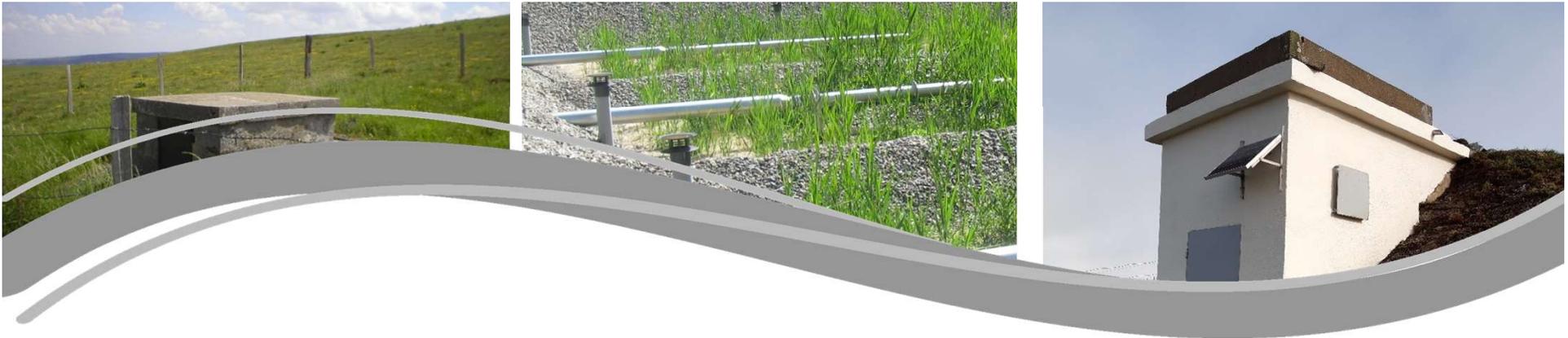
	Schéma Communal d'Asst		Schéma Communal d'AEP			Honoraires AMO CIT	Total € HT
	Diagnostic systèmes d'Asst	Zonage d'Assainissement	Diagnostic systèmes AEP	Travaux compteurs & télésurv	Honoraires MOE trvx compteurs-télésurv		
Lieutadès	13 940	900				1 833	16 673
Saint Martial			29 080	30 110	3 200	2 200	64 590
Vieillespesse	48 207	900				1 833	50 941
Saint Martin sous Vigouroux			24 845	25 855	3 000	2 200	55 900
SIAEP de la Margeride Nord			100 860	<i>En cours de réalisation</i>	<i>En cours de réalisation</i>	4 400	105 260
Val d'Arcomie	104 834	23 110	62 850	55 515	4 650	4 400	255 359



Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

1. Etat des lieux Technique => élaboration d'un programme de travaux chiffré à horizon 2030

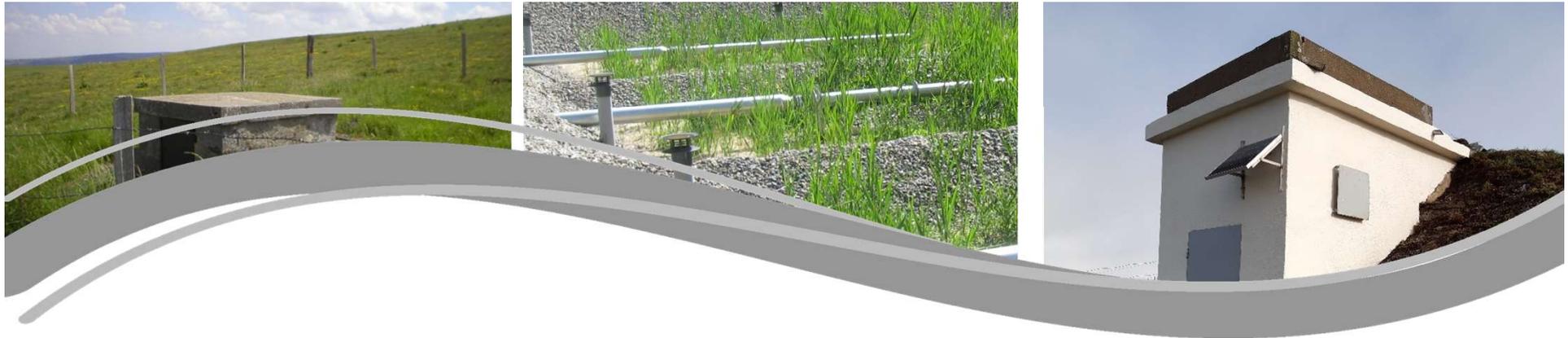




Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

2. Analyse du Fonctionnement actuel des services :

- Recueil et synthèse des données d'**organisation générale du service** et patrimoniales :
 - Population desservie (permanente et saisonnière) ;
 - Mode de gestion ;
 - Ouvrage et installations ;
 - Type de réseaux (unitaire/séparatif) ;
 - Longueurs et âges moyens des réseaux ;
 - Nombre de branchements et d'abonnés ;
 - Dépendances et interconnexion inter-services ou intra-collectivité ;
 - Volumes produits / volumes mis en distribution / volumes facturés ;
 - Tarifs pratiqués
 - Améliorations en cours, prévues ;
 - Aménagements, réhabilitations ou création d'ouvrages intégrés dans la programmation pluriannuelle budgétaire.
- ➔ **Inventaire technique des équipements, des ouvrages et des infrastructures.**



Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

2. Analyse du Fonctionnement actuel des services :

- **Entretiens avec les responsables** de chaque UGE et UGA (*en présence des personnels d'exploitation*) :
 - Compléter et vérifier les informations recueillies.
 - Préciser notamment les données budgétaires.
 - Projets en cours ou à venir.
 - Moyens matériels et humains mis en œuvre
- **Analyse des contrats** de prestation de service en cours (VEOLIA)
- Concernant les UGE et UGA disposant d'un Schéma Directeur réalisé entre 2010 et 2020
=> Réalisation de **visites des principaux ouvrages** (captages, réservoirs, stations de traitement, stations d'épuration) afin de remettre à jour l'analyse in-situ de leur état.



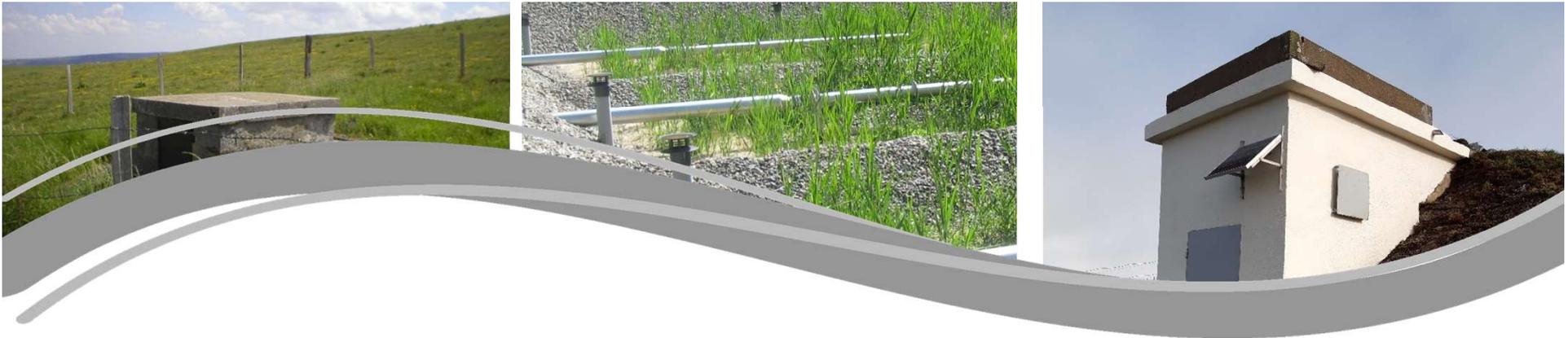
Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

2. Analyse du Fonctionnement actuel des services :

- Recensement des **Moyens humains** affectés aux services :
 - Agents et tâches ;
 - Nombre d'agents affectés et temps consacré par agent aux services d'eau et d'assainissement (le temps consacré par les élus à d'éventuelles tâches relevant normalement d'un employé devra être intégré) ;
 - Définition des tâches réalisées (nature et fréquence) ;
 - Détail des différentes tâches : élaboration et suivi du budget, gestion des abonnés, relève des compteurs, facturation, réparation des fuites, maintenance d'ouvrages (nettoyage, espaces verts...), maintenance électromécanique, dégrillage, étude et suivi de chantiers, astreintes... ;
 - Temps alloué à chaque tâche ;
 - Fiche de poste des agents.

Exemple

ETP estimés par les élus	5,54 ETP : => 3,86 ETP « techniques » => 0,43 ETP « administratif » => 0,25 ETP « bénévolat » => 1,00 ETP « contrats de gérance »
ETP nécessaires à l'exploitation	5,74 ETP: => 5,03 ETP « techniques » => 0,71 ETP « administratif »
ETP affectés au budget	2,60 ETP (soit 91 500 €)
ETP non affectés au budget	1,94 ETP (soit 62 263 €)
ETP affectés au contrat de gérance	1,00 ETP (soit 31 900 €)

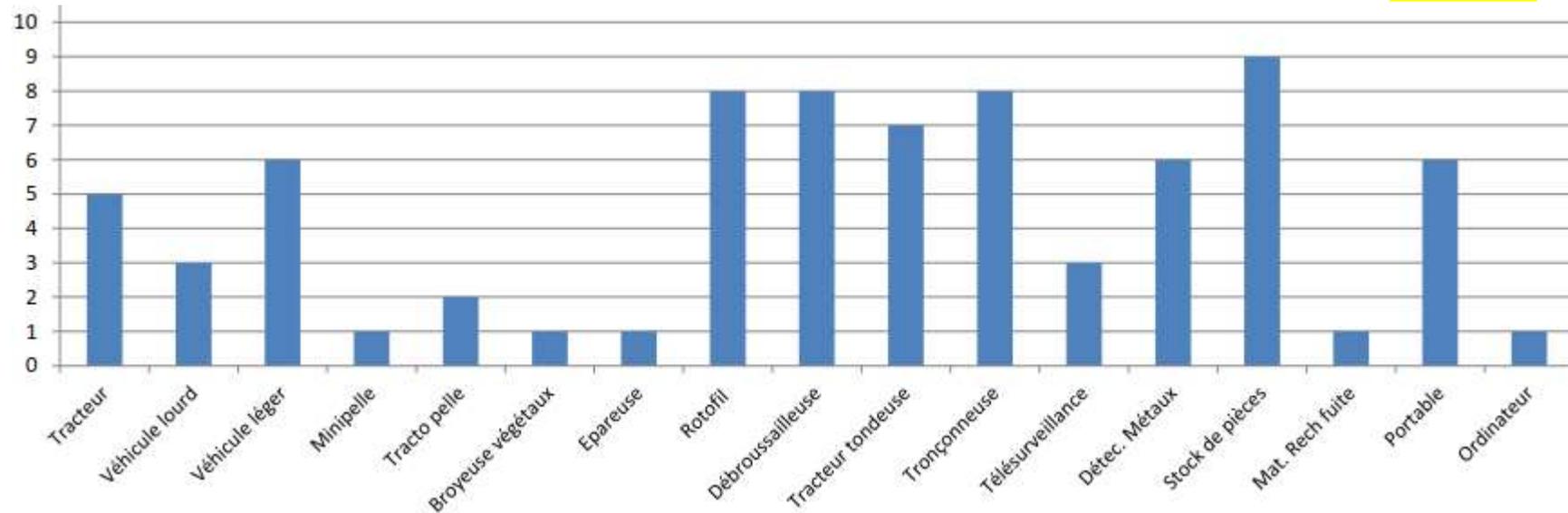


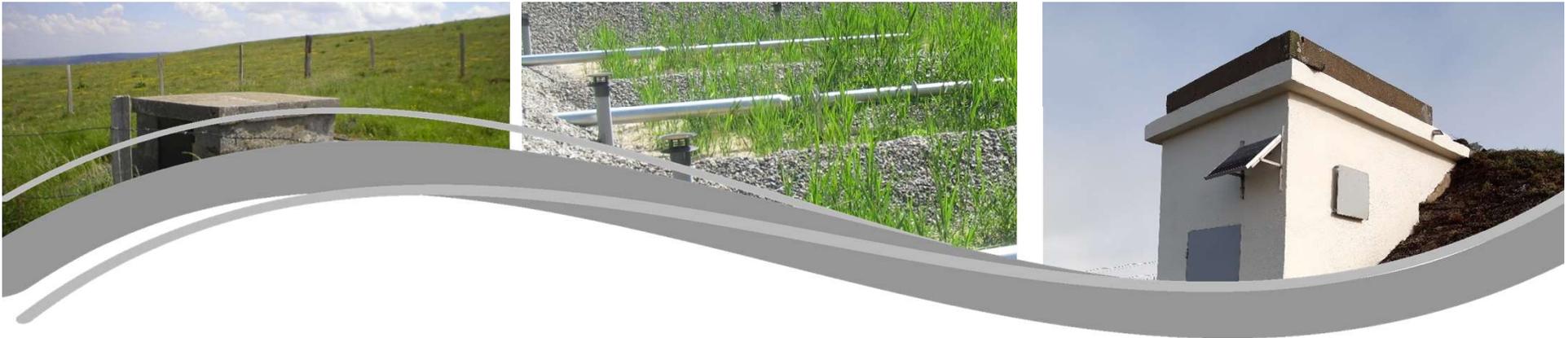
Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

2. Analyse du Fonctionnement actuel des services :

- Recensement des **Moyens matériels** d'exploitation :
 - Matériel terrain exploitation AEP / Asst ;
 - Véhicules, engins de chantier
 - Matériel informatique
 - Télésurveillance

Exemple

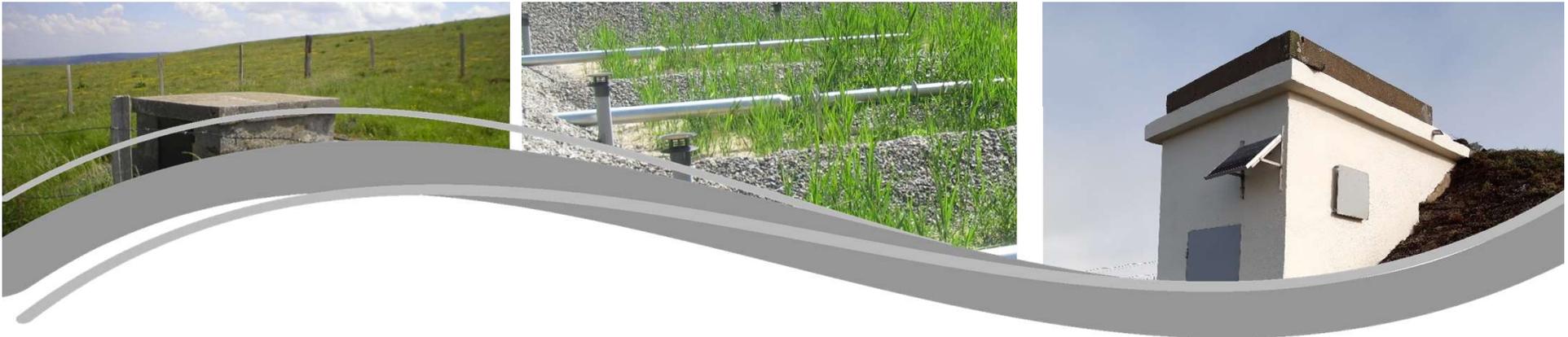




Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

2. Analyse du Fonctionnement actuel des services :

- Aspects **réglementaires** et **contractuels** :
 - Synthèse des tâches obligatoires ou recommandées des services administratifs et techniques : astreinte, réparation, branchement, suivi de chantier, facturation, budget, gestion des abonnés, exploitation, maintenance, analyses...).
 - Recensement des engagements contractuels des collectivités vis-à-vis de tiers en mentionnant le type de contrats en cours (assurance, organismes financiers, entreprises/fournisseurs...) ainsi que leurs échéances.

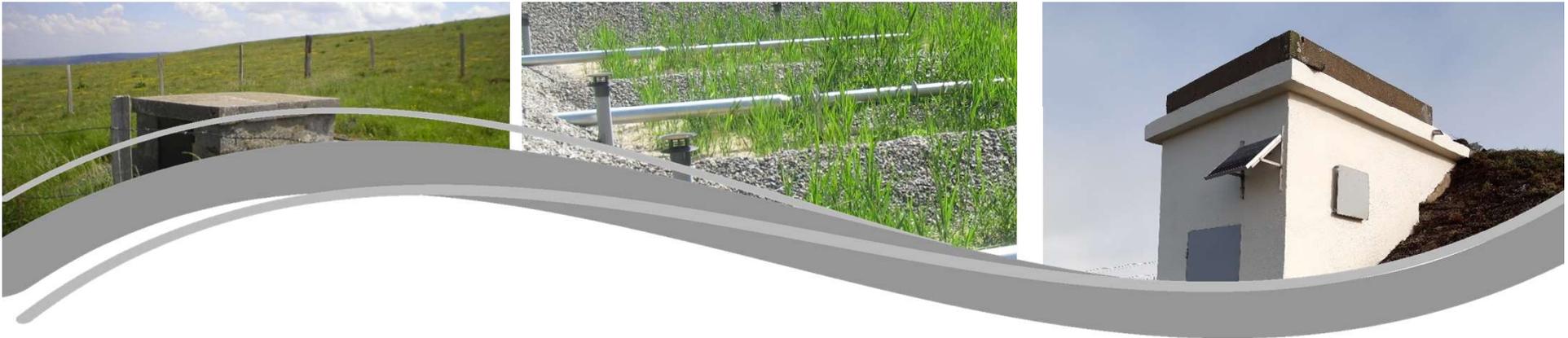


Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

2. Analyse du Fonctionnement actuel des services :

- Recensement des **données financières** :
 - les 3 derniers comptes administratifs ;
 - les 3 derniers budgets primitifs (M49) ;
 - les 3 derniers rapports sur le prix et la qualité du service ;
 - l'échéancier des annuités d'emprunt et d'amortissement pour chaque collectivité.

 - **Analyse** des données financières :
 - Dépenses de fonctionnement réalisées et les éventuelles dépenses non impactées aux services d'assainissement (coûts masqués : véhicules, fournitures, locaux...) ou les dépenses non impactées à tort ;
 - Détail des dépenses de fonctionnement des principaux ouvrages (réseaux, stations pompage, traitements, analyses...);
 - Dépenses d'investissement prévues ou engagées ;
 - Prise en compte de la charge des amortissements existants ;
 - Inventaire des emprunts (durée, montant...);
 - État de la dette ;
 - Origine et montant des recettes & analyse de l'évolution des volumes facturés sur les 3 dernières années ;
 - Composantes et montant du prix de service (y compris une analyse de la légalité de la tarification vis-à-vis de la réglementation en vigueur)
- ➔ **Caractériser les coûts réels de chaque service** (*calcul du coût de revient*) **et les comparer aux prix facturés**

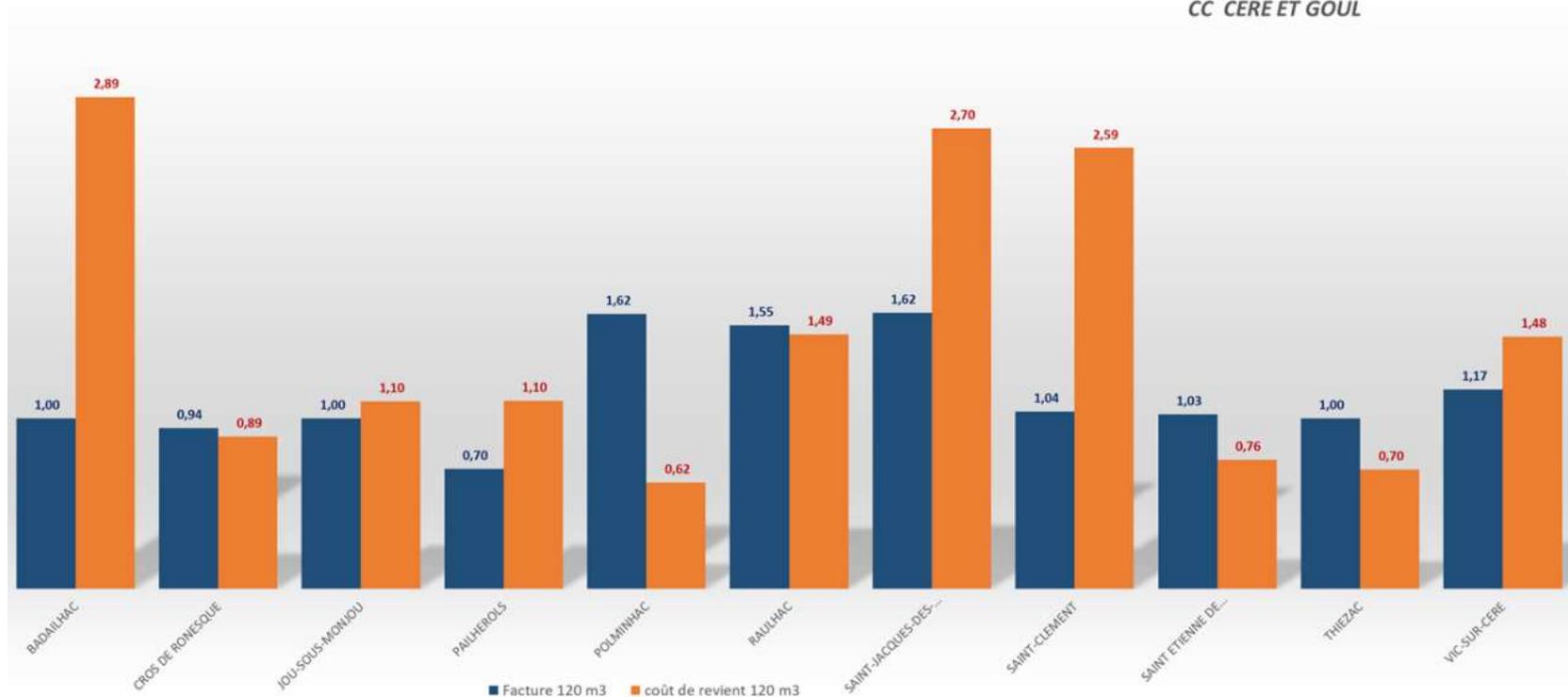


Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

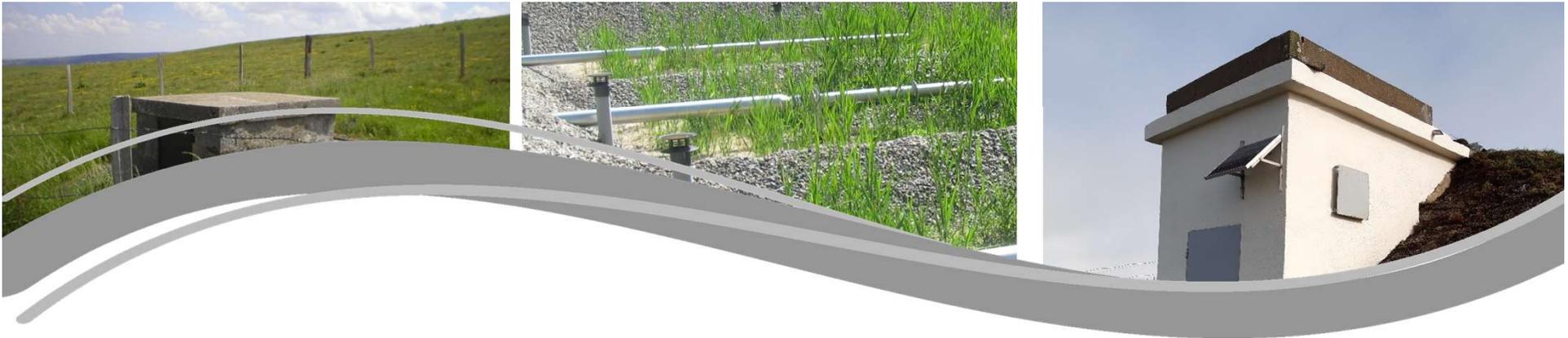
2. Analyse du Fonctionnement actuel des services :

- **Analyse** des données financières :

Comparaison Tarifs 120 m3 / Coûts de revient au 31/12/2016
CC CERE ET GOUL



Exemple



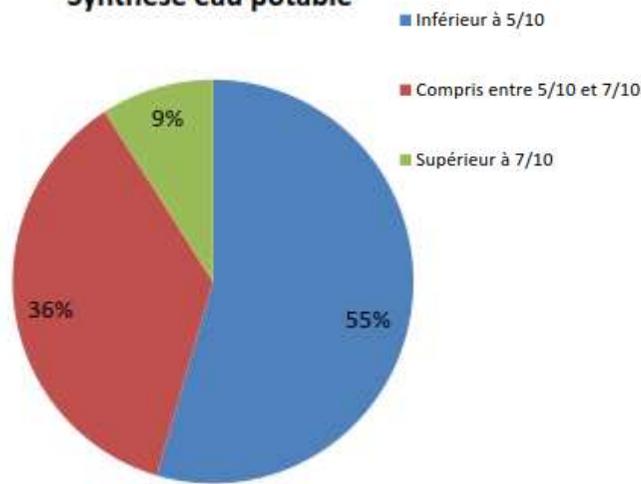
Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

2. Analyse du Fonctionnement actuel des services :

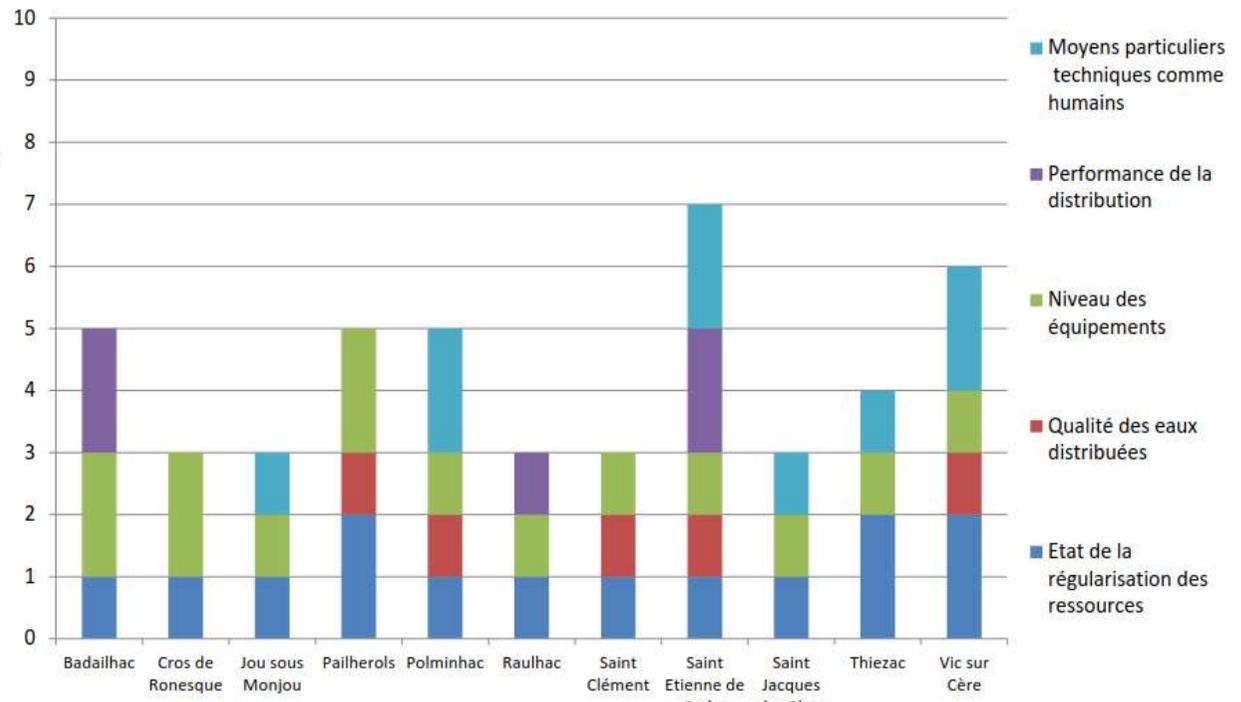
- Evaluation des **performances des services** actuels :
 - identifier les disparités de niveau de service existant entre les différentes Unités de Gestion ;
 - évaluer le rapport prix / qualité de chaque Unité de Gestion ;

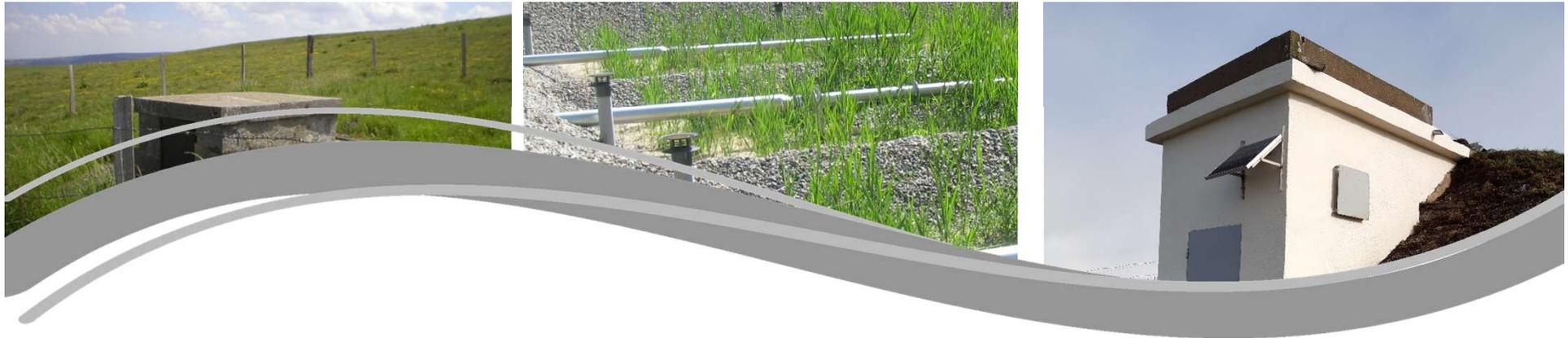
Exemple

Synthèse eau potable



Moyenne : 4,3 / 10

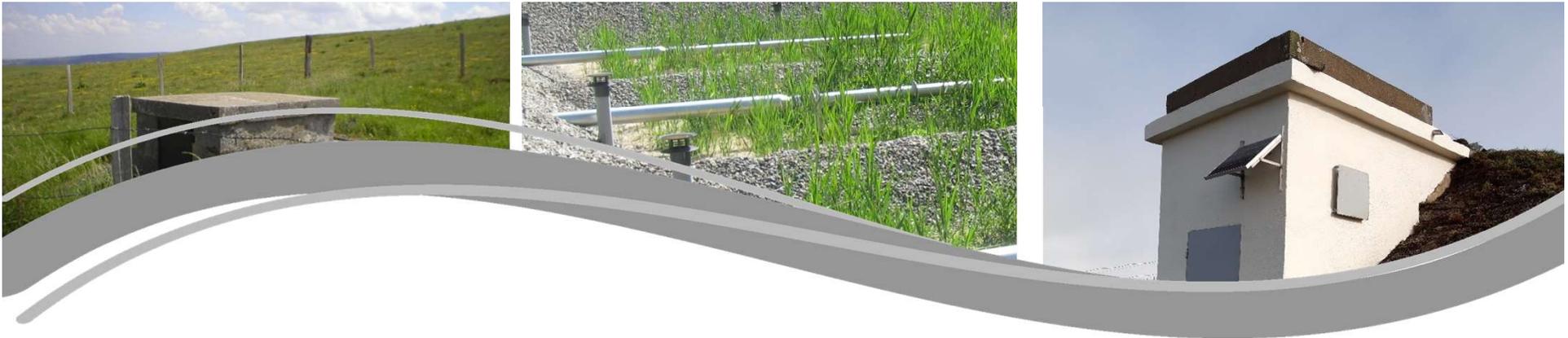




Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

2. Analyse du Fonctionnement actuel des services :

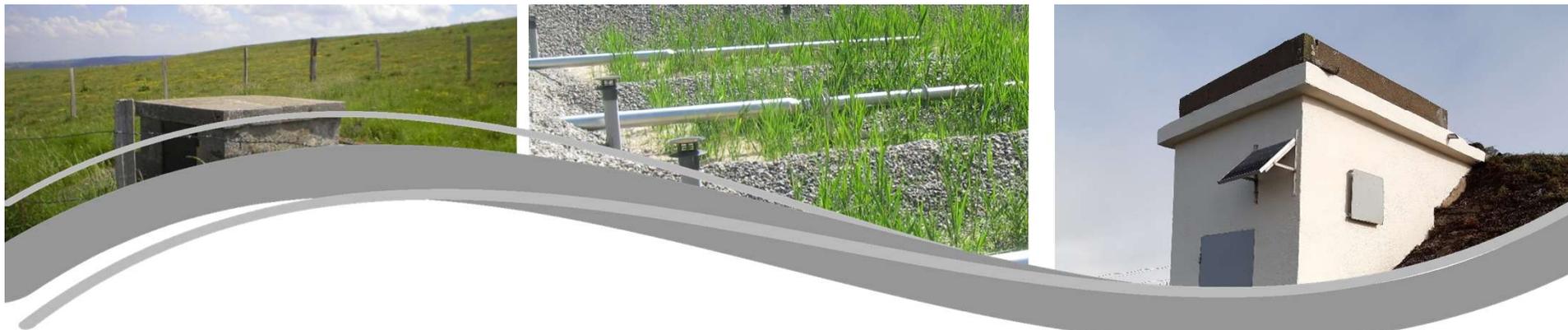
- Elaboration d'un **document récapitulatif de la situation actuelle** :
 - État de la situation de chaque collectivité compétente concernée au regard des services « Eau Potable », « Assainissement collectif », « Assainissement Non Collectif » :
 - État global des ouvrages et le niveau de fonctionnement des ouvrages ;
 - Situation financière et budgétaire de chaque collectivité compétente ;
 - Adéquation des moyens humains et matériels actuellement mis à disposition par rapport à la prestation nécessaire ou attendue ;
 - Niveau de service actuellement proposé.
 - Coût estimatif des investissements nécessaires à venir (avec hiérarchisation et priorités) ;
 - Projets à venir.
 - Synthèse des problématiques de fonctionnement de chaque service ;
- ➔ **Présenter un premier bilan du fonctionnement des systèmes d'eau potable et d'assainissement en identifiant les forces, faiblesses et axes de progrès.**



Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

➔ Elaboration d'un programme de travaux chiffré à horizon 2030 sur l'ensemble de l'EPCI

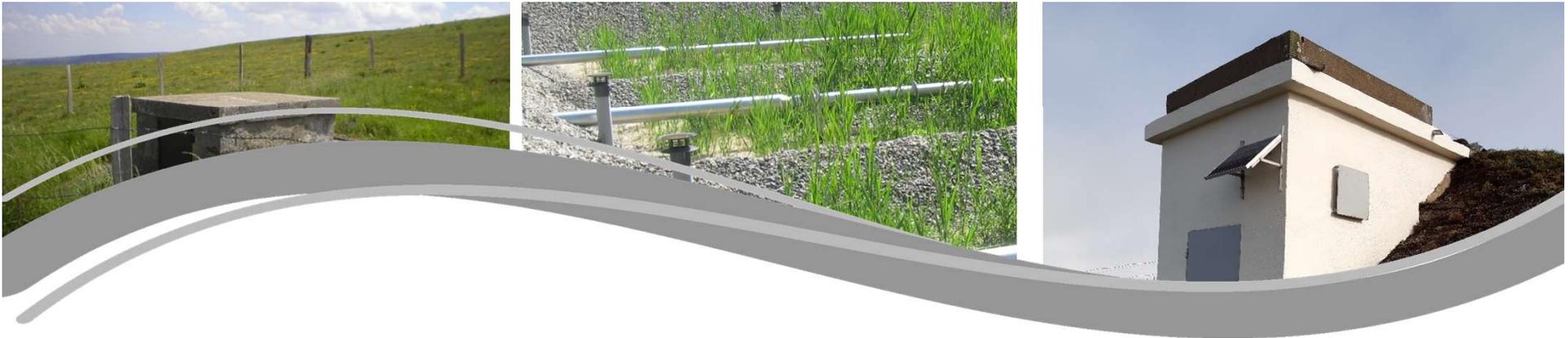
- Réalisation d'une synthèse de tous les Schéma Directeurs (ou diagnostics) AEP et Asst récents (> 2010) à l'échelle de l'EPCI.
- Elaboration d'un programme de travaux chiffré et hiérarchisé (priorités d'actions) l'échelle de l'EPCI (illustré de « Fiches Actions », de cartes, et d'un planning prévisionnel d'interventions).
- Etude de l'impact de la mise en œuvre de ce programme de travaux sur le prix de l'eau.



Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

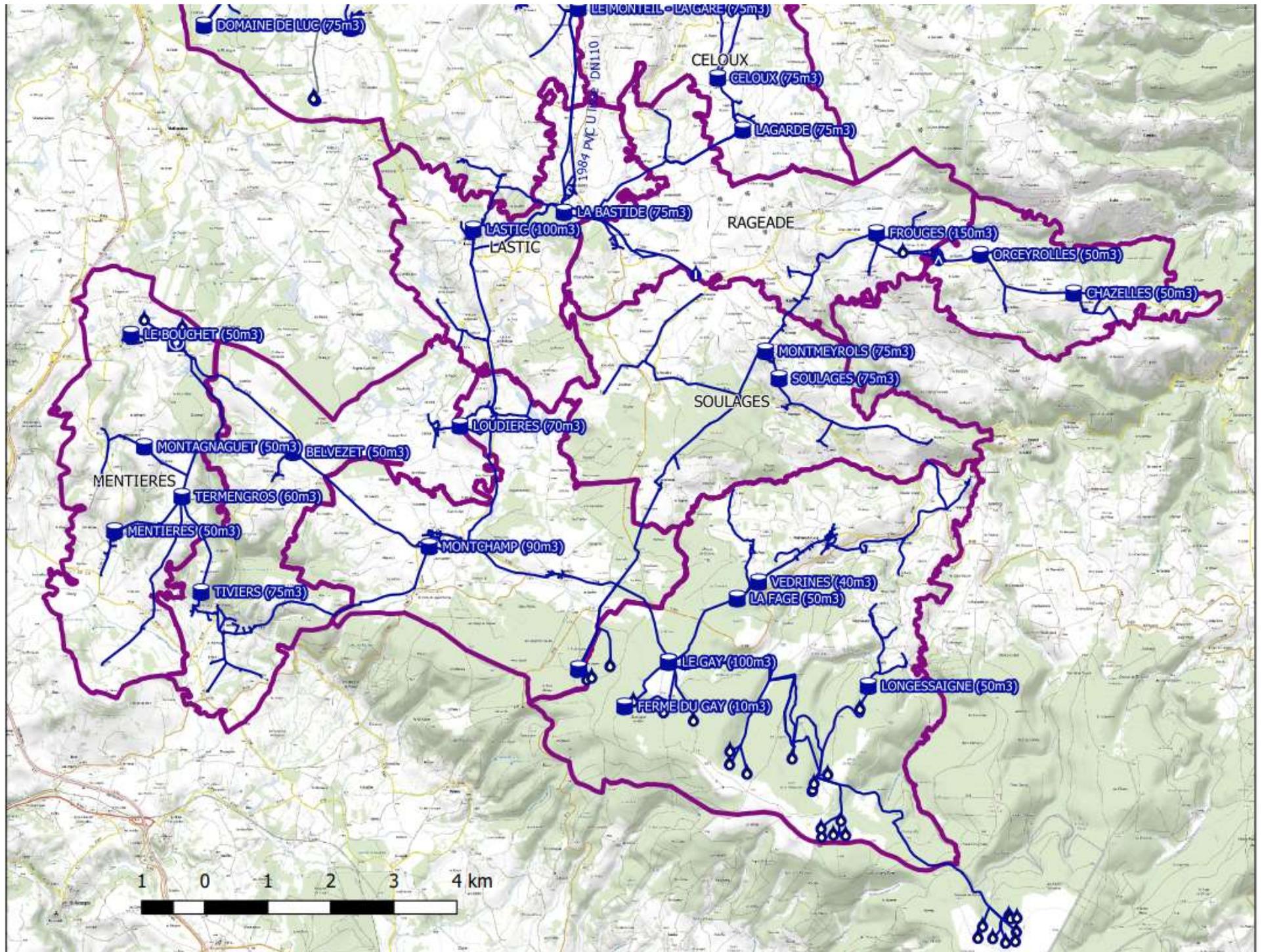
3. Cartographie des systèmes d'Eau Potable et d'Assainissement

- **Numérisation des plans papiers existants** et des connaissances des agents :
 - Numérisation des plans projets ou des plans de récolement existantes
 - Création d'un SIG au format du Geostandard Départemental
 - Entretiens avec les agents d'exploitation et les élus ayant la connaissance des réseaux pour compléter la base de donnée.
 - Identification des secteurs sur lesquels les plans existants sont incomplets, faux, ou peu précis.
- **Cartographie sur le terrain** au GPS de précision :
 - Réalisation de relevés cartographiques in situ des infrastructures (réseaux & ouvrages) sur les secteurs ciblés
 - Compléments SIG
- **Réalisation de Schéma Altimétriques de fonctionnement des systèmes AEP** :
 - Cf. Exemple.
- **Transmission des données**
 - Transfert des données sur l'outil Web SIG Atlas Cantal pour utilisation par les collectivités locales.



Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

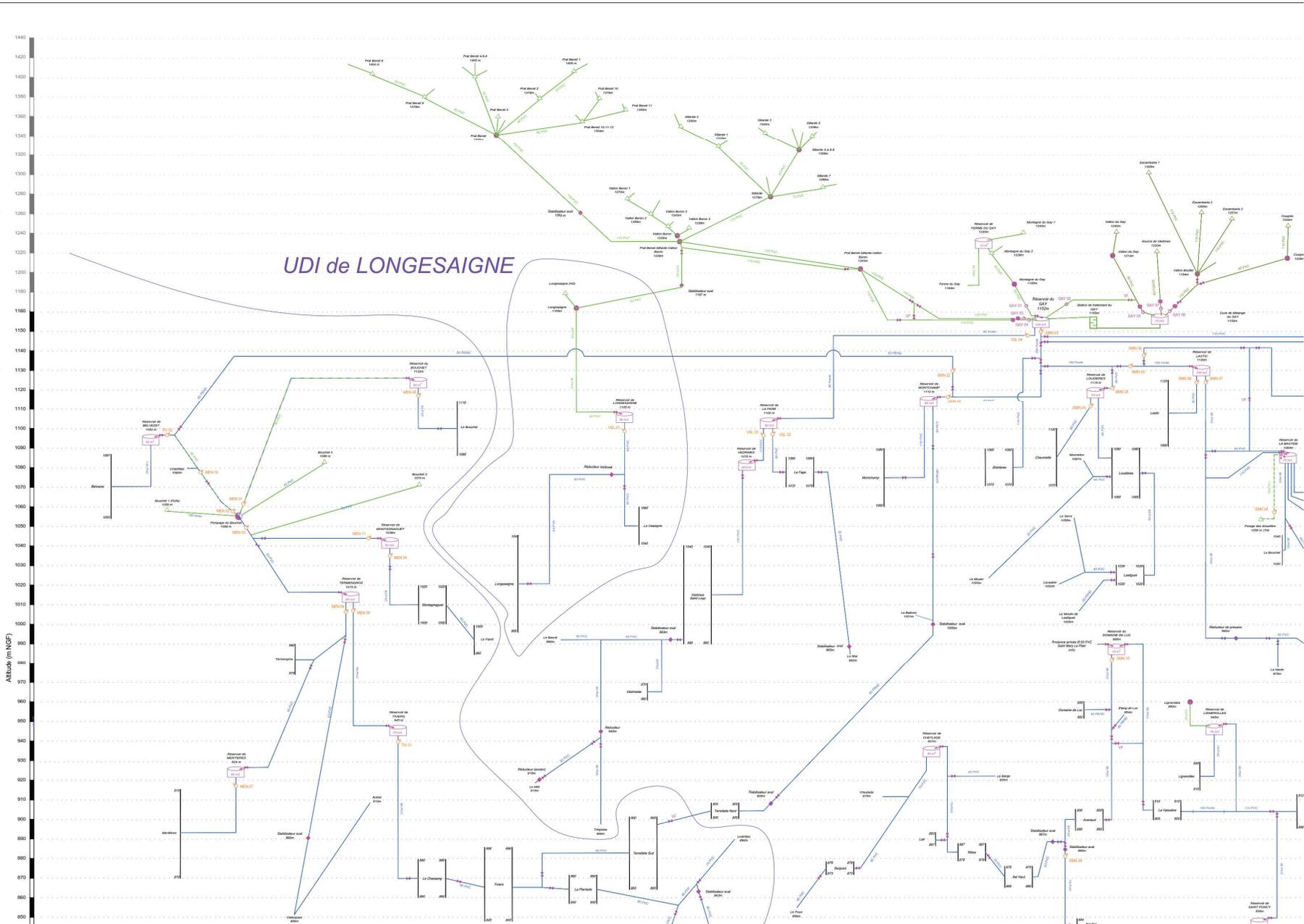
3. Cartographie des systèmes d'Eau Potable et d'Assainissement
 - Exemple de rendu Cartographie SIG

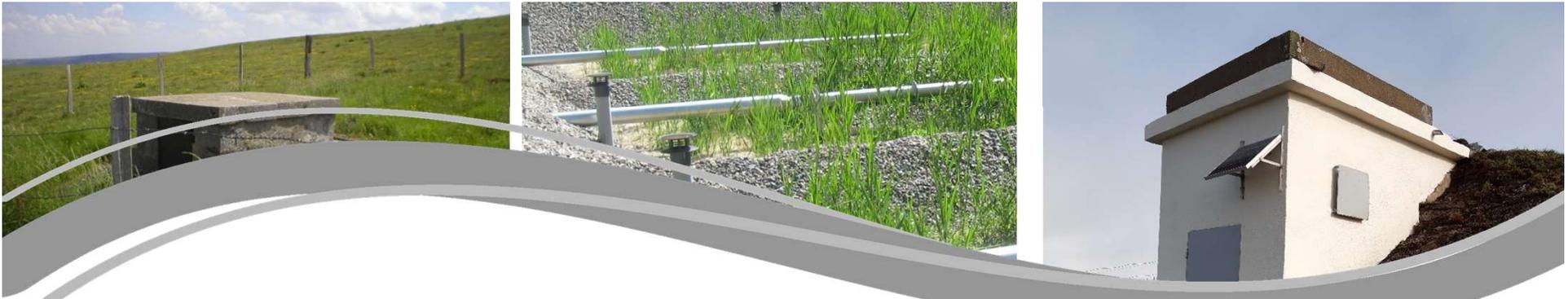




LÉGENDE

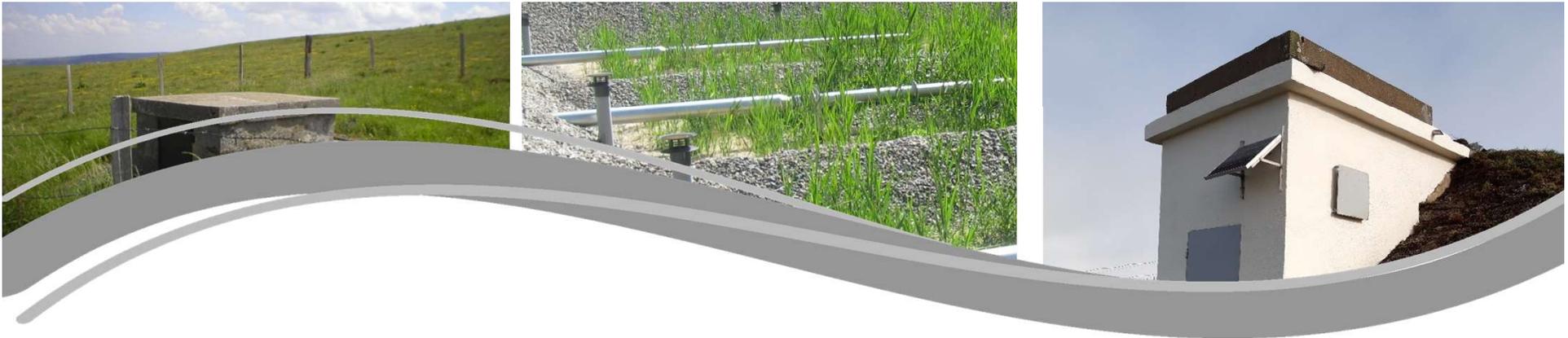
- | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------------|--|----------------------------|---|-----------------------|---|------------------------|
|  | Captage |  | Distribution gravitaire |  | Vanne de sectionnement |  | Robinet à flotteur |  | Régulateur de pression |
|  | Réservoir |  | Alimentation gravitaire |  | Débitmètre télésurveillé |  | Poires de niveau |  | Chambre de réunion |
|  | Station de pompage |  | Distribution surpressée |  | Compteur non télésurveillé |  | Flotteur altimétrique |  | Eau avec arsenic |
|  | Réserve incendie |  | Alimentation surpressée |  | Compteur télésurveillé |  | Station de traitement | | |





Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

Planning Prévisionnel



Proposition d'un État des lieux des services de l'eau et de l'assainissement :

Co-Financements envisageables :



Globalement **~ 80 %**
de subventions envisageables