

# diagram Au bon endroit au bon moment !

Cereg a développé **Diagram**, une méthodologie appliquée au **Diagnostic Permanent** qui regroupe une **combinaison d'outils spécifiques** permettant de répondre en **temps réel** à l'ensemble des besoins.

## A chaque phase son outil Cereg !

### C-plan, le web cartographique Repérer les anomalies

- Repérage et reconnaissance de réseaux en temps réel
- Mise à disposition des données SIG via navigateur web
- Consultation des données de toutes les couches en cours de numérisation
- Mesure des distances et des surfaces
- Rendus cartographiques des cartes sous Qgis

### C-itv Inspecter et sectoriser

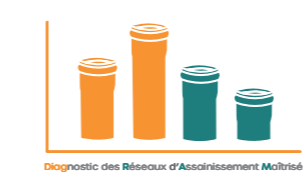
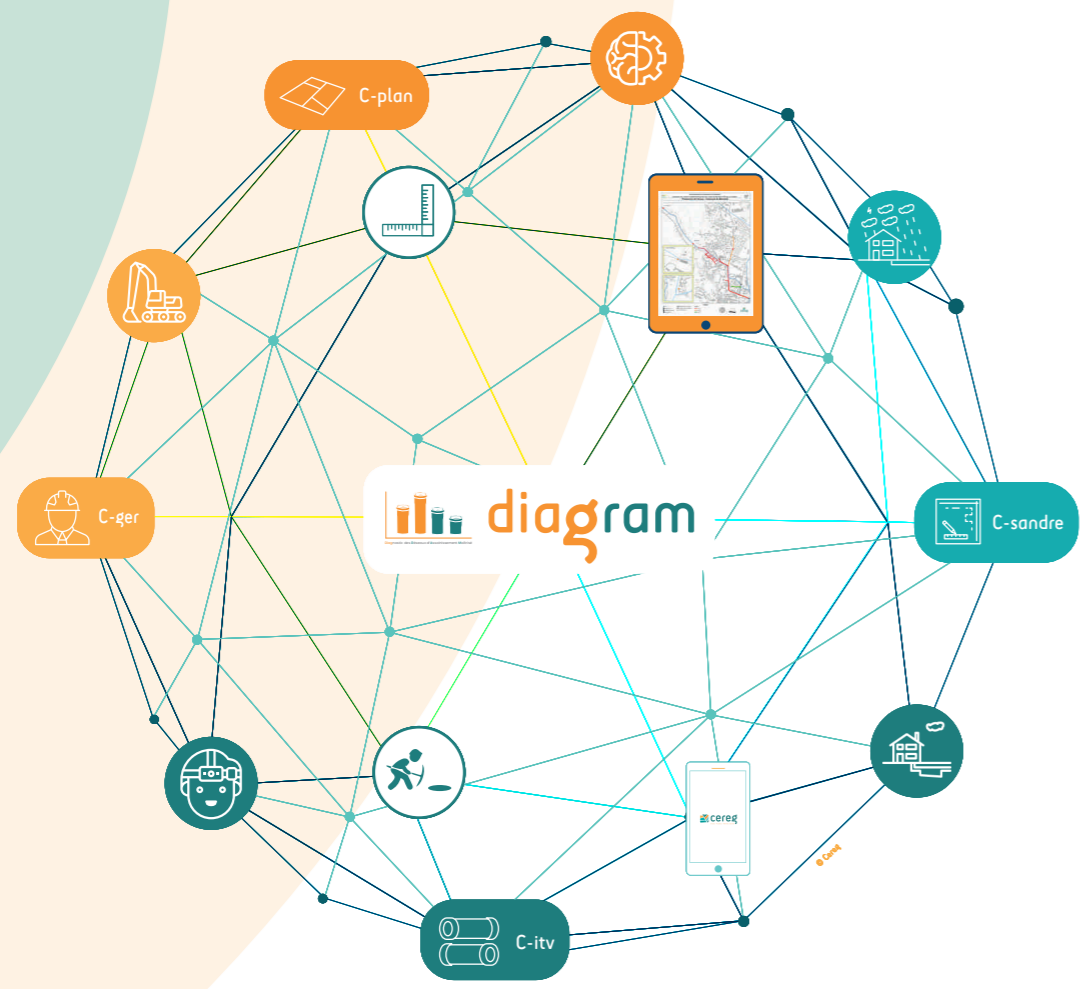
- Analyse automatisée des inspections télévisées suivant l'encodage des défauts
- Notation globale des tronçons selon la codification © Rereau
- Géolocalisation des anomalies sur C-plan
- Hiérarchisation des tronçons

### C-sandre Exploiter les données

- Conversion des données Sandre renseignées par les collectivités en tableaux et graphes
- Extraction et analyse des données en temps réel
- Analyse du fonctionnement des réseaux de numérisation
- Identification des dysfonctionnements et des investigations complémentaires à réaliser
- Adaptation dans les meilleurs délais des ressources à mettre en œuvre

### C-ger Réhabiliter et programmer

- Elaboration des tableaux de bord avec indications de suivis
- Hiérarchisation et planification des travaux
- Pilotage du plan d'actions



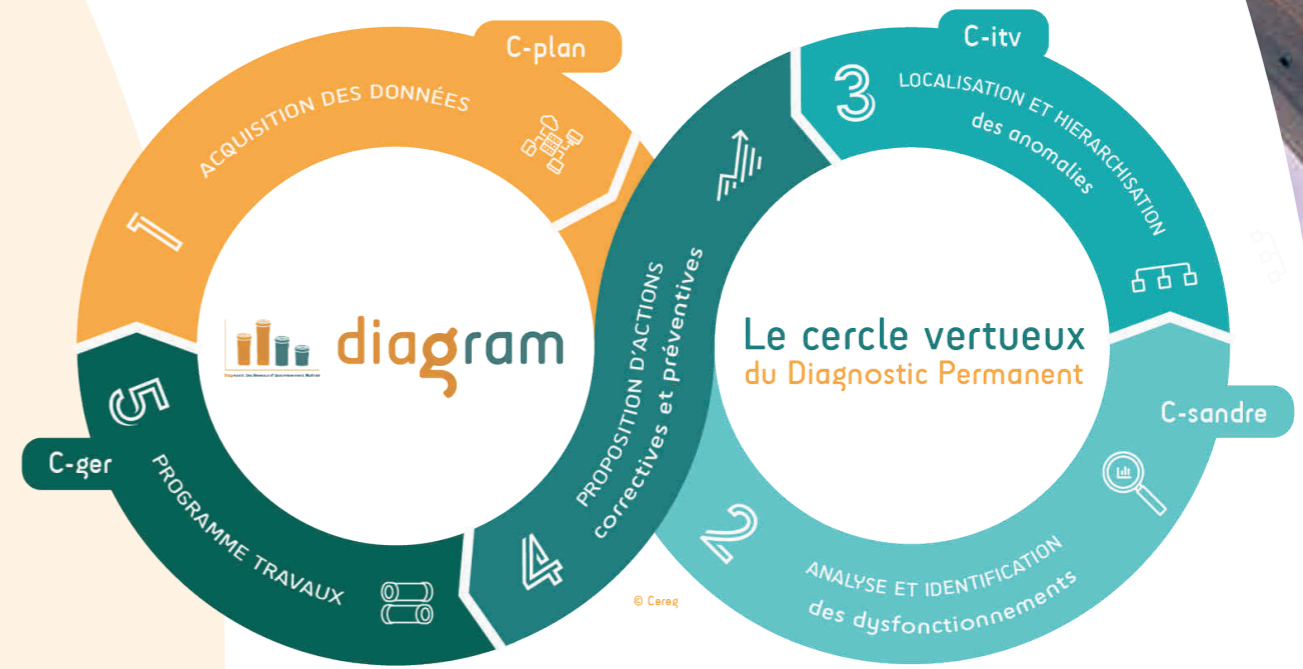
# diagram

Diagnostic  
Réseaux  
Assainissement  
Maîtrisé

Cereg | Diagram | Février 2023 | @Images : Cereg, Freepik

Un **métier**, une **expertise**, des **outils**

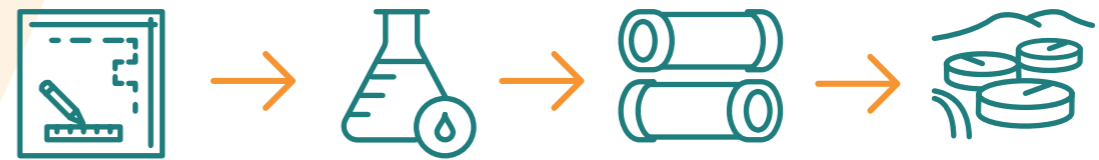
Afin de disposer d'une **vision rétrospective et prospective** de la **performance de l'exploitation des réseaux** et de leur impact sur le milieu naturel, **Cereg** a élaboré la méthodologie **Diagram**, qui propose un panel **d'outils spécifiques** développés pour chaque phase du **Diagnostic Permanent** :



**L'expertise Cereg en continu**

Très attaché à la mise en œuvre d'un **processus d'amélioration continue**, **Cereg** est **certifié ISO 9001, OPQIBI** et **accrédité COFRAC (Accréditation n° 1-7222 accordée à Cereg Ingénierie Pôle Mesures et Prélèvements)** pour la réalisation des prélèvements asservis au débit selon le référentiel **NF EN ISO/CEI 17025**.

A ce titre, **Cereg** est habilité par les **Inter-Agence de l'Eau** pour le **contrôle des dispositifs d'autosurveillance des rejets des systèmes d'assainissement des collectivités et des industriels**.



**Le Diagnostic Permanent : une obligation réglementaire**

L'Arrêté du 21 juillet 2015, modifié par l'Arrêté du 31 juillet 2020, impose aux collectivités de mettre en place un **Diagnostic Permanent** de leur système d'assainissement :

- Avant le **31 décembre 2021**, pour les systèmes d'assainissement supérieurs ou égaux à **10 000 équivalents habitants**
- Avant le **31 décembre 2024**, pour les systèmes d'assainissement de **2 000 à 10 000 équivalents habitants**

**Un objectif final pour le client**

Indissociable de la **gestion patrimoniale**, le **Diagnostic Permanent** permet d'évaluer l'état et le fonctionnement d'un système d'assainissement, dans l'objectif de réduire les impacts des rejets d'eaux usées sur les milieux récepteurs.

L'objectif pour le client est multiple :

- Réduction **des eaux claires parasites**
- Optimisation **des consommations électriques**
- Réduction de la **fréquence et des volumes** déversés vers le milieu naturel : **mise en conformité réglementaire** et réduction des impacts
- Réduction **des gênes aux usagers**
- Orientation du programme d'exploitation et d'investissement pour assurer le **meilleur service public possible à l'utilisateur : maîtrise des coûts**

**Le Diagnostic Permanent**

*De la photographie au film*

Le **suivi en continu des réseaux** permet **l'amélioration de leur exploitation et de leur gestion**, tout en favorisant **l'optimisation du programme et des coûts de réalisation des travaux** nécessaires à leur bon fonctionnement.

Les objectifs du **Diagnostic Permanent** sont de :

- Connaître en continu le fonctionnement et **l'état structurel du système d'assainissement**
- Prévenir et/ou identifier dans les meilleurs délais les **dysfonctionnements** du système
- Suivre et évaluer l'efficacité des **actions préventives** ou correctives engagées
- Exploiter le système d'assainissement dans une logique **d'amélioration continue**



Diagnostic des Réseaux d'Assainissement Maîtrisé

Plus qu'une **méthode**, **Diagram** c'est 30 ans **d'expertise** et **d'outils** au service du **diagnostic des réseaux d'assainissement**.

A travers la mise en place de nombreux **diagnostics permanents** auprès de collectivités, **l'expertise en continu** proposée par **Cereg** permet de disposer d'une **vision complète et permanente** de **l'état structurel et fonctionnel** du système d'assainissement.

