

TECHNIC' EAU DU MORBIHAN

Gestion patrimoniale
des réseaux d'eau
et d'assainissement

11 sept. 2018



LOTISSEMENT DE LA VOIE ROMAINE
e de pose des canalisations

2010-2016
5%

2000-2009
8%

1980-1999
10%

1960-1979
37%

1945-1959
22%

< 1945
18%



Assainissement:

- **Renan BOURGEOIS**
Chargé de mission loi NOTRe



service public d'eau potable

- **Pascal RUAUD**
Directeur

SIAEP de la Presqu'île de Rhuy
Syndicat Intercommunal d'Assainissement et d'Eau Potable



de la Presqu'île de Rhuy
www.siaep-rhuy.fr



La gestion patrimoniale en Assainissement Collectif

Les Enjeux de la gestion patrimoniale en assainissement

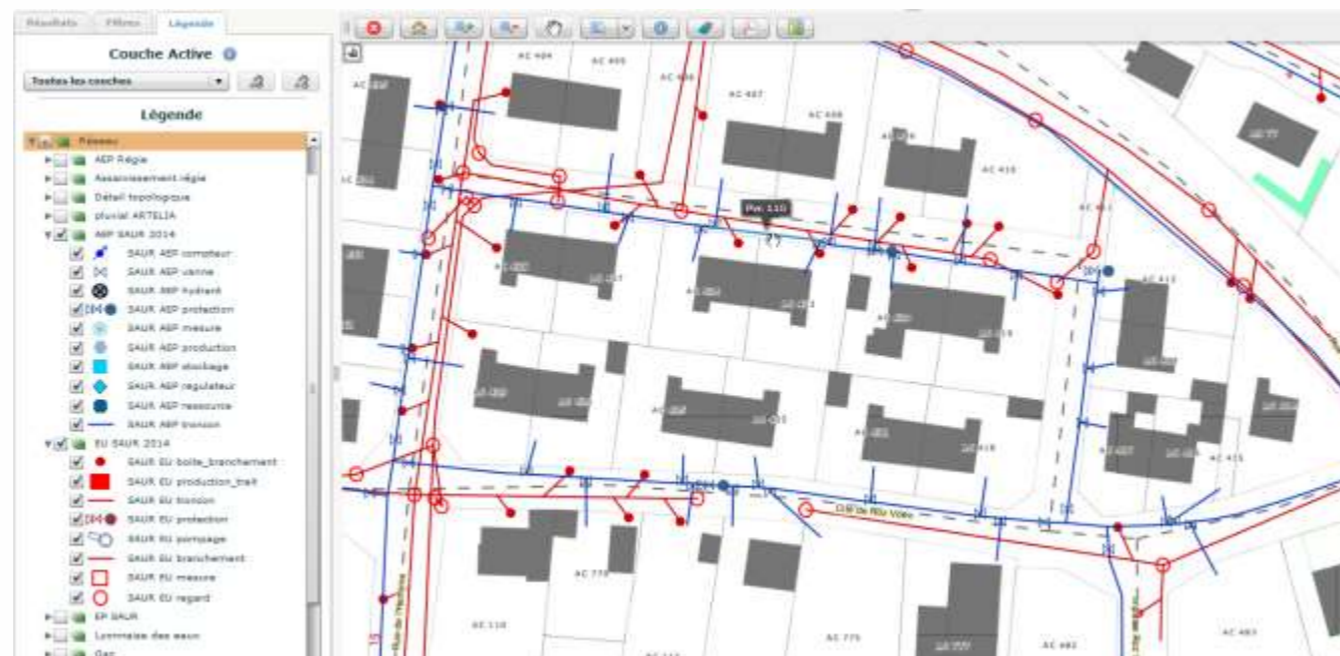
- Similaire à l’eau potable: prendre en compte le renouvellement du patrimoine;
- Maintenir ou diminuer les apports d’eaux claires parasites: optimisation des ouvrages de traitement, diminution des coûts de pompage, éviter les rejets directs au milieu naturel;
- Ne pas subir les travaux de renouvellement, à réaliser en urgence;
- Eviter les effondrements;
- Lutter contre la formation d’H₂S;



L’importance de la connaissance patrimoniale

« Descriptif détaillé des ouvrages de collecte et de transport des eaux usées » réglementaire dans le cadre d’un schéma directeur d’assainissement, depuis 2013.

- A minima: posséder des plans, mis à jour;
- La numérisation des plans permet de faciliter la mise à jour et la transmission des plans et l’intégration de données dans un SIG;
- Renseigner le matériau et la diamètre des canalisations;
- Renseigner ou estimer la date ou période de pose;



L’importance de la connaissance patrimoniale

- Permet de répondre efficacement aux DT/DICT, d’éviter une dégradation du réseau et des frais supplémentaires de détection à chaque intervention;
- Conserver la classe de précision lors des recollements;



Pour aller plus loin:

- Cartographier la profondeur du réseau et la localisation des branchements,
- Lister et/ou cartographier les interventions sur réseau, (réparation, suivi des contrôles de branchements, Inspections télévisées, ...)

L’importance de la connaissance patrimoniale

- Le SIG: un outil précieux pour la gestion patrimoniale et pour l’exploitation des réseaux,
- Cadrer les cahiers des charges et être vigilant lors de la remise des plans de recollement (Formats, Précisions,...)
- Utiliser l’outil pour la programmation de renouvellement,
- Une implication et des compétences nécessaires de la collectivité dans le suivi de l’outil,

La réglementation encadrant la gestion patrimoniale

Cadre réglementaire, arrêté du 21 Juillet 2015:

Pour les systèmes inférieurs à 10 000 EH, « le maître d'ouvrage établit, suivant une fréquence n'excédant pas dix ans, un diagnostic du système d'assainissement des eaux usées ».

Pour les systèmes supérieurs à 10 000 EH, « le maître d'ouvrage met en place et tient à jour le diagnostic permanent de son système d'assainissement »

-> Des exigences renforcées sur la connaissance des systèmes de collecte et des éventuels déversements.

-> Un nouveau cadre pour l'autosurveillance, notamment l'obligation de réaliser des manuels d'autosurveillance (> 2000 EH) ou un cahier de vie des systèmes d'assainissement (< 2000 EH)

Réaliser des diagnostics adaptés:

Des outils de diagnostic à adapter aux problématiques rencontrées sur le système de collecte.

Objectifs divers :

- Identifier et localiser les secteurs dégradés,
- Identifier et localiser les tronçons présentant de forts apports d’eaux claires parasites,
- Identifier les surfaces actives raccordées au réseau d’assainissement (Eaux claires météoriques),
- Quantifier et diminuer les déversements vers le milieu naturel,
- Programmer un renouvellement efficace,



Réaliser des diagnostics adaptés:

Des équipements de métrologie à adapter et à exploiter :

Petit système: peu d'analyses et d'équipements de métrologie existants (souvent 1 bilan 24h par an), mesures de débits à la station, temps de fonctionnement des postes.

- Compléter la connaissance par des diagnostics périodiques,

Systeme de collecte plus important : existence ou mise en place d'une métrologie adaptée: suivi des postes, mesures en continue ou estimations des flux traités et déversés, modélisation des réseaux, ...

- Diagnostic permanent à compléter par des diagnostics ciblés ponctuels,

-> Exploiter les données d'autosurveillance dans le cadre de la gestion patrimoniale.



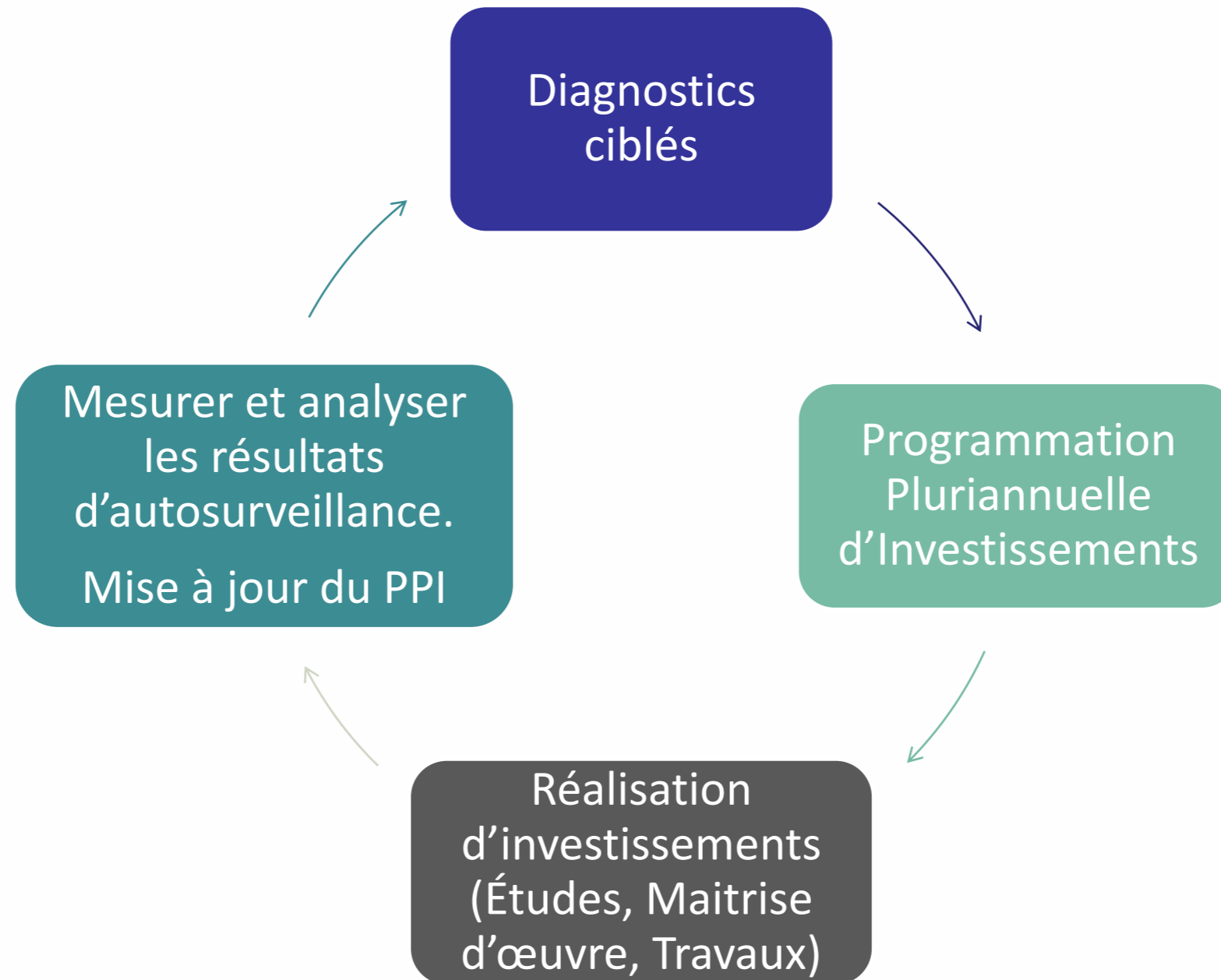
Réaliser des diagnostics adaptés:

La boîte à outils des diagnostics réseaux :

Choisir les éléments en fonction des problématiques rencontrées:

- ✓ Mise à jour des plans, numérisation, modélisation;
- ✓ Campagne de visite nocturne; (levée des regards)
- ✓ Campagne de mesures (débits/ flux polluants) nappe haute/nappe basse, via la pose d’équipements sur des postes, déversoirs d’orages et/ou regards;
- ✓ Inspections ciblées: Inspections télévisées - mesures H₂S - tests à la fumée - campagnes de contrôles des branchements: à optimiser avec les inspections existantes et les inspections prévues dans le cadre de l’exploitation.
- ✓ Priorisation des investissements proposés, outils d’optimisation technico-économiques.

Maintenir une gestion patrimoniale continue : Une nécessaire implication de la collectivité.





www.eaudumorbihan.fr