

# Information

## Etat structurel et fonctionnel du réseau d'égouttage

- C'est quoi ?
- Son utilité ?
- Pour qui ?



## Table des matières

1.	Gestion patrimoniale de l'égouttage - Les étapes	2
2.	Quelques définitions	3
3.	Etat structurel et fonctionnel du réseau d'égouttage	5
3.1	Son contenu	5
3.2.	Exemple d'utilisation	6
4.	Utilité	7
5.	En résumé	7

Note technique n°8— mars 2018

## Les services

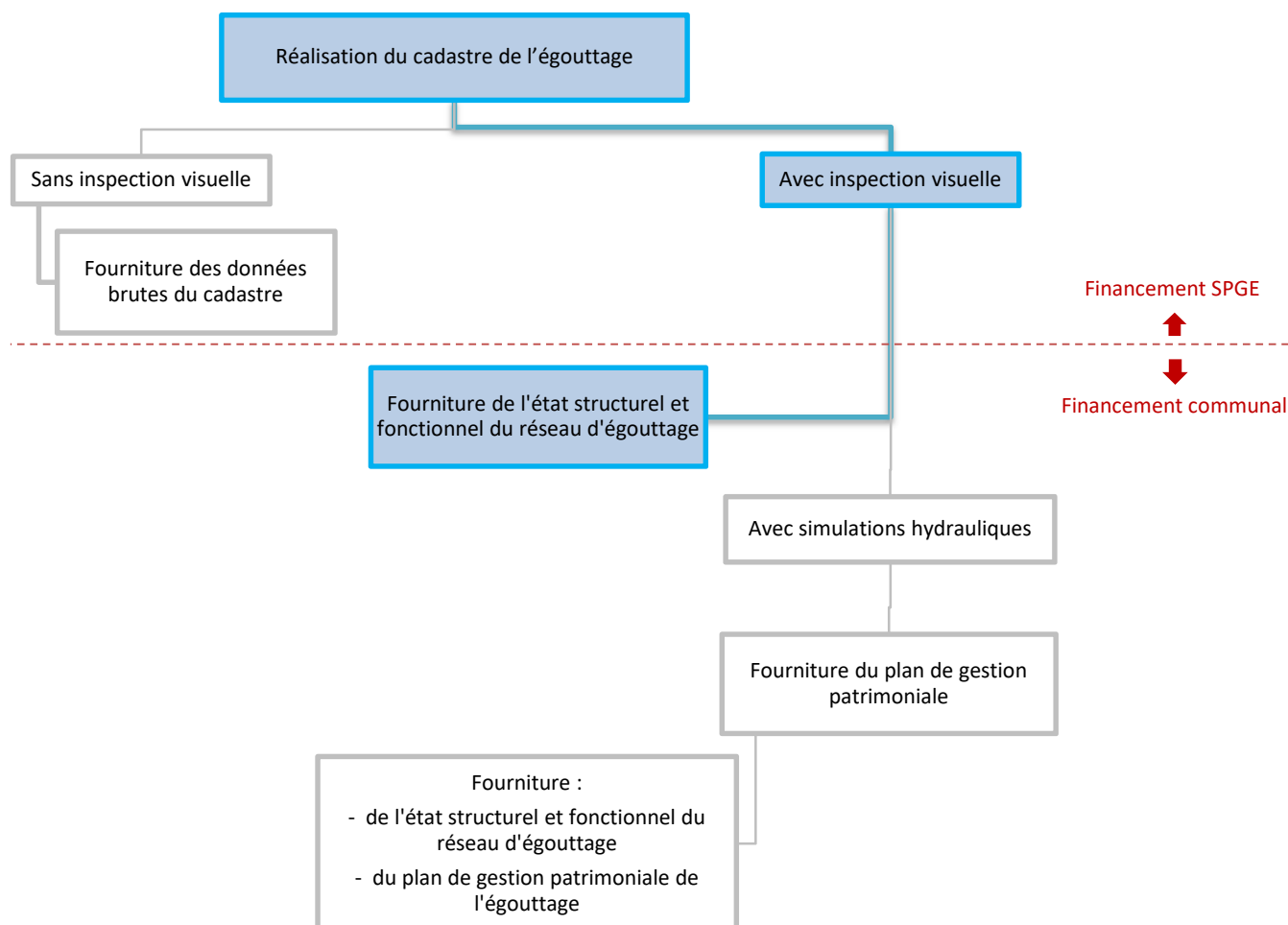
- Egouttage
- Le pack de base :  
PASH - Avis sur permis - PIC - Visites - Informations - Expertise sur une situation particulière en matière de raccordement - Examen de problèmes locaux de gestion des eaux
- Le module 1 : Gestion patrimoniale de l'égouttage  
Cadastre ou géométrie des réseaux - Visualisation des réseaux - Simulations hydrauliques - Plan de gestion patrimoniale de l'égouttage
- Le module 2 : Missions spécifiques
- Analyse détaillée et contrôle des travaux liés aux projets d'urbanisme - Etudes particulières
- Le module 3 : Aide à l'exploitation des réseaux
- Bassins d'orage - Stations de pompage - Stations d'épuration - Réseaux d'égouttage
- Le module 4 : Traitement des déchets de réseaux
- Collecte, réception et traitement des curures d'avaloirs

## 1. Gestion patrimoniale de l'égouttage - Les étapes

Dans le cadre des services qu'elle rend à ses affiliés, l'AIDE propose de réaliser la **gestion patrimoniale de l'égouttage communal**. C'est le **module 1** des services aux communes.

Une des étapes importantes (voir schéma ci-après) est l'établissement de **l'état structurel et fonctionnel du réseau d'égouttage**. La présente note d'information est consacrée à cette étape.

### Schéma pour réaliser la gestion patrimoniale de l'égouttage communal



Pour obtenir **l'état structurel et fonctionnel du réseau d'égouttage**, il y a lieu de suivre les démarches représentées en bleu sur le schéma.

## 2. Quelques définitions

**Cadastre** : opération consistant à effectuer le levé topographique des trappillons des chambres de visite, à mesurer la profondeur et les dimensions des chambres, à mesurer les diamètres et profondeurs de toutes les conduites arrivant et sortant des chambres, à constater l'état des échelles, des trappillons, etc. en vue de connaître la **géométrie du réseau**.



**Inspection visuelle** : opération consistant à visualiser l'intérieur des canalisations en vue de permettre de connaître l'état structurel et fonctionnel des conduites. L'inspection visuelle se fait par endoscopie ou zoomage.

**Inspection visuelle par endoscopie** : inspection par passage d'une caméra dans les canalisations nécessitant souvent le curage préalable des canalisations.

**Inspection visuelle par zoomage** : inspection par réalisation d'un film de quelques secondes à partir des chambres de visite dans chaque branche de canalisation permettant de voir l'état des conduites sur les premiers mètres sans nécessiter de curage préalable.

**Défaut structurel** : défaut relatif à la structure des tuyaux comme une fissure, une rupture/effondrement, une ovalisation, une dégradation de la paroi des tuyaux, un déboîtement de tuyaux au droit d'un assemblage, etc.

**Défaut fonctionnel** : défaut nuisant au bon écoulement des eaux dans les tuyaux comme un raccordement pénétrant, une présence de racines, un dépôt de terre ou de gravier, une stagnation d'eau, etc.

**Défaut d'étanchéité** : défaut comme une infiltration au droit d'un raccordement particulier ou d'un assemblage, un constat de porosité des conduites, etc.



**Simulations hydrauliques** : opération consistant à vérifier le comportement hydraulique du réseau d'égouttage cadastré lorsqu'il est soumis à une pluie de référence en vue de mettre en évidence les dysfonctionnements comme les mises en charge des conduites, les inondations sur les voiries, etc.

### 3. Etat structurel et fonctionnel du réseau d'égouttage

#### 3.1 Son contenu

- **un plan** indiquant, grâce à un code couleur pour chaque tronçon d'égout, l'état structurel et fonctionnel du réseau  
*Le code couleur donne une indication sur la gravité des défauts que présente le tronçon. Il tient compte de l'inspection visuelle effectuée et de données complémentaires comme la couverture sur le tuyau, la position de la nappe phréatique, l'emplacement du tronçon, etc. afin de prioriser les interventions à planifier.*  
*Exemple :*



- **un rapport** donnant une description des principaux défauts constatés et des solutions préconisées pour les supprimer ;
- **un programme d'intervention** en matière d'entretien ;
- **un programme de travaux** de réparations et de renouvellement d'ouvrages avec priorisation des actions à mener et évaluation des budgets nécessaires. Ces recommandations pourraient faire l'objet de réserves en fonction de la nécessité de vérifier le fonctionnement hydraulique du réseau.

### 3.2. Exemple d'utilisation : extraction d'une fiche pour programmation de travaux

Commune de ..... - Cadastre du village .....		
<b>Localisation</b>		
rue	Avenue de .....	
tronçon	RV015780-RV015770	
<b>Inspection visuelle</b>		
type d'inspection	endoscopie	
date d'inspection	12-06-17	
<b>Caractéristique du tronçon</b>		
longueur (m)	40,14	
section	circulaire	
Diamètre (mm)	400	
Matériau	béton	
<b>Etat de la conduite</b>		
Défaut structurel	gravité élevée	
Défaut fonctionnel	gravité élevée	
Défaut d'étanchéité	gravité élevée	
Cote globale	gravité très élevée	
<b>Photos</b>		
	Résultat de l'analyse Cote globale	
	Défaut fonctionnel	
<b>Défauts constatés</b>	Défaut structurel	plusieurs tuyaux effondrés sur environ 15 mètres
	Défaut fonctionnel	réduction de section: dépôt, racines et un raccordement pénétrant
	Défaut d'étanchéité	tuyaux effondrés non étanches
<b>Actions à prévoir pour lever le défaut</b>	Défaut structurel	remplacement du tronçon
	Défaut fonctionnel	Néant
	Défaut d'étanchéité	Néant
<b>Degré d'urgence d'intervention</b>	élevé, intervention à prévoir à court terme car risque d'effondrement total des conduites	

## 4. Utilité de disposer du plan de l'état structurel et fonctionnel du réseau d'égouttage

C'est un important outil d'aide à la décision. Voici ci-après quelques exemples d'utilisation.

- Planification des travaux de réhabilitation d'égout dans les futurs plans d'investissement communaux avec priorisation permettant d'optimiser l'investissement.
- Planification des travaux d'entretien (curage de conduites, fraisage de raccordements particuliers) afin d'améliorer l'écoulement dans les conduites et éviter des mises en charge du réseau, les débordements, voire les inondations dans les habitations.
- Organisation de la coordination des chantiers avec les travaux de voirie et les autres impétrants dans le cadre de la plateforme PoWalCo.
- Connaissance améliorée du réseau pour répondre aux demandes de raccordements particuliers, analyser les projets d'urbanisation, etc.

## 5. En résumé

Pour disposer du plan de l'état structurel et fonctionnel de leur réseau d'égouttage, les communes doivent :

- demander la réalisation du **cadastre** et l'**inspection visuelle** du réseau. Ces prestations sont intégralement prises en charge par la SPGE, à l'exception des dégagements de certains trappillons difficilement accessibles et de l'éventuel curage des réseaux ;
- décider d'activer la convention cadre « AIDE-Commune » relative au module 1 des services aux communes, notamment l'étape 1 - Audit de l'état structurel et fonctionnel de l'égouttage qui est une mission prise en charge par la commune selon un tableau de rémunération standard ;
- définir avec l'AIDE la zone géographique sur laquelle porte la demande (tout ou partie du réseau d'égouttage).

Pour toute information complémentaire :

### Département « Gestion patrimoniale des réseaux »

Mme Catherine Journée

Tel : 04 234 96 96

Email : [c.journee@aide.be](mailto:c.journee@aide.be)

### Modifications.

Indice	Date	Description