



INTERCOMMUNALE DU BRABANT WALLON
Cartographie des réseaux d'assainissement

Séance d'information du CRDG:

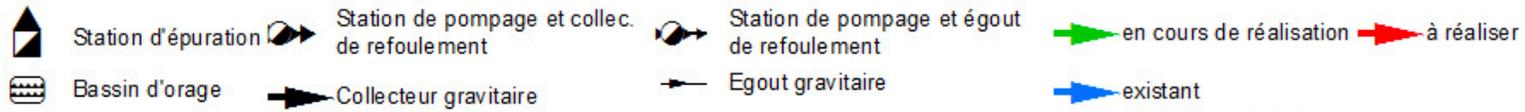
*Assainissement des eaux usées en Dyle-Gette :
actualités et perspectives*

10 décembre 2015

I. Une cartographie précise

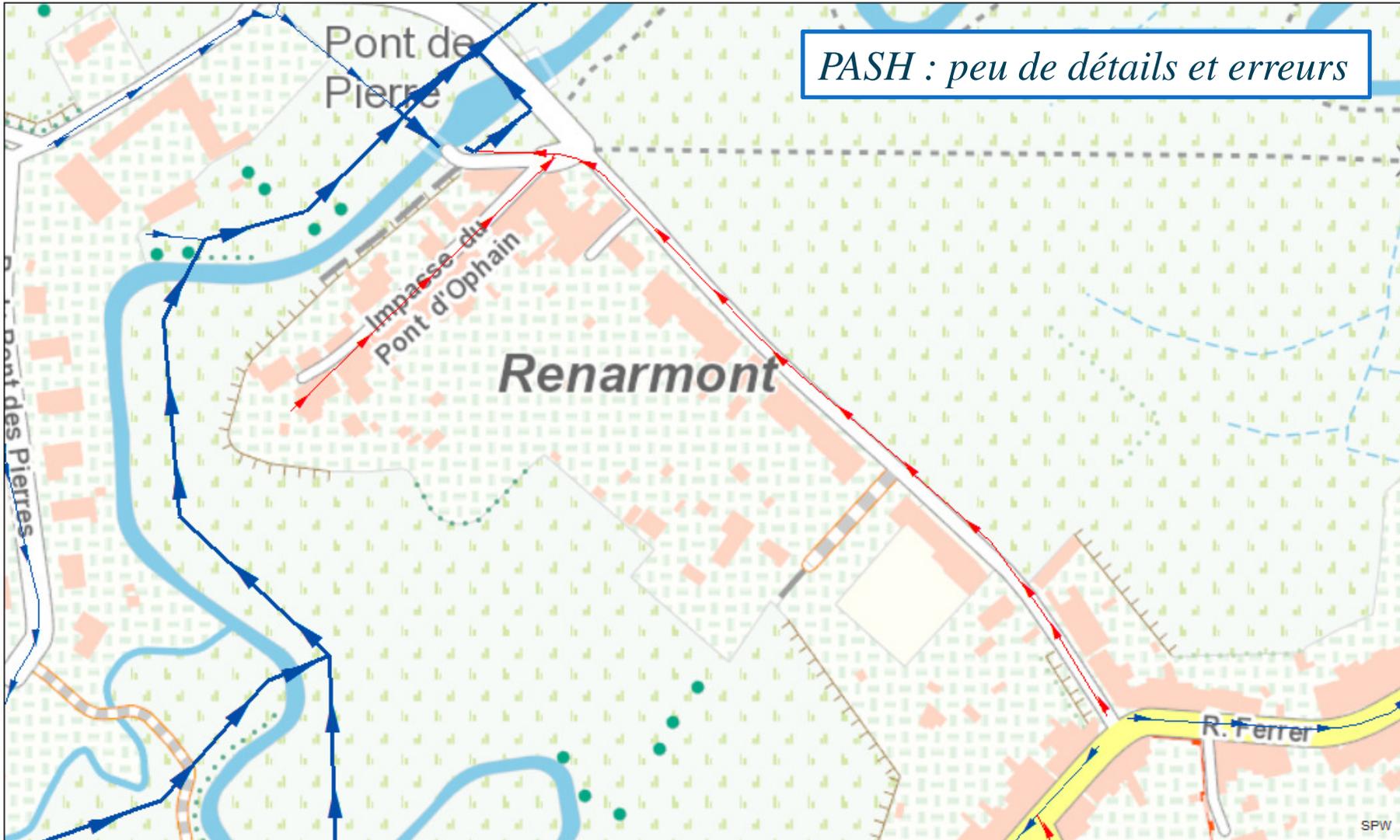
PASH : INFORMATIONS GÉNÉRALES	CADASTRE (InfoNet) : INFORMATIONS PRÉCISES
Position approximative	Coordonnées XY (2,5 cm)
Altimétrie inconnue	Coordonnées Z (2 cm) et profondeur
Sens d'écoulement non vérifié	Pente calculée
Seulement quelques données administratives	+++ données sur les ouvrages : <ul style="list-style-type: none">• Propriété/gestion/localisation/états• Taque• Cheminée• Chambre• Système de descente• Cunette• Tuyaux
	Photographies : externe et interne

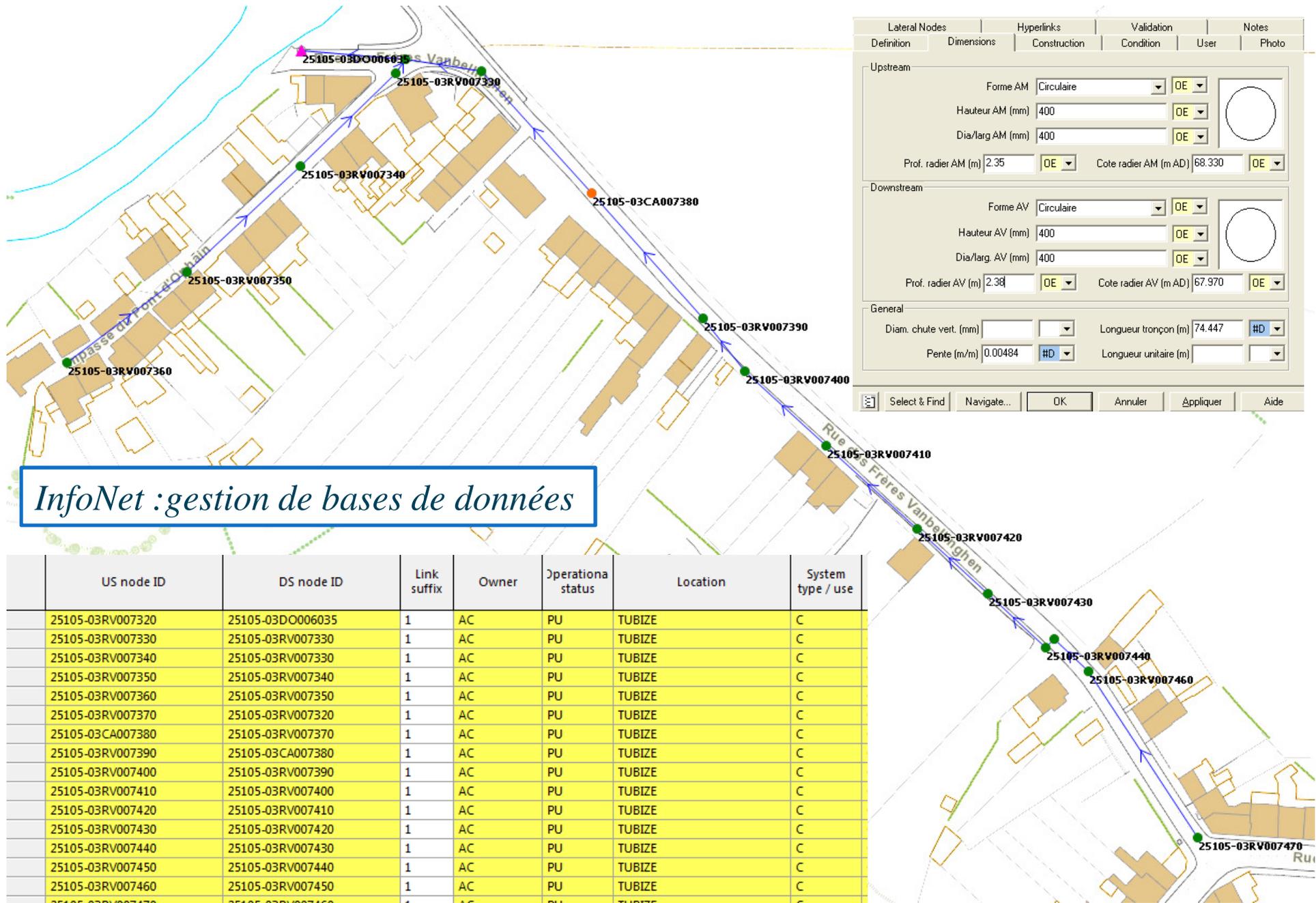
Réseau d'assainissement au PASH



Les informations concernant les cotes et les renseignements sur les plans sont données à titre indicatif et n'engagent en aucune manière la responsabilité de l'intercommunale du Brabant wallon. / © SPW (Licences n° : 120611.1343 et SPW-DG ARNE/RW152) / © IGN / Système de coordonnées: Belge Lambert 1972 / Date: 04/12/2015 / Echelle: 1:2000

0 510 20 Mètres

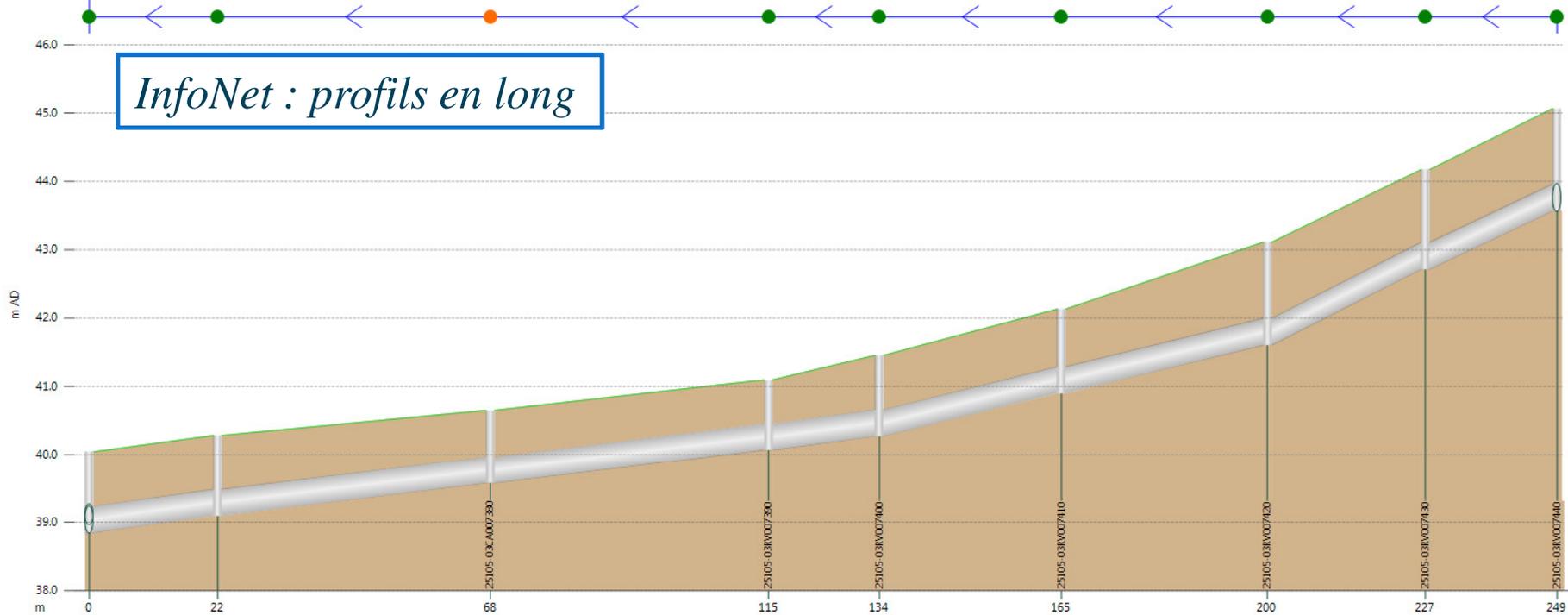




InfoNet : gestion de bases de données

US node ID	DS node ID	Link suffix	Owner	Operational status	Location	System type / use
25105-03RV007320	25105-03DO006035	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03RV007330	25105-03RV007330	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03RV007340	25105-03RV007330	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03RV007350	25105-03RV007340	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03RV007360	25105-03RV007350	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03RV007370	25105-03RV007320	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03CA007380	25105-03RV007370	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03RV007390	25105-03CA007380	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03RV007400	25105-03RV007390	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03RV007410	25105-03RV007400	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03RV007420	25105-03RV007410	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03RV007430	25105-03RV007420	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03RV007440	25105-03RV007430	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03RV007450	25105-03RV007440	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03RV007460	25105-03RV007450	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03RV007470	25105-03RV007460	1	AC	PU	TUBIZE	C
25105-03RV007330	25105-03RV007320	1	AC	PU	TUBIZE	C

InfoNet : profils en long



Link	-	25105-03CA007380.25105-03RV007370.1		25105-03RV007390.25105-03CA007380.1		-	-	-	-	-
System type	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
US shape ID	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
US width (mm)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
US mat	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
US Depth (m)	1.195	1.080	1.033	1.190	1.240	1.510	1.465	1.505		
DS Depth (m)	1.200	1.195	1.080	1.033	1.190	1.240	1.510	1.465		
US Invert (m AD)	39.087	39.570	40.063	40.266	40.892	41.600	42.709	43.564		
DS Invert (m AD)	38.842	39.087	39.570	40.063	40.266	40.892	41.600	42.709		
Length (m)	21.807	46.248	47.206	18.850	30.892	34.921	26.841	22.375		
Gradient (m/m)	0.01123	0.01045	0.01044	0.01075	0.02027	0.02028	0.04131	0.03823		
Node	-	25105-03RV007370	25105-03CA007380	25105-03RV007390	25105-03RV007400	25105-03RV007410	25105-03RV007420	25105-03RV007430	-	
Cover level (m AD)	40.042	40.282	40.650	41.096	41.456	42.132	43.110	44.174	45.069	
Chamb depth (mm)	1200	1195	1080	1033	1190	1240	1510	1465	1505	
Chamb constr	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	MA	
OAA 2	-	PHASE_DIFF_FIXED	PHASE_DIFF_FIXED	PHASE_DIFF_FIXED	PHASE_DIFF_FIXED	PHASE_DIFF_FIXED	PHASE_DIFF_FIXED	PHASE_DIFF_FIXED	-	
RIABILITE	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	



II. Finalités d'un cadastre :

- Gestion de bases de données :
 - *Génération de plans, de profils*
 - *Information rapide à retrouver : requêtes SQL*
 - *Liens avec d'autres données : SIG, curage, endoscopies ...*
 - *Modélisations*
- Obligations d'un gestionnaire de réseau
 - *Gestion automatisée de demandes d'impétrants (demandes KLIM/CICC)*
 - *Facilite les interventions des agents (en interne ou prestataires)*
 - *Demandes d'informations, de raccordements (candidats lotisseurs, particuliers, bureaux d'études, etc.)*
- Perspectives :
 - *Évolutions technologiques*
 - *Intégrations des raccordements dans InfoNet (cadastre des RP)*
 - *Travail à plein temps : 2 ETP ?*



III. Historique du cadastre des réseaux à l'IBW:

- Fin des années 1970 : pose des 1^{ers} collecteurs
- 1990 : IBW désignée comme Organisme d'Assainissement Agréé (OAA)
- 1999 : création de la SPGE
- 2003 : pose des 1^{ers} égouts SPGE (→ 2006 problématique des plans as-built)
- 2003-2005 : premiers levés des collecteurs : Dyle, Gette, Train, Senne...
Constitution d'un BD interne + gestion SIG
- 2009 : convention InfoNet (protocoles uniformisés) :
 - Nouveaux investissements SPGE
- 2010-2015:
 - Chantiers 2003-2009
 - Cadastres communaux : **Nivelles, MSG, SMG, CSE, OLLN, La Hulpe**
- 2016 : Réseaux communaux

IV. Prérequis et sources du cadastre :

- Fiabiliser le PASH
- Évaluer les besoins et budgétiser
- Bases de données existantes, dessins DWG, plans papiers
- Cahier technique A (SPGE)

[Téléchargement du cahier A](#)

Caractérisation des ouvrages : fiches

Fiche d'acquisition : REGARD DE VISITE, BASSIN D'ORAGE ou CHAMBRE AVEUGLE.

Informations révisé		Niveau ID :		Type de niveau :	
Nom du prestataire :		RV		BO	
Date relevé :	Index relevé :	BO		CA	
Code dossier SPGE :		X (m) :		Y (m) :	
Localité :		Z tampon (m AD) :		Z TN (m AD) :	
Rue :		Réf. photo localisation :		Réf. photo (projet) :	
Propriétaire :		Croquis localisation (à réaliser au verso, en haut)		Croquis vue interne (à réaliser au verso, en bas)	
SPGE/Commune :		Trappillon		Cheminée	
Autre (Public) :		Nbre tampons :		Dia/long cheminée (mm) :	
Autre (Privé) :		1 2 3 4 5 6 7 8 9		Larg cheminée (mm) :	
SPW - DGO I (MET) :		Forme tampon :		Matériau cheminée :	
Militaire :		Carré		Béton coulé	
Autre :		Double triang.		Béton préfab.	
Inconnu :		Rectangle		Maçonnerie	
Inconnu :		Autre		Inconnu	
Inconnu :		Circulaire		Inconnu	
Nature du terrain :		Classe tampon (tonnes) :		Profondeur cheminée (mm) :	
Zone boisée :		< 12.5 12.5 25 40 80 7		Dia/long chambre (mm) :	
Vainc/brotteur :		Dia/long tampon (mm) :		Larg chambre (mm) :	
Rev. Végétal :		Larg tampon (mm) :		Larg chambre (mm) :	
Autre :		Matériau tampon :		Matériau chambre :	
Facile - véhicule :		Fonte		Béton coulé	
Facile - piéds :		Aluminium		Béton préfab.	
Indéterminé :		Caillebotis		Maçonnerie	
Indéterminé :		Grille		Inconnu	
Indéterminé :		Fonte + béton		Inconnu	
Indéterminé :		Fonte + tarmac		Inconnu	
Année de construction :		Tampou verrouillé		Forme chambre :	
Commentaire :		Tampou articulé		Carré	
Commentaire :		Intrée latérale		Autre	
Commentaire :		Etat*		Combiné	
Commentaire :		Etat stagnantes (mm) :		Inconnu	
Commentaire :		Facilité d'ouverture :		Nbre total raccord. :	
Commentaire :		Manuel - 1 pers		Tique étanchéité	
Commentaire :		Manuel - 2 pers		Appareillage (plusieurs choix possibles) :	
Commentaire :		Inconnu		Capet anti-retour	
Commentaire :		Matériau cadre :		Grille	
Commentaire :		Fonte		Vanne	
Commentaire :		Béton		Autre	
Commentaire :		Inconnu		Autre	
Commentaire :		Profondeur regard (mm) :		Autre	

"Valeurs 1 > 3"		Système de descente				Cunette	
Atmosphère toxique	Syst. desc. :	Echelle :	Autre		Présence d'une cunette :		
Type de gaz :	CO	Echelles :	Combiné		OUI		
H2S	Escaliers :	Néant		NON			
Obstacle à l'écoulement :	Prof. 1er échelon (mm) :	Matériau cunette :		Epoxy			
Pas d'obstacle :	Nbre échelles :	Nbre paliers :		Autre			
Obstacle :	Nbre échelles :		Nbre paliers :		Combiné		
Compl. obstacle :	Présence vermine :	Nbre échelles :		Nbre paliers :			
Matériau cunette :							
Béton							
PVC							
Maçonnerie							
Inconnu							
Trappes entrants/sortants							
ENTRANTS :							
ID Niveau AMONT	Profondeur (mm)	Dia/Larg (mm)	Hauteur (mm)	Forme	Matériau	Matériau Revêt. (voir 1-3)	Etat
							Tronçon
							Réseau
							Système
Forme							
A Carré							
B Rectangulaire							
C Circulaire							
D En U							
E En arc							
F Autre							
G Non spécifique							
H Autre							
Type revêt.							
1 Epoxy							
2 Autre							
Etat							
A Absente cunette							
B Collecteur							
Type système							
G Gravitaire							
D Pression							
U Sous vide							
N Sans voir							
X Avec poutre							
SORTANTS :							
ID Niveau AVANT	Profondeur (mm)	Dia/Larg (mm)	Hauteur (mm)	Forme	Matériau	Matériau Revêt. (voir 1-3)	Etat
							Tronçon
							Réseau
							Système
Forme							
A Carré							
B Rectangulaire							
C Circulaire							
D En U							
E En arc							
F Autre							
G Non spécifique							
H Autre							
Type revêt.							
1 Epoxy							
2 Polyéthylène							
3 Polypropylène							
4 PVC							
5 Plast non identifié							
6 Non identifié							
7 Autre							

Sources : Base de données (SIG ou non) et dessins (DWG)

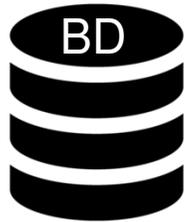
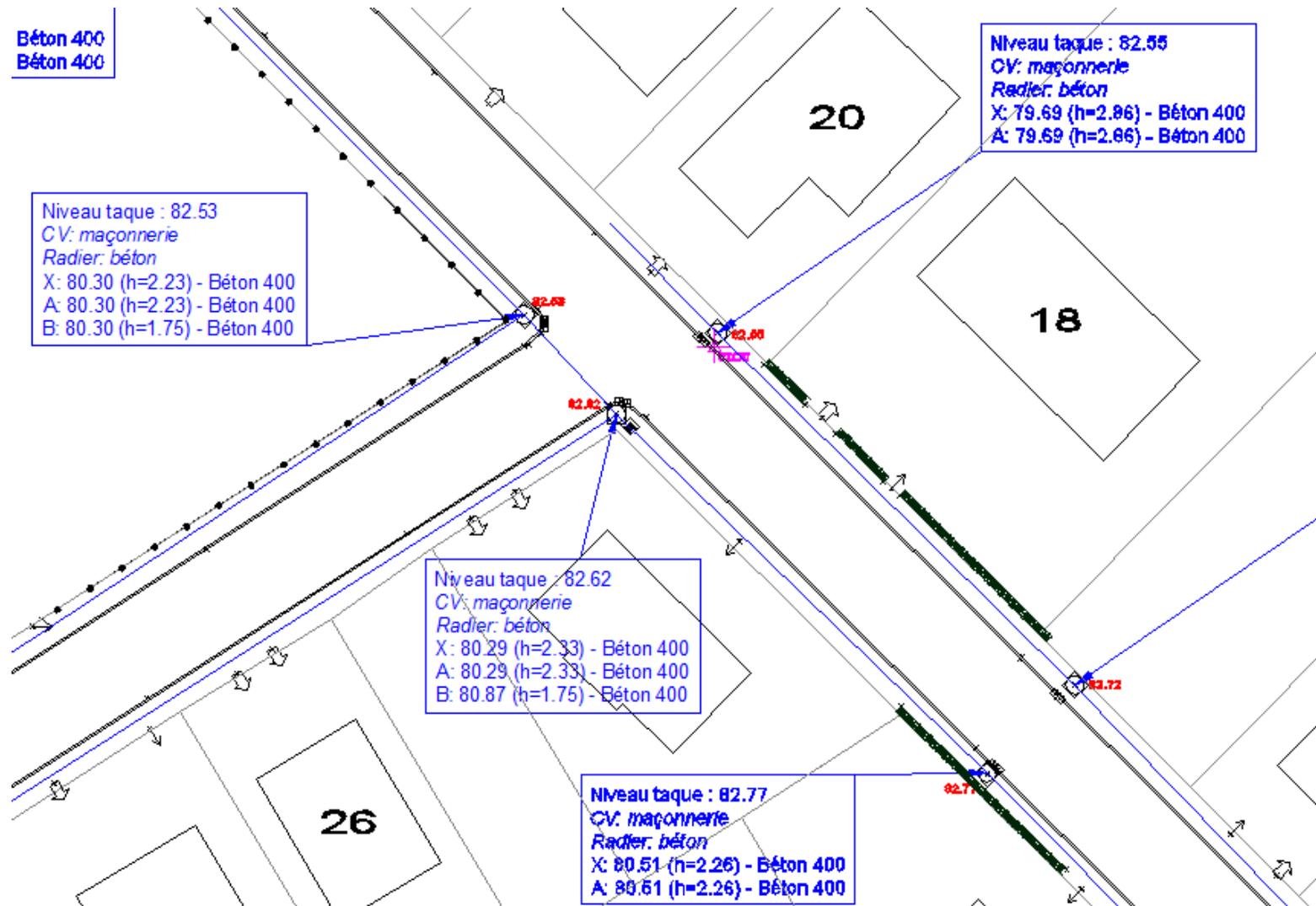


Image: pledgie.com

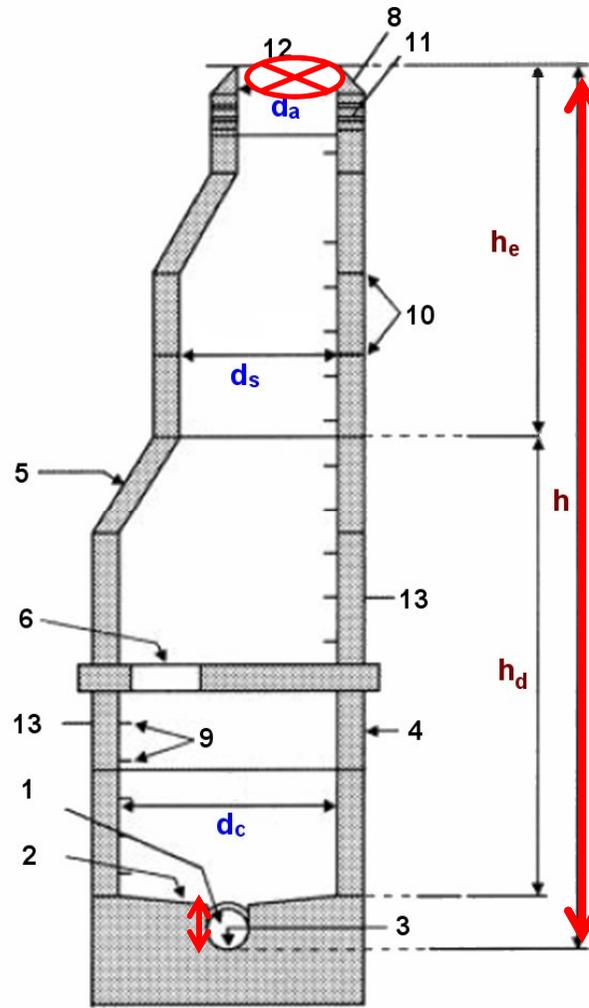
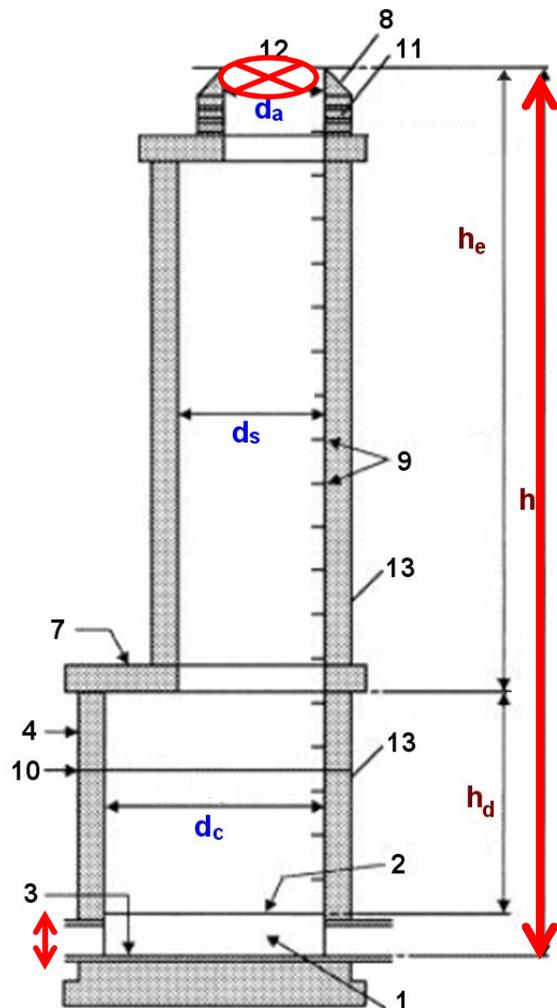




Sources : acquisitions de terrain



Cahier A : Caractérisation des ouvrages : norme NBN-EN 13508



Légende	
1	Cunette
2	Banquette
3	Radier
4	Elément de chambre
5	Cône de réduction
6	Palier
7	Dalle de réduction
8	Partie sup. du regard (tampon)
9	Marche
10	Matériau d'étanchéité
11	Construction de réglage
12	Niveau du tampon
13	Paroi du regard
h	Profondeur de radier
he	Profondeur de cheminée
hd	Profondeur de chambre
da	Diam/dimension d'accès
ds	Diam/dimension de cheminée
dc	Diam/dimension de chambre

Données fondamentales : X, Y, Z tampon, Prof., sections tuyaux



V. État et objectifs du cadastre :

Fin 2015, les réseaux d'assainissement du BW comprennent :

- **380 km** de collecteurs IBW – **cartographiés à 92 %** (*RW 2124 km à 47 %*)
- **2268 km** d'égouttages communaux au PASH - **cartographiés à 18 %** (*RW 17079 km à 12 %*)

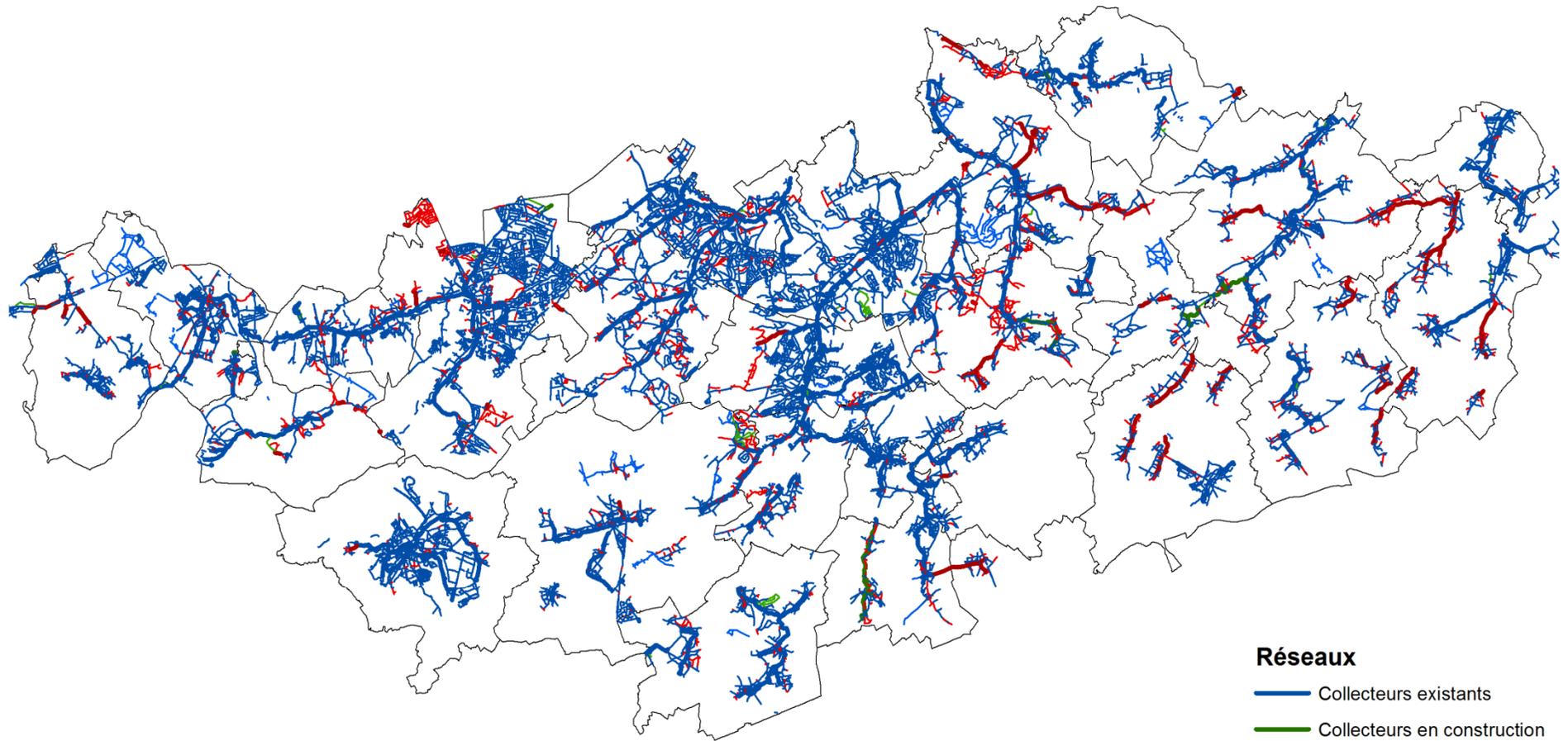
Objectifs en Région wallonne :

- Fin 2015 : ensemble des collecteurs
- Fin 2016 : égouts SPGE
- **Fin 2023 : tous les égouts**

Depuis septembre : rencontres avec les gestionnaires communaux (18/27)

- Corriger le PASH
- Inventaire et partage des données existantes
- Évaluation des besoins et mise en place de synergies
- Planification

Réseaux d'assainissement au PASH



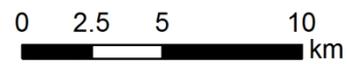
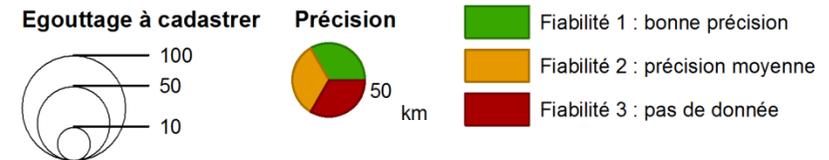
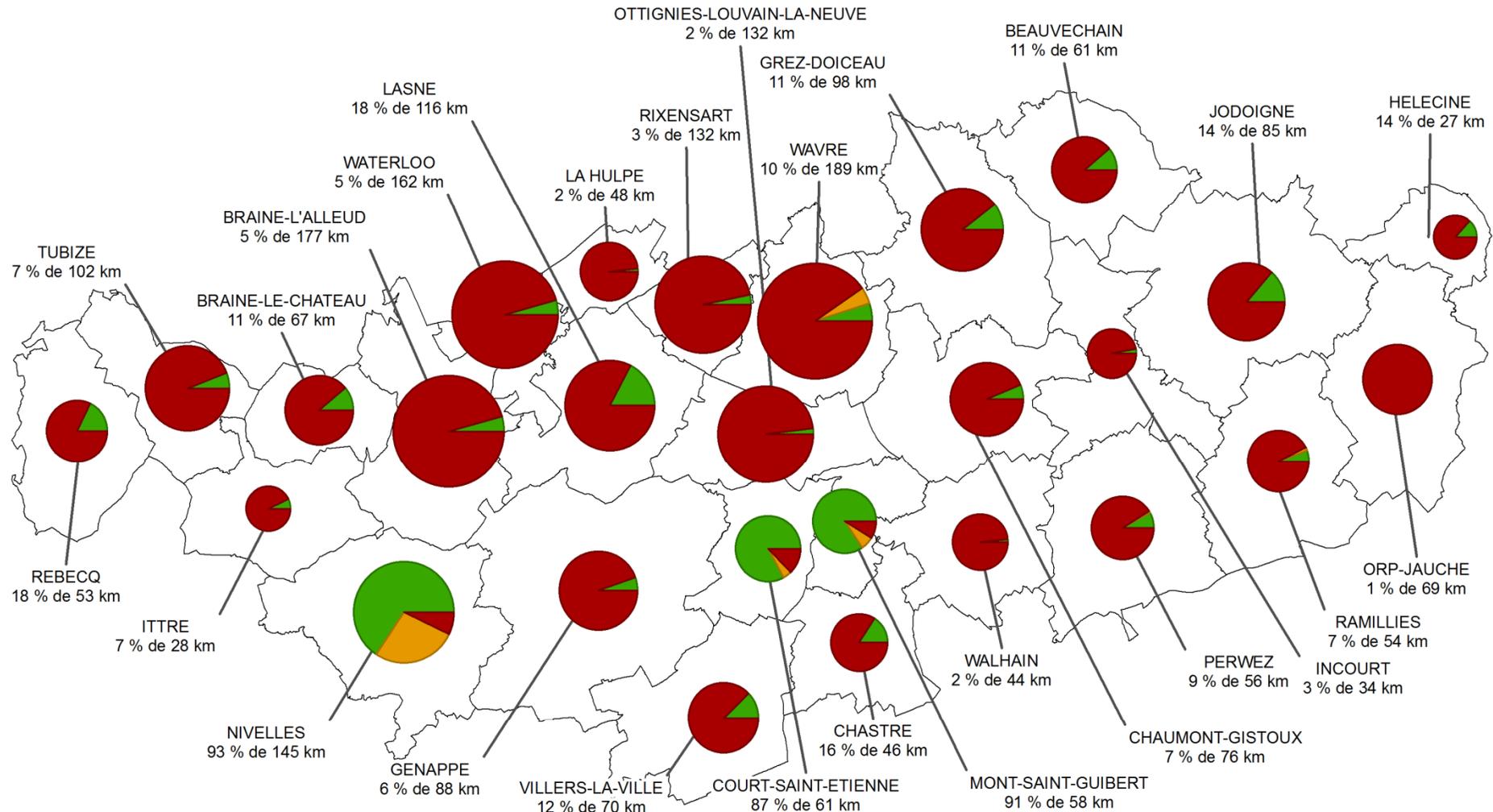
Réseaux

- Collecteurs existants
- Collecteurs en construction
- Collecteurs à réaliser
- Egouts existants
- Egouts en construction
- Egouts à réaliser

0 2.5 5 10
km

Sources: IBW, PASH (SPGE), 2015

Cadastre de l'égouttage : état d'avancement au 01/12/2015



Sources: IBW, PASH (SPGE), 2015



VI. Services proposés par l'IBW :

Cadastre des réseaux : Gauvain Dumont - gdumont@ibw.be

Depuis février 2011 : collaborations IBW/AC

- Récupération de données existantes
- Marchés de services

Endoscopie des réseaux :

Stéphane Capelle – 0473/85.30.14 - scapelle@ibw.be

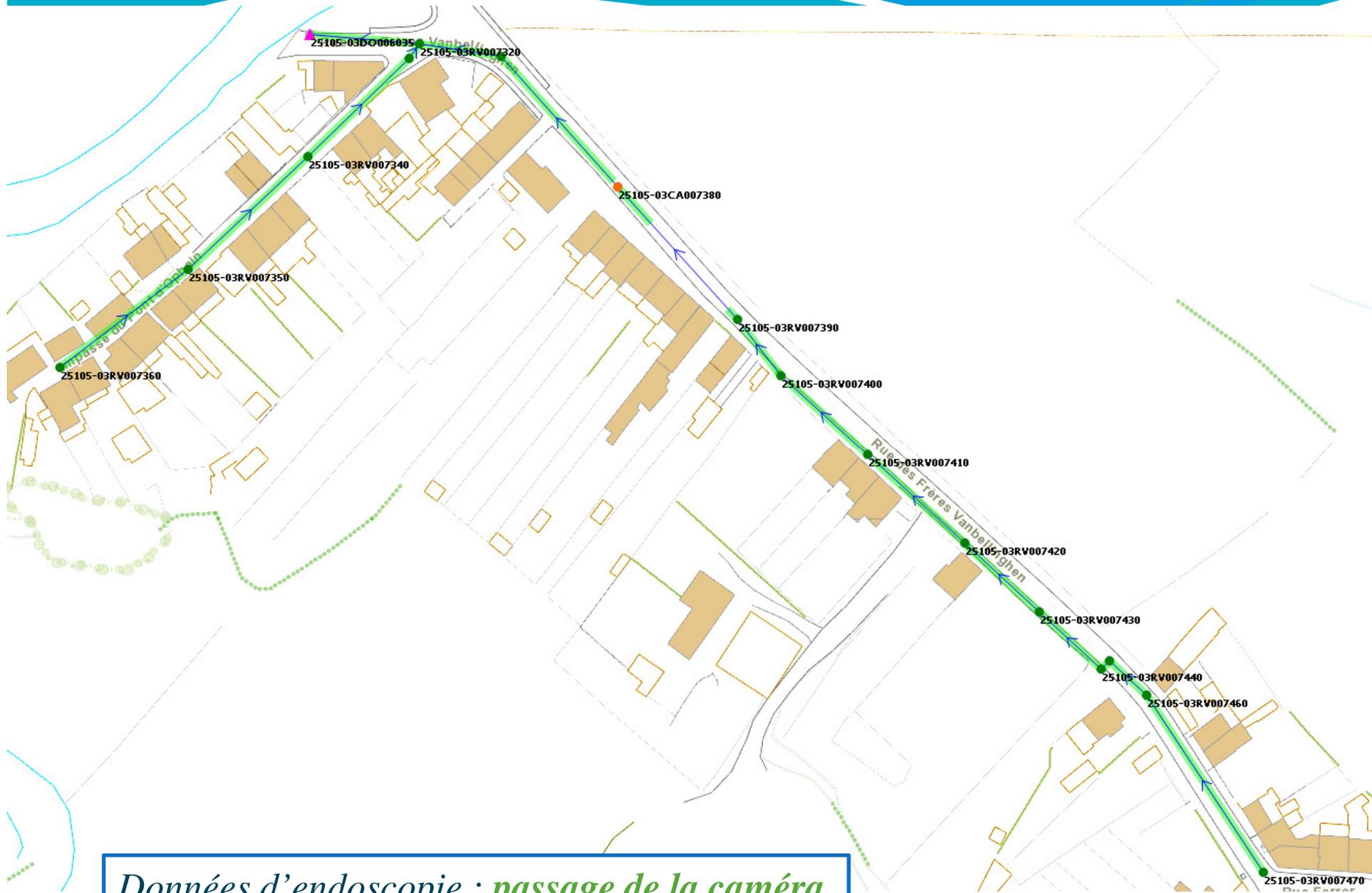
Depuis janvier 2010 :

- 118 km parcourus pour les Communes du BW
- 68 km pour l'IBW

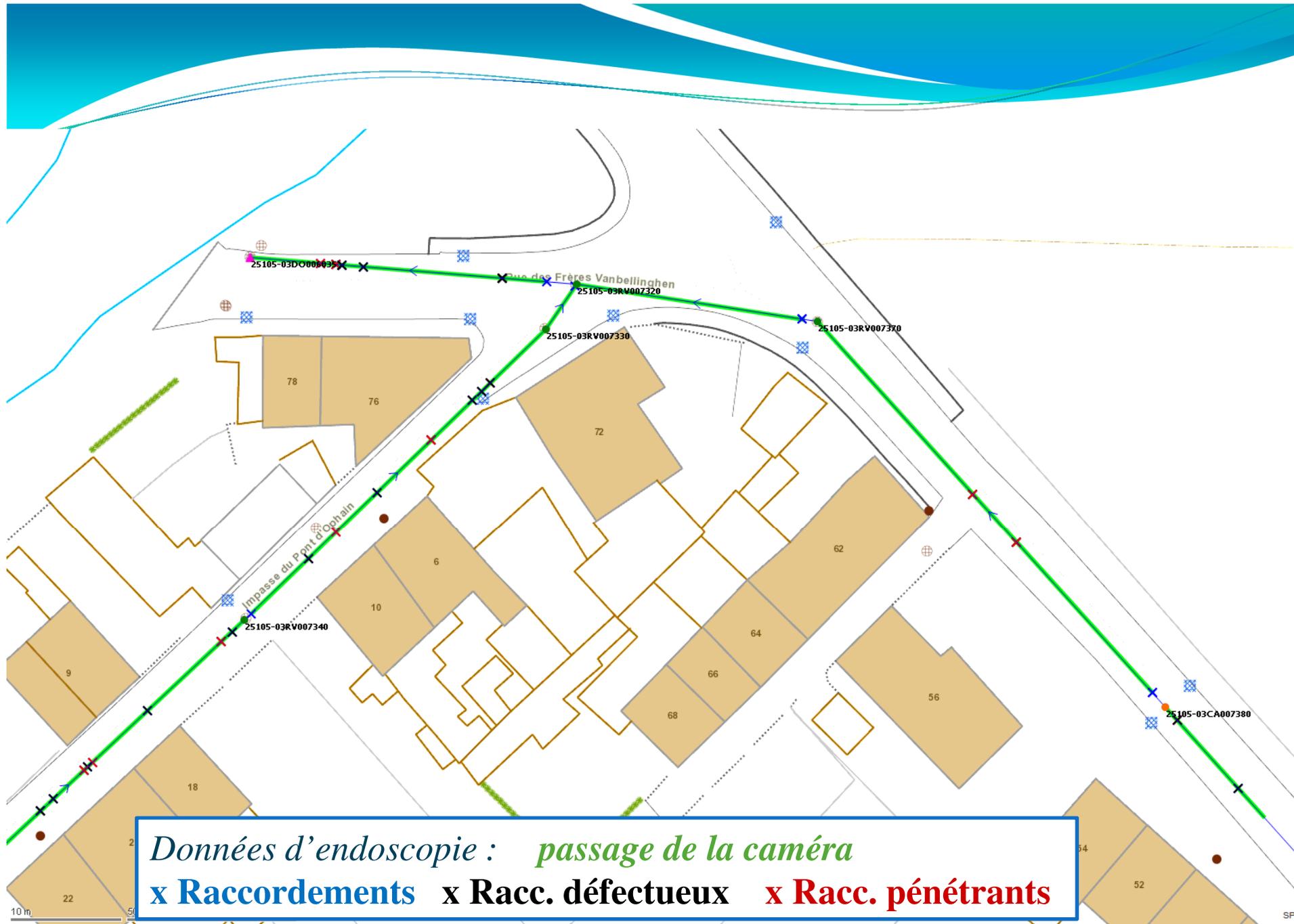
Modalités :

- Service gratuit aux Communes
- Convention de Curage/Endoscopie/Cadastre

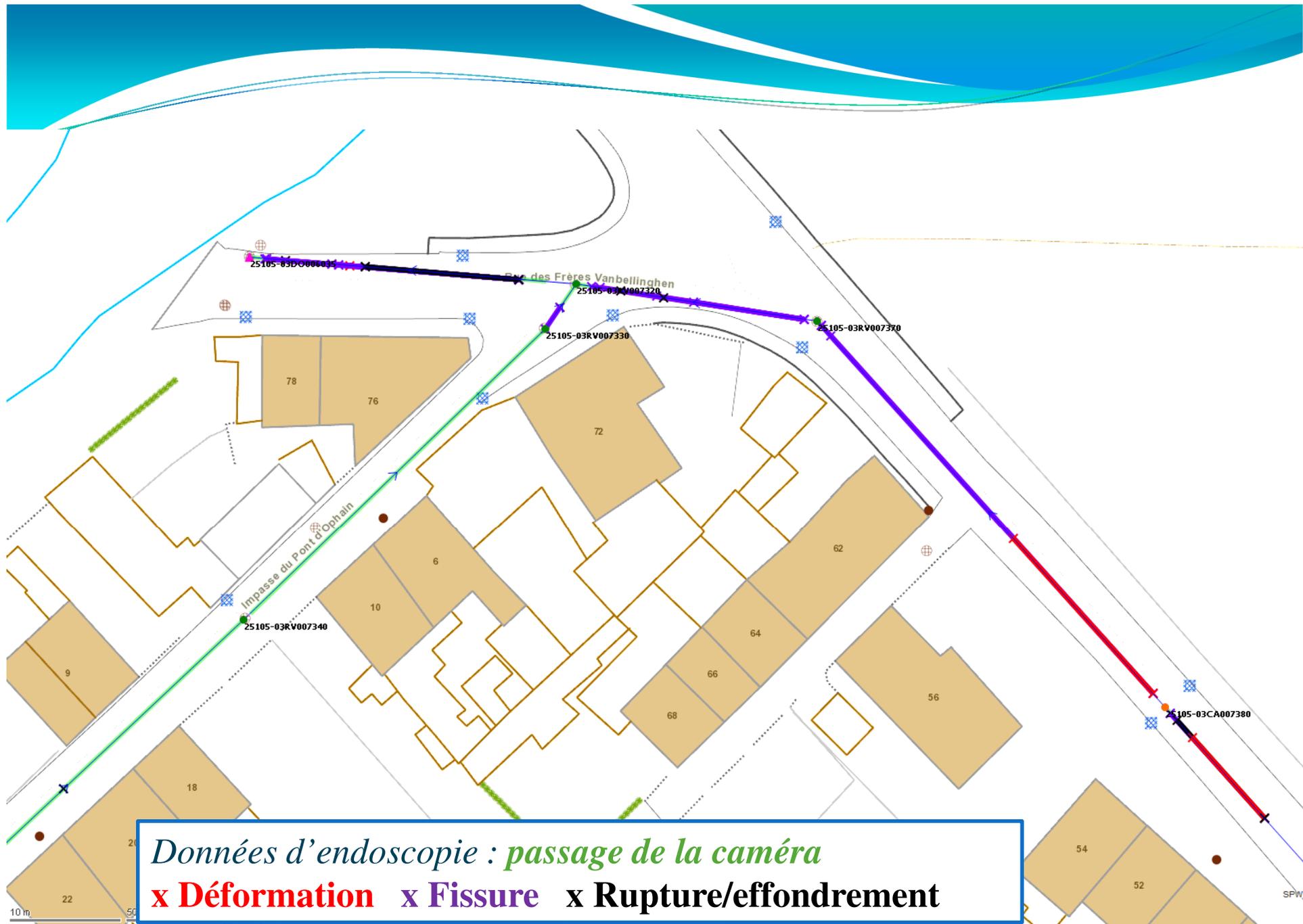
→ Vers une exploitation cartographique des données



Données d'endoscopie : passage de la caméra



Données d'endoscopie : *passage de la caméra*
x Raccordements **x Racc. défectueux** **x Racc. pénétrants**



Données d'endoscopie : *passage de la caméra*
x Déformation x Fissure x Rupture/effondrement



INTERCOMMUNALE DU BRABANT WALLON
Cartographie des réseaux d'assainissement

Merci pour votre attention