



INTERCOMMUNALE DU BRABANT WALLON
Cartographie des réseaux d'assainissement

Séance d'information du CRDG:

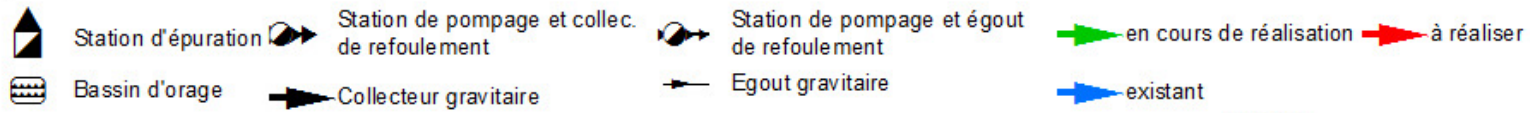
*Assainissement des eaux usées en Dyle-Gette :
actualités et perspectives*

10 décembre 2015

I. Une cartographie précise

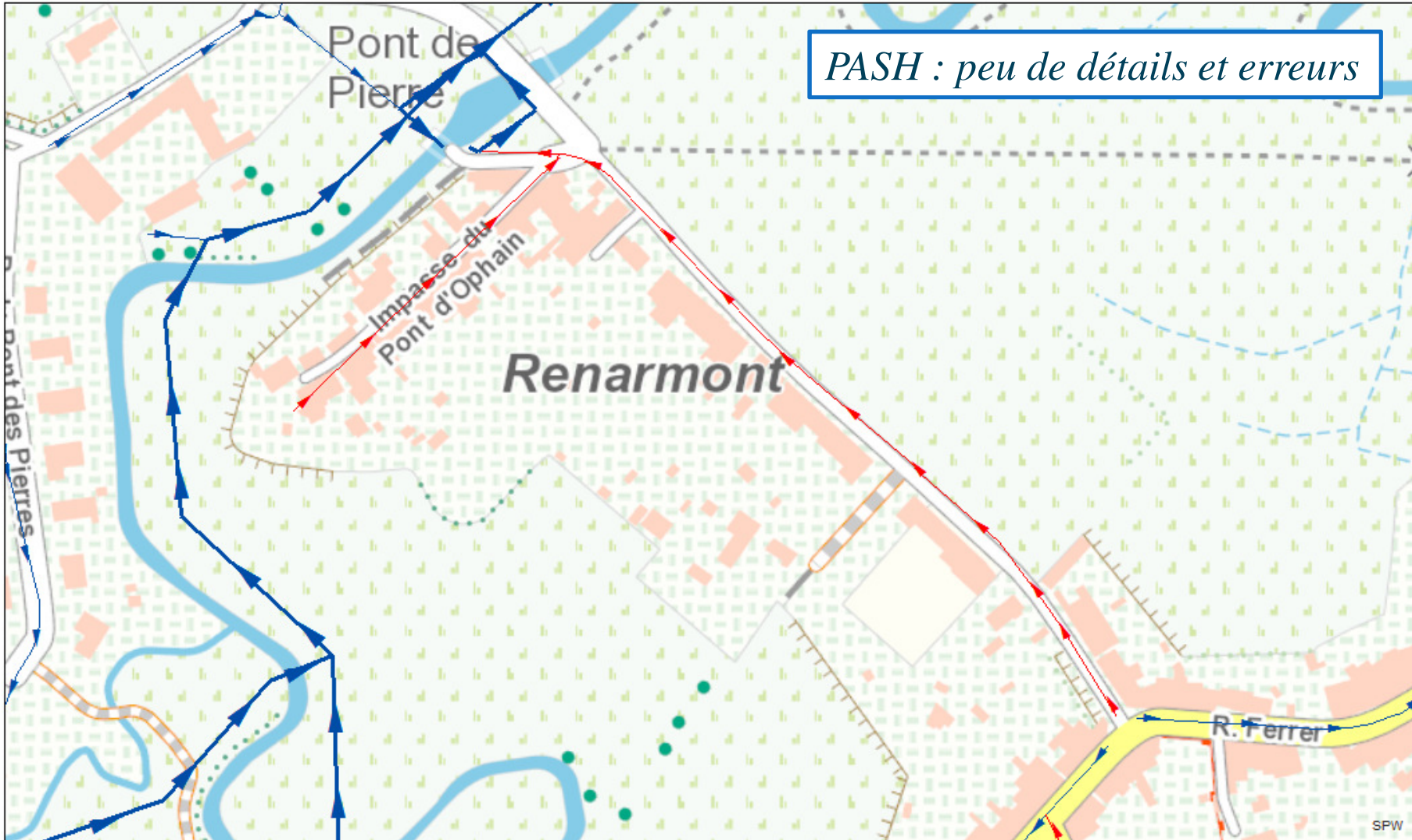
PASH : INFORMATIONS GÉNÉRALES	CADASTRE (InfoNet) : INFORMATIONS PRÉCISES
Position approximative	Coordonnées XY (2,5 cm)
Altimétrie inconnue	Coordonnées Z (2 cm) et profondeur
Sens d'écoulement non vérifié	Pente calculée
Seulement quelques données administratives	+++ données sur les ouvrages : <ul style="list-style-type: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

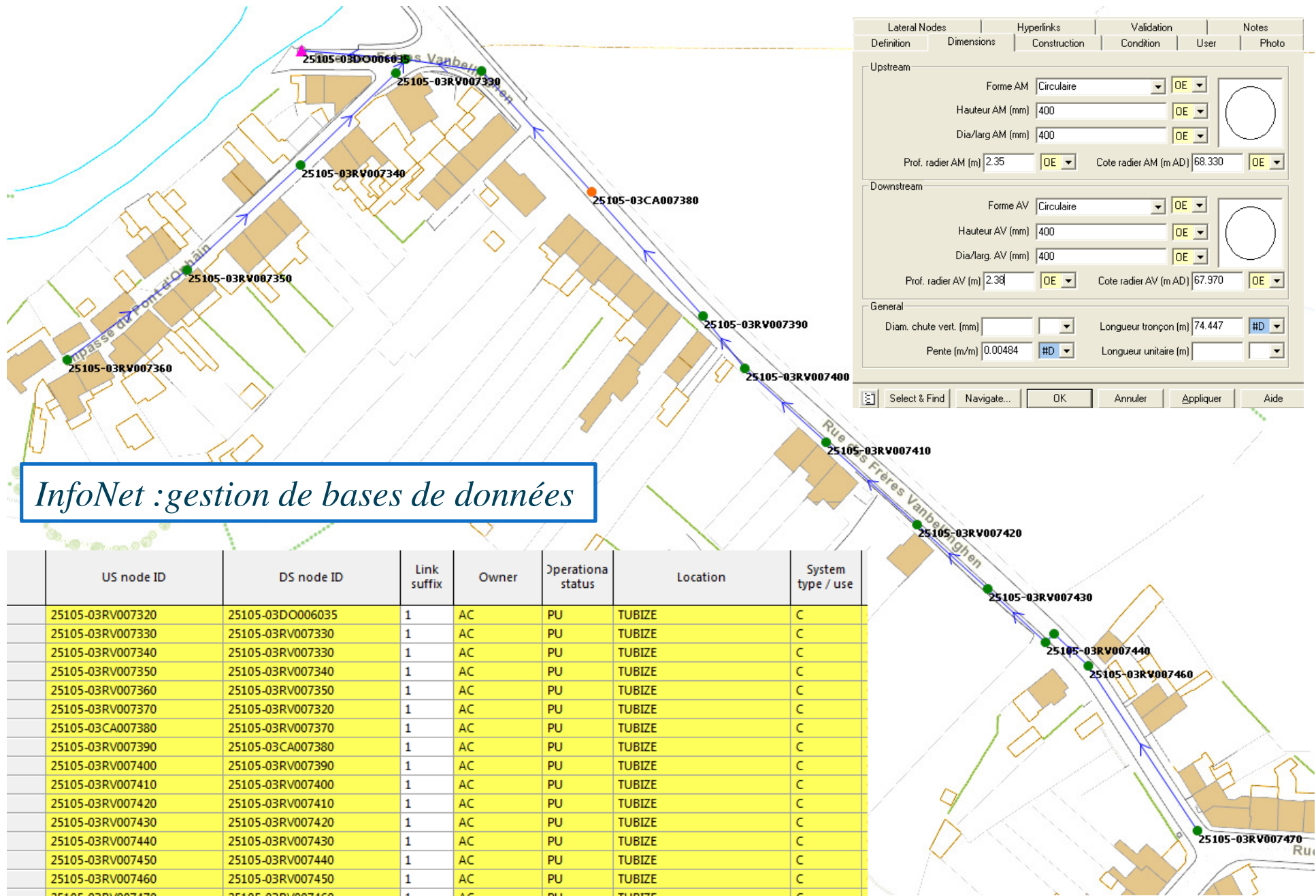
Réseau d'assainissement au PASH



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

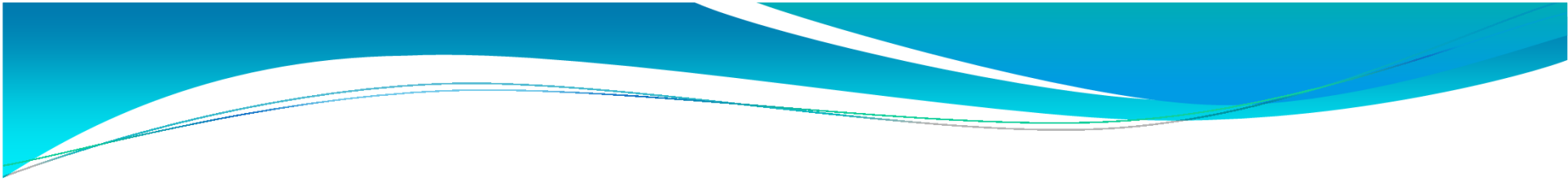
0 510 20 Mètres



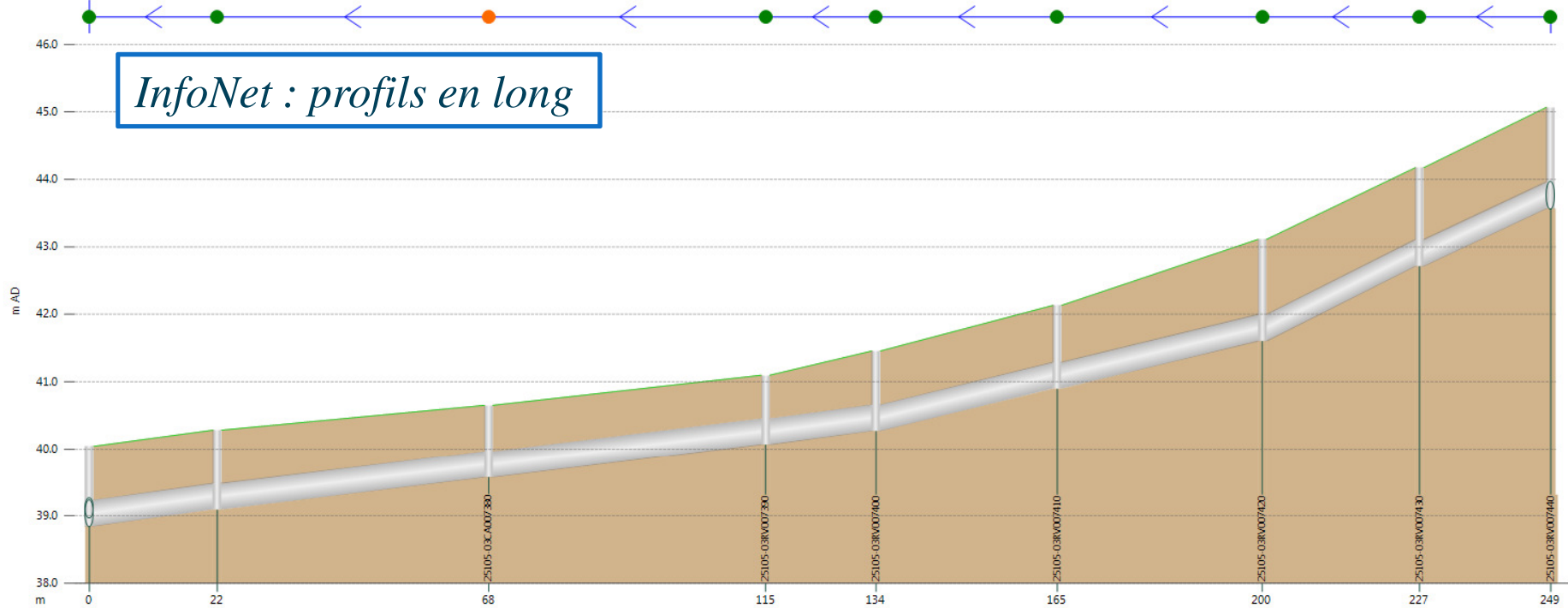


InfoNet : gestion de bases de données

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 relevé		Niveau ID :		Type de niveau :	
Nom du prestataire :		RV		BO	
Date relevé :	Index relevé :	CA			
Informations générales		Coordonnées		Références photos / croquis	
Code dossier SPGE :		X (m) :	Y (m) :	Ref. photo localisation :	
Localité :		Z tampon (m AD) :		Ref. photo (projet) :	
Rue :		Z TN (m AD) :		[à réaliser au verso, en haut]	
Propriétaire :		Tappillon		Cheminée	
SPGE/Commune	Autre (Public/Privé)	Nbre tampons :	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Diag/long cheminée (mm) :	Larg cheminée (mm) :
SPW - DGO I (MET)	Inconnu	Forme tampon :	Carré	Matériau cheminée :	Matériau synth.
Domaine : Public	Militaire	Rectangle	Double triang.	Béton coulé	Autre
Privé	Autre	Circulaire	Inconnu	Béton préfab.	Combiné
Nature du terrain :	Zone boisée	Classe tampon (tonnes) :	< 12,5 12,5 25 40 80 7	Maçonnerie	Inconnu
Vainc/brotteux	Rev. Minéral	Diag/long tampon (mm) :		Profondeur cheminée (mm) :	
Rev. Végétal	Autre	Larg tampon (mm) :		Chambre	
Accessibilité :	Facile - véhicule			Diag/long chambre (mm) :	Larg chambre (mm) :
	Facile - piéds			Chambre	
	Indéterminé			Diag/long chambre (mm) :	Larg chambre (mm) :
Année de construction :				Matériau chambre :	Matériau synth.
Commentaire :				Béton coulé	Autre
				Béton préfab.	Combiné
				Maçonnerie	Inconnu
				Forme chambre :	
				Carré	Autre
				Rectangle	Combiné
				Circulaire	Inconnu
				Nbre total raccord. :	Trique étanchéité
				Appareillage (plusieurs choix possibles) :	
				Capet anti-retour	Purge
				Grille	Télégestion
				Vanne	Autre

Values I > 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 :		
Pas d'obstacle			Béton		
Obstacle	Nbre échelles :		PVC		
Compl. obstacle	Nbre paliers :		Maçonnerie		
Présence vermine			Inconnu		
Tappillon entrants/sortants					
ENTRANTS :					
ID Niveau AMONT	Profondeur (mm)	Diag/Larg (mm)	Hauteur (mm)	Forme	Matériau
SORTANTS :					
ID Niveau AVANT	Profondeur (mm)	Diag/Larg (mm)	Hauteur (mm)	Forme	Matériau

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

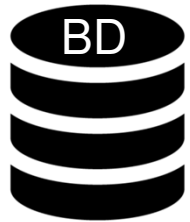
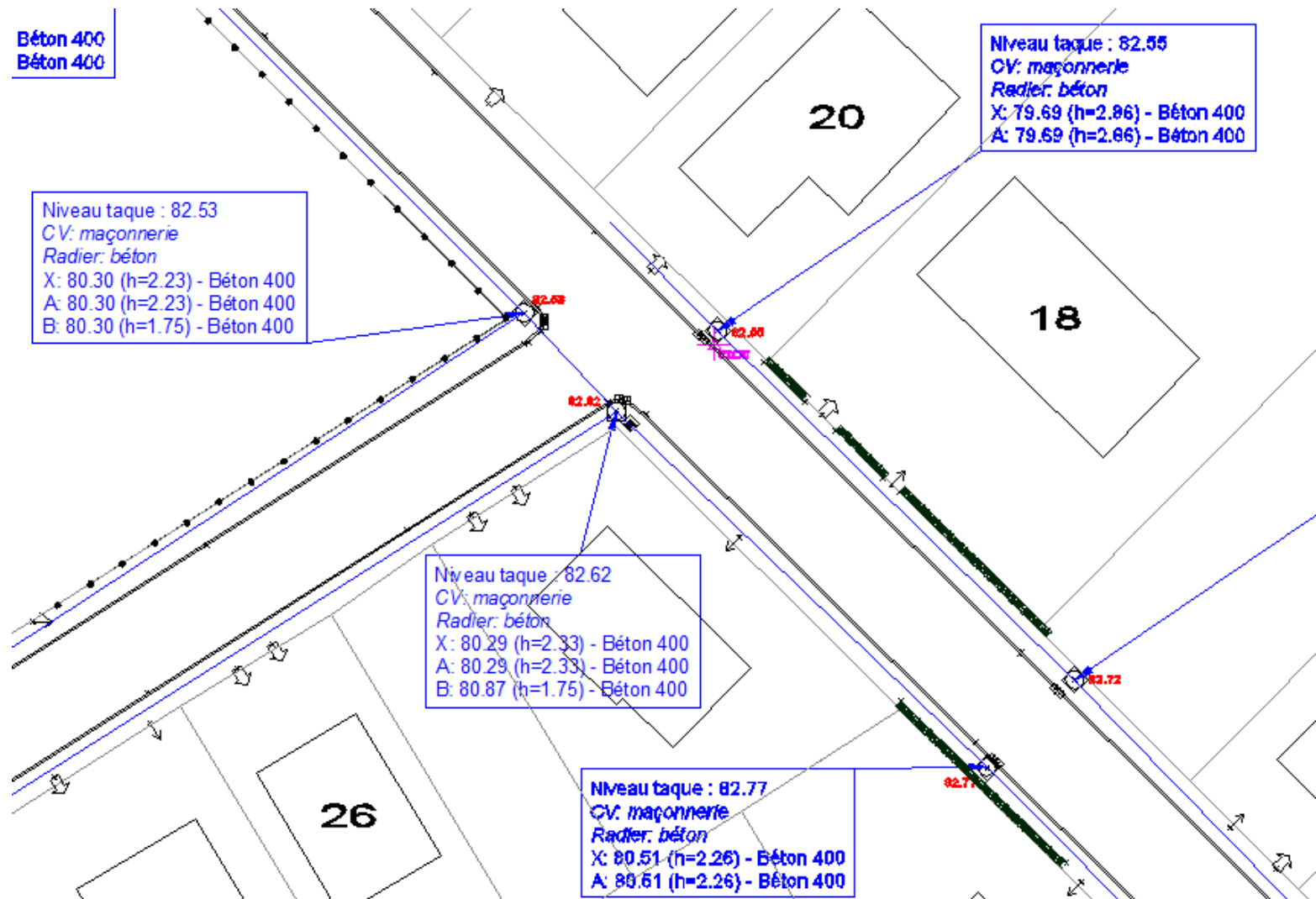


Image: pledgie.com

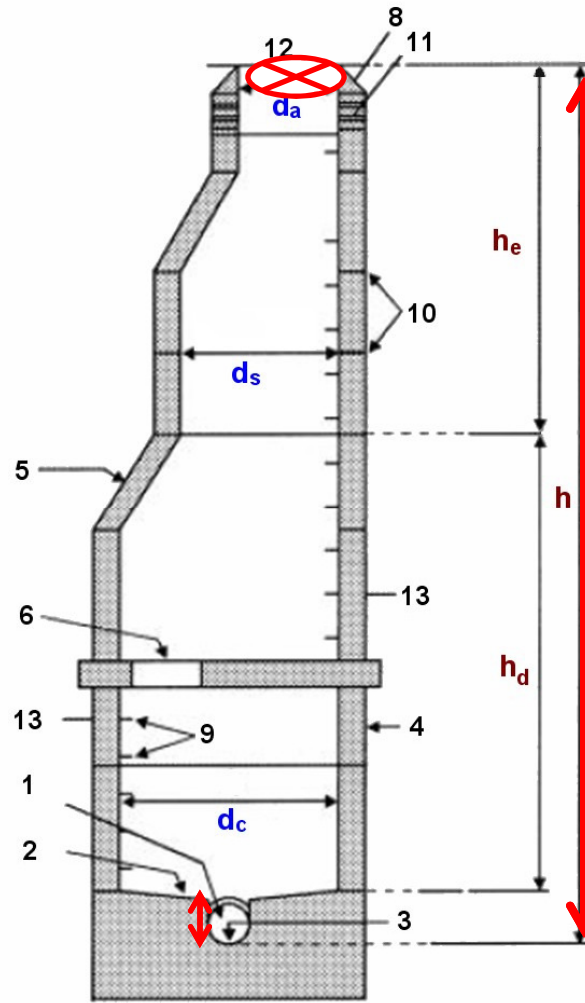
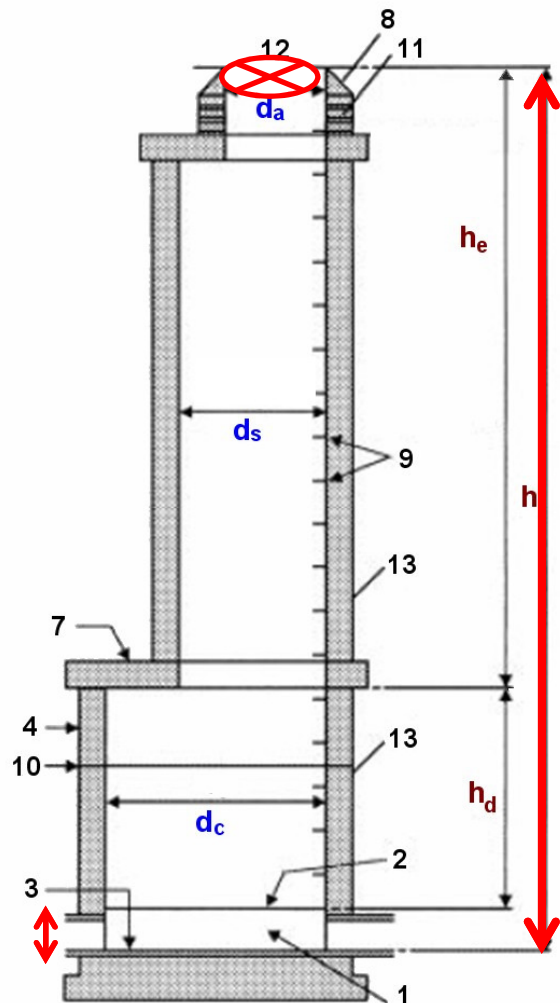




Sources : acquisitions de terrain



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



Légende	
1	Cunette
2	Banquette
3	Radier
4	Élément 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

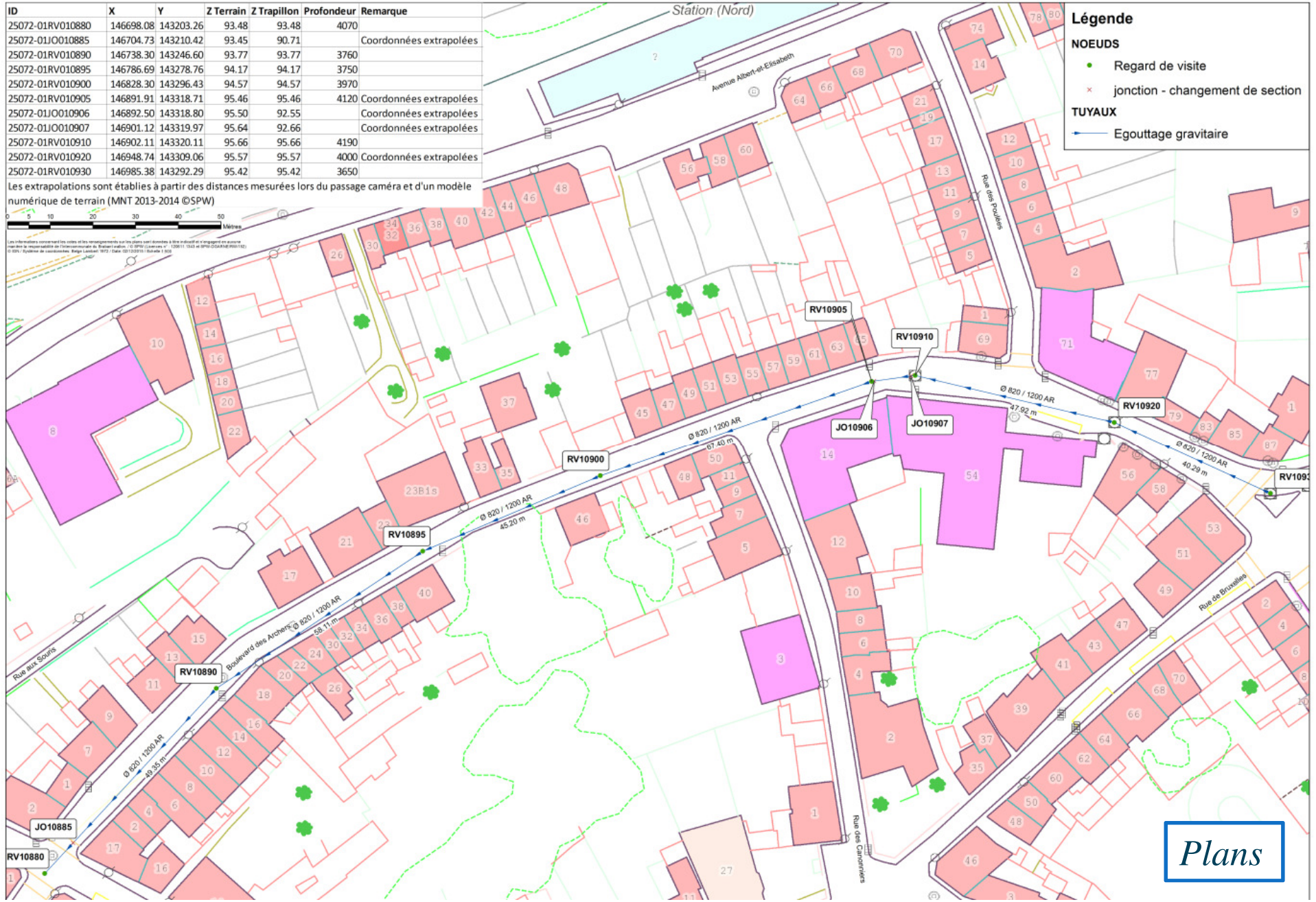
Données fondamentales : X, Y, Z tampon, Prof., sections tuyaux

ID	X	Y	Z Terrain	Z Trapillon	Profondeur	Remarque
25072-01RV010880	146698.08	143203.26	93.48	93.48	4070	
25072-01JO010885	146704.73	143210.42	93.45	90.71		Coordonnées extrapolées
25072-01RV010890	146738.30	143246.60	93.77	93.77	3760	
25072-01RV010895	146786.69	143278.76	94.17	94.17	3750	
25072-01RV010900	146828.30	143296.43	94.57	94.57	3970	
25072-01RV010905	146891.91	143318.71	95.46	95.46	4120	Coordonnées extrapolées
25072-01JO010906	146892.50	143318.80	95.50	92.55		Coordonnées extrapolées
25072-01JO010907	146901.12	143319.97	95.64	92.66		Coordonnées extrapolées
25072-01RV010910	146902.11	143320.11	95.66	95.66	4190	
25072-01RV010920	146948.74	143309.06	95.57	95.57	4000	Coordonnées extrapolées
25072-01RV010930	146985.38	143292.29	95.42	95.42	3650	

Les extrapolations sont établies à partir de distances mesurées lors du passage caméra et d'un modèle numérique de terrain (MNT 2013-2014 ©SPW)



Les informations concernant les villes et les renseignements sur les lieux sont données à titre indicatif et ne constituent en aucun cas la responsabilité de l'intercommunalité de Ruffort (sauf le 02 99 75 14 00) ou de la commune de Ruffort (sauf le 02 99 75 14 00) ou de la commune de Ruffort (sauf le 02 99 75 14 00) ou de la commune de Ruffort (sauf le 02 99 75 14 00).



Légende

NOEUDS

- Regard de visite
- ✱ jonction - changement de section

TUYAUX

- Egouttage gravitaire

Plans



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 %*)

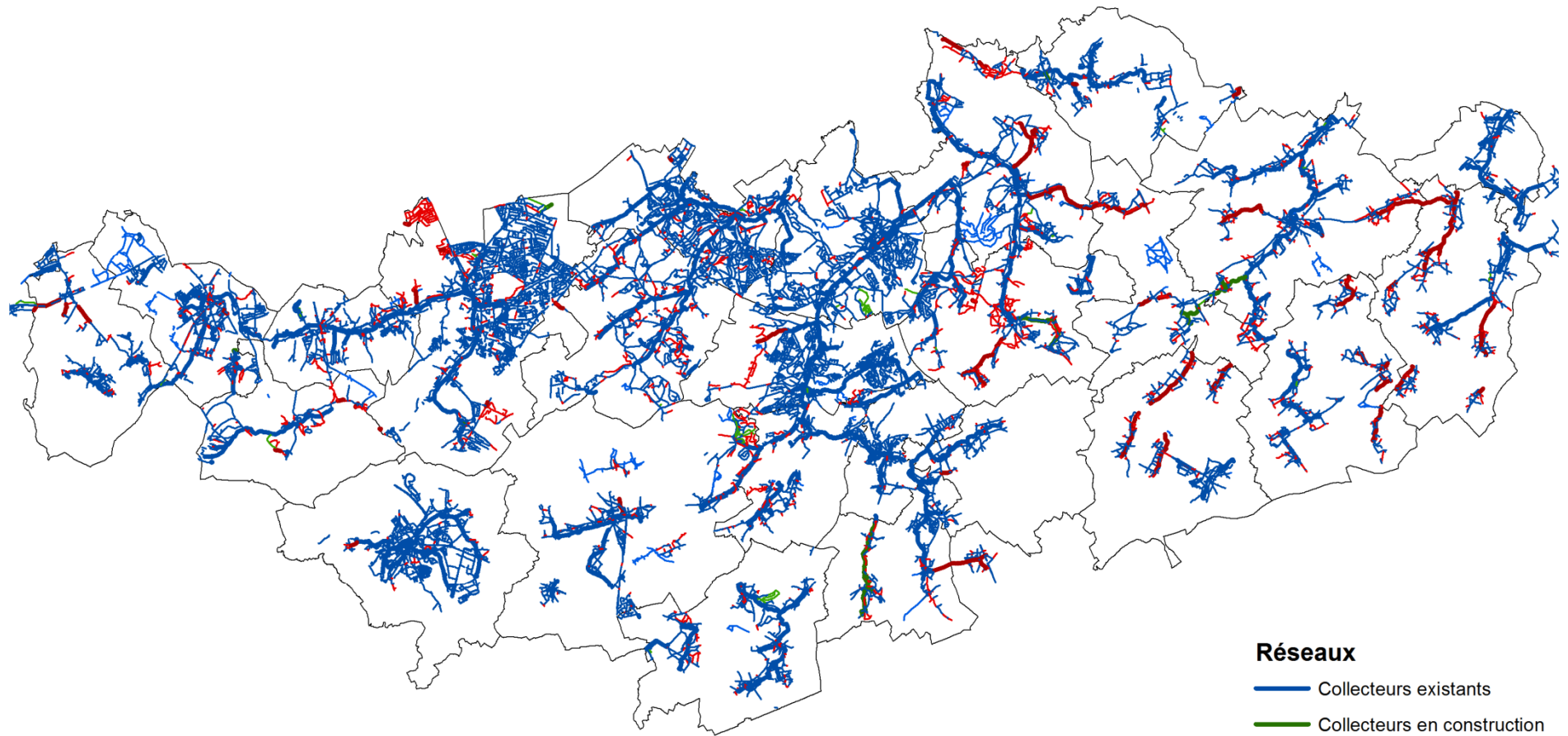
Objectifs en Région wallonne :

- 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



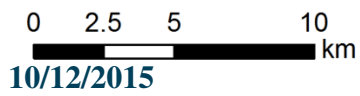
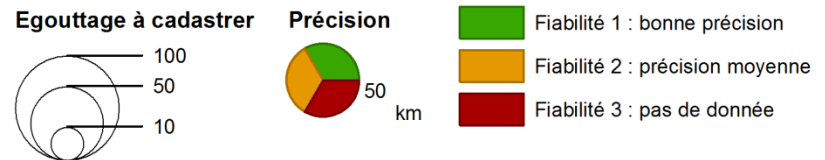
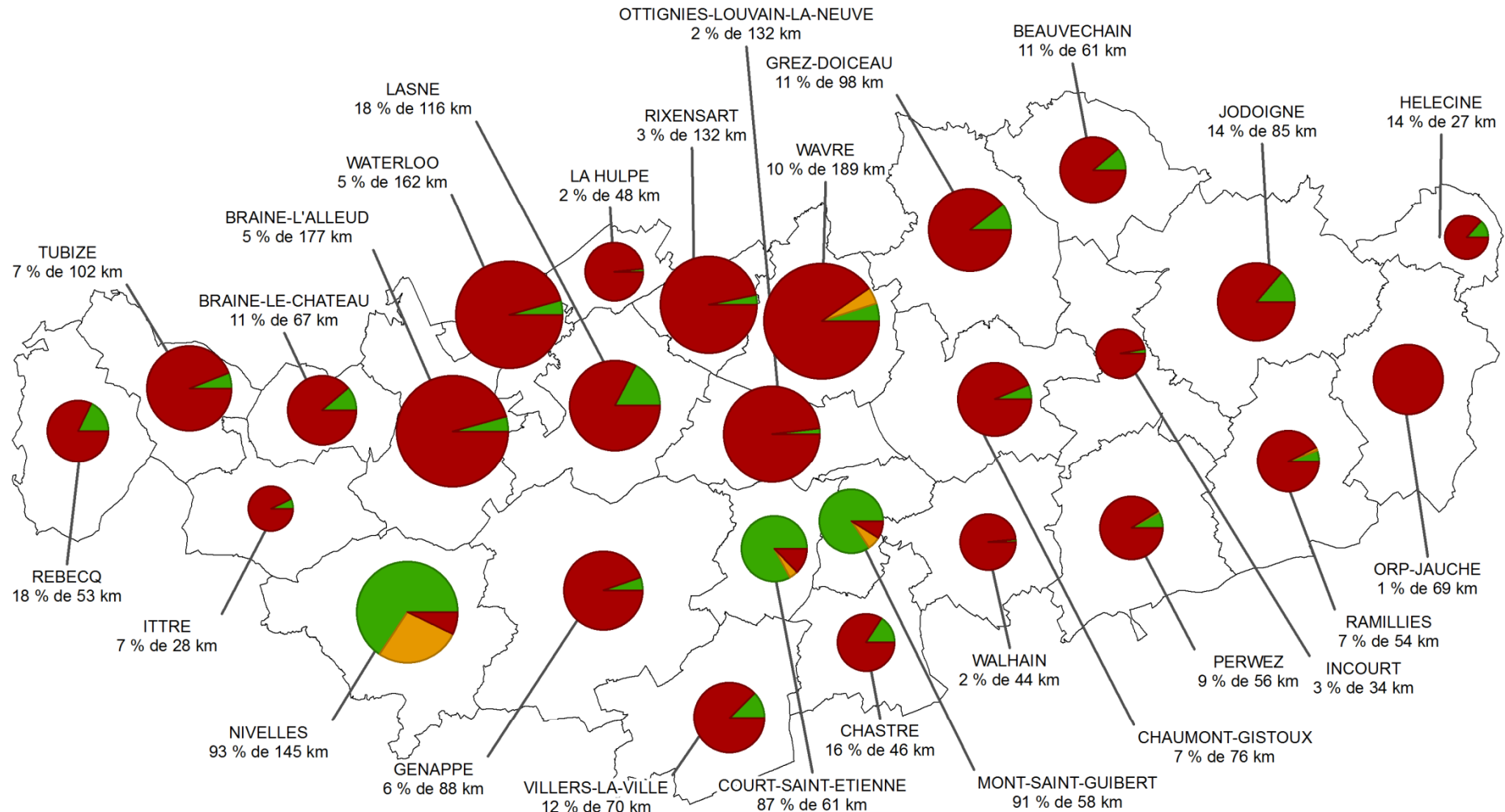
Réseaux

- 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

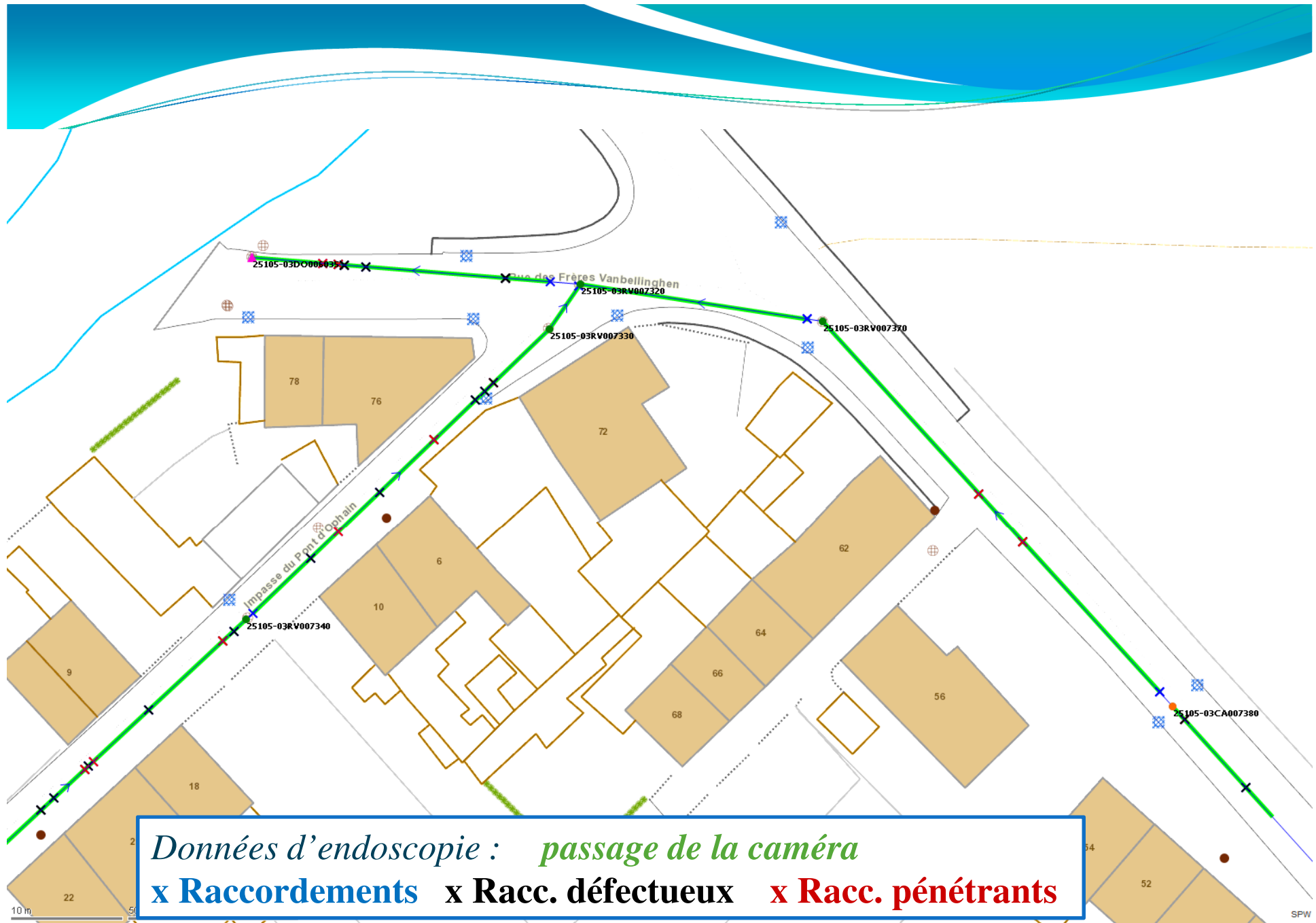
Modalités :

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

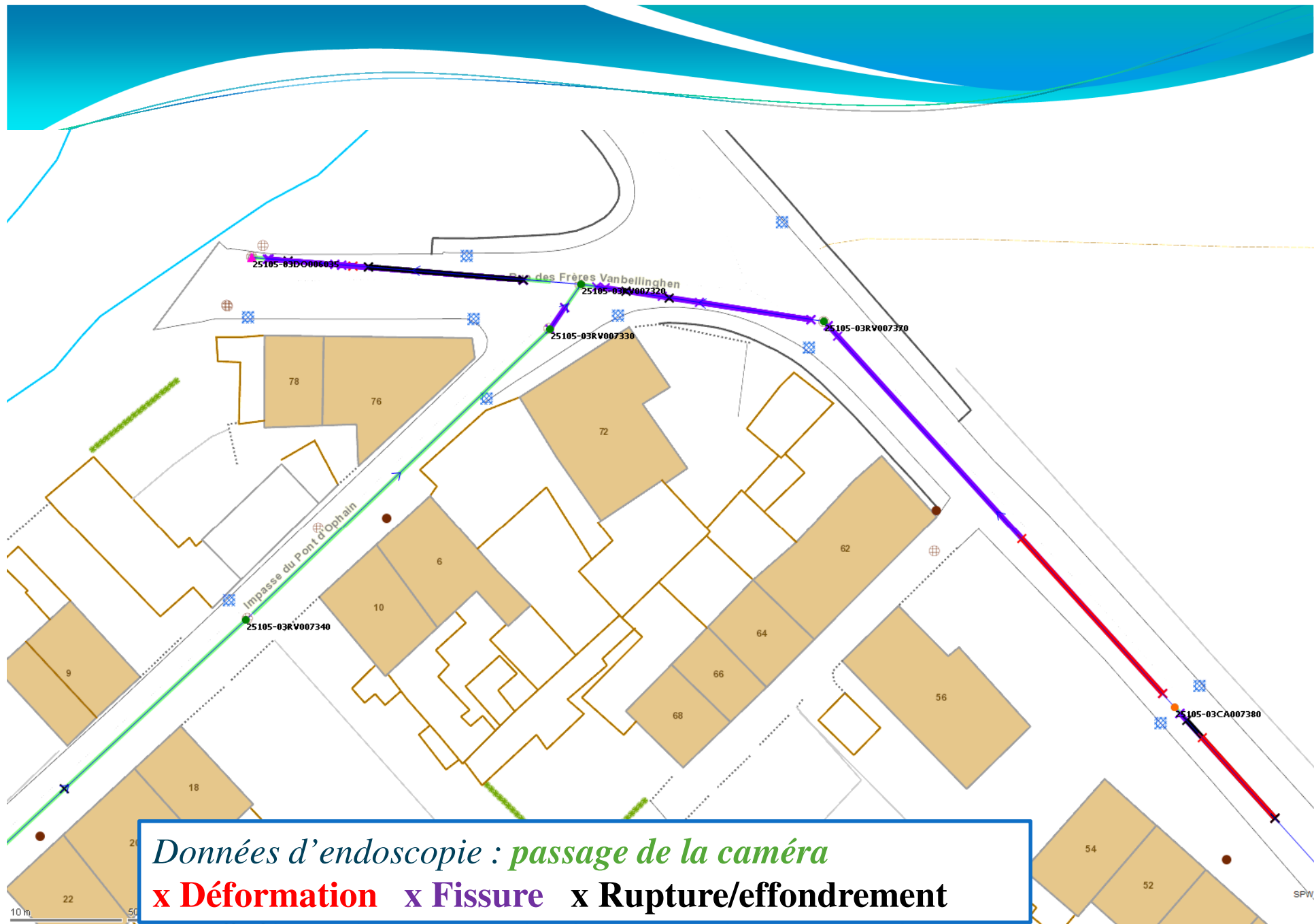
→ Vers une exploitation cartographique des données



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