

Phase 1
**ACTUALISATION DU SCHEMA
DIRECTEUR DE RUISSELLEMENT
DU VAULARON**

Vendredi 9 janvier 2015



Bilan des investigations

- ✓ **Eaux claires parasites météoriques**
 - Tests à la fumée
 - Visite des réseaux
 - Enquêtes de conformités

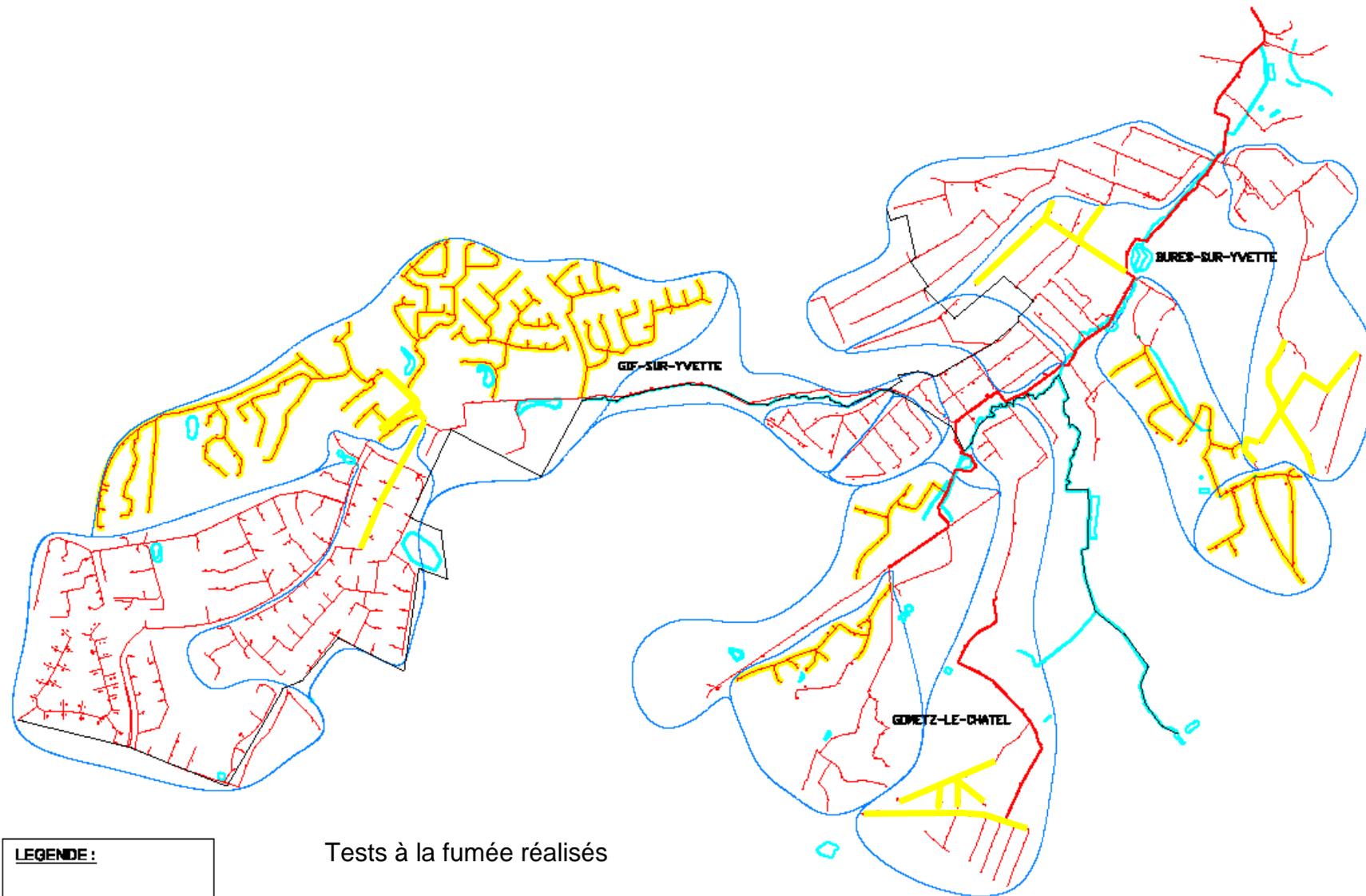
- ✓ **Eaux claires parasites permanentes**
 - Visites nocturnes
 - ITV existantes et réalisées
 - Bilan des défauts identifiés

Conclusion

Eaux claires parasites météoriques

- ✓ **Bilan des Tests à la fumée**
- ✓ **Bilan des visites des réseaux (exploitation des visites annuelles)**
- ✓ **Bilan des enquêtes de conformité**

Tests à la fumée



Tests à la fumée réalisés

LEGENDE :

-  Tests à la fumée réalisés
-  Collecteur communal
-  Collecteur intercommunal
-  Limite communale
-  Bassin d'appart.



L'ORMAISE DES EAUX FRANCE
CENTRE TECHNIQUE assainissement réseaux
61 av. de Edouard BELLEFleur
Télé: 01 69 52 70 00 - Fax: 01 69 52 71 66

Date :
04/08/2014

SIAH VY
Bassin versant du Vaularon
Mise à jour du Schéma directeur - 2014
CARTE DES TESTS A LA FUMEE
EXISTANTS

Tests à la fumée

✓ Bilan des anomalies

7 anomalies détectées à Bures sur Yvette,

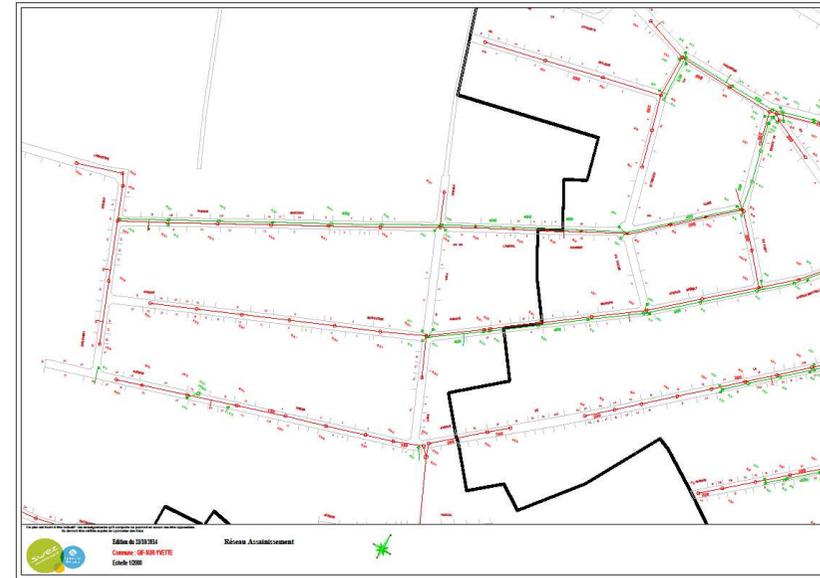
1 à Gometz le Châtel

→ grilles ou gouttières d'installations privées

		Bures sur Yvette	Gif-sur-Yvette	Gometz-le-Chatel	TOTAL
SDA	Linéaire testé (m)	3 335	12 000	1 905	
	Surface active estimée détectée (ha)	0,90	0,23	0,25	1,38
	Dont particuliers	0,39	0,04	0,22	
	Dont Communal	0,51	0,19	0,03	
Etude 2014	Linéaire testé 2014 (m)	2 200	1 280	1 200	
	Surface active estimée détectée (ha) (Particuliers)	0,14	0	0,02	0,16
Cumul	Surface active estimée total (ha)	1,04	0,23	0,27	1,54

Visite des réseaux

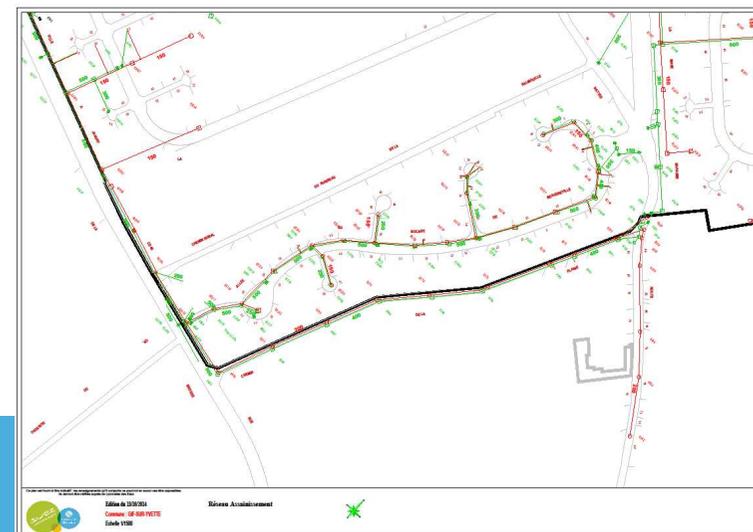
- ✓ 6 regards mixtes avec cloisons insuffisantes



Déversement d'eaux pluviales dans les eaux usées en cas de forte pluie

Bures sur Yvette, Gif sur Yvette : rue de l'amiral Courbet

Gif-sur-Yvette : RD40



Visite des réseaux

✓ 1 grille raccordée sur l'EU



Bure sur Yvette, 11 rue du Royaume

Enquêtes de conformités

280 enquêtes réalisées à ce jour.

56% de non-conformités en eaux pluviales

Surface active estimée raccordée \approx 1,67 ha

	BURES SUR YVETTE	GIF SUR YVETTE	GOMETZ LE CHATEL	TOTAL
CONFORME EP	33	98	30	161
NON CONFORME EP	28	63	28	119
TOTAL CONTROLES	61	161	58	280
Equivalentes ha	0,42	0,95	0,42	1,79

Bilan à l'échelle du bassin versant Vaularon :

	BURES SUR YVETTE	GIF SUR YVETTE	GOMETZ LE CHATEL	TOTAL
Branchements nb	1840	1612	976	4428
CONFORME EP	421	1424	580	2425
NON CONFORME EP	65	91	54	202
TOTAL CONTROLES	486	1515	634	2610
Taux de non-conformité EP	13%	6%	9%	8%
Equivalentes ha	0,97	1,36	0,81	3,15

Environ 60% des branchements du BV ont été contrôlés

Bilan des ECPM quantifiées (estimations)

	BURES SUR YVETTE	GIF SUR YVETTE	GOMETZ LE CHATEL	TOTAL
Surface active - enquêtes de conformité des branchements (ha)	0,97	1,36	0,81	3,14
Surface active - tests à la fumée (ha)	1,04	0,23	0,27	1,54
Surface active - visite des réseaux (ha)	0,02	1,00	0,00	1,02
Surface active détectée totale (ha)	2,03	2,59	1,08	5,70
Ordre de grandeur surface active recherchée(ha)	3	4	3	10

10 ha : environ 1 000 m³ pour 10 mm de pluie

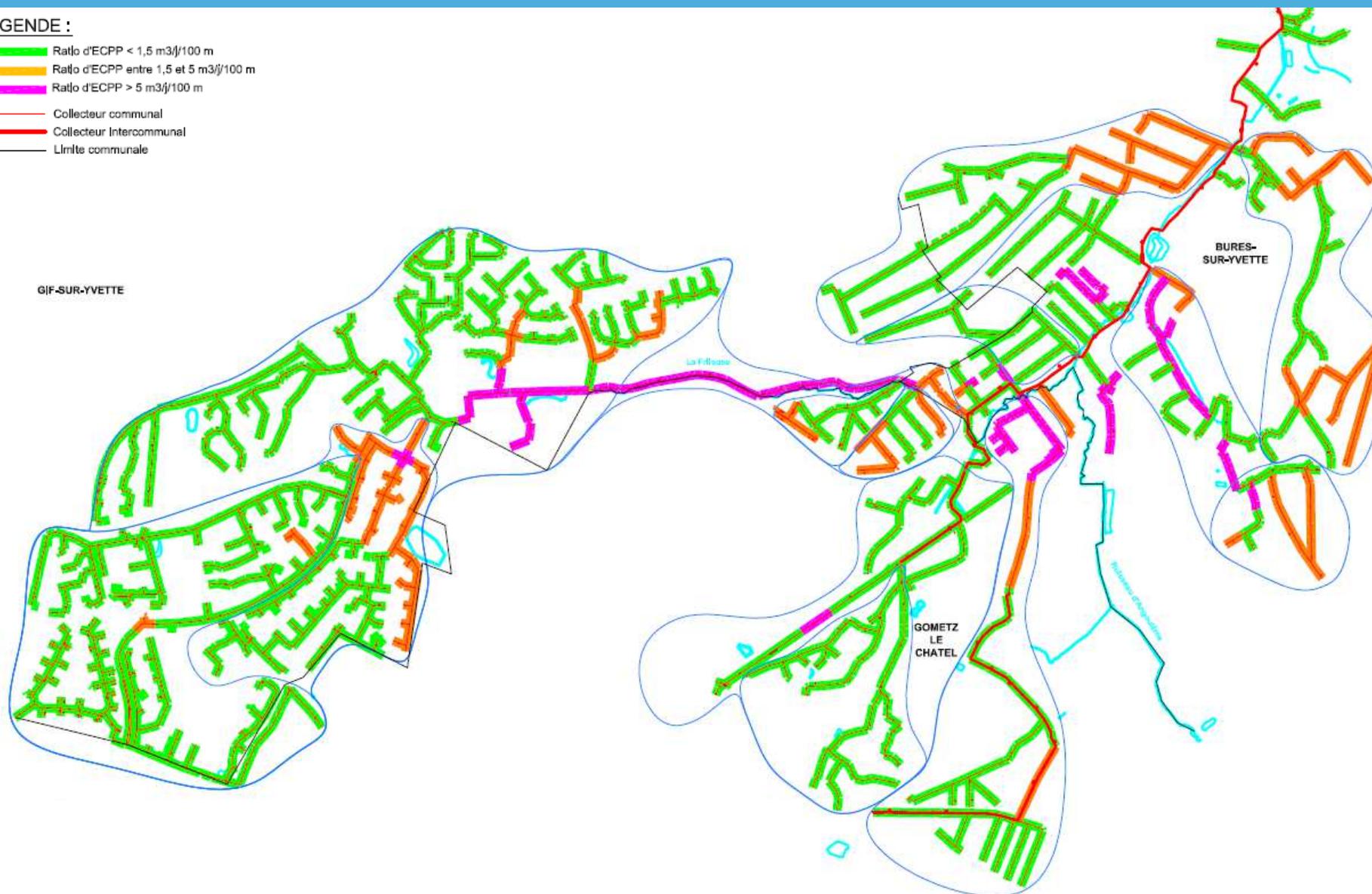
Eaux claires parasites permanentes

- ✓ **Bilan des visites nocturnes des réseaux**
- ✓ **Présentation des ITV existantes et réalisées**
- ✓ **Bilan des défauts identifiés**

Bilan des visites nocturnes

LEGENDE :

- Ratio d'ECPP < 1,5 m³/100 m
- Ratio d'ECPP entre 1,5 et 5 m³/100 m
- Ratio d'ECPP > 5 m³/100 m
- Collecteur communal
- Collecteur Intercommunal
- Limite communale



Bilan des visites nocturnes

ECPP par commune

Gif sur Yvette : 173 m³/j (e)

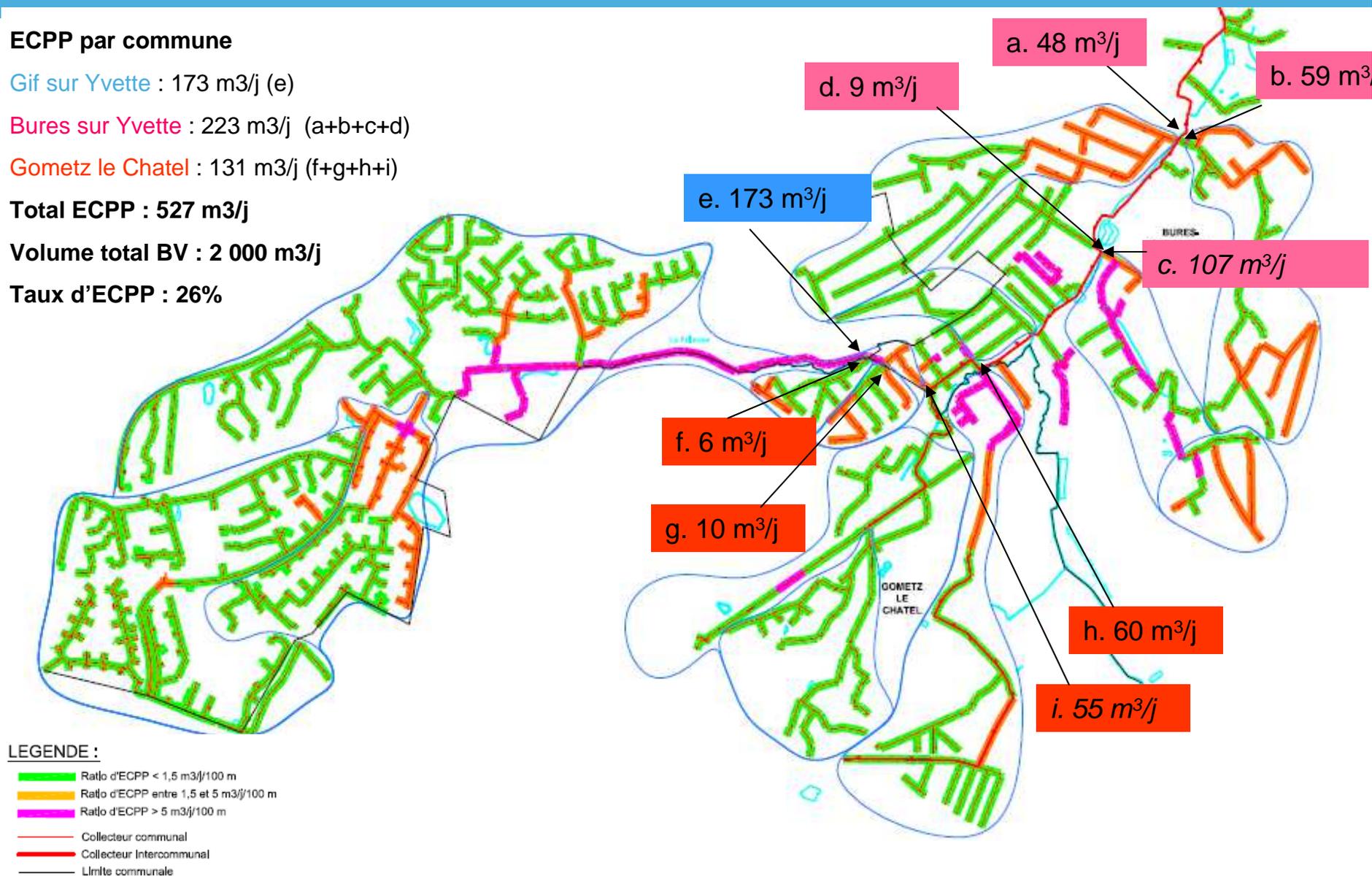
Bures sur Yvette : 223 m³/j (a+b+c+d)

Gometz le Chatel : 131 m³/j (f+g+h+i)

Total ECPP : 527 m³/j

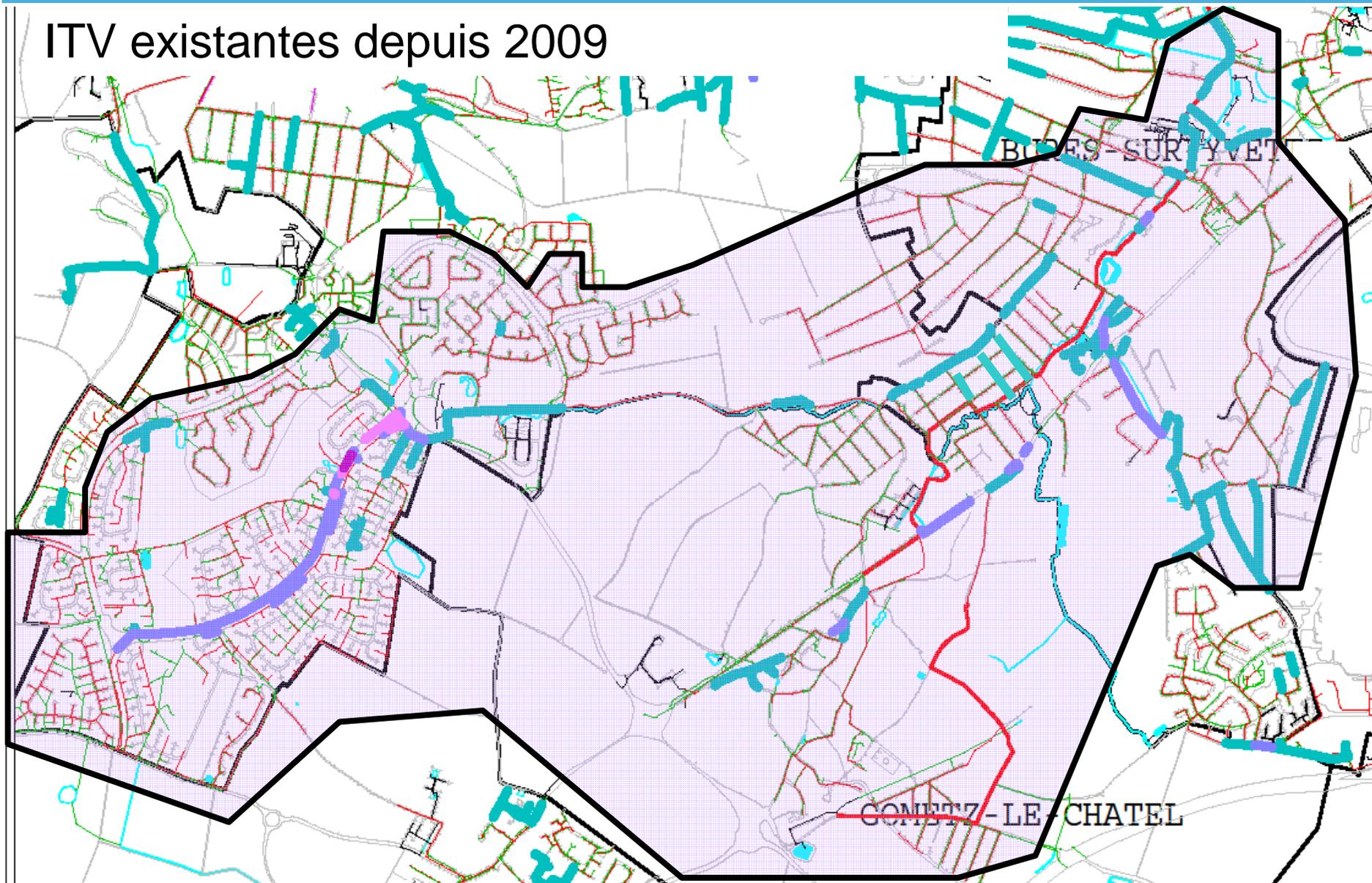
Volume total BV : 2 000 m³/j

Taux d'ECPP : 26%



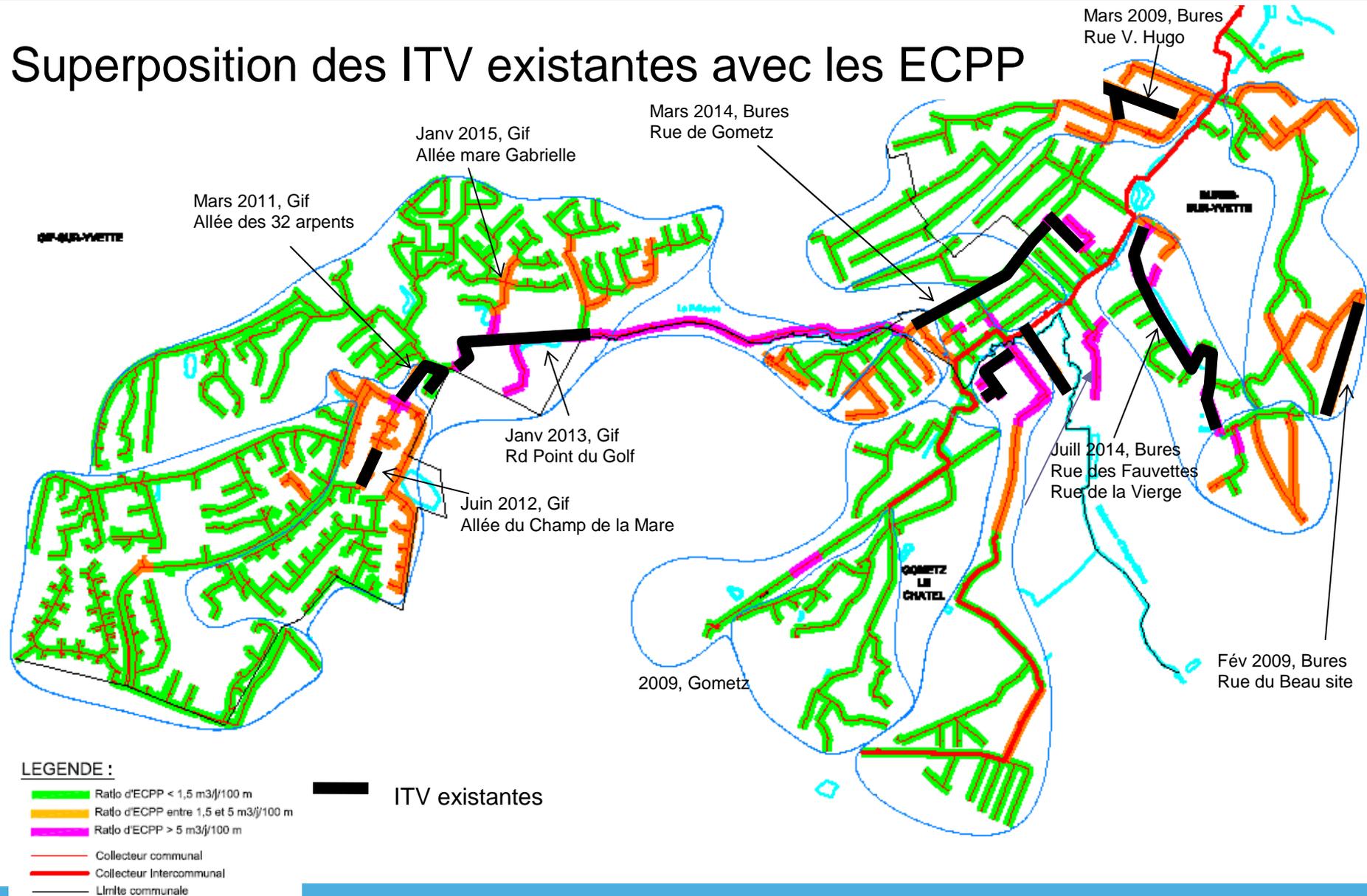
Présentation des ITV existantes

ITV existantes depuis 2009

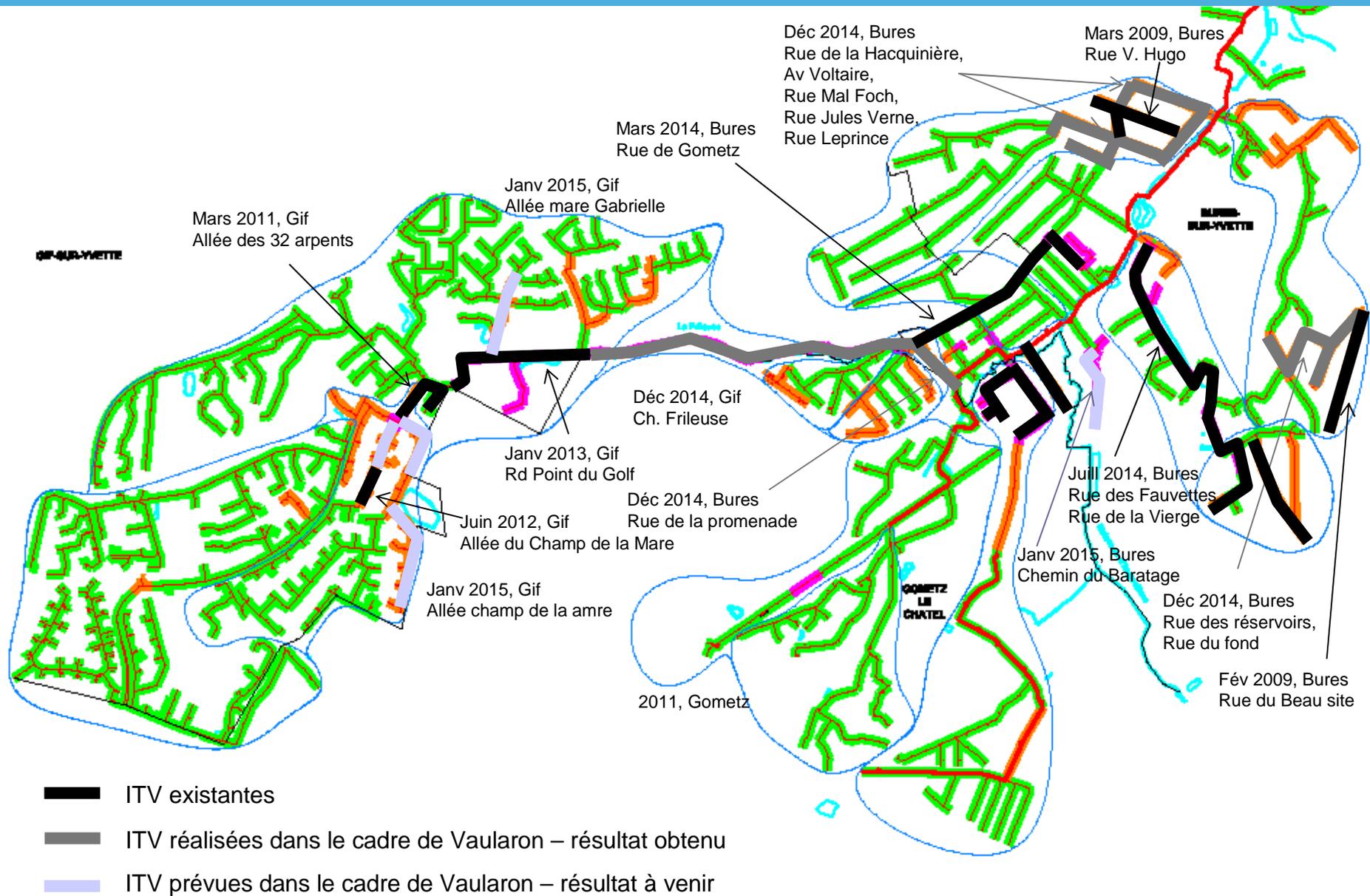


Présentation des ITV existantes

Superposition des ITV existantes avec les ECPP



ITV réalisées dans le cadre de l'étude



ITV réalisées dans le cadre de l'étude

	Commune	Rue	Linéaire
Fait	Bures	Avenue de la Promenade	286 m
Fait	Bures	Rue Voltaire, Foch, Verne, Leprince	1 261 m
Fait	Bures	Rue des réservoirs	561 m
Fait	Gif	Chemin de Frileuse	1 145 m
Janv 2015	Bures	Chemin du Baratage	213 m
Janv 2015	Gif	Allée du Champ de la mare	1 063 m
Janv 2015	Gif	Allée de la pièce de terre	300 m
Total			4 829 m

Résultats des ITV - Gif sur Yvette

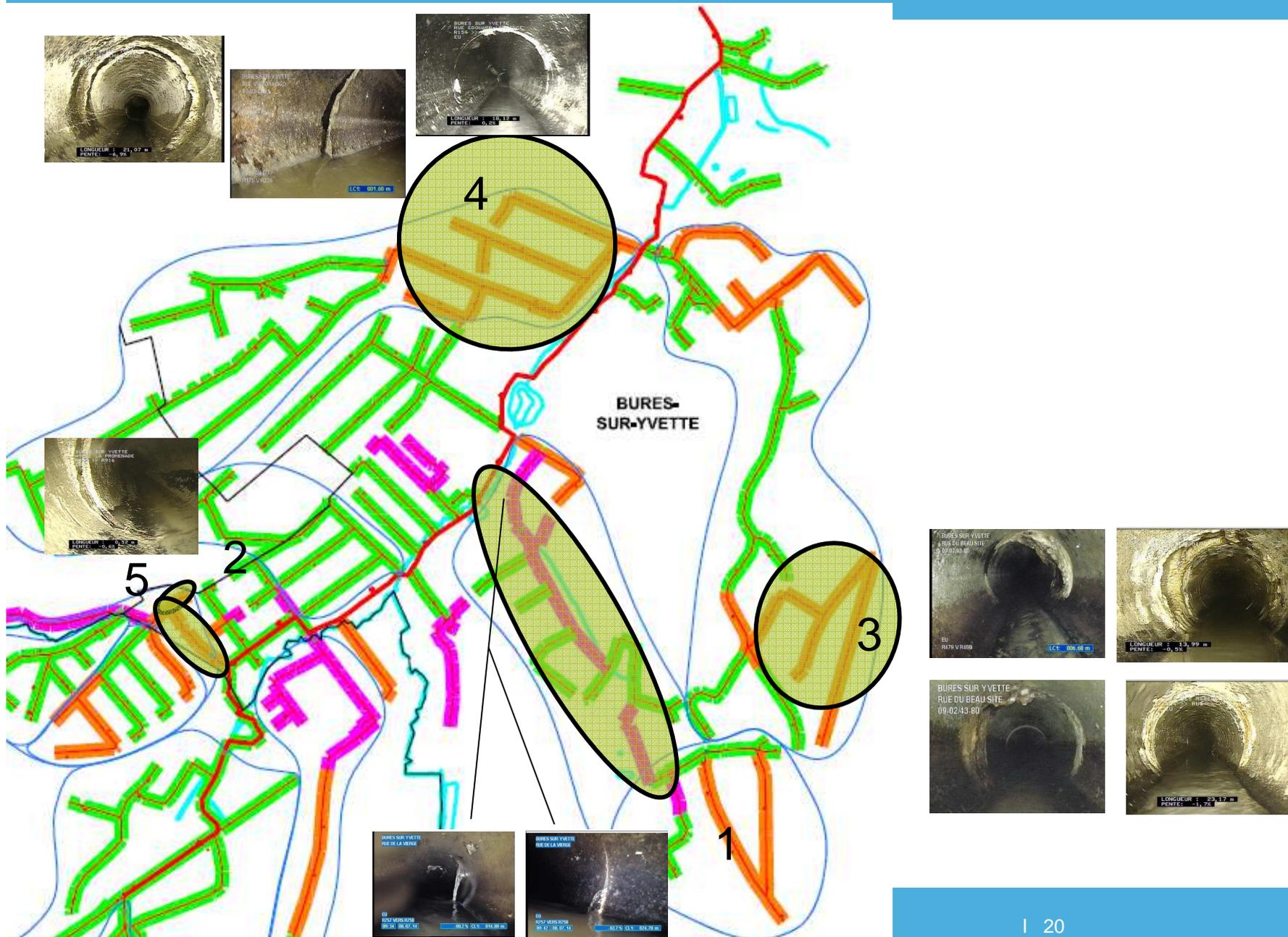
GIF-SUR-YVETTE



Résultats des ITV - Gif sur Yvette

		Secteur	Date réalisation	Défauts identifiés
Gif	1	Allée du Champ de la mare	juin-12	Concrétions
Gif	2	Allée des 32 Arpents	mars-11	Fissures avec concrétions, racines, effondrement partiel (sol visible)
Gif	3	Rond Point du Golf	janv-13	Infiltrations, Fissures avec concrétions, Grosses racines, Radicelles
Gif	4	Chemin de Frileuse	déc-14	Infiltrations, Joins d'étanchéité rompus

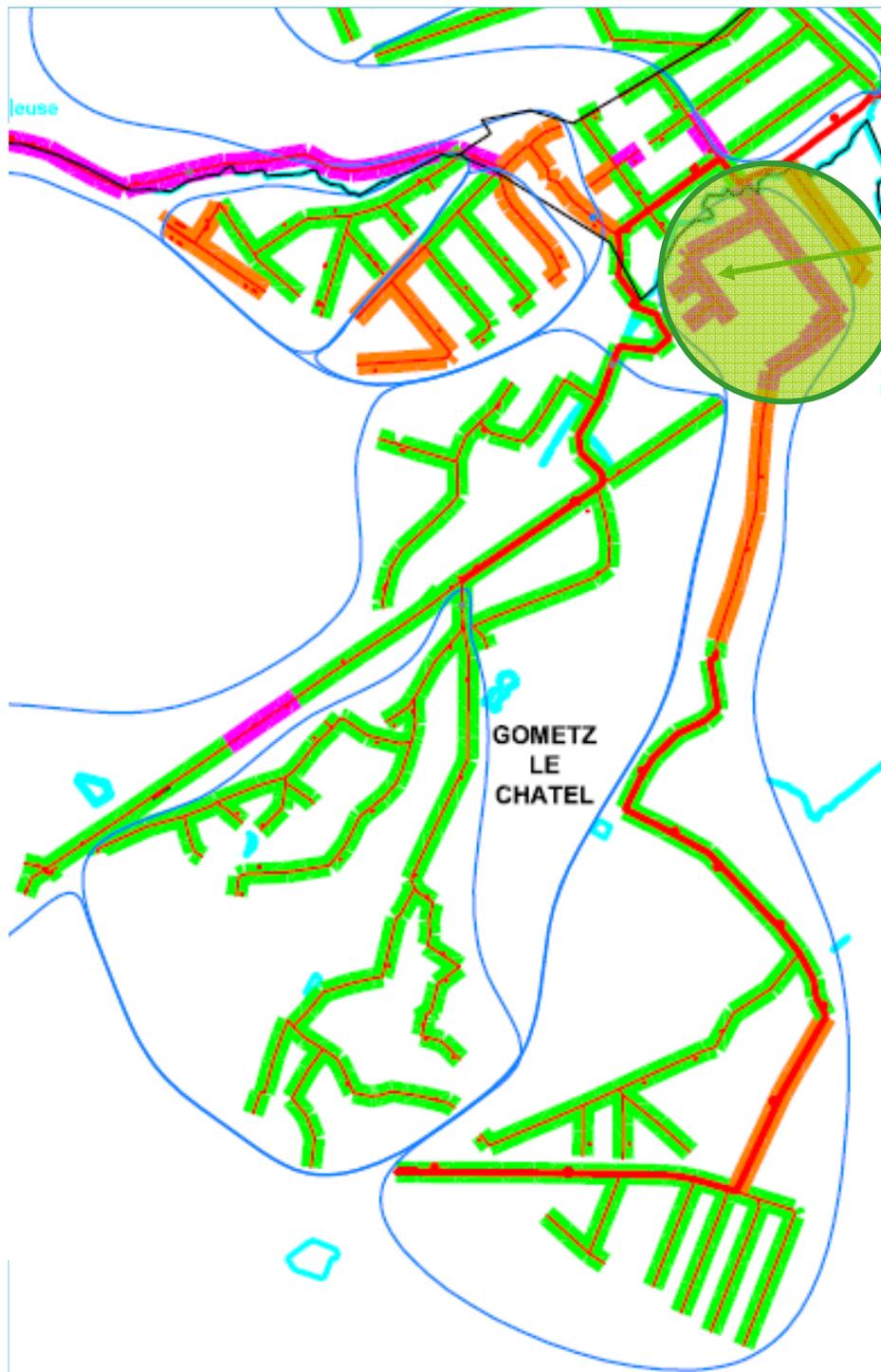
Résultats des ITV - Bures sur Yvette



Résultats des ITV - Bures sur Yvette

		Secteur	Date réalisation	Défauts identifiés
Bures	1	Vierge/Fauvette	juil-14	Infiltrations, Fissures, Concrétions, Anneaux d'étanchéité rompus
Bures	2	Rue de Gometz	mars-14	1 infiltration (R315 à R316), racines, défauts d'anneaux d'étanchéités
Bures	3	Rue du Beau site	févr-09	Fissures, infiltrations en goutte à goutte, concrétions, exfiltrations
Bures	3	Rue des réservoirs,du Fond	déc-14	Anneaux d'étanchéité rompus, pénétration d'eau, concrétions
Bures	3	Rue de la Hacquinière	déc-14	Fissures, perforations
Bures	4	Rue Victor Hugo	mars-09	Fissures, Exfiltrations
Bures	4	Rue Gambetta	déc-14	Racines, Radicelles
Bures	4	Rue Leprince	déc-14	Fissures, Concrétions
Bures	4	Rue Voltaire	déc-14	Radicelles, anneaux d'étanchéité rompus, fissures,
Bures	4	Rue Mal Foch	déc-14	Effondrement partiel (sol visible), fissures, concrétions
Bures	5	Avenue de la Promenade	déc-14	Infiltration

Résultats des ITV – Gometz le Châtel



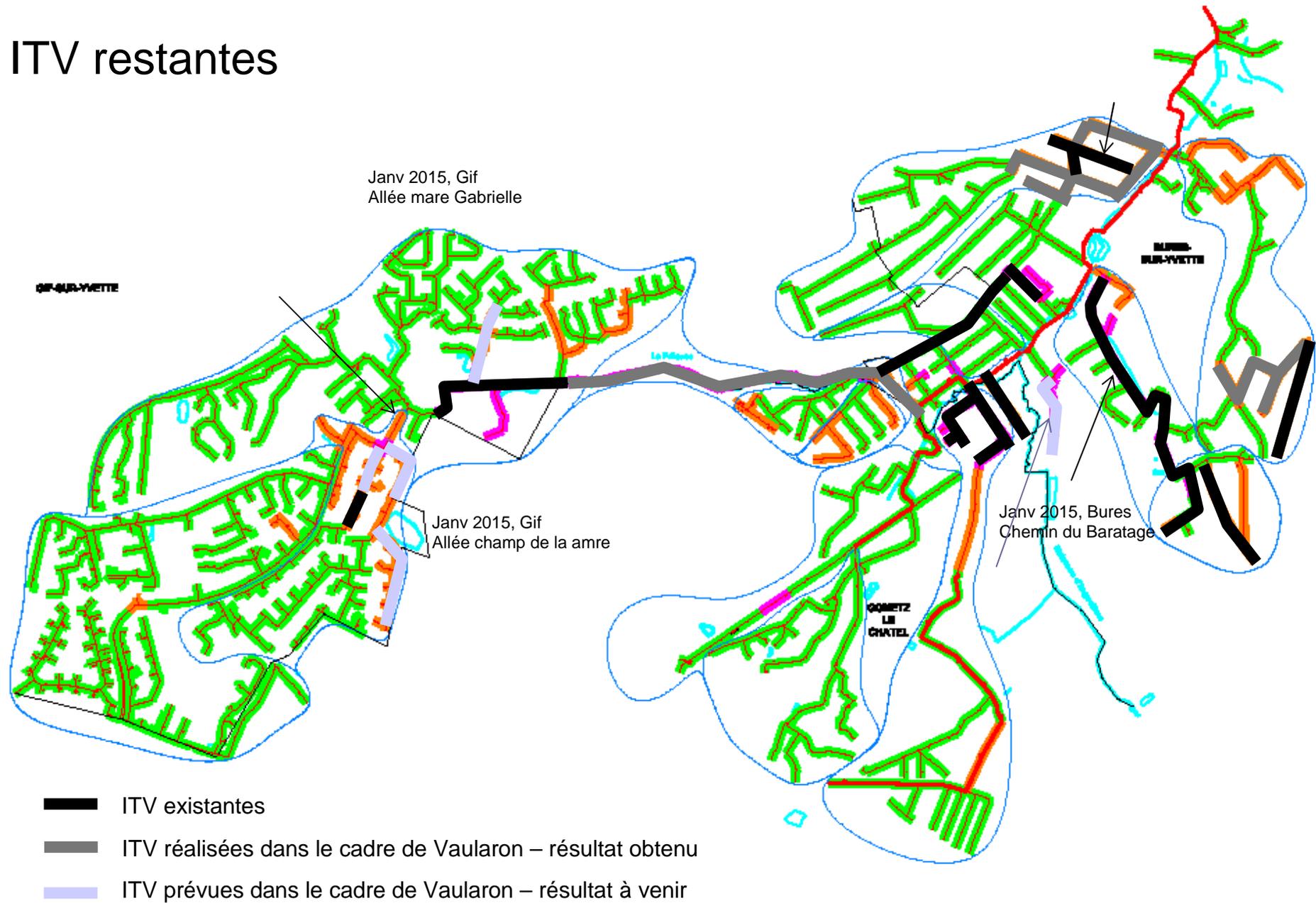
Av du Vaularon, Villeneuve, Pépinière,
Centre

ITV réalisée

Défauts identifiés av de Vaularon,
Villeneuve : fissures, concrétions

Travaux réalisés

ITV restantes



Conclusions

- ✓ **Les eaux claires parasites permanentes et météoriques identifiées sont un cumul de multiples anomalies :**
 - ◆ Branchements de particuliers non conformes
 - ◆ Réseaux non étanches

- ✓ **Le programme d'investigations a permis d'identifier des anomalies générant des eaux claires**
 - ◆ Regards mixtes,
 - ◆ Mauvais branchements,
 - ◆ Fissures,
 - ◆ Infiltrations,
 - ◆ Pénétration de racines

- ✓ **Un programme de travaux est à établir afin de réduire les ECP identifiées**

MERCI DE VOTRE ATTENTION