

Schéma Directeur d'Assainissement de Mennecy

PHASE 1 – Diagnostic

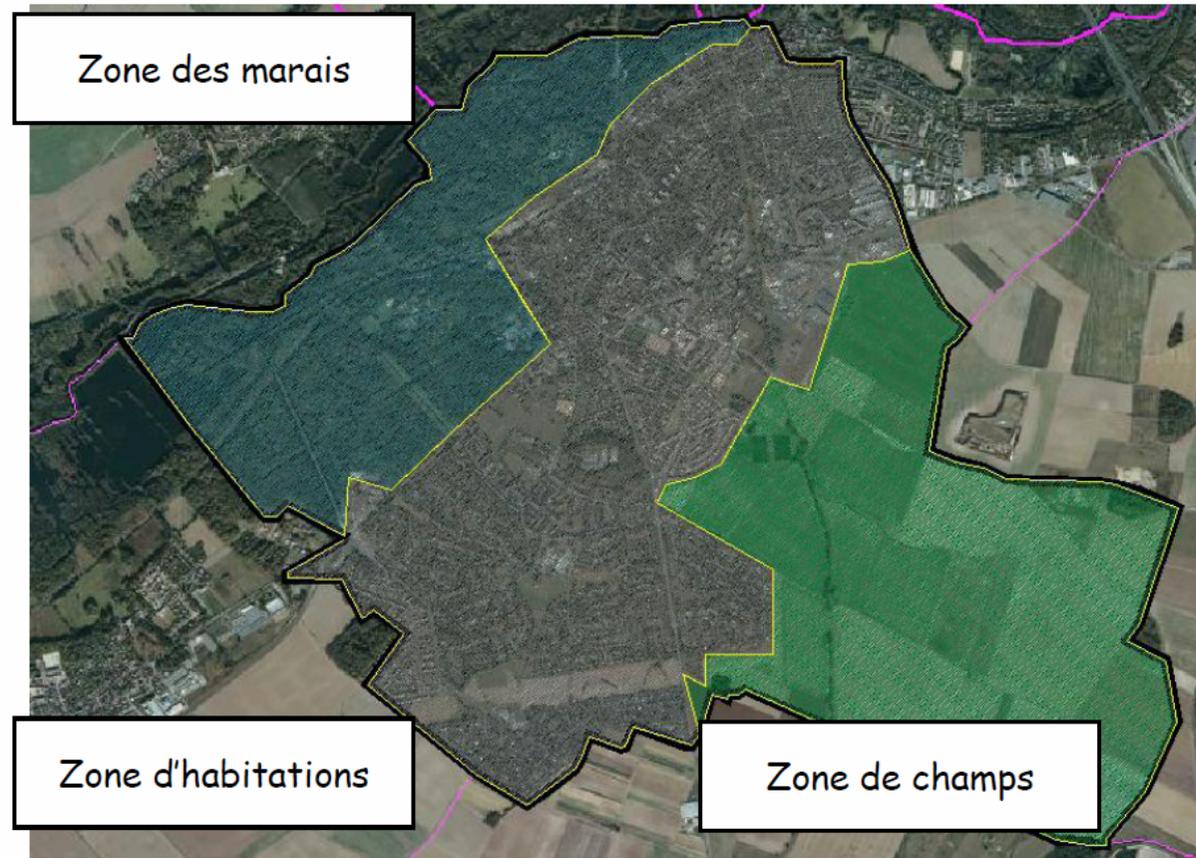
12 janvier 2011

SEGI



Présentation de la zone d'étude

Schématisation
de l'occupation
du sol



Présentation de la zone d'étude

Patrimoine Naturel

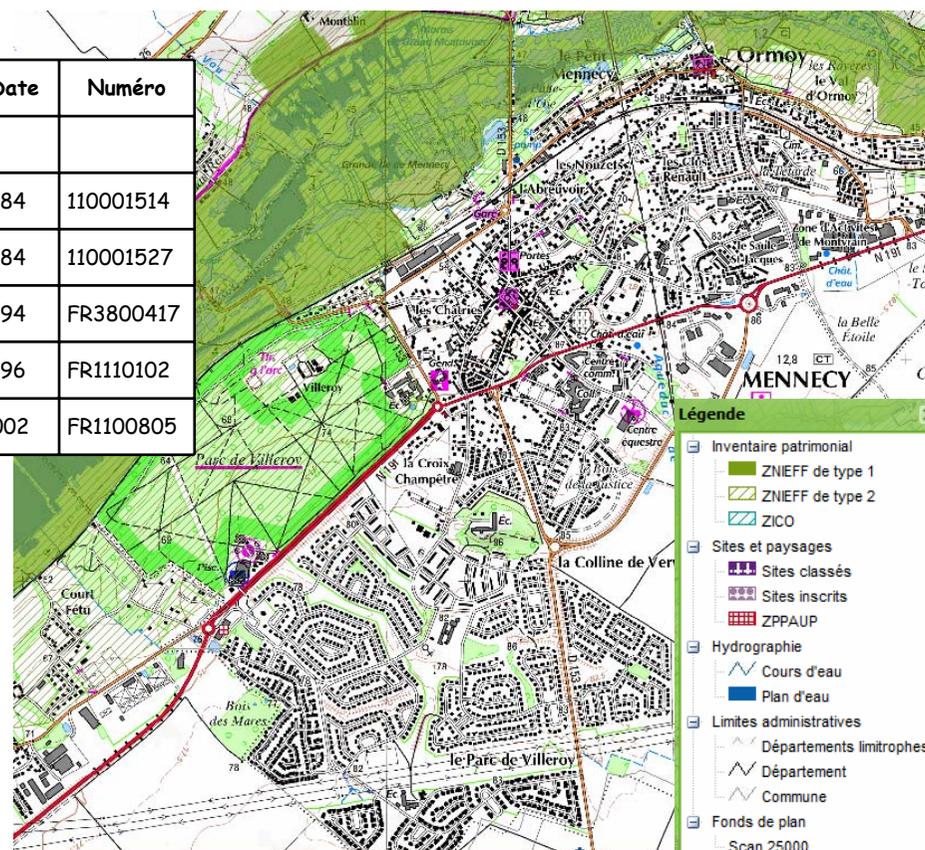
Zonage	Nom	Date	Numéro
ZICO	Marais de Fontenay-le-Vicomte et d'Itteville		
ZNIEFF 2	Vallée de l'Essonne de Malesherbes à la Seine	1984	110001514
ZNIEFF 1	Zone Humide d'Echarcon du Bouchet à Mennecy	1984	110001527
APB	Marais de Fontenay-le-Vicomte	1994	FR3800417
Natura 2000 ZSP	Marais de Fontenay le Vicomte et d'Itteville	1996	FR1110102
Natura 2000 SIC	Marais des Basses Vallées de l'Essonne et de la Juine.	2002	FR1100805

Rappel:

ZICO: Zone d'Importance Communautaire pour les Oiseaux

ZNIEFF: Zones naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

APB: Arrêté de Protection du Biotope



Relevé de réseaux

Relevé de réseaux :

- 63 km de réseaux EU ;
- 57 km de réseaux EP;

Mesure au niveau des têtes de réseaux et des intersections :

- du diamètre des collecteurs
- du niveau d'encrassement
- du fil d'eau

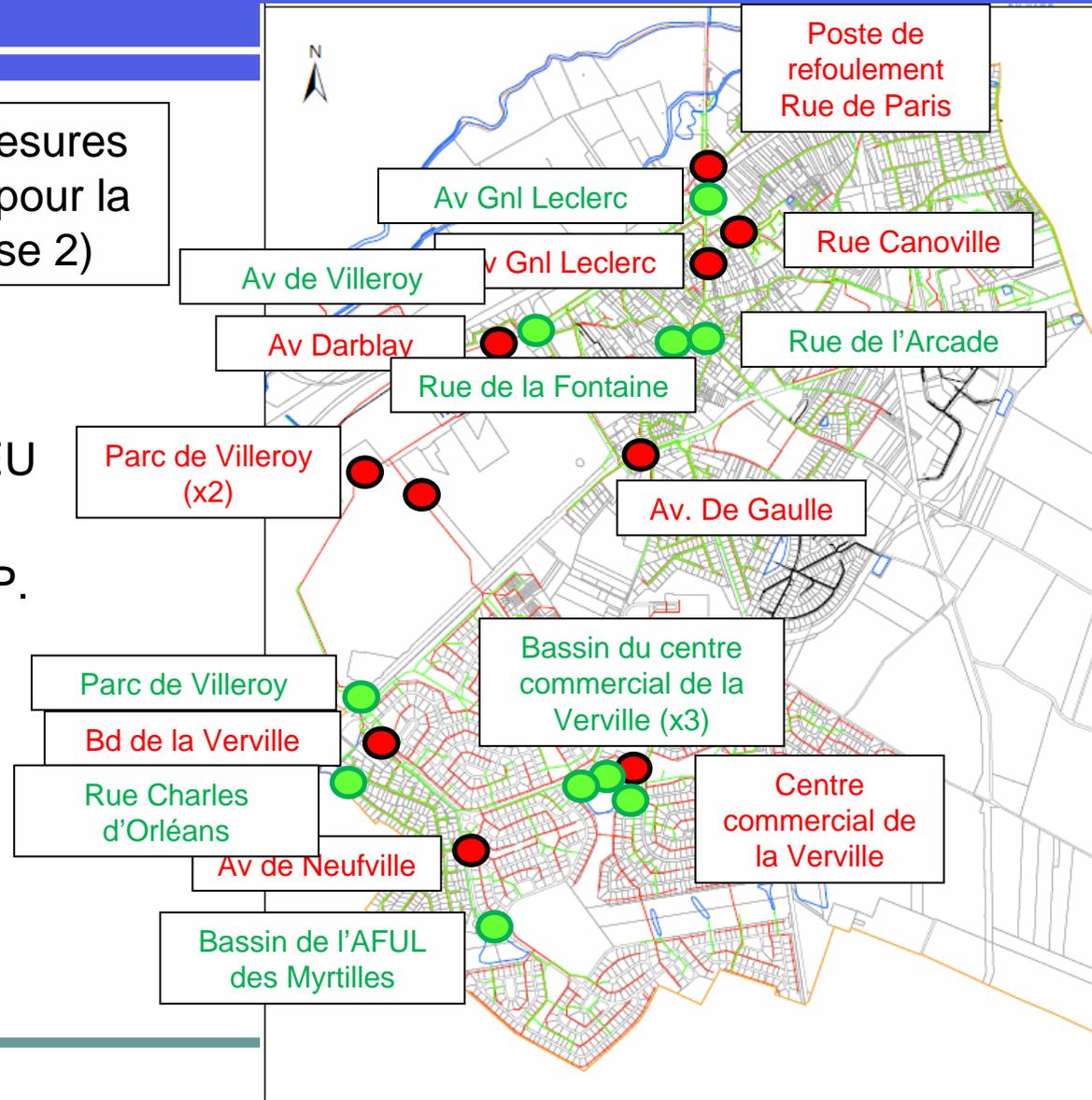
→ modélisation hydraulique
et calculs de capacité.

- quelques dysfonctionnements sur le réseau EP,
- EP coulant par temps sec,
- quelques dysfonctionnements sur le réseau EU.

Instrumentation

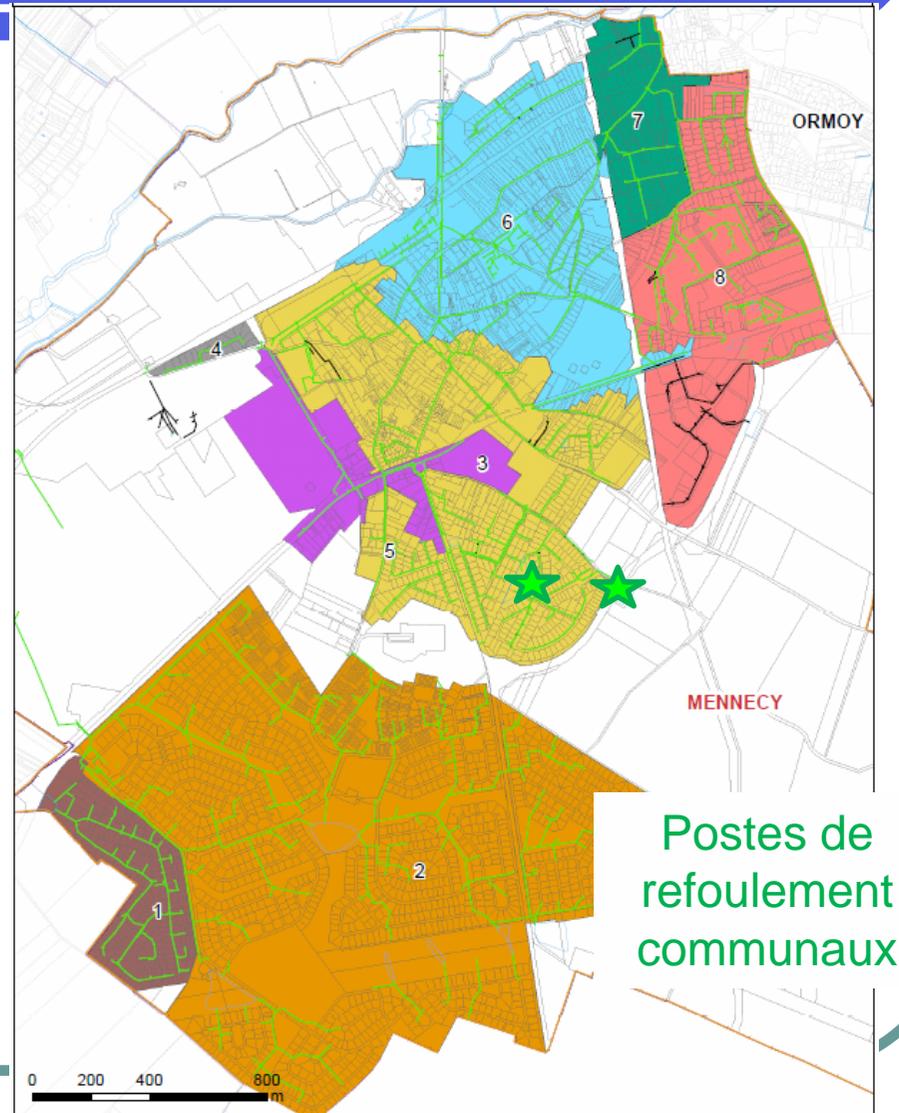
Mise en place de mesures de débit en continu pour la modélisation (phase 2)

- 10 sur le réseau EU
- 8 sur le réseau EP.



Bassins versants EP

Bassins versants EP



Réseaux d'eaux pluviales

Problèmes rencontrés sur les regards soulevés:

➤ Ecoulement par temps sec et mauvais branchements (35),

Ex: maisons à sous-sol Levitt (EP dans EU)

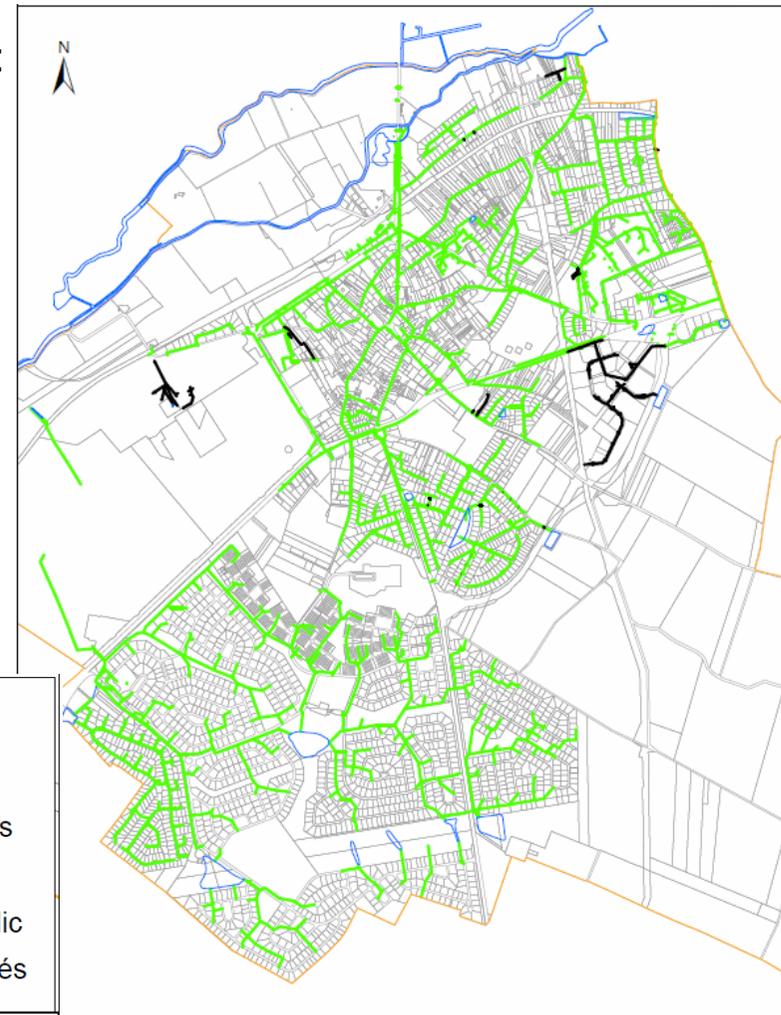
➤ By-pass de l'EU vers l'EP (1),

➤ Encrassement (16),

➤ Problèmes d'accès aux ouvrages,

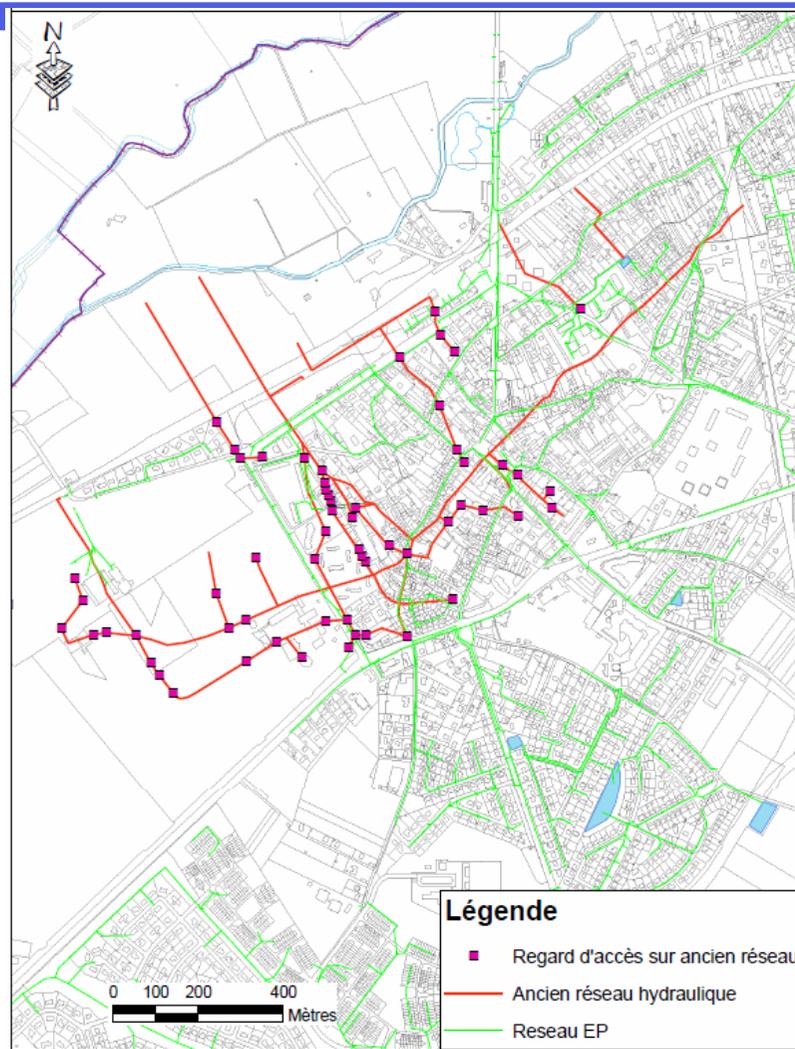
• Particularité du réseau EP:

➤ By-pass de l'EP vers l'EP (3)



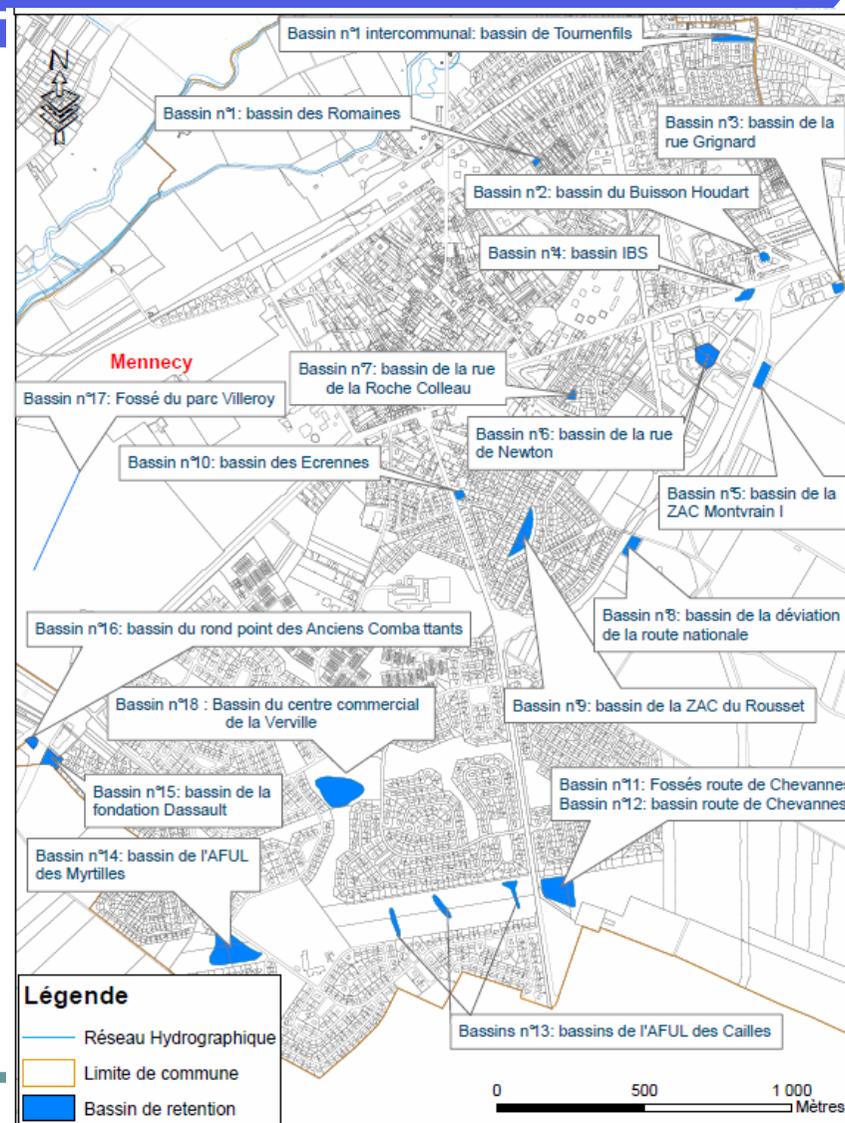
Réseaux d'eaux pluviales

Ancien réseau
hydraulique



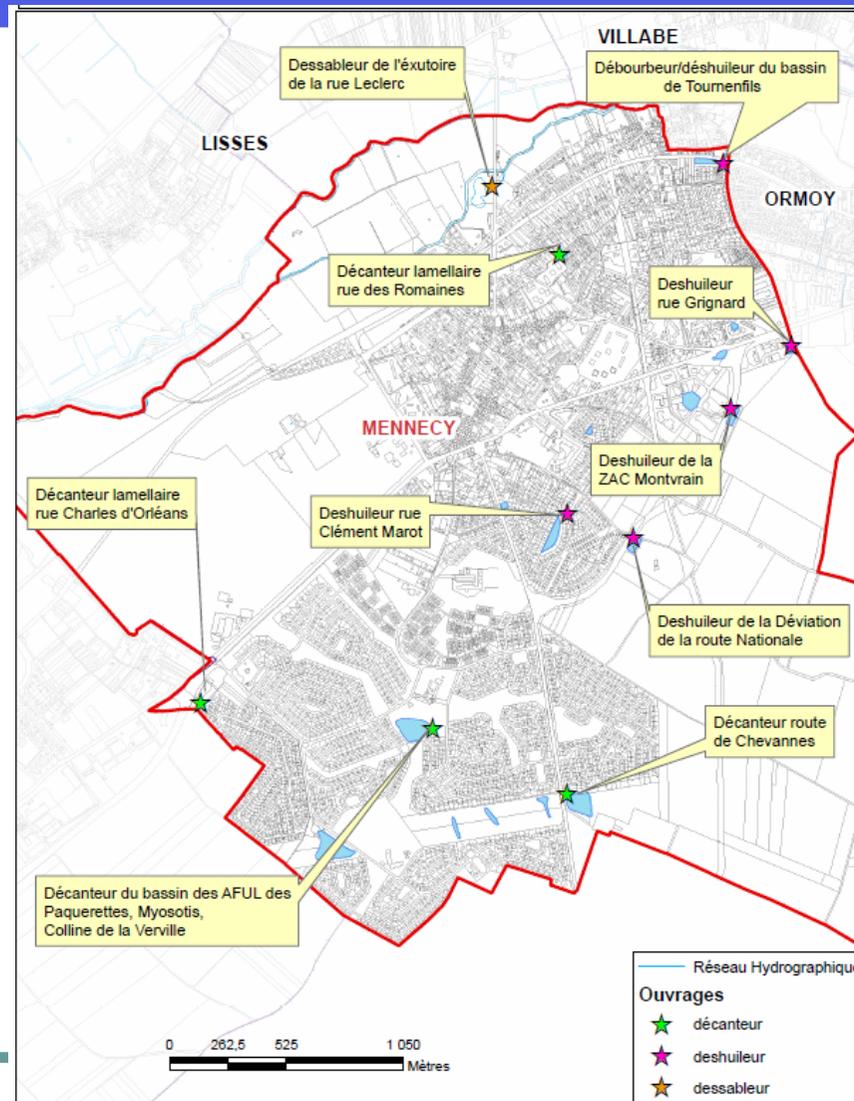
Ouvrages d'eaux pluviales

- 18 ouvrages de rétention communaux
- 1 bassin « intercommunal » (Mennecy, Ormoy);
- dimensionnement par relevés topographiques ;



Dessableurs/deshuileurs/décanteurs

Ouvrages dans lesquels les particules denses vont pouvoir se déposer, principalement des sables.



Exutoires pluviaux

10 exutoires de réseau EP

1 exutoire reprenant toutes les eaux du Clos des Anglais

1 exutoire à ciel ouvert au niveau de l'ancienne papeterie de la rue Darblay puis passe sous la voie SNCF par un tunnel

1 exutoire à ciel ouvert passant sous la voie SNCF par un aqueduc souterrain

1 exutoire par une buse $\Phi 500$ passant sous la voie SNCF

1 exutoire dans le ru du Reignault. Le ru passe sous la voie SNCF par un tunnel

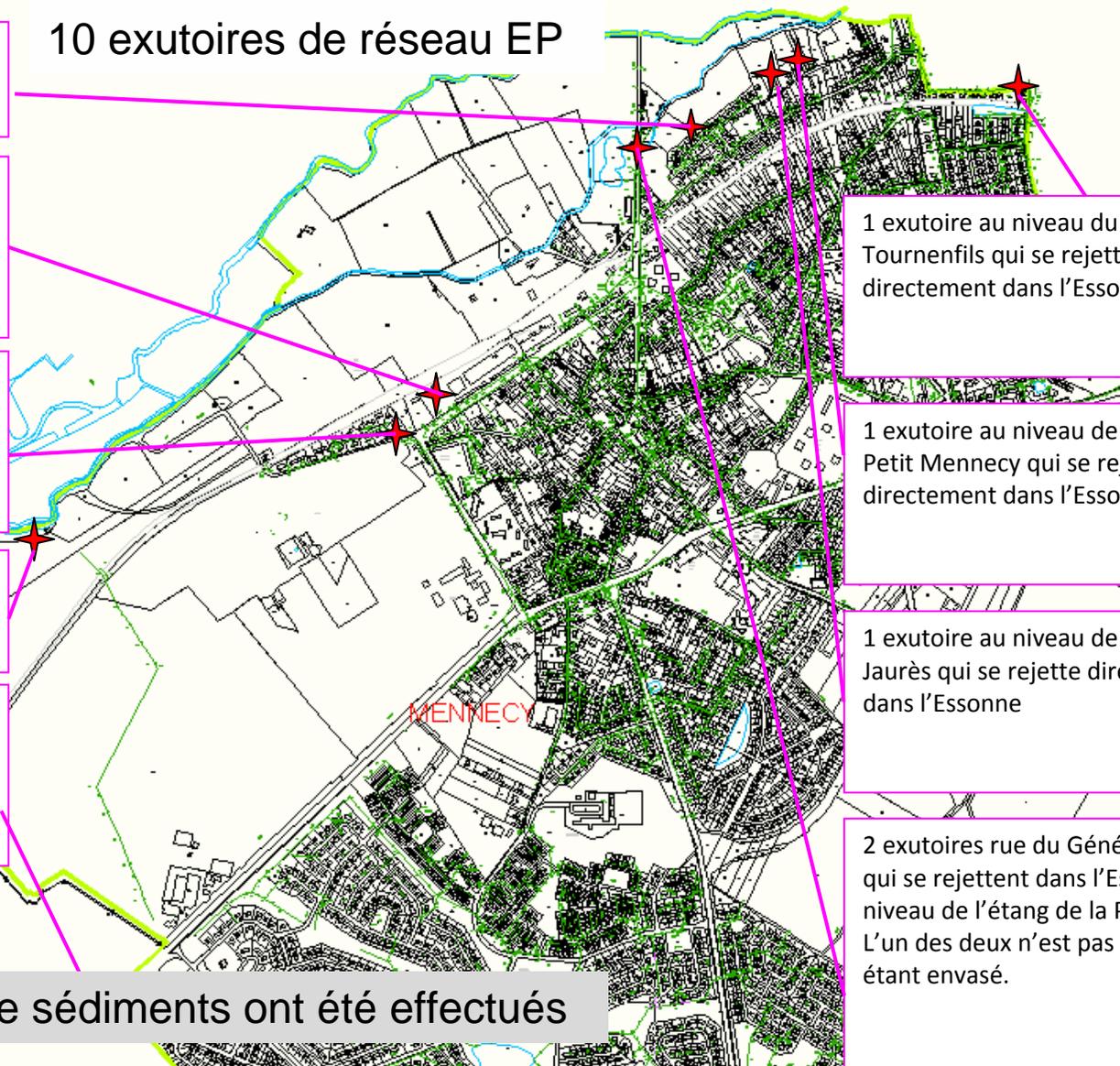
1 exutoire au niveau du bassin de Tournenfiles qui se rejette directement dans l'Essonne

1 exutoire au niveau de la rue du Petit Mennechy qui se rejette directement dans l'Essonne

1 exutoire au niveau de la rue Jean Jaurès qui se rejette directement dans l'Essonne

2 exutoires rue du Général Leclerc qui se rejettent dans l'Essonne au niveau de l'étang de la Patte d'Oie. L'un des deux n'est pas visible, le lieu étant envasé.

Des prélèvements de sédiments ont été effectués



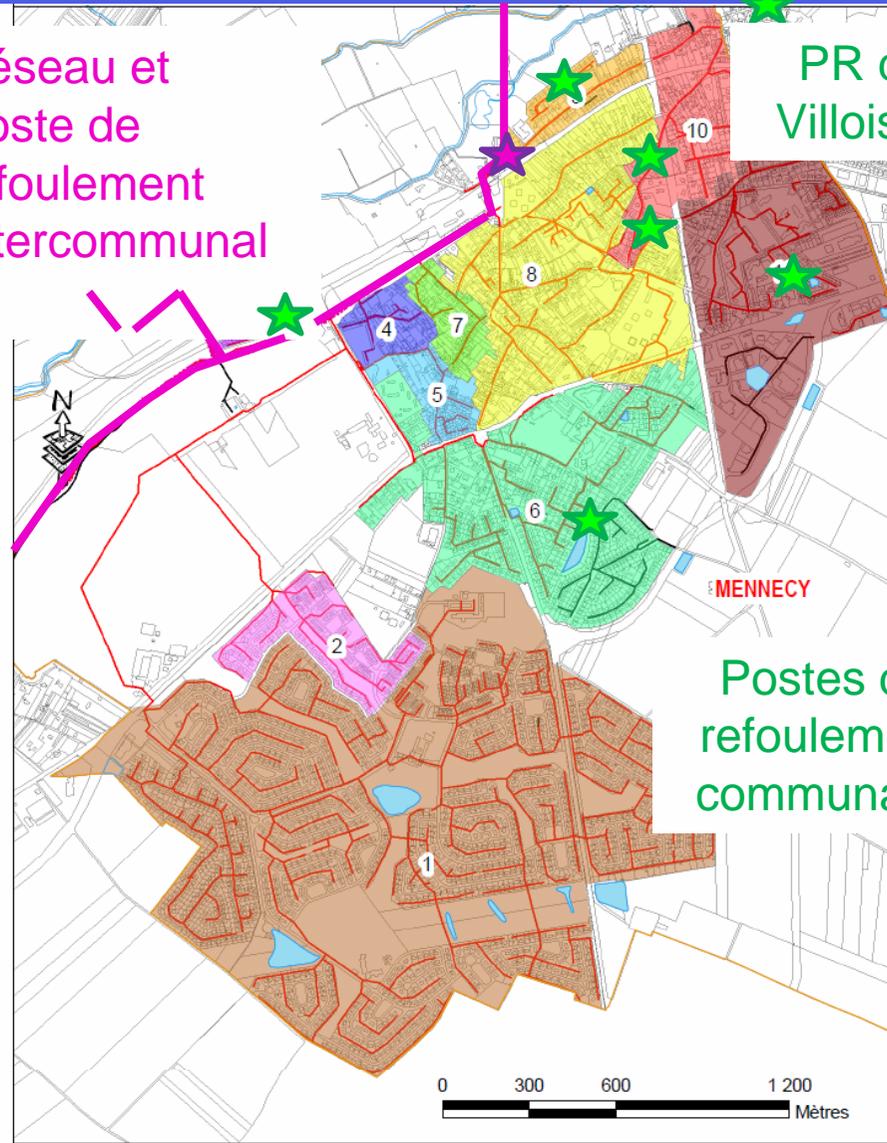
Bassins versants EU

Bassins versants EU

Réseau et Poste de refoulement Intercommunal

PR de Villoison

Postes de refoulement communaux



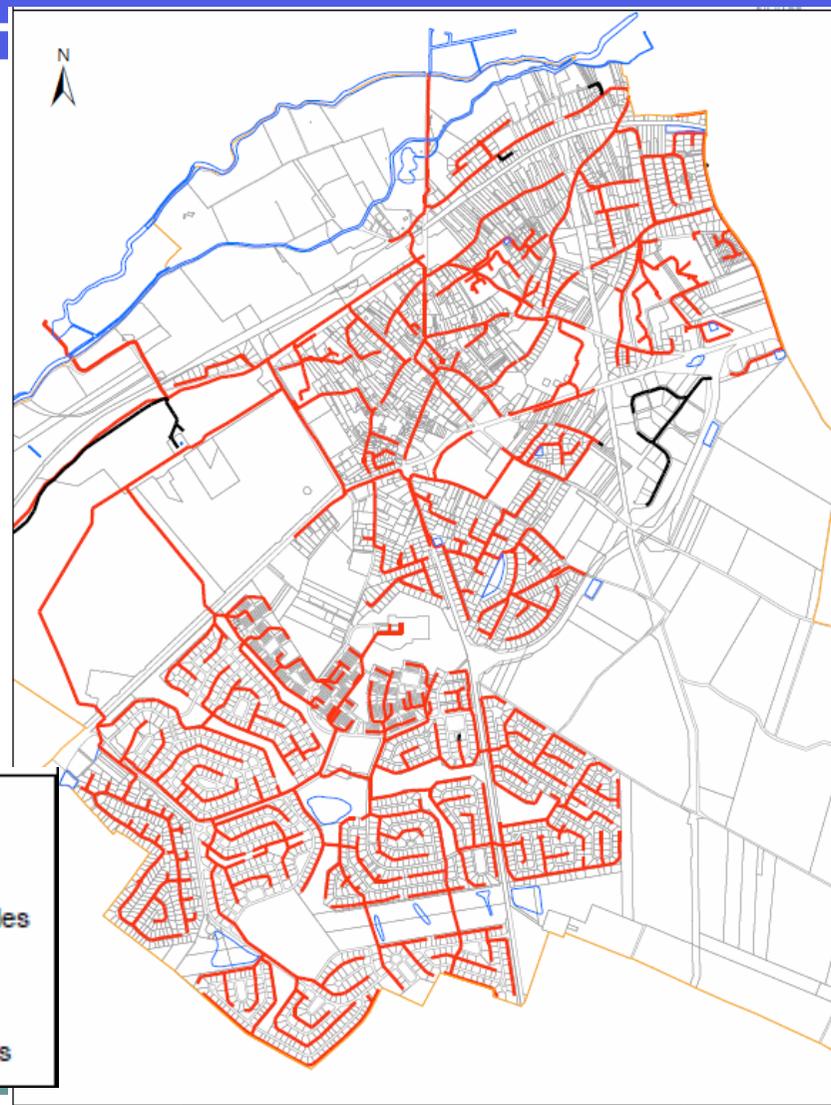
Réseaux d'eaux usées

Problèmes rencontrés sur les regards soulevés:

- Encrassement, (8 regards)
- Mauvais branchements de particuliers, (1 regard)
- Contraintes aval, (3 regards)
- Mauvais écoulement, (3 regards)

Légende

- Hydrographie
- Limites communales
- Réseaux**
- Eaux Usées
- Eaux Usées Privés



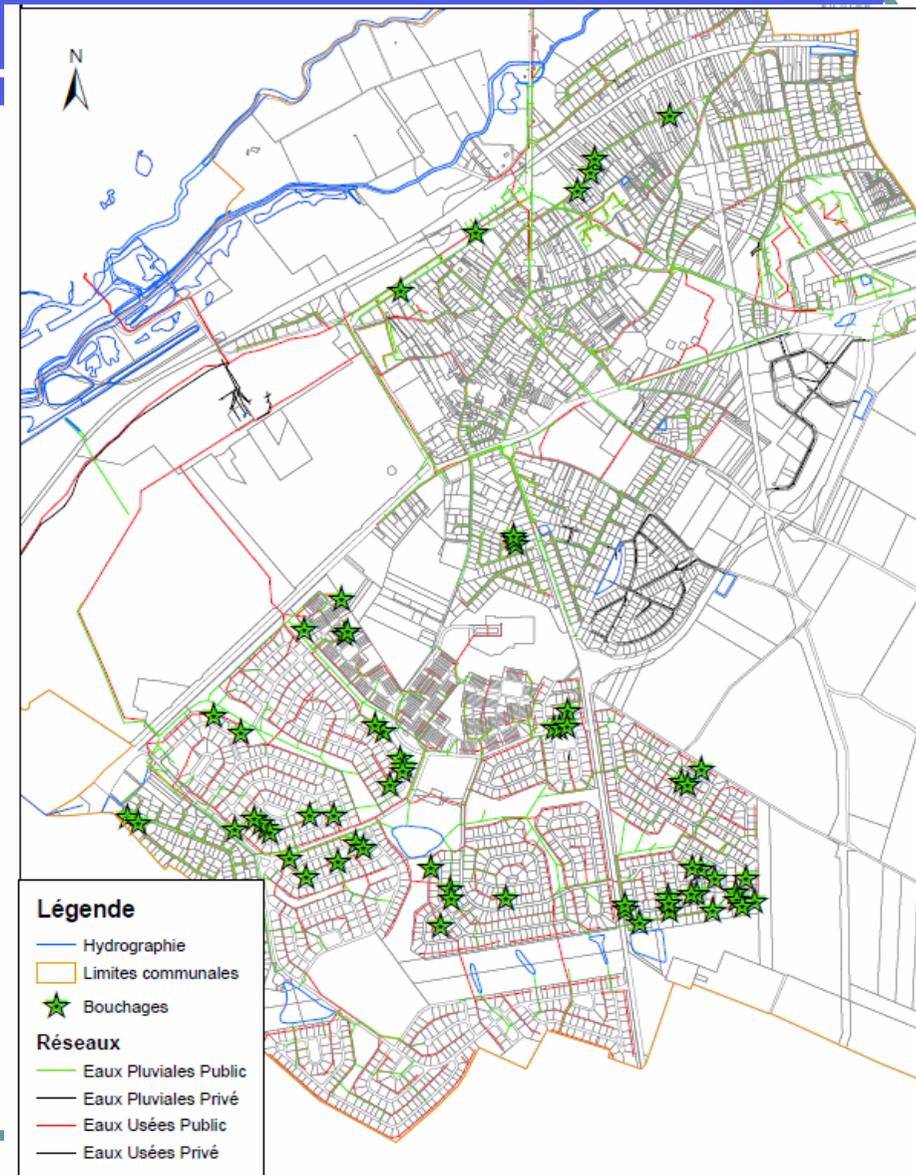
Bouchages sur les réseaux EU

Nombreuses obstructions recensées

- majorité sur le secteur des Levitt

Beaucoup d'anomalies révélées par les ITV

- 33% de défauts d'assemblage
- 31% d'obstructions (racines)
- 16% de défauts de géométrie (contre pente)



Assainissement non collectif (ANC)

- Pas de contrôle d'assainissement non collectif réalisé en 1994
- Zonage réalisé par Safège en 2006
 - 34 habitations en ANC
 - Zonage non validé par un passage en enquête publique
- Lancement du contrôle des installations d'ANC par le SIARCE (une trentaine)

Schéma Directeur d'Assainissement de Mennecy

Merci de votre attention !!

SEGI

