

# Techniques alternatives de gestion des eaux pluviales en milieu urbain

## Etude régionale sur l'efficacité d'infiltration



### Contexte et objectifs du programme

L'AREAS réalise une étude pour acquérir des données scientifiques régionales sur l'infiltration des eaux pluviales en milieu urbain au niveau régional.

Eneffet, les aménagements d'infiltration des eaux pluviales urbaines sont peu développés dans la région et

de nombreuses questions sur leur fonctionnement et leur durabilité en lien avec le contexte local (perméabilité faible et très variable sur plateaux, karst, évolution des capacités d'infiltration dans le temps...) n'ont pas de réponse scientifique à ce jour.

Les partenaires du projet :

FNADT - Agence de l'eau Seine-Normandie - Département de l'Eure - Département de la Seine-Maritime

### Les sites

**Novembre 2015 à juin 2016**

**4 sites par remplissages de noues :**

- Bouville (3 noues)
- Bosc-Guerard (6 noues)
  - Yvetot (7 noues)
- Saint-Jean-de-Folleville (4 noues)

**3 sites avec l'infiltromètre :**

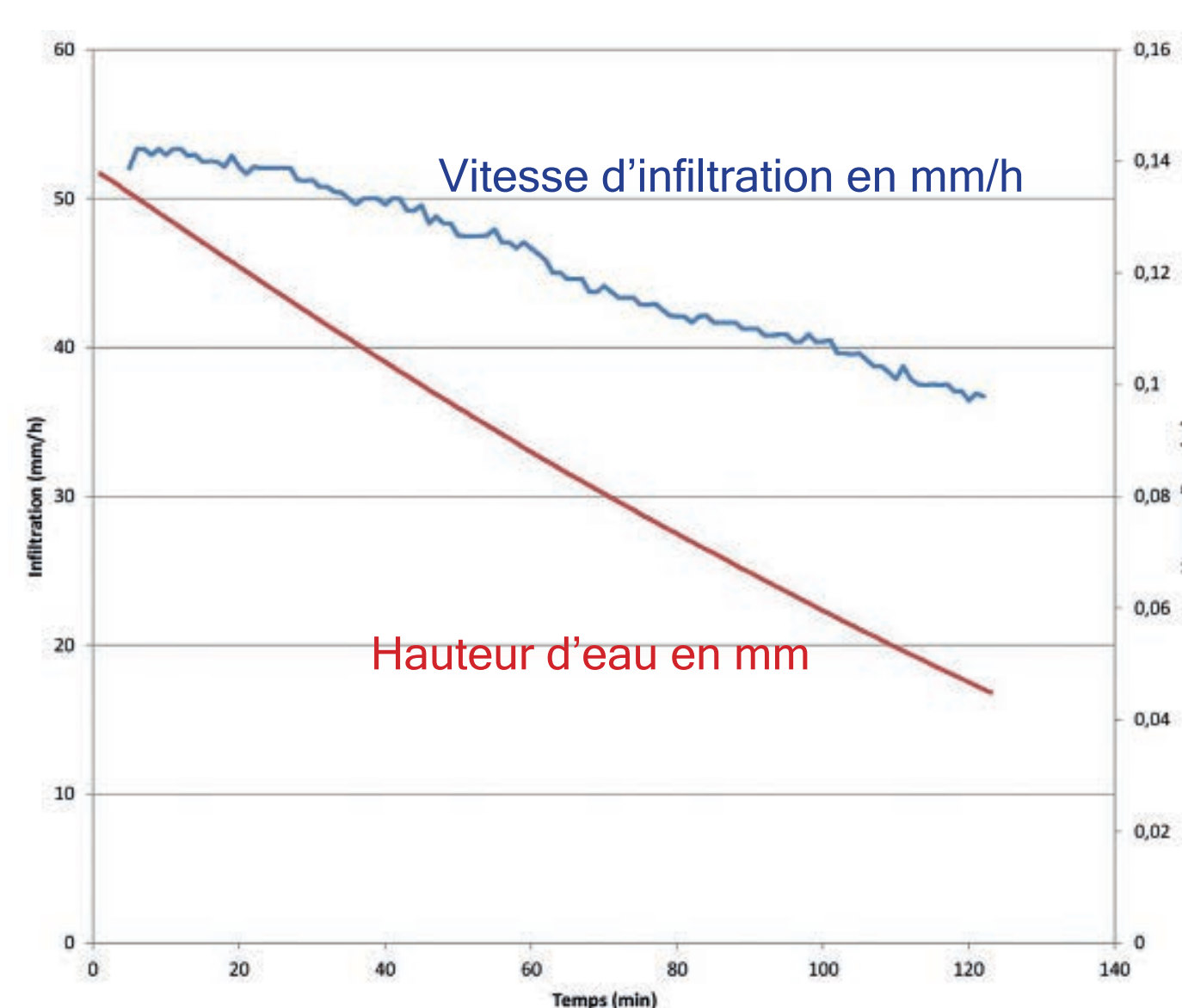
- Paluel (2 noues)
- Auberville la campagne (1 noue)
- Saint Jean de Folleville (3 noues)

**6 bassins d'infiltration :**

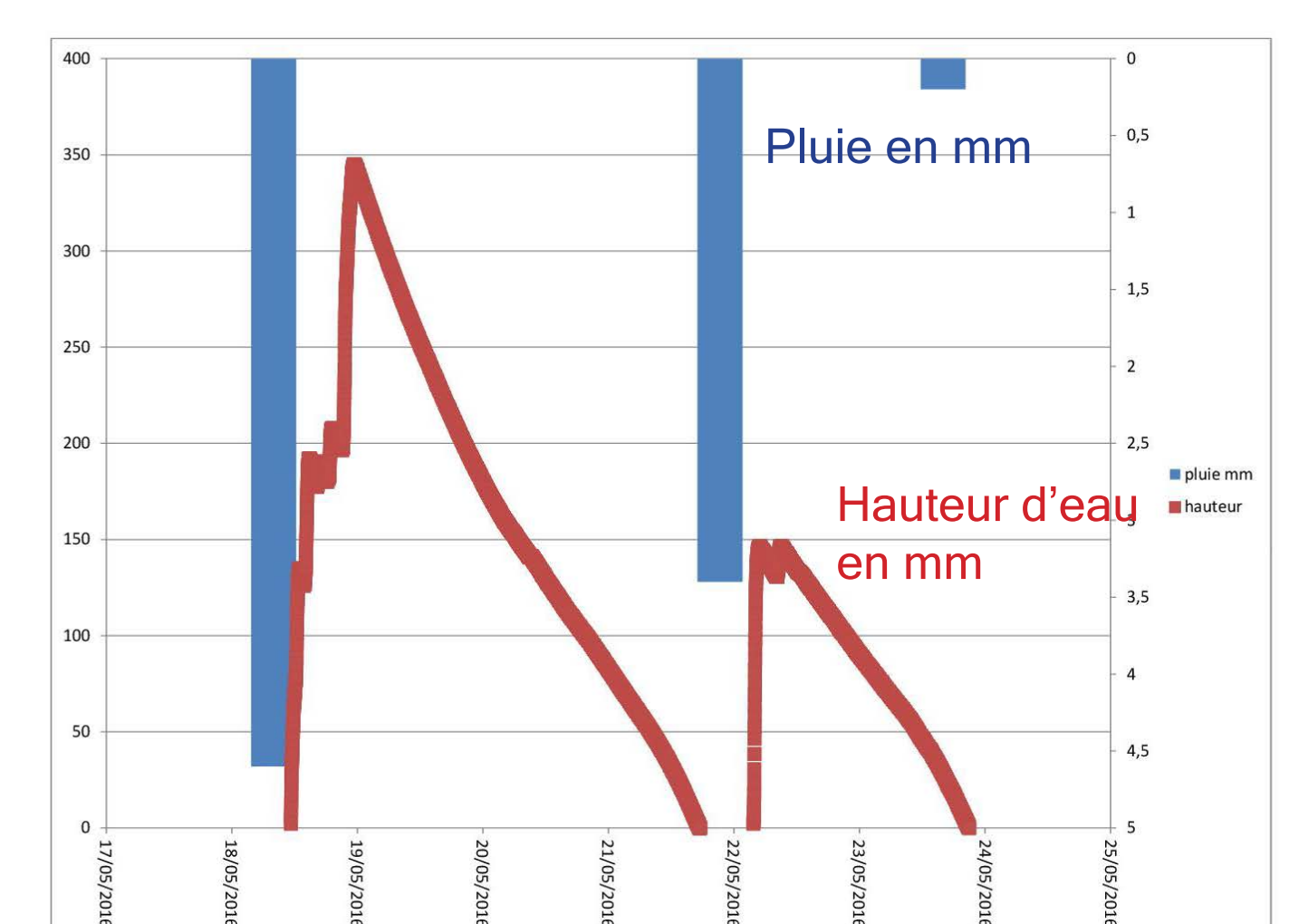
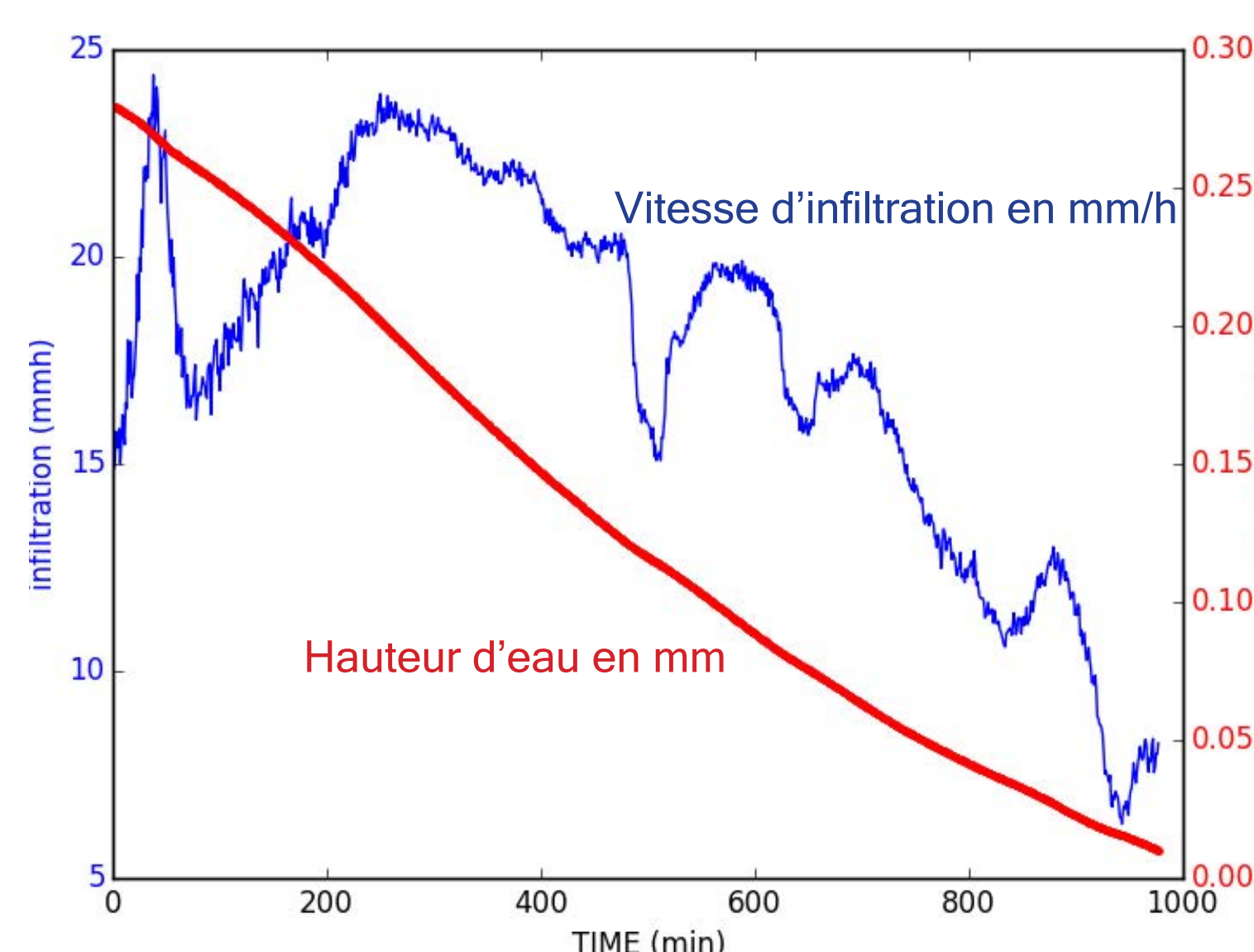
Allouville-Bellefosse, Bosc-Guerard, Ymare, Pissy-Pôville, Foucart et Thuit-Anger

### Méthodes d'évaluation

Mesures ponctuelles  
Test sur un point de l'aménagement



Mesures globales  
Test sur l'ensemble de l'aménagement  
Soit par remplissage, soit par suivi sur plusieurs mois



### Avantages / Limites des méthodes

- Nécessite peu d'eau
- Peut être utilisé sur des aménagements de transfert
- Rapidité de mise en oeuvre

- Ne teste qu'un petit volume de sol
- Utilisable uniquement sur fond plat

- Test en fonctionnement réel
- Test sur toute la hauteur de l'aménagement
- Matériel léger

- Nécessite un point d'eau à proximité
- Sur aménagements de petits volumes uniquement

- Test en fonctionnement réel
- Comparaison des remplissages dans différentes conditions (végétation, humidité...)

- Dépendance de la météo
- Installation sur site sécurisé uniquement
- Matériel conséquent

### Automne 2017

- Présentation des résultats
- Diffusion des résultats aux acteurs de la gestion de l'eau

### Résultats

Les résultats devraient apporter des enseignements en matière de dimensionnement, de conception et de contrôle des techniques alternatives d'infiltration des eaux pluviales en milieu urbain.