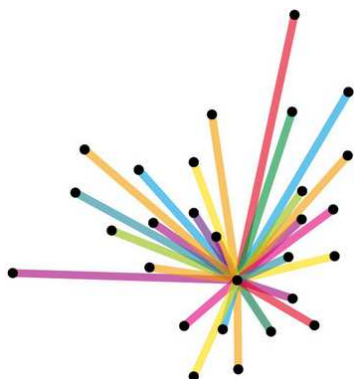


# Observatoire des techniques alternatives – Projet REGARD

Territoire de Bordeaux Métropole

09/03/2016



BORDEAUX  
MÉTROPOLE

le LYRE



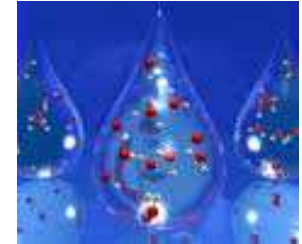
suez

# Sommaire

- 1) Objectifs du projet
- 2) Choix des sites
- 3) Détail des sites instrumentés

# Objectifs

- Identifier les **évolutions** sur les **performances** des TA sur **3 ans** de suivi
- Evaluer l'impact de la gestion à la source sur le **devenir des flux de micropolluants** sur 3 ans de pluie sur le territoire de Bordeaux Métropole
- Analyser l'**influence du type de technique** alternative sur l'abattement et le transfert des polluants et micropolluants



Projet intégré dans  
REGARD depuis  
janvier 2015



# Campagne de mesure envisagée

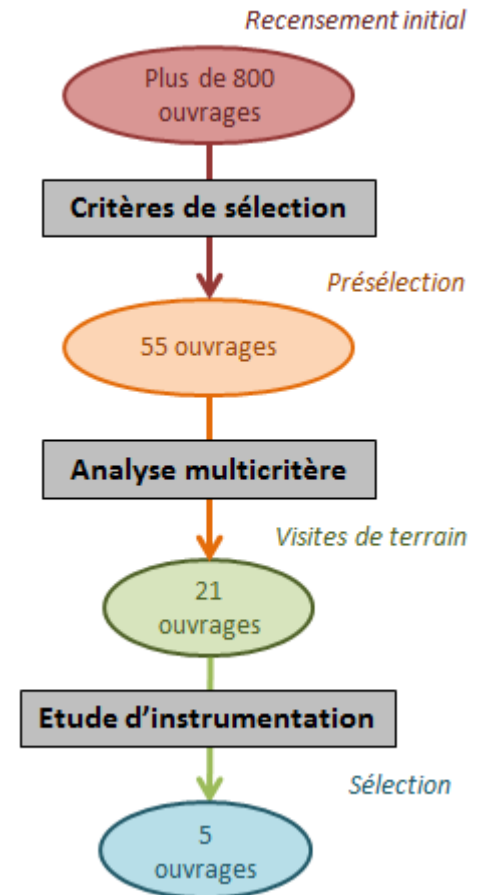
<b>Suivi hydraulique amont-aval des TA</b>	Equipements de mesure en continu installés depuis décembre 2015 pour 3 ans	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hauteurs, vitesses</li><li>• Débits</li><li>• Hauteurs de marnage</li></ul>
<b>Analyses qualité amont-aval des TA</b>	2 à 3 événements pluvieux/an pour un total de ~ 70 analyses environ sur 3 ans	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse dissous/particulaire: paramètres globaux, (MES, COT, DCO)</li><li>• Micropolluants organiques (HAP, AP, ...)</li><li>• Micropolluants métaux (Cu, Pb, Zn)</li></ul>
<b>Analyses dépôts, sols et plantes de 2 TA infiltrantes</b>	~ 10 analyses sur 3 ans	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse particulaire: Micropolluants organiques + métaux</li></ul>
<b>Recherche micropolluants dans la nappe (1 TA infiltrante)</b>	Mesures en amont et en aval de la TA 1 fois par an pendant 3 ans	<ul style="list-style-type: none"><li>• Niveau de nappe</li><li>• Analyse particulaire: Micropolluants organiques + métaux</li></ul>

# Sommaire

- 1) Rappel du contexte et des objectifs
- 2) Choix des sites
- 3) Détail des sites instrumentés

# Méthodologie – choix des sites

- Revue bibliographie et état de l'art
- Recensement des TA et de leurs caractéristiques (SIG, plans de récolement, interviews, etc.)
- Présélection (typologie variée, BV amont, fonctionnement hydraulique, etc.)
- Analyse multicritère avec visites de terrain sur 21 sites (possibilité d'instrumentation)
- Etude d'instrumentation spécifique sur 5 sites retenus



# Quelques critères de sélection

- **Localisation**

Bassin versant de la Jalle de Blanquefort

- projet REGARD
- analyse des résultats
- diminution des temps de transport

- **Bassin versant raccordé**

- Assez **grand** pour maximiser les chances de piéger des micropolluants
- Sources éventuelles de **micropolluants** (voirie, espaces privés, lotissements résidentiels, terrains de sport, matériaux de construction)

- **Possibilité d'instrumentation**

- **Espace** suffisant pour mettre les appareils
- **Disposition** des regards et des canalisations (*sections droites*)
- **Protection** contre le vandalisme

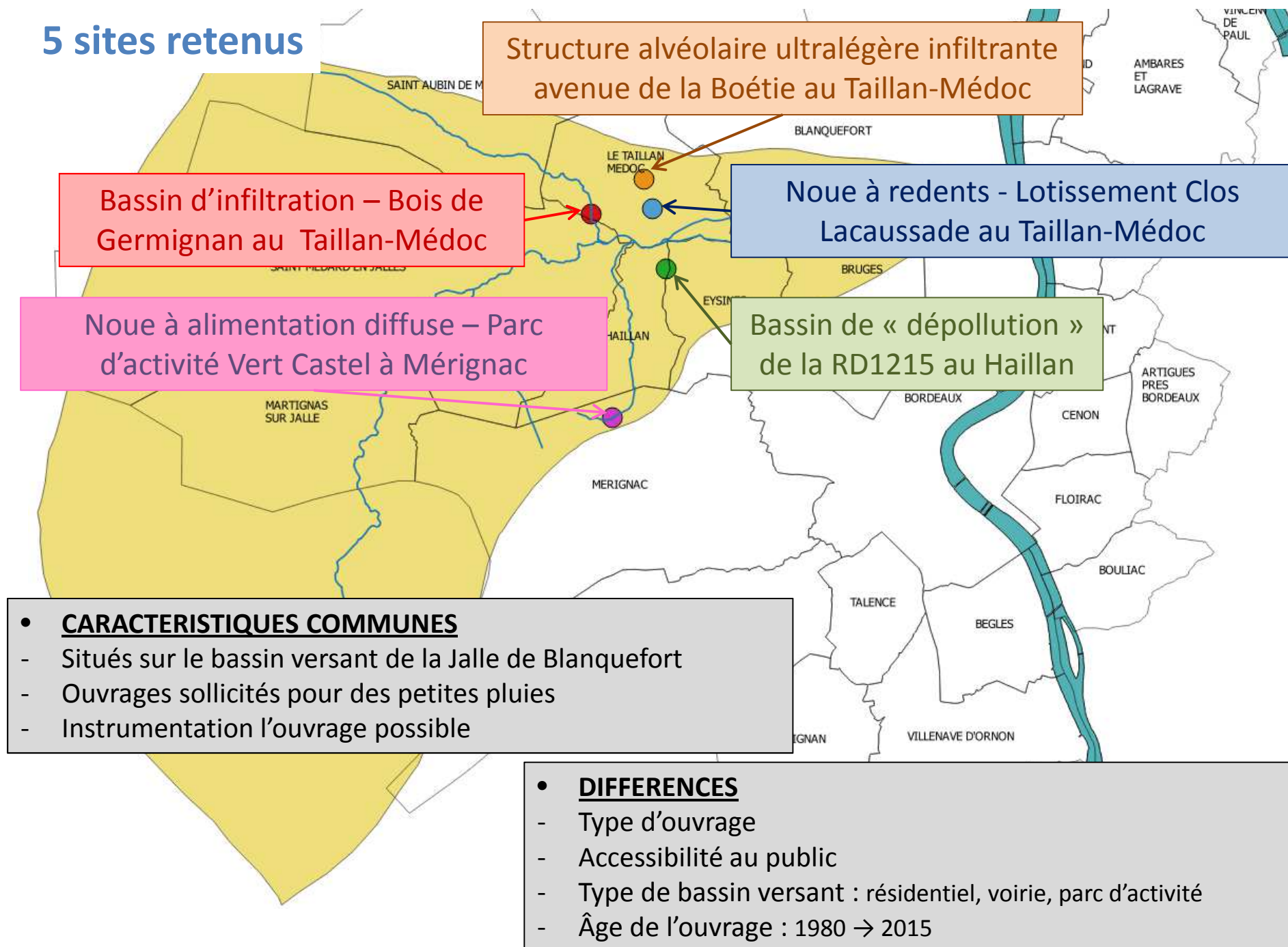
**Principale limitation**

- *il serait judicieux de concevoir certains ouvrages en prévoyant de pouvoir les instrumenter*

- **Occurrence de fonctionnement**

- Eviter les ouvrages sollicités pour les pluies rares (disposition « en parallèle »)

## 5 sites retenus



- **CARACTERISTIQUES COMMUNES**

- Situés sur le bassin versant de la Jalle de Blanquefort
- Ouvrages sollicités pour des petites pluies
- Instrumentation l'ouvrage possible

- **DIFFERENCES**

- Type d'ouvrage
- Accessibilité au public
- Type de bassin versant : résidentiel, voirie, parc d'activité
- Âge de l'ouvrage : 1980 → 2015

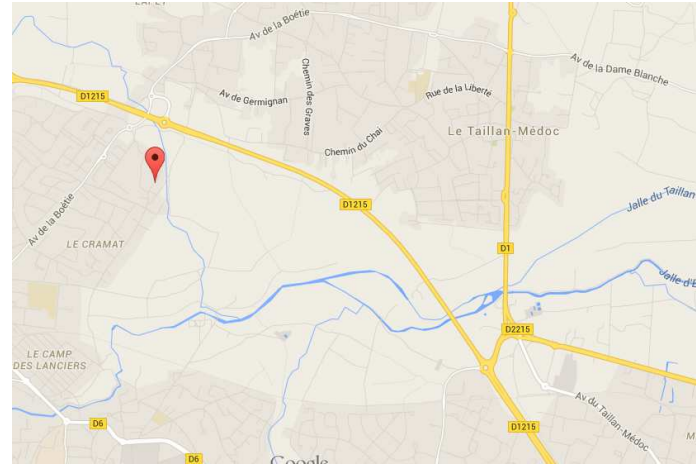


# Sommaire

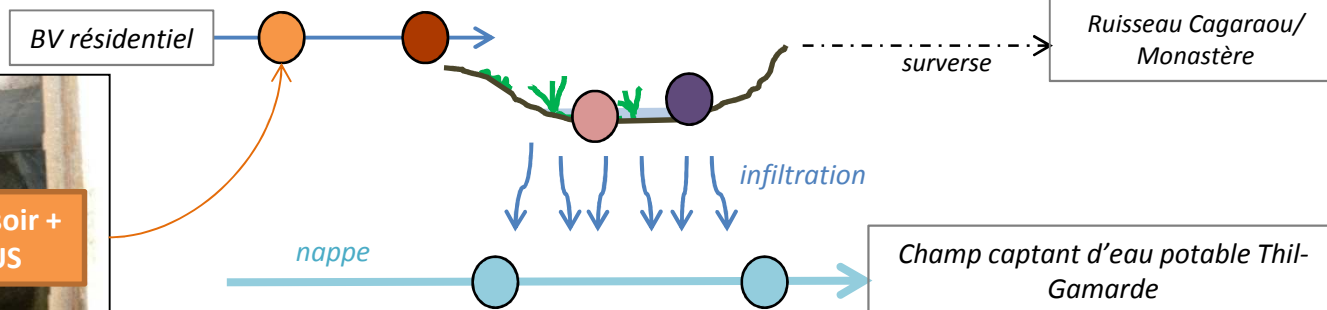
- 1) Rappel du contexte et des objectifs
- 2) Choix des sites
- 3) **Détail des sites instrumentés**

# 1. BASSIN D'INFILTRATION: Bois de Germignan

## PROJET



*Rue Gustave Doré au Taillan-Médoc*



Mesure de débit

Prélèvements d'eau

Prélèvements de plantes, sols et dépôts

Hauteur et prélèvements de nappe

Niveau du bassin

# 1. BASSIN D'INFILTRATION: Bois de Germignan

## TRAVAUX



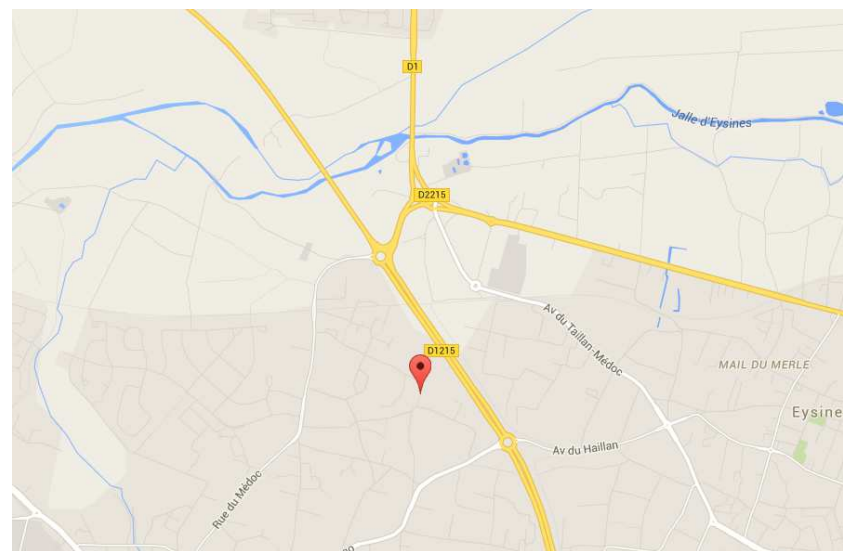
### Résultats attendus

- Flux et répartition des micropolluants transitant par le bassin → nappe, sol, plantes, dépôts
- Suivi dans le temps de la capacité d'infiltration et du colmatage
- Impact sur la nappe phréatique

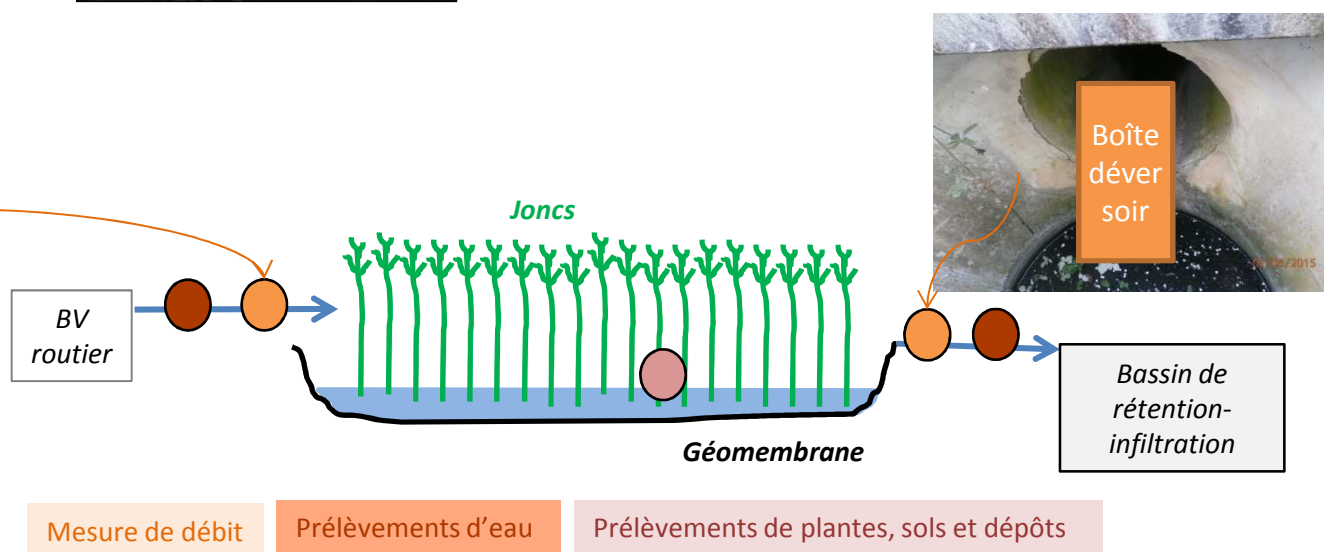
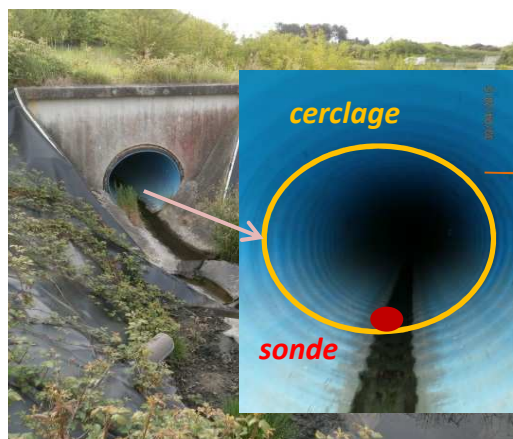


## 2. BASSIN DE DEPOLLUTION : RD1215

### PROJET



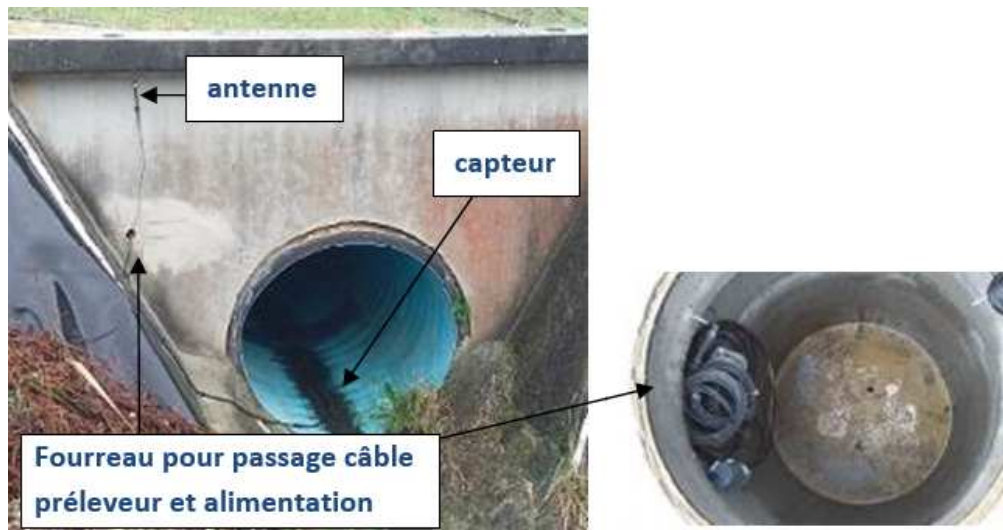
Chemin de Jallepont, Le Haillan



## 2. BASSIN DE DEPOLLUTION : RD1215

TRAVAUX

Amont



### Résultats attendus

- Capacité épuratrice du bassin de dépollution
- Flux et répartition des micropolluants routiers (plantes, dépôts)
- Suivi dans le temps de la vanne de régulation

Aval



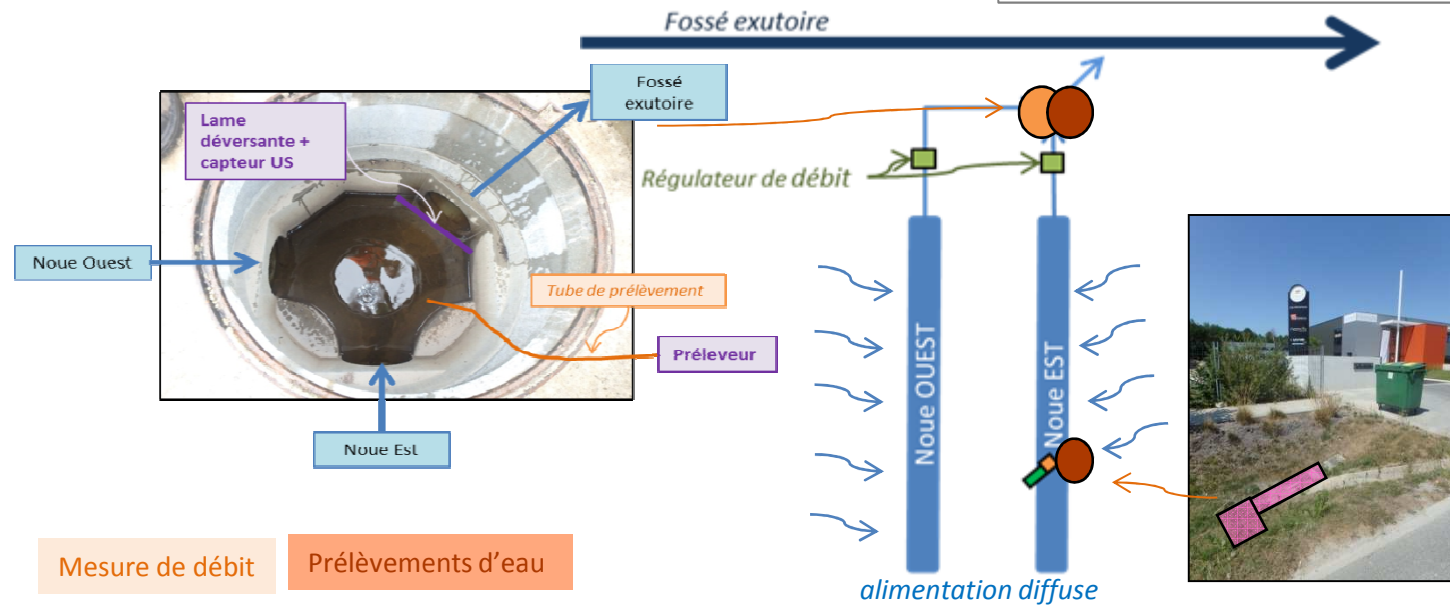


# 3. NOUE ALIMENTATION DIFFUSE : Vert Castel

## PROJET



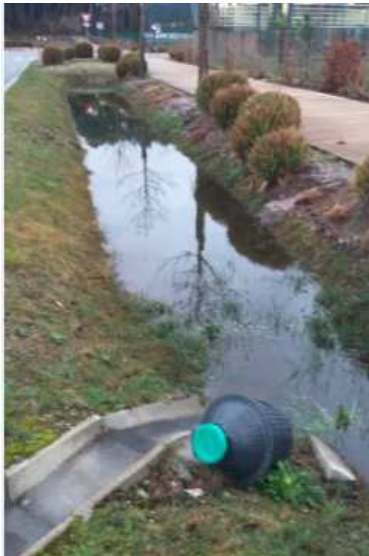
Rue Vert Castel, Mérignac



### 3. NOUE ALIMENTATION DIFFUSE : Vert Castel

**TRAVAUX**

**Amont**



**Aval**



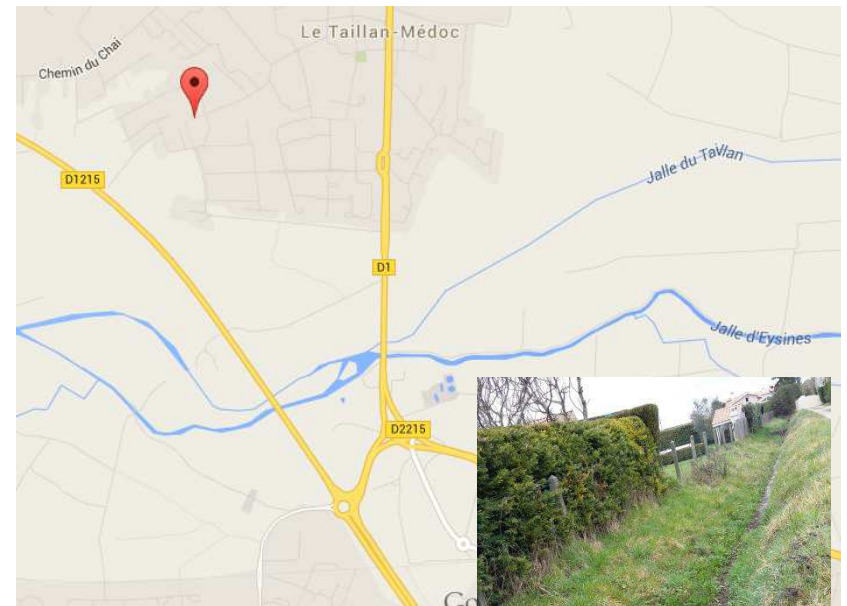
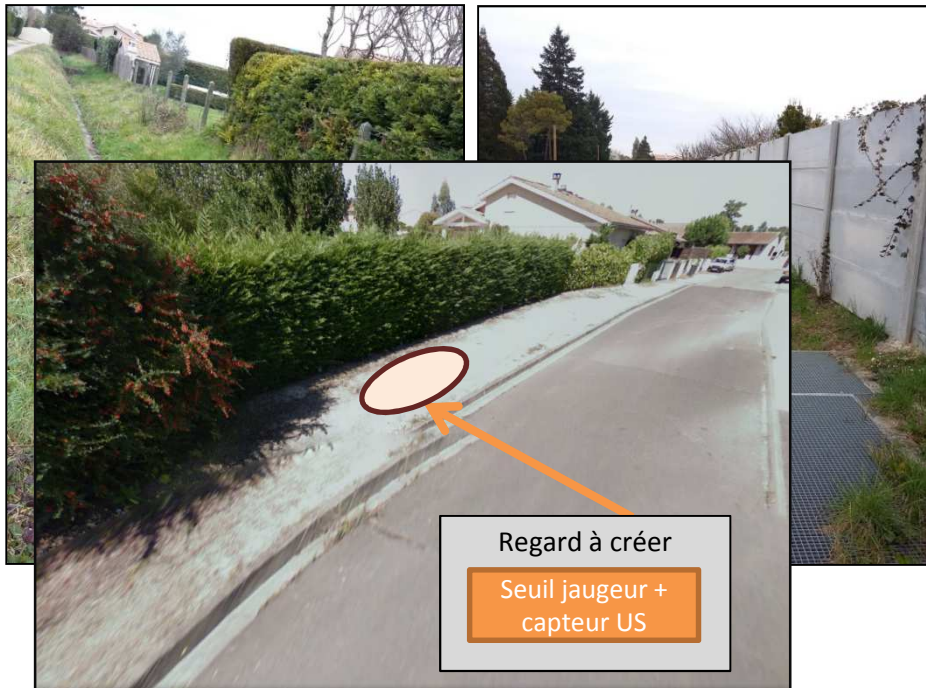
#### Résultats attendus

- Capacité épuratrice de l'ouvrage
- Flux de micropolluants au travers des noues
- Suivi dans le temps de la régulation hydraulique

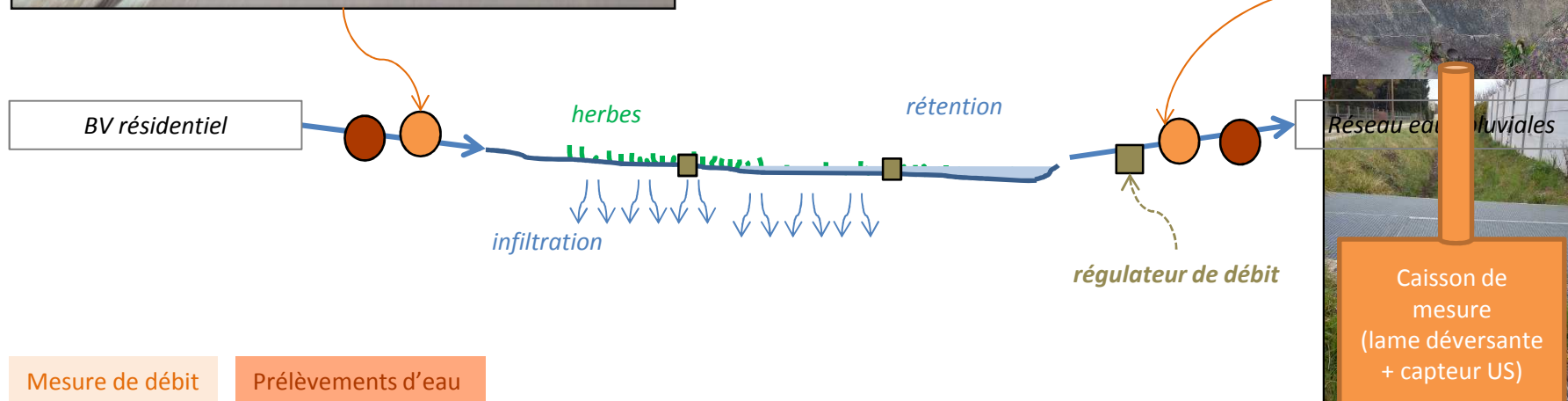
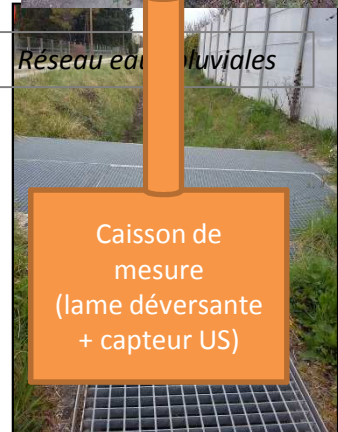


## 4. NOUE A REDENT : Clos Lacaussade

### PROJET



Chemin de la Houn de Caste





## 4. NOUE A REDENT : Clos Lacaussade

TRAVAUX

Amont



Fourreau pour passage câble  
préleveur et alimentation

Aval



### Résultats attendus

- Capacité épuratrice de l'ouvrage
- Flux de micropolluants au travers de la noue
- Suivi dans le temps de la régulation hydraulique
- Comparaison des résultats avec le site Vert Castel (autre noue)

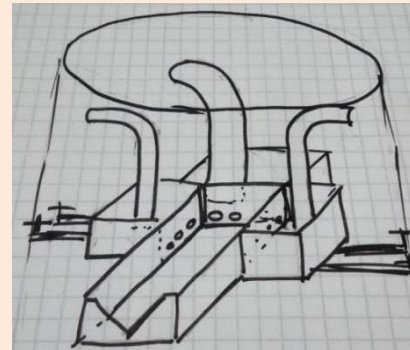
# 5. SAUL INFILTRANTE : Avenue de la Boétie

## PROJET

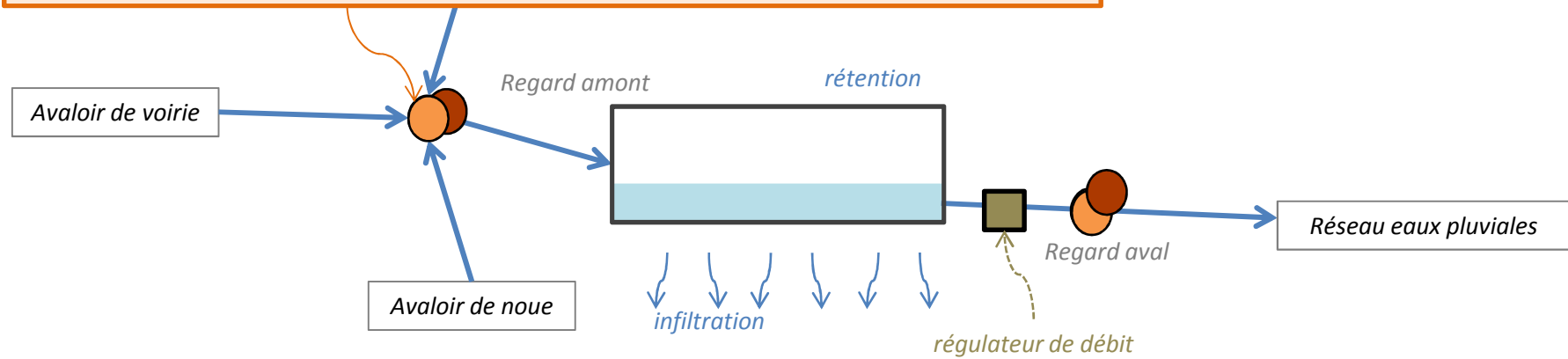
Le Taillan Médoc



### Mesure du débit amont



Solution proposée



Mesure de débit

Prélèvements d'eau

## 5. SAUL INFILTRANTE : Avenue de la Boétie

### TRAVAUX

Amont



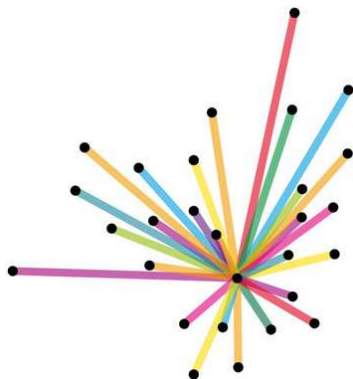
Aval



### Résultats attendus

- Capacité épuratrice de l'ouvrage
- Suivi dans le temps de la régulation hydraulique
- Flux de micropolluants

**Merci de votre attention**



**BORDEAUX  
MÉTROPOLE**

le **LYRE**



**suez**