



## CONTRÔLE DES CANALISATIONS Zone de protection des eaux S



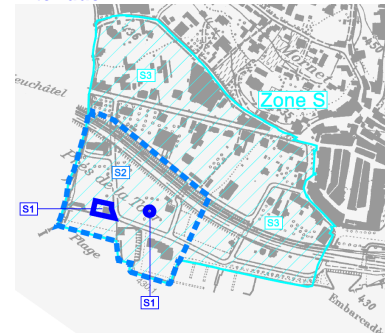
### Bienvenue & Introduction

- Pollution 1998
- Renouvellement STAP Vichon (assainissement zone S1, S2)
- Finalisation PGEE de La Neuveville (2007)
- Projet essais d'étanchéité zone S (en cours)
- Assainissement du réseau, mise en conformité
- But: contrôles périodiques

### Déroulement du projet

- Levés des raccordements de biens-fonds *Eté 2008*
- Curage des canalisations (3<sup>ème</sup> étape) *Automne 2008*
- Inspections télévisées *nov. 08, janvier et avril 09*
- Synthèse des résultats, Rapport intermédiaire *mai 09*
- Organisation et démarrage essais d'étanchéité *novembre et décembre 09*

### Zone S : Etendue



### Zone S : Généralités

BUT : protéger les captages et les eaux souterraines



#### DEFINITION DES ZONES

- S1 : zone de captage > 10m
- S2 : zone de protection rapprochée > 10 jours ou > 100m
- S3 : zone de protection éloignée risques importants

### Zone S : Niveau de la nappe

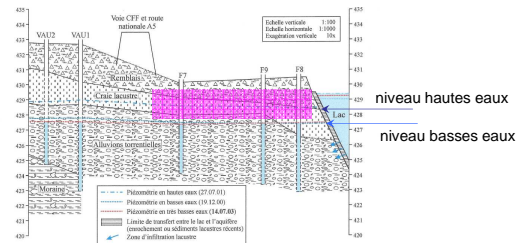


Figure 2: Coupe hydrogéologique de la partie est de la nappe. Localisation sur Figure 1.

### Zone S : Prescriptions

REGLEMENT DE LA ZONE  
des puits A (La Plage) et B (Prés de la Tour)

- But
- Prescriptions d'utilisation
- Compétences concernant les installations d'évacuation et d'épuration des eaux

### Essais d'étanchéité (I)

BUT : repérer les conduites non étanches

PROCEDURE D'ESSAI  
fixée par la norme SIA 190.203 et les directives VSA

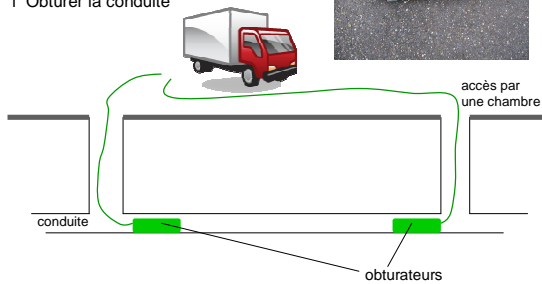
#### PRINCIPE

- Injecter de l'air ou de l'eau dans une conduite obturée à ses extrémités
- Observer s'il y a une baisse de pression



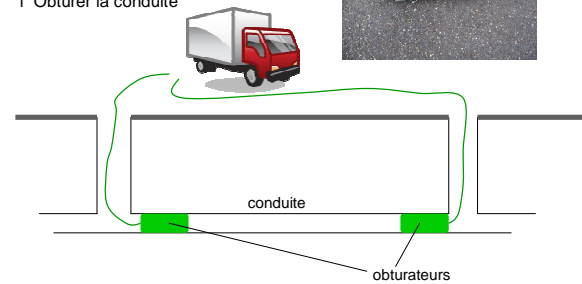
### Essais d'étanchéité (II)

1° Obturer la conduite



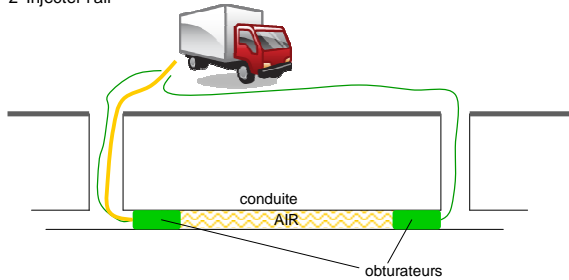
### Essais d'étanchéité (II)

1° Obturer la conduite



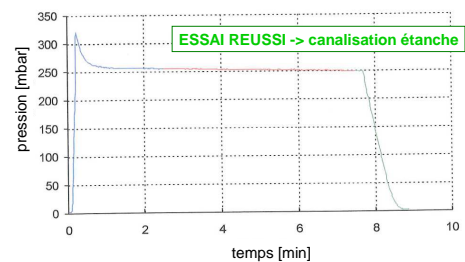
### Essais d'étanchéité (III)

2° Injecter l'air



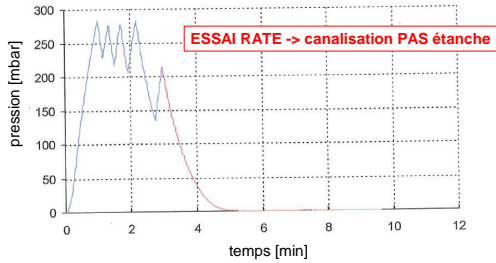
### Essais d'étanchéité (III)

3° Observer les chutes de pression



### Essais d'étanchéité (III)

3° Observer les chutes de pression



### Résultats intermédiaires des essais sur les canalisations publiques

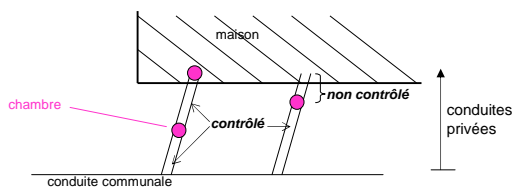
- Décembre 2009 : 41 tronçons testés (~ 30%)
- 19 tronçons non étanches (joints, trous, réparations défectueuses)
- 22 tronçons en ordre

### Programme suite des essais

- Conduites communales : env. 55 tronçons **MI- à FIN FEVRIER 2010**
- Conduites privées : env. 40 tronçons **MARS 2010**

### Essais chez les privés

- Accès aux chambres extérieures (evt. accès aux maisons)
- Durée de l'essai: env. 1h
- Contact au cas par cas si nécessaire



### Mesures d'assainissements et méthodes

- Réparation/Assainissement des conduites non étanches
  - par robot
  - par inliner (chemisage de la conduite)
  - nouvelle construction (chambre, conduite)
  - traitement au cas par cas
- Correction des raccords erronés
  - contact direct avec les propriétaires concernés
  - nouvelle construction (conduite)
- Projet de planification de l'assainissement Rue du Port (route + infrastructures 2010-2011)
  - renouvellement des conduites

### Financement

- Phase de **planification** (Levés raccords, curage, inspection, essais d'étanchéité, analyse des résultats et planification des mesures) **y.c. réseau privé** } Financé par la **commune**

En principe:

- Assainissement réseau **communal** } Financé par la **commune**
- Assainissement réseau **privé** } Financé par les **privés**

### Programme (provisoire)

Jusqu'à fin mars	Essais d'étanchéité
Avril à juin	Synthèse des résultats, planification des mesures, soumission des travaux
Août 2010	Séance d'information aux propriétaires (Mesures d'assainissement)
Dès septembre 2010 jusqu'à 2011	Travaux d'assainissement