

## Fiche Récapitulative traçage T\_56

### Généralités

Nom de l'essai : T\_56

But de l'essai : Détermination du bassin d'alimentation et paramètres hydrogéologique de l'aquifère

### Description du site d'injection

Lieu d'injection : Lac des Rives

Coordonnées (Lambert93) X : 721242.62      Y : 630738.43      Z : 741m

Distance apparente point de restitution estimée : 4.8Km de la Sorgues

Description du lieu d'injection : Dans l'aven qui sert de point d'infiltration des eaux du lac des rives. Pas de remise en eau le jour de l'injection (29/01/15) car l'accès était impossible avec le véhicule du parc. Remise en eau plus tard (le 02/02/15) à l'aide d'un 4x4 équipé d'une cuve à eau,1m3.

Injection dans : aven

Type d'aquifère : Karst

Débit du point d'injection : nul

### Caractérisation de l'injection du traceur

Remise en eau avant injection : **non**

Type de Traceur : Fluo      Quantité injectée : 3kg en solution dans l'eau

**Injection du traceur** : Date : 29/01/15      Heure : 11h30 Tu

Remise en eau après injection : **oui**, le 02/02/2015 09h30Tu 1m3

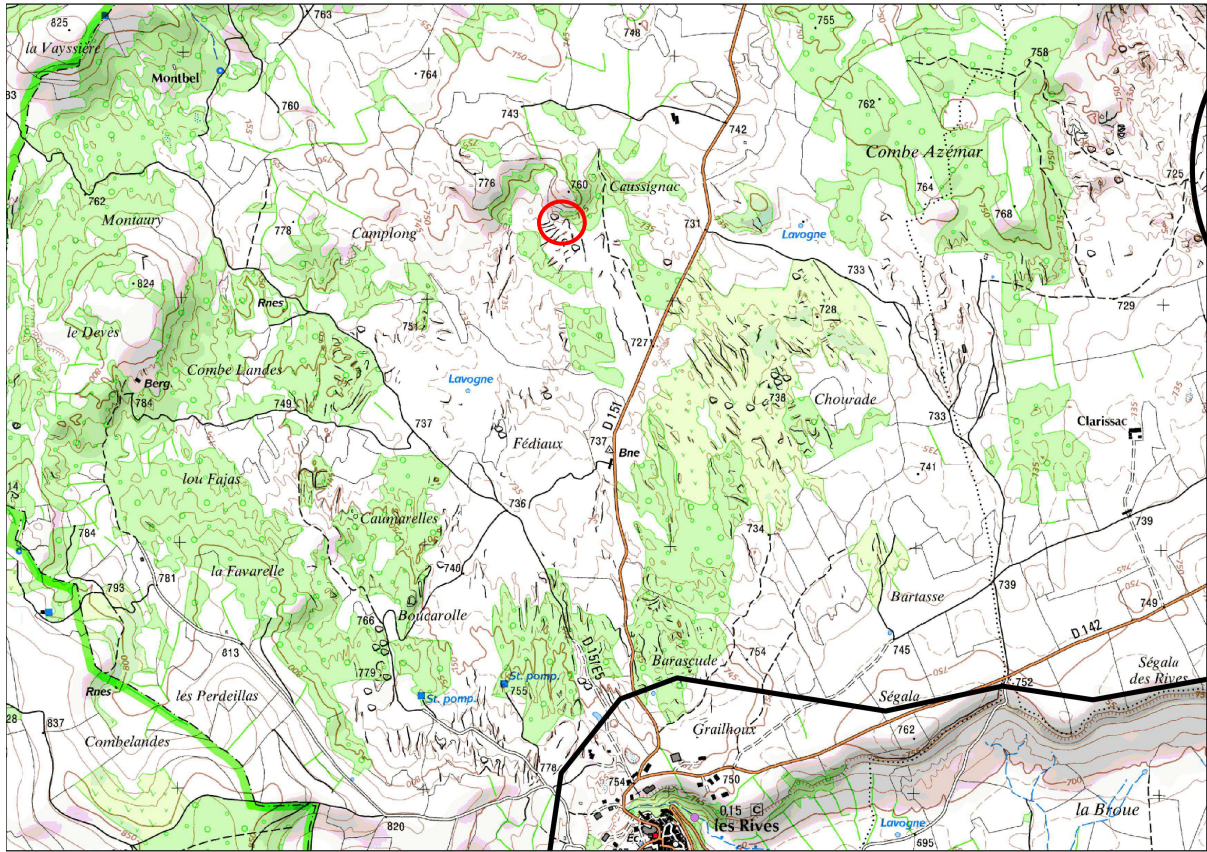
### Point de suivis

Nombre de point de suivis : 3

Préleveurs

Nom	X	Y	Z	Suivis Q	Fluorimètre
Sorgues	716559.57	6308603.21	579	Oui	Oui
Roquejotes	7143582.83	6307693.73	628	Oui	Non
Berlière	714417.84	6307650.88	617	Oui	oui

## Plan de situation :



## Photos



Infiltration vers l'aven



Remise en eau (1m<sup>3</sup>) le 02/02/2015

### Caractérisation de la restitution du traceur

Source : Sorgues

Observation **visuelle** du traceur : **non**

si oui Date et Heure

Nom de l'observateur :

Observation au **Fluorimètre** du traceur : **oui**

Type de Traceur : Sulfo B

si oui Date et Heure de début : 02/02/15 13 :30 Tu

Date et Heure de fin : 26/02/15 13 :28Tu (difficile a estimé bcp de turbidité)

Concentration max : 1.29 ng/ml

Observation en **Laboratoire** du traceur : **oui**

Laboratoire d'analyse : CETRAHE

Type de traceurs : Sulfo B

Spectre Emission/Excitation positif : **oui**

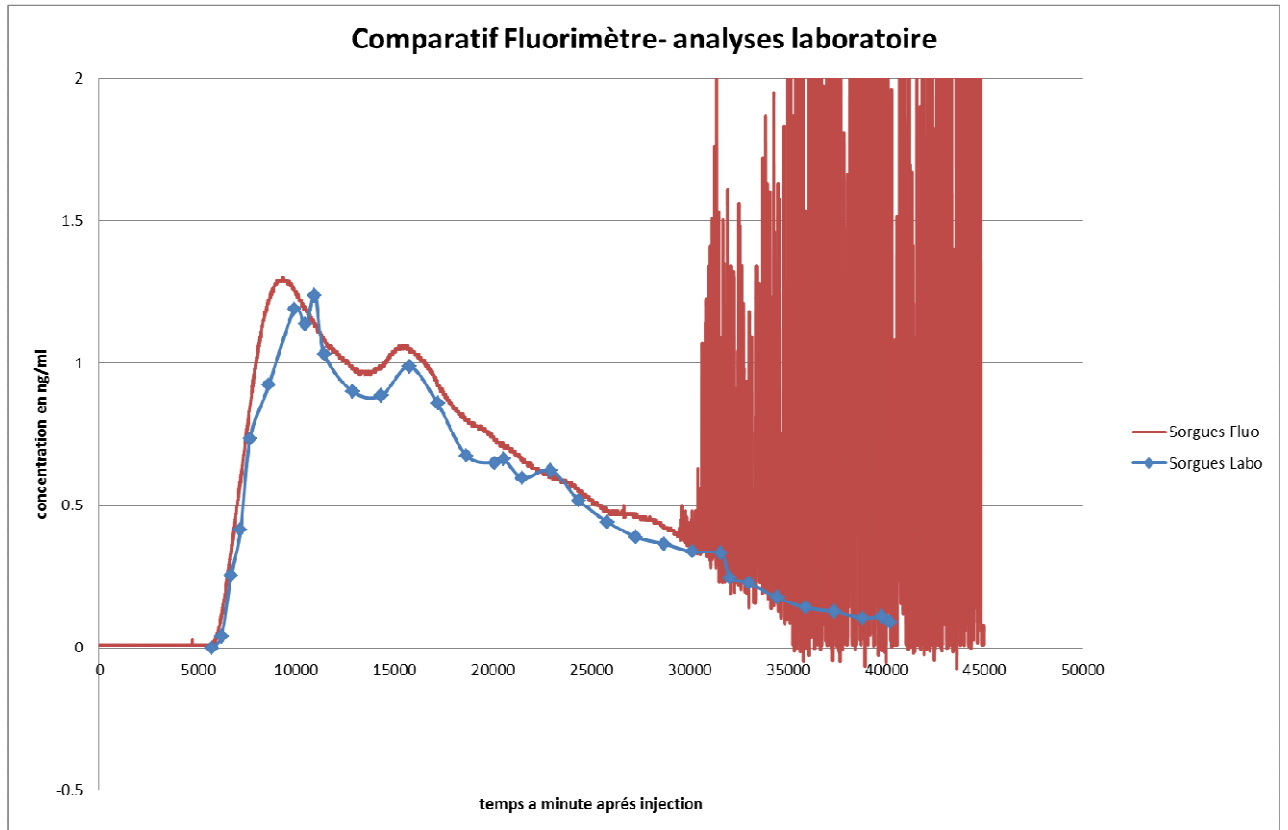
Date et Heure de début : 02/02/15 19 :00

Date et Heure de fin : 26/02/15 09 :28

Concentration max : 1.238 ng/ml

## Graphe restitution

Concentration nette :



DTS :

### Description de la courbe de restitution

Début de la restitution le 2/2/2015 à 19 heure 0 minutes

Fin de la restitution le 26/2/2015 à 9 heure 28 minutes

Durée de la restitution : 566.47 heures

Temps minimum de transit : 103.5 heures

Vitesse maximale de transit : 46.38 m/h

Temps modal de transit : 182.5 heures

Vitesse modale de transit : 26.3 m/h

Maximum de la restitution unitaire :  $4,13E-12$  L<sup>-1</sup>

### Carcatéristiques de la DTS

Temps moyen de séjour : 298.32 heures

Vitesse apparente de transit : 16.09 m/h

Vitesse moyenne de transit : 19.47 m/h

Volume de traceur restitué : 1.062 Kg

Bilan de restitution : 35.39 %

Maximum de la DTS :  $0,01E-06$  s<sup>-1</sup>

**Volumes caractéristiques :**

Volume avant restitution : 391230 m<sup>3</sup>

Volume pendant restitution : 1919965 m<sup>3</sup>

Volume de Allen : 1081936 m<sup>3</sup>

Section de Allen : 225.4 m<sup>2</sup>

