

Matériels installés au niveau des points de restitution (sources)

Fluorimètre de terrain



Préleveur automatique



PARTENAIRES :



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL



CONTACTS :

Véronique LEONARDI : 04.67.14.32.45
veronique.leonardi@umontpellier.fr

Vincent BAILLY – COMTE : 04.67.15.79.80
v.bailly-comte@brgm.fr

Claudine LAMOTTE : 04.67.15.79.80
c.lamotte@brgm.fr

DEM'EAUX THAU

Gestion des ressources en eau
souterraine du karst de Thau

- Opérations de traçages -



Opérations de traçages hydrogéologiques

- Projet DEM'EAUX Thau -

Pourquoi ?

Le projet DEM'EAUX Thau vise à mieux comprendre les circulations et le renouvellement de l'eau souterraine qui alimente les exutoires froids et hydrothermaux du système de Thau. Ces informations sont nécessaires pour proposer une gestion durable de la ressource en eau souterraine compatible avec les usages sur le territoire (eau potable, agriculture, thermalisme, conchyliculture, etc.). La carte présente la zone d'étude qui s'étend de la presqu'île de Balaruc aux massifs de la Gardiole, de la Moure et d'Aumelas.

Dans ce contexte, l'objectif des opérations de traçages est de définir l'origine et les modalités de transfert des écoulements souterrains qui atteignent rapidement les exutoires froids et hydrothermaux du système de Thau.

Comment ?

Un traçage consiste à introduire dans le milieu un traceur artificiel et à quantifier sa restitution en fonction du temps. Les traceurs utilisés sont l'uranine et la sulforhodamine, traceurs fluorescents dont l'innocuité pour les organismes vivants est reconnue.

Le suivi de la restitution utilise des fluorimètres ou des préleveurs automatiques d'échantillons d'eau placés aux exutoires durant plusieurs semaines.

Les relevés de ces appareils (cf. figure au verso) se font une à deux fois par semaine. Les traceurs sont en principe indétectables à l'œil au niveau des exutoires (concentrations très faibles). Les points d'injection seront temporairement colorés. Le calcul des pourcentages de restitution et leur évolution en fonction des conditions hydrologiques seront utilisés pour mieux appréhender les écoulements.

Où ?

Des traçages seront réalisés depuis des forages, au Nord Est de Balaruc-le-Vieux avec un suivi au niveau des sources de la presqu'île de Balaruc.

D'autres traçages seront réalisés depuis le secteur Aumelas (puits de l'Aven et source de la Vène par exemple) en direction des sources d'Issanka, voire de points plus à l'aval comme la source de la Vise.

Enfin certains traçages sont envisagés depuis des forages localisés sur le massif de la Gardiole et le Causse d'Aumelas (voir carte).

Qui ?

Les traçages pour le projet DEM'EAUX Thau sont pilotés par le laboratoire HydroSciences Montpellier (HSM). Les manipulations seront réalisées par des chercheurs du laboratoire HSM et du BRGM.



Relations prouvées par traçages quantitatifs



Objectifs des nouveaux traçages (relation / quantification)

