

Quels types d'analyses seront réalisés?

Les analyses chimiques qui seront réalisées sur les prélèvements d'eau souterraine visent à déterminer les paramètres suivants:

- Isotopes stables de l'eau
- Tritium
- Carbone 14
- Chlore 36

Chiffres clés :

19 points de prélèvements

Suivi régulier sur 6 points

PARTENAIRES :



CONTACT :

Chef de projet : Claudine Lamotte

E.mail : c.lamotte@brgm.fr – Tél.: 04 67 15 79 80



DEM'EAUX THAU

Gestion des ressources en eau souterraine du karst de Thau

Acquisition de données géochimiques : écouter la terre nous conter son histoire



Étude géochimique des eaux souterraines pour DEM'EAUX THAU

CONTEXTE

Les eaux souterraines dans la région de l'étang de Thau ont un intérêt majeur pour l'alimentation en eau potable et le développement économique du territoire.

Dans le passé, des épisodes ponctuels d'intrusion d'eau marine dans l'aquifère karstique et thermal (inversac) ont pu modifier temporairement la qualité des eaux souterraines au niveau de la presqu'île de Balaruc-les-Bains.

Afin de mieux comprendre ce phénomène et préserver la ressource et ses multiples usages, il est nécessaire d'étudier le fonctionnement de l'aquifère karstique qui renferme les eaux souterraines.

OBJECTIFS ?

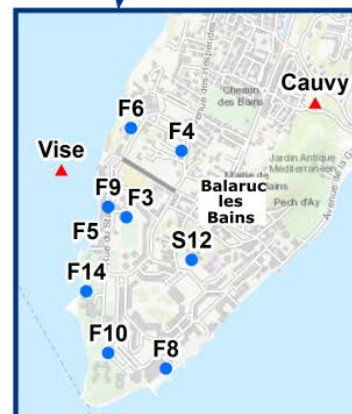
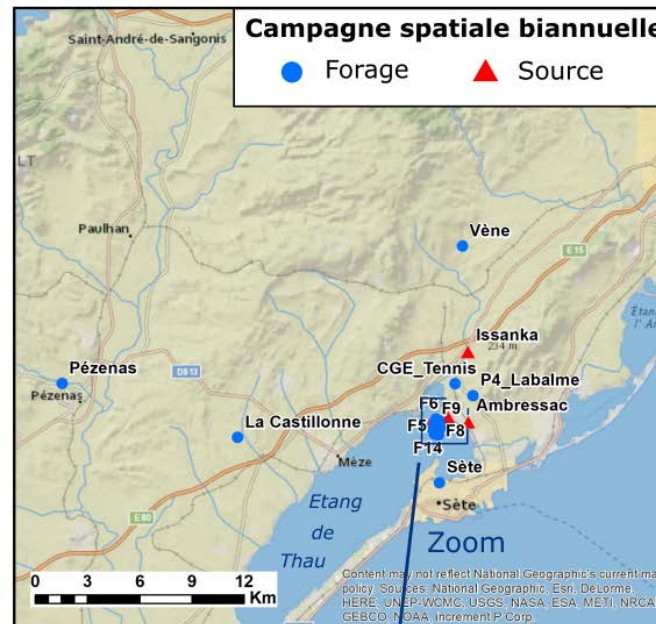
Acquérir des données géochimiques sur l'ensemble de la zone d'étude afin de mieux comprendre l'organisation des écoulements d'eau souterraine, leur origine et leur âge, l'importance des mélanges d'eau entre les réservoirs.

Pour cela, les principaux réservoirs d'eaux souterraines qui convergent dans la zone d'étude seront prélevés :

- Eaux karstiques froides des Causses d'Aumelas et de la Gardiole
- Eaux karstiques profondes peu minéralisés
- Eaux thermales chaudes et minéralisées
- Eaux d'origine marine (étang et mer)

Où ?

La zone d'étude s'étend sur un territoire qui englobe la partie orientale du Bassin de Thau.



Localisation des points de prélèvement dans la zone d'étude

COMMENT ?

Des prélèvements d'eaux souterraines seront effectués sur des forages et sources et seront ensuite analysés en laboratoire.

- **Campagne spatiale biannuelle:** en contexte hydrogéologique de hautes eaux (mars) et basses eaux (septembre) sur **19 points** (cf. carte)
- **Campagnes mensuelles (pendant 1 an):** suivi régulier sur **6 points** (F5, F6, S12, Ambressac, Cauvy et Vise)
- **Un suivi ponctuel** sera assuré lors d'une crue ou d'un épisode d'inversac si un épisode survient



Mesure des paramètres physico-chimiques de l'eau souterraine

QUI ?

La collecte des données géochimiques pour le projet DEM'EAUX Thau est pilotée par le laboratoire HydroSciences Montpellier (HSM). Les prélèvements d'eau souterraine seront réalisés par des chercheurs du laboratoire HSM et du BRGM.

Les analyses chimiques seront effectuées par le laboratoire HydroSciences et les laboratoires partenaires.