



Eaux-SCARS

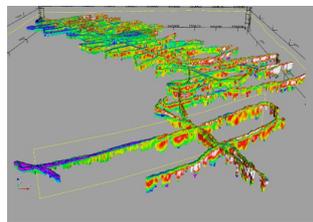
Hydrogéologie des Systèmes CARbonatés Réservoirs
du Secondaire au nord-est du Bassin aquitain



Newsletter n°5 - Novembre 2023

Cette newsletter vous informe, deux fois par an, de l'actualité
du projet Eaux-SCARS

ACTUALITÉS



Rapport sur l'acquisition EM aéroportée

En septembre 2022, une campagne
d'acquisition EM aéroportée a été réalisée.

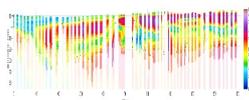
*Le rapport concernant le traitement et
l'inversion des données électromagnétiques
héliportées est en cours d'édition (RP-72248-
FR), il sera disponible en téléchargement
public sur le site Infoterre dans les semaines à
venir.*

[Lien vers le rapport](#)



5 acquisitions diagraphiques

Après une campagne de recensement et de
validation de terrain, plusieurs forages ont été
identifiés comme susceptibles d'être
diagraphiés, dans des secteurs de lacunes de
données. Après validation des accessibilités,
les mesures ont été effectuées fin août 2023
sur 5 ouvrages : à Cézac (code BSS
BSS002BGLG), à Miramont-de-Guyenne
(BSS002AJAK), à Maurens (BSS001YQNX), à
Milhac-d'Auberoche (BSS001XBYA) et à Vergt
(BSS001XCAL). Les diagraphies de Gamma-ray
ont été réalisées de manière systématique et
celles de Résistivité lorsque la configuration
de l'ouvrage le permettait.



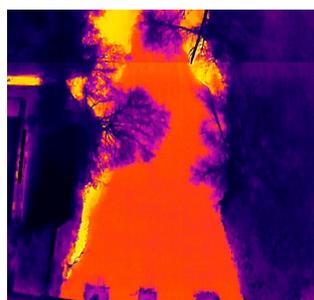
Révision architecturale des réservoirs carbonatés (géométrie, lithologie, histoire structurale)

L'interprétation des profils EM héliportés et
des diagraphies aux puits menées permettent
à ce stade une première révision d'ensemble
de multicouche nord-est aquitain. Les grands
profils d'acquisition régionaux ont été
retranscrits en autant de coupes interprétées.
En cours de finalisation, ils mettent en
évidence une importante structuration sous
couverture, qui induit nécessairement une
compartimentation marquée des aquifères
jurassiques et crétacés. D'autre part,

l'acquisition resserrée sur le bassin versant du Toulon permet une approche affinée en 3 dimensions de cette structuration, cohérente avec les observations hydrogéologiques antérieures.

Ce travail fait l'objet d'un rapport de synthèse en cours de finalisation et qui sera édité au premier trimestre 2024.

La confrontation de cette interprétation avec les acquisitions hydrogéologiques permettra dans un deuxième temps de fournir des données étayées sur les géométries des entités hydrogéologiques.



Acquisition de Thermographie infrarouge sur cours d'eau

La connaissance des échanges nappes-rivières est abordée au moyen de diverses actions : campagnes hydrochimiques, cartes piézométriques, suivis continus de débit/température/conductivité des cours d'eau, jaugeages différentiels. Les capteurs thermiques aéroportés sont utilisés depuis quelques temps pour mettre en évidence des apports de nappes au débit des cours d'eau (Faux et al., 2001 ; Handcock et al., 2012 ; Wawrzyniak, 2012 ; Ré-Bahuaud, 2015 ; Marteau et al., 2020 ; Chapuis et al., 2021). Afin d'évaluer la pertinence de cette méthode sur le territoire d'étude, deux captations ont été réalisées. Les résultats sont retranscrits sur la page SIGES du projet ci-dessous.

[Lien vers le SIGES](#)

Cette acquisition a fait l'objet d'un reportage télévisé sur France 3 dans le cadre d'une émission concernant « la guerre de l'eau ». Reportage accessible dans le lien à partir de 44mn30s.

[Lien vers le reportage](#)



Étude géomorphologique et karstologique des sites pilotes

Les études de terrain de chacun des trois sites pilotes ont été réalisées courant 2023.

Elles ont été couplées à la cartographie SIG et une étude très fine des roches carbonatées pour compléter les résultats acquis de l'EM aéroporté.

Les résultats obtenus permettent de mieux comprendre la mise en place de ces roches, leur transformation en lien avec l'enfouissement et les événements géodynamiques les affectant et bien sûr les karstifications qui structurent le réservoir.

Ces résultats seront mis en cohérence avec les acquisitions hydrogéologiques (voir programme technique 2.2.1).



État des lieux des ressources en eau et des usages sur la Lizonne

Le travail d'état des lieux des connaissances sur les ressources, usages et enjeux de gestion sur le bassin versant de la Lizonne a été restitué le 10 mai 2023 à La Rochebeaucourt-et-Argentine en présence d'acteurs du territoire.

Des démarches sont en cours pour évaluer la possibilité de porter une démarche

d'animation destinée à poursuivre la concertation avec l'ensemble des acteurs dont des élus.

Le rapport de l'état des lieux est en cours d'édition (RP-72960-FR), il sera disponible en téléchargement sur le site Infoterre dans les semaines à venir.

[Lien vers le rapport](#)

PROCHAINEMENT



Lancement des acquisitions des sites pilotes

Sur les 3 sources retenues, celles du Gadet (Loubéjac, 24) et de Falguyret (Val de Louyre et Caudeau, 24) ont été équipées intégralement fin juillet 2023 pour un suivi continu de la physico-chimie (conductivité, carbone organique, nitrates, turbidité, ...). La dernière source, de Trou-Madame (Cenevières, 46), devrait être équipée d'ici la fin de l'année si les conditions le permettent. En parallèle, les pluviomètres ont été installés sur les 3 sites. Lorsque l'ensemble sera opérationnel, un suivi haute résolution sera engagé avec des mesures continues mais aussi des prélèvements mensuels à bimensuels durant un cycle hydrologique.



Finalisation des campagnes hydrogéologiques

Plusieurs acquisitions hydrogéologiques sont en cours de finalisation. Il s'agit notamment de la restitution des campagnes de jaugeages en série et des cartes piézométriques. Certaines doivent bénéficier des réinterprétations géométriques du multicouche en cours avant d'être restituées afin d'assurer une cohérence générale.



Relance de l'étude socio-économique sur l'Agenais-Périgord

Fin 2023, la synthèse du fonctionnement hydrogéologique ainsi que les usages et enjeux de gestion des ressources en eau du territoire de l'Agenais-Périgord a été relancée. Si le modèle hydrogéologique, nécessaire pour appuyer les travaux qui seront réalisés dans cette étude, est disponible, les ateliers de restitution de la synthèse et d'évaluation de scénarios prospectifs possibles des usages de l'eau via le modèle seront mis en œuvre en 2024.

VALORISATION

Suivi de l'avancement du projet et accès aux données sur le SIGES

L'espace cartographique dédié à Eaux-SCARS s'enrichit !

[Lien vers l'espace cartographique](#)



Rapports et conférences scientifiques

Retrouvez les rapports publics et les supports aux conférences scientifiques (présentations orales et posters) sur le SIGES.

[Lien vers le SIGES](#)



[Retrouvez les précédentes newsletters](#)

Vous avez reçu cet email car vous vous êtes inscrit sur BRGM Eaux-SCARS.

[Se désinscrire](#)

