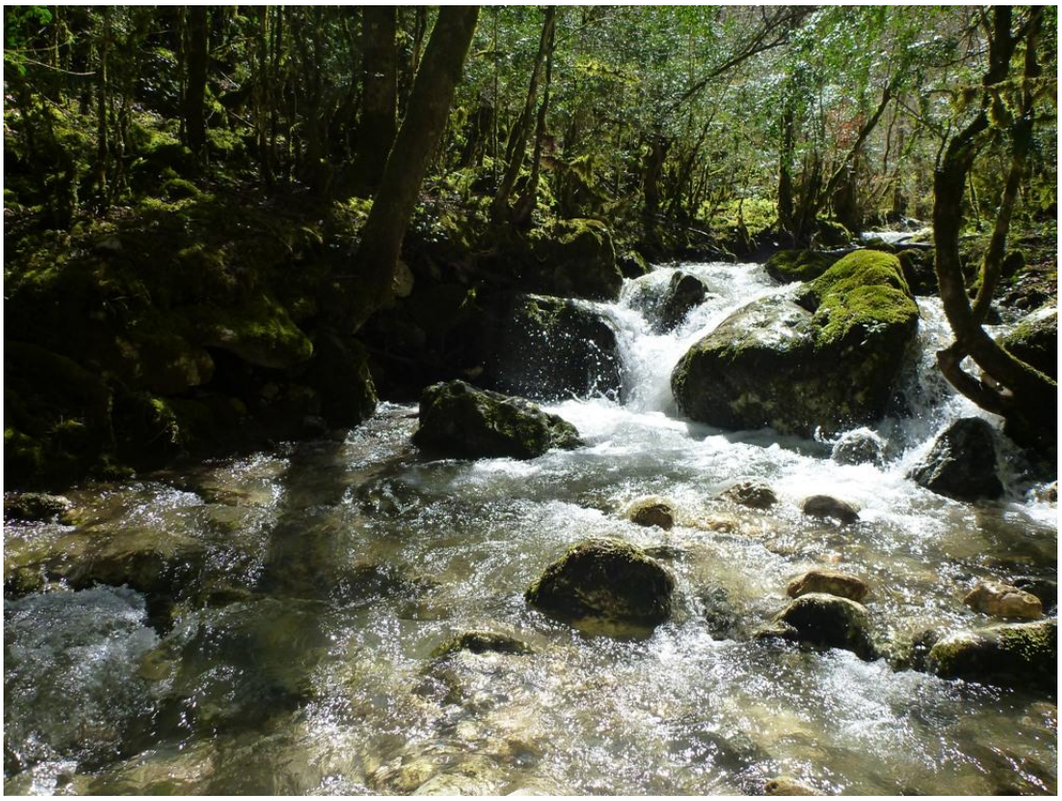
N°5
Janvier 2017



Le Rebenty

Bulletin semestriel N°5

Projet Evaluation des ressources en eaux souterraines du Plateau de Sault

> Les objectifs :

Le projet a pour objectif d'acquérir de nouvelles connaissances concernant le fonctionnement, la structure et la localisation des réserves en eaux souterraines de systèmes karstiques présents au niveau du Plateau de Sault.

Les études géologiques et hydrogéologiques viseront à préciser la géométrie 3D du sous-sol à partir de campagnes de levers de terrain. Un suivi des sources permettra de mieux comprendre les écoulements souterrains et identifier les principales réserves en eau souterraine ainsi que leurs relations avec les rivières.

> Quelques dates clés du semestre :

- Juin 2016: campagne de sismique réflexion haute résolution sur le Plateau d'Espezel
- 7 octobre 2016: réunion d'information à la Maison de la Montagne, Espezel
- Décembre 2016 : réalisation d'un forage d'exploration géologique sur le Plateau d'Espezel

> Forages de reconnaissance géologique

La phase du projet relative aux forages de reconnaissance a été initiée fin 2016. Les ouvrages réalisés ont pour objectif de confirmer (ou infirmer) les hypothèses géologiques établies à partir des données géologiques d'une part et des données géophysiques d'autre part recueillies lors des campagne d'acquisition de gravimétrie et de sismique réflexion (voir bulletin n°4).

Le forage d'Espezel a été implanté à l'intersection de deux profils sismiques dont l'interprétation a souligné entre 200 et 300 m de profondeur une zone perturbée que les géologues souhaitent mieux comprendre. Le forage a atteint la profondeur de 320 m à la mi-janvier sans apporter les informations attendues. La foration doit être poursuivie après l'épisode neigeux et de grand froid qui a nécessité un arrêt temporaire du chantier. D'autres forages seront implantés prochainement.

Machine de forage (méthode du marteau fond de trou) en action sur le Plateau d'Espezel

> Description des cuttings

Les cuttings sont les débris des matériaux broyés par l'outil de forage qui les remonte ensuite à la surface. Ces cuttings sont stockés par le foreur dans des boîtes sur lesquelles sont annotées les profondeurs d'échantillonnage de chaque cutting. Chaque boîte représente un mètre de profondeur. Ainsi, le géologue peut par la suite étudier la nature de ces débris et constituer une description verticale des terrains traversés par le forage, appelée coupe géologique verticale.

Cuttings du forage d'Espezel au 20 janvier 2017

> Les résultats du projet sont valorisés

V. Bailly-Comte & al. 2016, Karst GW resources assessment by application of the KARSYS approach - Plateau de Sault (France), **Congrès Eurokarst 2016**, 5-9 Septembre 2016, Neuchâtel

C. Allanic & al. 2016, Synthèse structurale du Plateau de Sault (Pyrénées orientales) : Modélisation géologique 3D et confrontation avec la gravimétrie, **25ème Réunion des Sciences de la Terre**, 24-28 Octobre, Caen.

Pour de plus amples informations et recevoir ce bulletin, contactez:

Jean-Christophe Maréchal :

BRGM - D3E/NRE

1039 rue de Pinville – 34000 Montpellier

04 67 15 79 65 – jc.marechal@brgm.fr

Géosciences pour une Terre durable

brgm