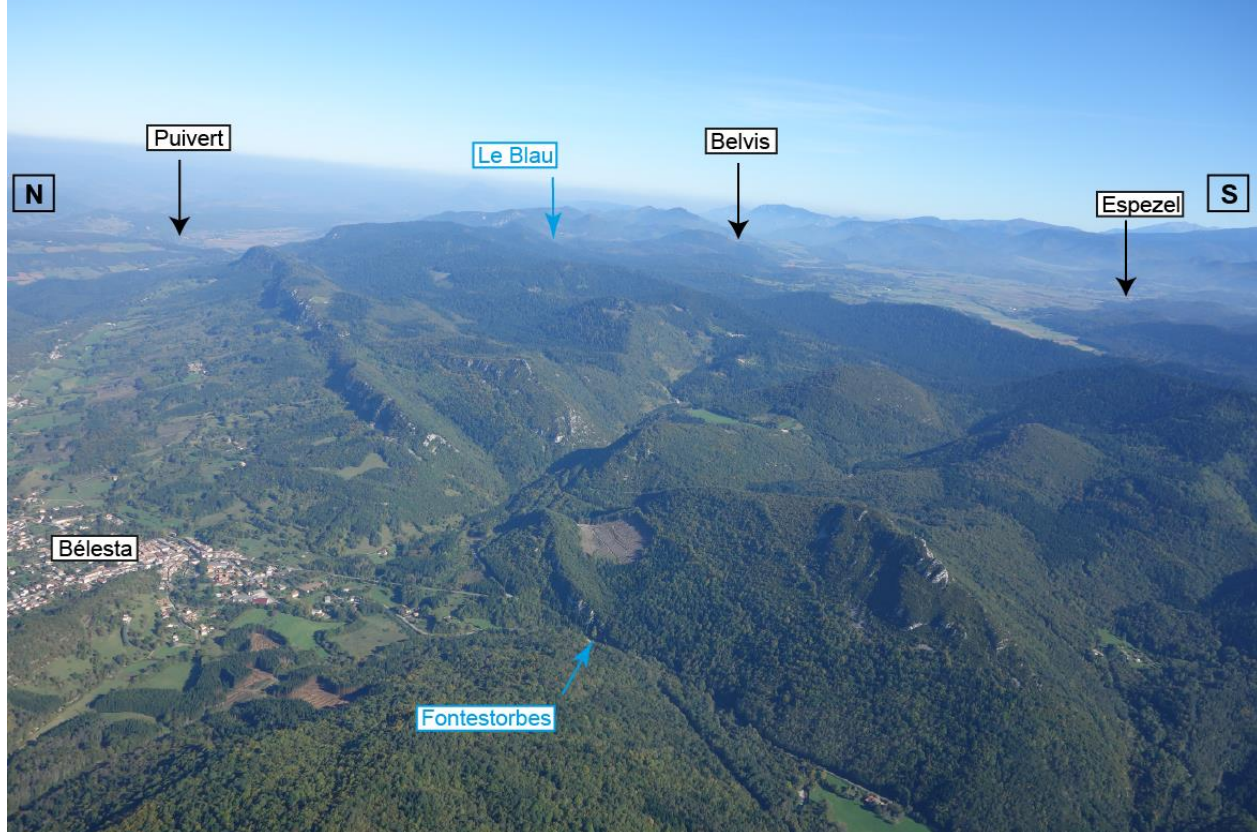




N°2  
Mai 2015



*Le paysage du pays de Sault septentrional, composé de barres calcaires armant les reliefs et de séries marneuses remplissant les dépressions, s'explique par le plissement des roches lors de la formation des Pyrénées. Malgré cette compression vigoureuse, le plateau d'Espezel montre une surface plane en plein cœur des terrains plissés, provenant de la karstification des calcaires postérieurement à leur déformation. L'activité karstique de la zone s'exprime par des sources comme celle de Fontestorbes sortant des calcaires barrémiens.*



# Bulletin semestriel N°2

## 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, dans un environnement géologique compliqué de par sa position pyrénéenne.

Les études géologiques et hydrogéologiques viseront à préciser la géométrie 3D du sous-sol à partir de campagnes de levés de terrain. Un suivi des sources permettra de mieux comprendre les écoulements souterrains et identifier les principales réserves en eau sou-

terrine ainsi que leurs relations avec les rivières.

### > Quelques dates clés du semestre :

- octobre 2014 : campagne spatiale d'échantillonnage des sources en hautes eaux ;
- novembre 2014 : excursion géologique ;
- décembre 2014 : instrumentation des sources ;
- mai 2015 : essai de traçage aux pertes de Camurac et du Rébounédou.



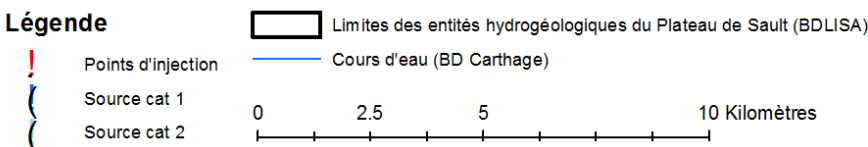
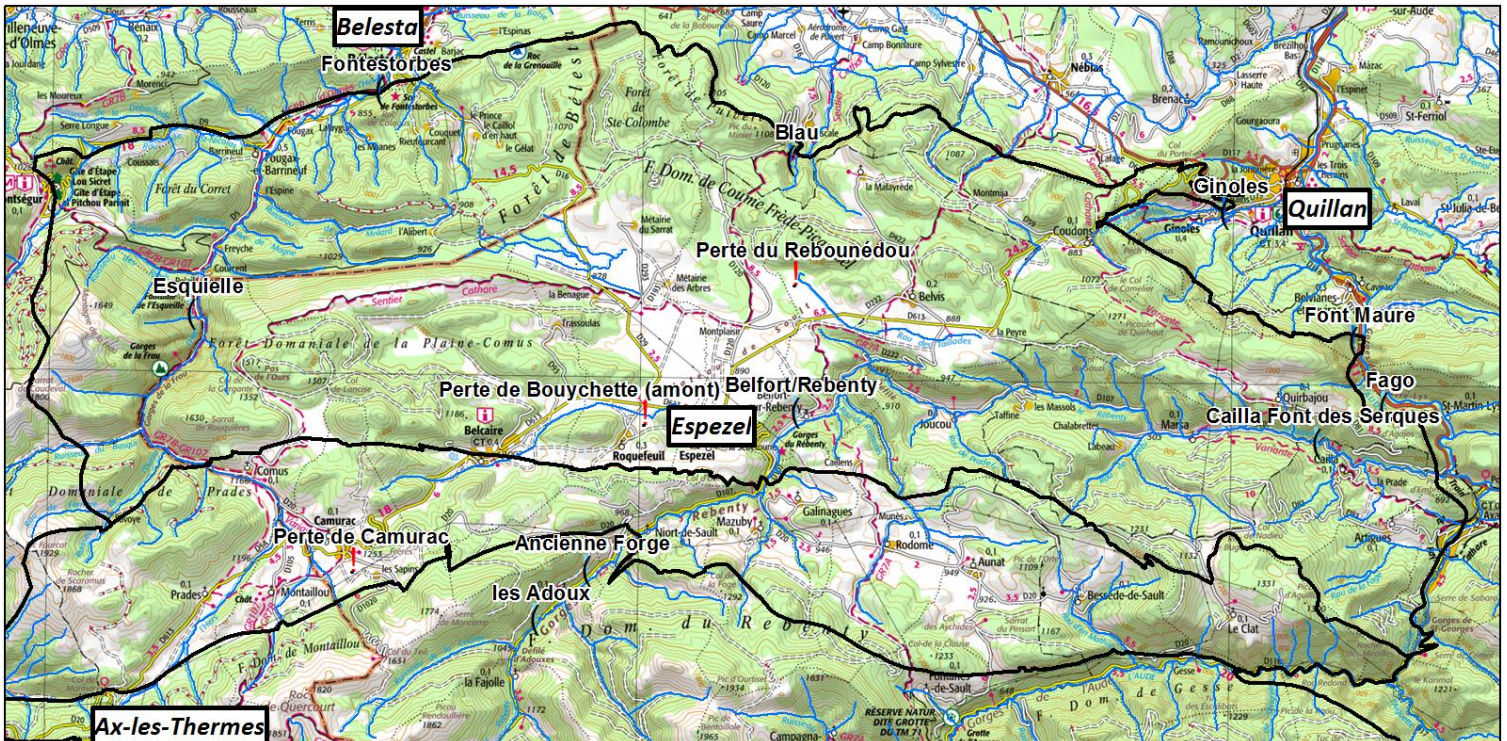
## > Equipements des sources

Pour mieux comprendre les écoulements souterrains, les principales sources du secteur ont été équipées par le bureau d'étude Hydrogéosphère, d'instruments de mesures de façon à suivre leur niveau d'eau et leur débit. Sur la plupart d'entre elles, des mesures de température et minéralisation (conductivité électrique de l'eau) sont également effectuées.

*installation d'une sonde de pression, conductivité, température dans le Barenç de la source des Adoux >*



## > Essais de traçage



*Carte de localisation des essais de traçage. La perte des Bouychette n'a finalement pas été tracée*

Un essai de traçage a été réalisé le jeudi 7 mai 2015 en collaboration avec les Comités Départementaux de Spéléologie de l'Ariège et de l'Aude, avec l'injection de deux traceurs fluorescents différents dans les pertes de Camurac et du Rébounédou. Les sources principales sont échantillonnées et suivies en continu pour détecter l'arrivée des traceurs qui sont attendus, principalement Fontestorbes, FontMaure, Ginoles et Blau. Ces expériences permettront de mieux cerner les bassins d'alimentation des sources ainsi que les vitesses de circulation des eaux souterraines en vue d'en mieux comprendre la vulnérabilité.



*Injection d'uranine à Camurac*



*Injection de sulforhodamine au Rébounédou*

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