



N°7
Juin 2018



Source de Fontestorbes



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE
DU DEVELOPPEMENT DURABLE



établissement public de l'État



Bulletin semestriel N°7

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 visent à préciser la géométrie 3D du sous-sol à partir de campagnes de levés de terrain. Un suivi des sources permet 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 :

- Octobre – novembre 2017 : réalisation d'un sondage géologique en amont du Blau
- 16/03/2018: comité scientifique du projet au CD11
- 25/03/2018: multi-traçages Coudons-Rébounédou en collaboration avec le CDS 09
- 9/04/2018: multi-traçages Vernouze-Coumeilles en collaboration avec le CDS 09
- 18/05/2018: traçage P1 Mijanes
- 5/06/2018: comité de suivi final du projet au CD11
- Juin 2018: publication du rapport* final du projet
- En cours: désinstallation des équipements des sources

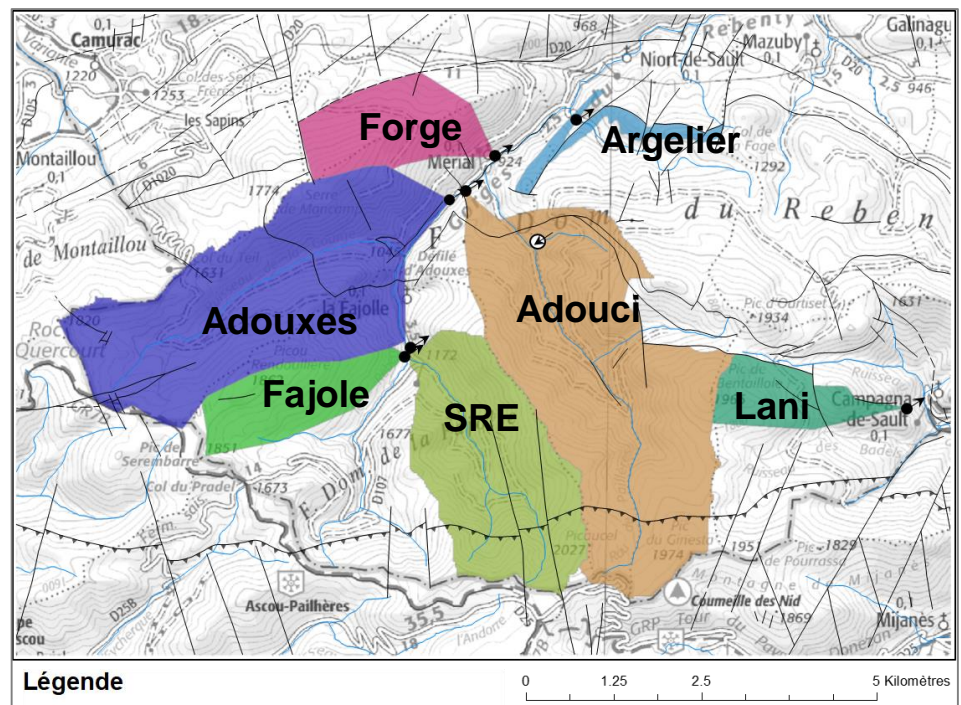


*Bailly-Comte V., et al. (2018) – Evaluation des ressources en eaux souterraines du Plateau de Sault - Amélioration des connaissances sur les potentialités de la ressource et cartographie de la vulnérabilité. Rapport final. BRGM/RP-67528-FR, 304 p., 196 fig., 76 tabl.

> Bassins d'alimentation des sources du Primaire (Sud du Plateau)

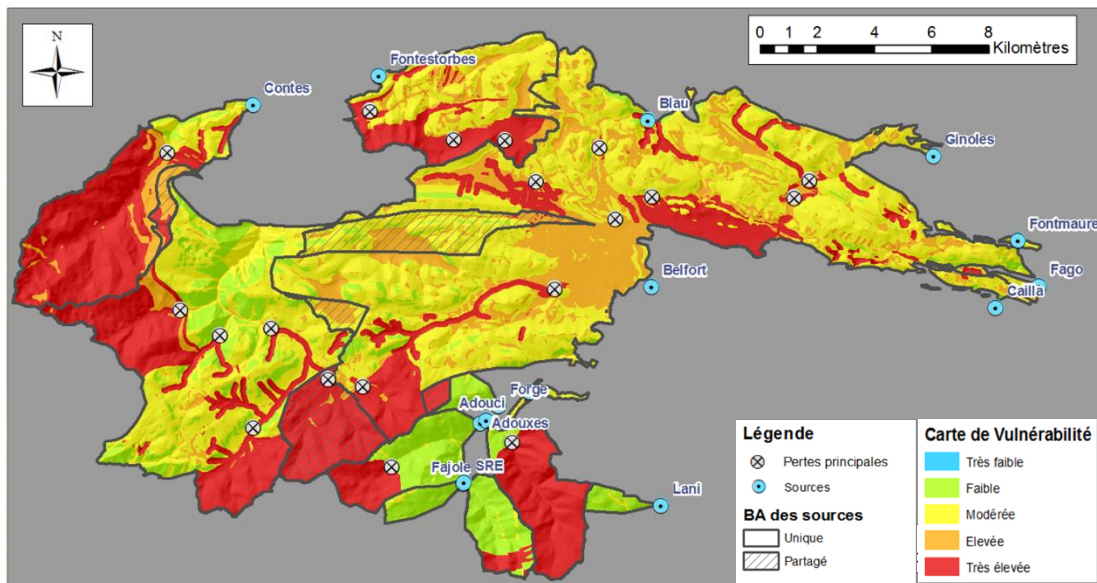
L'interprétation de la carte géologique au 1/50000 et des bilans hydrologiques* a permis de déterminer les bassins d'alimentation des sources drainant des aquifères situés dans les terrains très anciens du Primaire (Figure ci-contre).

* Un bilan hydrologique consiste à évaluer les différentes composantes du cycle de l'eau: précipitations (pluie+neige), évapotranspiration (évaporation + consommation d'eau par la végétation), ruissellement et infiltration. Un équilibre (bilan) s'établit entre la quantité d'eau qui s'infiltré sur le bassin d'alimentation et ce qui est drainé à la source.



Bassins d'alimentation des sources étudiées drainant les formations primaires. * le bassin d'alimentation d'une source est la partie du territoire sur laquelle toute goutte d'eau infiltrée s'écoule vers la source*

> Vulnérabilité des eaux souterraines aux pollutions



Carte de vulnérabilité de la ressource en eau karstique du plateau de Sault

L'analyse des caractéristiques du sol et du sous-sol a permis de cartographier la vulnérabilité des aquifères aux éventuelles pollutions. Dans les zones figurées en rouge, une éventuelle pollution se propagerait rapidement vers le réservoir d'eau souterraine et la source. Au contraire, les zones jaunes à vertes possèdent des capacités de filtration susceptibles de mieux protéger l'aquifère d'une éventuelle pollution.

> Conclusion

Le projet a permis d'identifier précisément les bassins d'alimentation et l'extension des aquifères karstiques du Plateau de Sault. Les ressources en eau souterraine contenues dans ces aquifères ont été évaluées et mises en relation avec l'extension des bassins d'alimentation. Outre la vulnérabilité, la qualité des eaux des principales sources a été étudiée. Le Plateau de Sault contient des ressources en eau souterraine en grande quantité et d'une très bonne qualité en général. Il convient de protéger cette ressource en promouvant une occupation du sol respectueuse de l'environnement.

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