

COMPTE RENDU DE LA RÉUNION DE DEMARRAGE PHASE 3, 4 et 5 – Etude portant sur l'élaboration d'un outil de gestion des prélèvements d'eau sur le bassin de l'Avre	
Rédacteur : P.-Y. DAVID	Entité : BRGM/HNO
Date : 08/01/2013	Lieu : Evreux – Conseil Général 27
Participants : FDAAPPMA27 (Jean-Paul Laroche), FFA (Gunther Klein), Eau de Paris (Isabelle Méhault), CG27 (Bernard Terrasson), AESN (Jérôme Ratiarson), DREAL (Véronique Feeny-Fereol), SIVA (Patrick Vallon, Dominique Leost), SAGE Avre - SIVA (Elena Puppini-Guenet), DRIEE (Frédéric RAOUT), SDE61 (Olivier Chauvière), Conseil Régional Centre (Patrick Riehl), BRGM (Didier Pennequin, Pierre-Yann David, Marie Boudet)	
Excusés : ONEMA SD27 (Laurent Desormeaux), DRIEE (Philippe Verjus), SAGE Iton (Christophe Thomas), CG28 (Jean-Claude SCHMIDT)	
Diffusion : participants + absents	

RÉSUMÉ ET CONCLUSIONS

1 – Objet de la réunion :

Réunion de lancement des phases 3 à 5 de l'étude portant sur l'élaboration d'un outil de gestion des prélèvements d'eau sur le bassin de l'Avre.

Le plan de la présentation était le suivant :

- > Rappel des objectifs de l'étude
- > Rappel des résultats des phases 1 et 2
- > Présentation du programme prévisionnel des phases 3, 4 et 5
- > Discussions

Le support de la présentation est diffusé au format pdf en pièce jointe de ce compte-rendu.

2 – Résumé des discussions

L'essentiel de la présentation étant annexé au présent compte-rendu ; le paragraphe ci-dessous ne reprend que les points qui ont fait l'objet de discussion au cours de la réunion :

Les phases de l'étude objets de la réunion de lancement sont les suivantes :

- Phase 3 : Acquisition de données complémentaires
- Phase 4 : Modélisation du fonctionnement hydrodynamique du bassin de l'Avre
- Phase 5 : Elaboration de règles de gestion volumique prenant en compte les usages et l'impact sur les milieux naturels

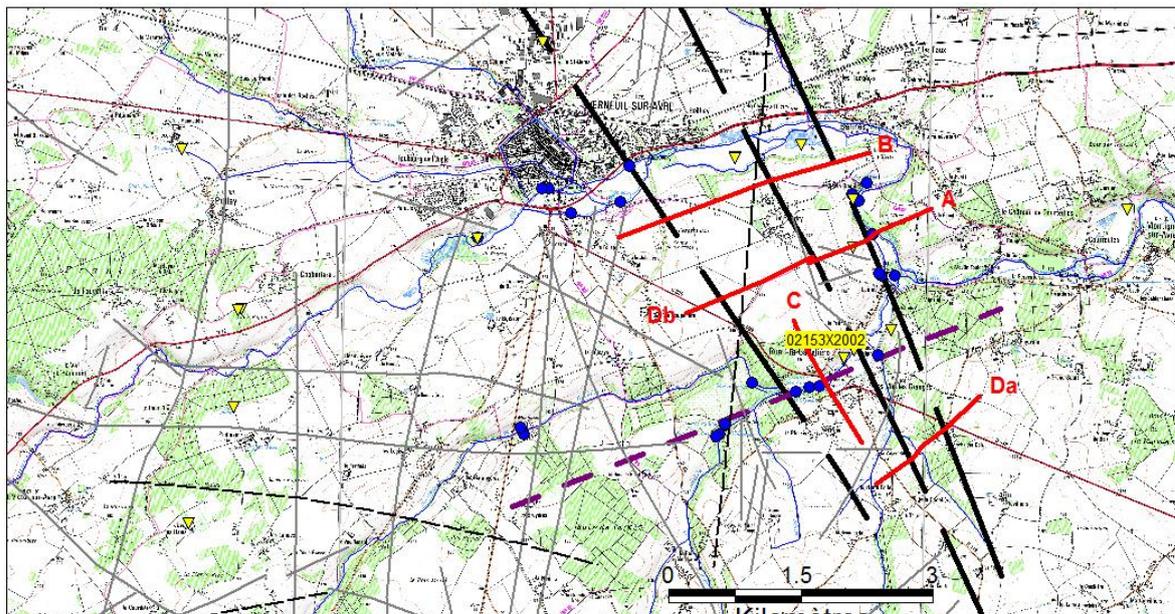
Un rappel des principaux résultats est effectué en première partie de réunion (cf. pièce jointe) en particulier des incertitudes mises en évidences à l'issue de la synthèse des données existantes :

- hypothèse d'un drainage du bassin de l'Iton amont par l'Avre en période de basses eaux : le BRGM précise que les investigations prévues dans le cadre de la phase 3

Prospections géophysiques

Les prospections géophysiques dont l'objectif est de vérifier la présence d'une zone de failles (cf. support de présentation) seront réalisées en 2 temps :

- Phase 1 – réalisation d'un profil de 1.5km (profil A) centré sur la faille supposée NW-SE la plus orientale, celle qui semble avoir un rôle hydro prépondérant. Pour ce premier profil deux techniques seront utilisées, l'une sismique, l'autre, électrique ;
- Analyse des résultats et choix de la méthode pour la réalisation de la phase 2 ;
- Phase 2 – 6km de profil seront ensuite réalisés en utilisant la technique la plus pertinente dans le contexte de l'Avre (sismique ou électrique). Ceux-ci pourraient être distribués de la façon suivante :
 - 1 profil de 3km (profil B) parallèle au premier mais plus long pour recouper le faisceau des 3 failles NW-SE supposées. Il permettrait d'avoir la direction exacte de la faille principale et de confirmer la présence des 2 autres ;
 - 1 profil de 1.5km (profil C), perpendiculaire aux précédents pour reconnaître la faille supposée de direction SW-NE qui passerait dans la vallée du ruisseau Buternay ;
 - 1 profil de 1.5km Da ou Db



La situation des profils proposés pour la phase 2 est prévisionnelle est pourra être revue à l'issue des résultats de la première phase.

Patrick Vallon précise que sur le tracé de 1,5 km prévu, il n'y a pas de chemin. Les profils passeront donc à travers champs.

Le BRGM précise que la réalisation de ces profils sismiques (utilisation d'explosifs de faibles charges) nécessitera l'autorisation des propriétaires des terrains.

Le SIVA/SAGE indique qu'il peut se charger des demandes d'autorisation.

Le BRGM transmettra au SAGE les tracés de ces profils au format SIG ainsi qu'une plaquette de présentation de ces investigations.

Traçages

Deux opérations de traçages sont prévus pour :

- préciser les relations entre le bassin de l'Avre et les bassins voisins (bassin de la Blaise notamment), relations hypothétiques via le karst notamment,
- vérifier des hypothèses d'écoulements émises dans diverses études hydrogéologiques. En particulier, cette opération vise à vérifier **(a)** la géométrie du bassin d'alimentation de la source du Breuil supposé en rive gauche de l'Avre alors que la résurgence est située en rive droite **(b)** l'impact de la zone de failles supposées entre Breteuil et Verneuil/Avre sur les écoulements souterrains dont l'orientation principale est NO - SE. Ces éventuelles directions d'écoulement préférentielles pourraient participer à l'extension du bassin d'alimentation des sources du Breuil vers le Nord et notamment au-delà du bassin topographique de l'Avre (cf. hypothèse de G Souchet (1994)) ;

Le BRGM réalisera avec l'aide du SIVA (P. Vallon) des journées de terrain afin de repérer les points d'injection potentiels (bétoires, rivières,...) ainsi que les points de suivi dans la vallée de la Blaise notamment.

Eau de Paris indique au BRGM qu'il pourra éventuellement fournir 4 préleveurs automatiques pour la réalisation de cette opération.

DATE DE LA PROCHAINE REUNION : Elle sera réalisée à l'issue des premières investigations géophysiques (elle sera fixée ultérieurement)

Action	Responsable	Délai
Transmettre au SAGE les tracés de ces profils au format SIG	BRGM	janvier
Transmettre au SAGE une plaquette de présentation des investigations géophysiques	BRGM	janvier
Demande de l'autorisation des propriétaires pour la réalisation des profils sismiques et électriques sur leur terrain	SAGE /SIVA	janvier
Réalisation de journées de terrains pour préparer les opérations de traçages (repérage des points possibles pour l'injection, pour le suivi)	BRGM	janvier /février
Réalisation de journées de terrains pour rechercher des puits / forages à équiper de matériel de suivi en continu des niveaux piézométriques	BRGM	janvier /février
Rédaction d'un cahier des charges pour la consultation des opérations des traçages	BRGM	février