

COMPTE RENDU DE RÉUNION FIN PHASE 1 – 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 : SGR HNO
Date : 01 juillet 2011	Lieu : Evreux – Conseil Général 27
Participants : ONEMA SD27 (Laurent Desormeaux), FDAAPPMA27 (Jean-Paul Laroche), FFA (Gunther Klein), Eau de Paris (Isabelle Méhault), Ville de Paris (Ronald Charvet, Stéphanie Torrez), CG27 (Bernard Terrasson), AESN (Francis Calba), DREAL (Véronique Feeny-Fereol), SIVA (Patrick Vallon, Elena Puppini-Guenet, Dominique Leost), SAGE Iton (Christophe Thomas), BRGM (Eric Gomez, Pierre-Yann David, Guillaume Orsini, Pierre Ladeveze)	
Excusés : CG28, SDE61 (Olivier Chauviere), DRIEE (Philippe Verjus)	
Diffusion : participants + absents	

RÉSUMÉ ET CONCLUSIONS

1 – Contexte

- Réunion de fin de phase 1 de l'étude du BV de l'AVRE : il s'agit de présenter les travaux réalisés lors de la phase 1 : collecte et synthèse des données existantes.
- Le plan de la présentation était le suivant :
 1. Délimitation de la zone d'étude
 2. Synthèse hydrogéologique/géologique
 3. Données de prélèvements
 - Bilan des questionnaires
 - Résultats de l'enquête, points sur les relances
 - AEP, domestique, agriculture, élevage, industries, plans d'eau et mares à gabions, pisciculture
 4. Données pour le calcul de l'infiltration
 - Données météo : PP, ETP
 - Données sur les sols (drainage agricole, PAC, RU...)
 5. Autres données pour bilan quantitatif (débits rivières,...)
 6. Bilan de la collecte, Perspectives

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

2 – Résumé des discussions

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

Définition de la zone d'étude

- L'iton amont semble inclus en période de basses eaux dans le bassin versant hydrogéologique de l'Avre (d'après 2 cartes piézométriques de basses eaux) ; L'AESN demande que soient également indiqués sur le fond de carte les points de mesures ayant permis d'établir ces cartes piézométriques afin d'estimer l'incertitude de ces cartes.

- Concernant le Bassin versant de la Blaise, les 2 cartes piézométriques existantes et couvrant à la fois le BV de la Blaise et le BV de l'Avre (Albinet 1967 et Carte de l'étude hydrogéologique de l'aquifère de la Craie réalisée par la CGG (moyennes eaux) montrent la présence d'une crête piézométrique marquée entre ces deux bassins.
- Le représentant du SAGE ITON, demande si dans le cas d'un niveau de basses eaux, cette crête piézométrique pourrait s'effacer (comme dans le cas de la crête séparant l'Avre et l'Iton amont).
- Eaux de Paris, précise que le BRGM d'Orléans a réalisé une carte piézométrique du secteur (Blaise et Avre aval) dans le cadre de la mise en place du BAC du champ captant de Vert en Drouais.
- Après vérification au bureau, la carte piézométrique basses eaux réalisée en 2009 indique toujours la présence d'une crête piézométrique marquée entre ces deux bassins.

Contexte hydrogéologique

- Des failles supposées recoupent les bassins de l'Iton et l'Avre (cf. publication de Kuntz). Cependant aucun traçage ayant testé d'éventuelles connections entre l'Iton et l'Avre n'a été retrouvé dans les archives. Des traçages seraient donc nécessaires pour étudier si les failles supposées ont pu faire l'objet d'un développement karstique mettant en connexion ces 2 bassins ou induisant un export des eaux souterraines de l'Iton amont vers d'autres bassins voisins (par exemple vers: le BV de la Risle) ;
- Peu de données recensées concernant le karst dans le secteur de l'Avre aval en rive droite ;
- Les données collectées sont plus denses dans le dpt 27 que dans les dpt 28 et 61.

Données de prélèvements

- Des questionnaires ont été transmis aux communes pour validation des points de prélèvements de la BSS et aux syndicats d'AEP pour obtenir notamment les données de prélèvements mensuels. Le taux de réponse des communes a été meilleur que celui des syndicats.
- Concernant le questionnaire commune, la F.F.A. demande si des relances écrites ont été réalisées. Le BRGM précise qu'une relance générale par courrier a été effectuée 15 jours après le premier envoi.
- Le BRGM explique la difficulté d'obtenir auprès des syndicats des données mensuelles (données souvent non prêtes et nécessitant de dépouiller les carnets des fontainiers). Les données ont été généralement transmises au BRGM au format papier ce qui a nécessité la numérisation de ces informations.
- Concernant les données manquantes de prélèvements mensuels, le SIVA et le BRGM poursuivront conjointement les dernières relances.
- La F.F.A. précise que 2 forages de 500m³/h vont être mis en exploitation par Dreux Agglomération. Ces forages seront utilisés en secours. Néanmoins un fonctionnement minimal journalier semble prévu (200m³/h par forage 2h par jour).
- Il est précisé au BRGM une fluctuation étonnante de la nappe et de la rivière dans le secteur de ces futurs ouvrages de secours (ces observations sont disponibles dans le rapport du BE Télusia).
- La question des échanges d'eau inter-bassins est évoquée. La F.F.A. indique que le futur raccordement de certains secteurs de Vert-en-Drouais au réseau d'assainissement collectif, va conduire à l'export d'eaux usées hors du bassin. Le SAGE indique que le nombre de cas d'exports ou d'imports d'eau est limité dans le bassin. Le SAGE se charge de lister les différents cas.
- Les différentes bases de données existantes concernant les prélèvements ne sont pas interopérables et demandent un travail important de géolocalisation et si possible de rattachement du prélèvement à un numéro BSS, pour pouvoir les comparer.

Données de débit des cours d'eau

- Les données de suivi en continu (DREAL) et de jaugeages ponctuels (DREAL, bureaux d'études) ont été récupérées.
- Il n'existe pas de campagne de jaugeage synchrone à l'échelle du bassin. Il existe très peu de données de jaugeage du bras forcé de l'Iton vers l'Avre.
- Le SAGE demande à la DREAL s'il serait possible d'envisager des jaugeages ponctuels sur le bras forcé de l'Iton ainsi qu'une campagne de jaugeage à l'échelle du bassin.
- L'ONEMA précise qu'au cours des années 2008, 2009 et 2010 les débits d'étiage enregistrés à la station d'Acon sont surestimés du fait de la présence de petits barrages mis en place par les estivants dans ce secteur.

Données sur les sols

- Le BRGM et la DREAL expliquent au COPIL la difficulté d'obtenir les données du Registre Parcellaire Graphique (RPG) auprès de l'ASP. Ces données sont importantes pour les estimations du taux de ruissellement dans le bassin (le taux de ruissellement entre en compte dans le calcul de l'infiltration) ainsi que pour les estimations des prélèvements pour l'irrigation (îlots PAC et données d'assolement nécessaires).
- Le BRGM présente les données collectées concernant les réseaux de drainage (données assez précises pour le dpt 27 et très parcellaires concernant les dpt 28 et 61). Le BRGM indique que la présence de ces réseaux de drainage peut modifier la fraction de la pluie qui participe à la recharge des nappes et précise la difficulté pour la prise en compte de ces données dans le calcul de l'infiltration (les bétouilles servent d'exutoires de nombreux drains).
- Le CG27 cite une étude réalisée par la chambre d'agriculture de l'Eure qui aurait estimé les pertes pour l'infiltration que provoque la présence de ces drains. Il cite également les travaux réalisés par Yves Netelec (Cemagref).
- La DREAL indique que des jaugeages de drains ont été réalisés dans le cadre de la thèse de V. Feeny.
- Le SIVA précise également que la baisse des budgets pour l'entretien de ces drains induit un colmatage de ces derniers.
- Le BRGM présente ensuite les données de RU achetées dans le cadre de cette étude auprès de l'INRA. La DREAL précise qu'elle dispose d'une carte des sols au 250 000ième qui pourra être comparée aux données de l'INRA.

La F.F.A demande à ce que les quantités prélevables soient déterminées sur les périodes où la rivière « souffre ». Le BRGM répond qu'il est prévu que les bilans quantitatifs soient réalisés de façon saisonnière également.

Au vu du faible taux de réponses des syndicats d'AEP concernant les données mensuelles de prélèvements, le BRGM demande au COPIL de poursuivre sur 2 mois supplémentaires la collecte de données afin d'obtenir des données les plus exhaustives possibles. Le COPIL valide ce prolongement.

Le BRGM fournira également dans son rapport de phases 1 et 2, des préconisations concernant les études ou travaux complémentaires à prévoir pour réduire les incertitudes existantes dans la connaissance hydrogéologique du bassin.

Action	Responsable	Délai
Relance des syndicats n'ayant pas encore transmis leur données mensuelles de prélèvements	SAGE / BRGM	Fin aout
Points sur les imports/exports d'eau inter-bassins	SAGE	Fin aout
Fourniture des données de drainage du dpt de l'orne disponibles	SAGE ITON	Fin aout
Rencontre de l'ONEMA et du SIVA pour la localisation des secteurs d'assec et pour la collecte du nombre de jours d'assec par année	BRGM / SIVA / ONEMA	Fin juillet
Fourniture de la carte des sols au 250 000ieme	DREAL	