



OFFRE DE STAGE

SAGE AUTHION
ENTENTE INTERDEPARTEMENTALE

BEAUFORT-EN-VALLEE

Réf. à rappeler : MPM/DM&LP 81-2016
Affaire suivie par David MOREL

CARACTERISATION ET GESTION QUANTITATIVE DE LA RESSOURCE EN EAU

ANNEE 2017

L'Entente Authion recherche, pour la cellule du SAGE Authion, un(e) stagiaire dans le cadre de ses projets de caractérisation et gestion quantitative de la ressource en eau.

Contexte :

La cellule du SAGE, a fait réaliser, pour le compte de la Commission locale de l'Eau du SAGE Authion, une étude des Volumes Prélevables (2012-2015) sur le bassin versant de l'Authion (voir références en annexe). Actuellement un projet d'appui aux politiques publiques du BRGM, dans le cadre d'une convention AELB/BRGM/Entente-SAGE a pour objectif d'améliorer le modèle MARTHE du bassin versant et d'affiner la connaissance hydrologique et hydrogéologique des 10 Unités de Gestion (UG) et des 5 Zones d'Alerte (ZA) du bassin d'environ 1 500 km².

Différents réseaux de suivi des eaux superficielles (ESU) et souterraines (ESOU) sont en place :

- ESU : Réseau de stations de mesures en continu de l'Entente Authion (voir carte de travail en annexe), réseau de stations de jaugeages ponctuels et réseaux d'observations des écoulements et des assecs (ONEMA, acteurs du bassin et SAGE).
- ESOU : Réseau de stations de mesures en continu du BRGM (voir documents du SAGE annexe), réseau de mesures complémentaires (acteurs du bassin et SAGE).

Des investigations complémentaires ont été menées mais nécessitent d'être confortées. Ce projet de stage vise à mieux :

- Connaître pour les 10 UG et les 5 ZA en 2017 : (1) les débits des différents cours d'eau [32 points], (2) les niveaux de nappes [110 points], (3) les caractéristiques hydrogéologiques de certains secteurs.
- Comprendre les relations entre les eaux souterraines et les eaux de surface (4) et en particulier les UG n°2, 3, 6 et 9 (voir carte en annexe).

Des investigations sont prévues sur certains sites de mesures et autres sites complémentaires.

Descriptif du stage :

Le stage aura pour objectif de contribuer à une amélioration déterminante de la connaissance des niveaux d'eaux ESU/ESOU du bassin, en participant activement aux prospections réalisées sur le terrain, au travers de campagnes de mesures des débits, des niveaux des cours d'eau et des nappes à partir des stations, forages, piézomètres et puits situés sur le bassin.

Afin de pérenniser les réseaux de suivi, la(le) stagiaire assurera :

- Le recollement des données historiques du bassin, de l'étude VP et des données acquises sur la période 2012-2017 ainsi que la bancarisation en fiches Excel adaptées pour préparer les exports vers les banques nationales.
- Une réflexion pour déterminer les meilleures solutions de pérennisation des stations de mesures ESU/ESOU.
- Une utilisation et une exploitation des fiches de calculs de débits du SAGE.

Le travail consistera ensuite à interpréter et analyser ces données, afin de caractériser les relations nappes/rivières et comprendra :

- La présentation des outils de caractérisation des échanges nappes/rivières sur la base du guide méthodologique sur la CARACTÉRISATION DES ÉCHANGES NAPPES/ RIVIÈRES EN MILIEU ALLUVIONNAIRE (AERMC, Septembre 2015) et toutes autres références existantes.
- La mobilisation des experts des établissements publics nationaux (AELB, BRGM, etc.) et services de l'Etat.
- Une utilisation et une exploitation des fiches de calculs de flux du SAGE ou tout autre utilitaire.

Le (la) stagiaire participera également aux réflexions sur la mise à disposition des données de débits et de hauteurs d'eau aux acteurs du bassin avec plusieurs niveaux d'accès (Entente Authion : administrateur ; AELB, BRGM, Etat [partenaires et institutionnels] : consultation/export après validation Entente, Grand Public : synthèses et information). Une articulation avec le site du SAGE pourra être envisagée ainsi qu'une réflexion sur l'architecture d'un serveur de données et SIG.

Le stage permettra de donner les premières orientations d'un programme de suivi quantité pluri-annuel. Une attention particulière est attirée sur le caractère opérationnel du travail demandé. Celui-ci ne doit pas être une simple monographie descriptive ou une compilation de données, mais au contraire la définition d'orientations en vue d'un outil d'aide à la décision pour les acteurs du bassin.

Organisme d'accueil et compétences requises :

Organisme d'accueil et lieu de stage : Entente interdépartementale Authion.

Durée et période de stage : 5 à 6 mois. Début du stage : mars (voire avril).

Stage indemnisé : Gratification mensuelle suivant textes en vigueur. Frais de déplacement pris en charge.

Maître de stage : David MOREL (animateur du SAGE Authion) avec l'appui de Laetitia PASQUIN (chargée de mission SIG/Communication) et Jean-Baptiste DAVID (technicien).

Niveau d'études / Qualifications : BAC + 5 (MASTER avec pratique du SIG).

Compétences requises :

- Bonnes connaissances des problématiques et fonctionnement des relations nappes/rivières.
- Bonne maîtrise des bases de données et du SIG.
- Connaissance des outils de calculs et de caractérisation des relations nappes/rivières.
- Autonomie sur le terrain.

Autres : Permis B indispensable (véhicule du SAGE).

Renseignements complémentaires :

David MOREL, animateur du SAGE Authion.

Adresser lettre de motivation manuscrite et CV par mail au secrétariat du SAGE : secretariat.entente@gmail.com.

A l'attention de Marie-Pierre MARTIN, Présidente de l'Entente et du SAGE Authion.

Entente interdépartementale, 2 place de la République – BP 44 - 49250 BEAUFORT-EN-VALLEE.

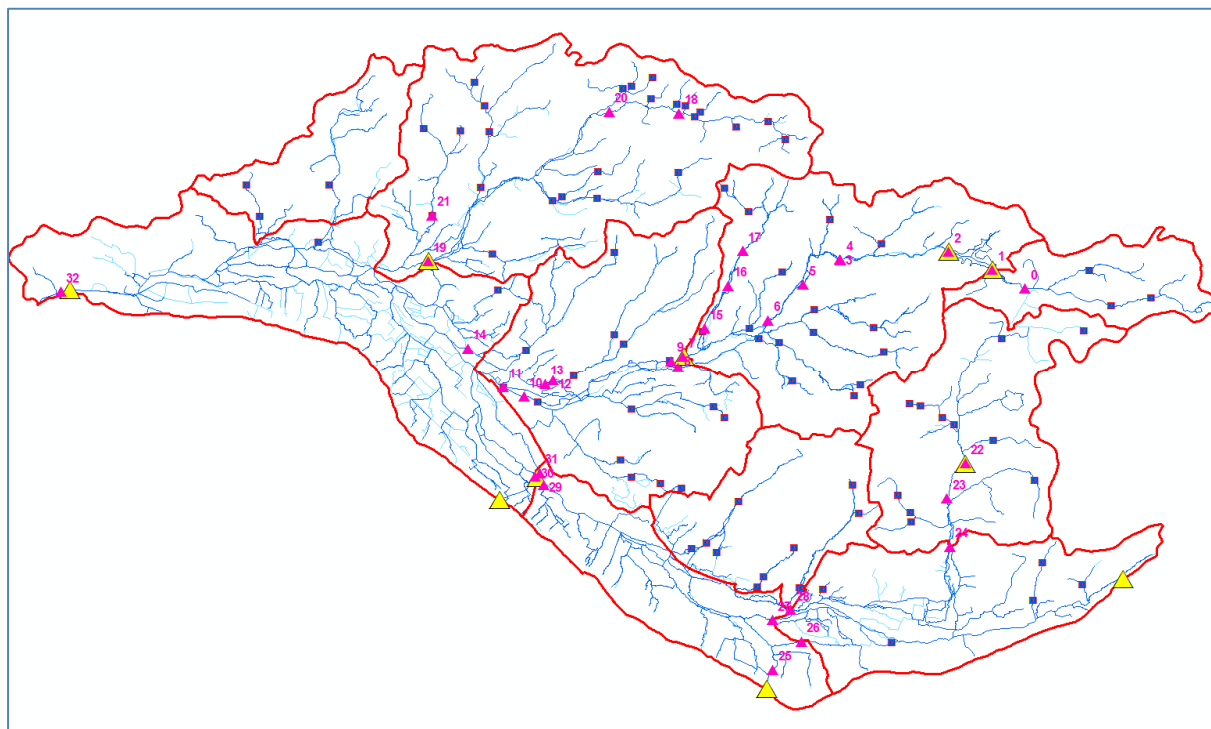
Référence :

<http://www.eaurmc.fr/actualites-de-lagence-de-leau/detail-de-lactualite/article/un-guide-methodologique-pour-caracteriser-les-echanges-nappes-rivieres-en-milieu-alluvionnaire.html>

ANNEXE

1 - Etude volumes prélevables (2012-2015) : https://www.sage-authion.fr/ses-travaux-etude-volumes-prelevables_203_fr.html

2 - Carte de travail SAGE :



3 - Documents du SAGE : http://www.sage-authion.fr/IMG/pdf/SAGEauthionPAGD_approuve26novembre2015.pdf

UG n°2, 3, 6 et 9

