
Compte rendu du comité de suivi du 6 avril 2018

Présents :

Agence de l'Eau RMC : Olivier Gorin, Stéphane Stroffek - CEREGE UMR CNRS 7330 : Ghislain Gassier, Michal Tal - EMA : Anne Johannet - GRAIE ZABR : Anne Clémens - HEPIA : Franck Cattaneo - IGE : Julien Nemery - INSA : Hélène Castebrunet - IRSTEA : André Evette, Marina Coquery, Nicolas Lamouroux - UMR CARTEL : Agnès Bouchez - UMR Espace : Philippe Martin - UMR Geau : Olivier Barreteau - UMR 5023 : Pierre Marmonier, Laurent Simon - UMR 5600 : Didier Graillet, Frédéric Paran, Oldrich Navratil – Université de Nimes : Chrome : Corinne le Gal la Salle

Excusés :

IRSTEA : Benoit Camenen, Gilles Pinay - IRSN : Rodolphe Gilbin, Olivier Radakovitch - EMA : Pierre Alain Ayrat - IMBE UMR CNRS 72663 : Evelyne Franquet - IRSTEA : Thibault Datry, Véronique Gouy, Frédéric Liébault, Stéphane Pesce - UMR 5023 : Sara Puijalon , Yves Perrodin - UMR Espace : Didier Josselin - Université de Savoie Mont Blanc : Emmanuel Naffrechoux - UMR 5600 : Hervé Piégay, Dominique Dumas – Université de Franche Comté : Emeline Comby

Objets de la réunion :

- Rappel du cadre des actions de recherche Agence de l'eau ZABR
- Premiers regards sur les différents projets

1 – Cadre des actions de recherche ZABR dans le contexte de l'accord cadre Agence de l'eau ZABR

1-1 Les règles du jeu :

Un projet ZABR doit répondre à 5 critères :

- être pluridisciplinaire
- entrer dans les problématiques scientifiques de la ZABR à savoir les thématiques de la ZABR qui comportent des questions scientifiques ouvertes
- impliquer au moins 2 équipes de la ZABR
- s'appliquer sur un site de la ZABR ; le critère de site ou d'observatoire peut être levé s'il est démontré : soit l'action est en lien avec des travaux en cours sur un site ou un observatoire de la ZABR (ex : test d'un outil sur un autre secteur), soit l'action permet une analyse comparative avec les travaux réalisés sur les sites et observatoires et nécessite de passer à l'échelle du bassin versant du Rhône.
- provenir d'équipes ayant une production scientifique internationale garantissant la valorisation future du travail de recherche

Les besoins de connaissance de l'Agence de l'eau sont précisés

- Par l'accord cadre Agence de l'eau avec 2 axes
 - Comprendre = les risques environnementaux et la vulnérabilité des milieux
 - Caractériser les services rendus par les milieux et leur vulnérabilité
 - Identifier, comprendre et hiérarchiser les phénomènes
 - Agir = la protection, la restauration des milieux et les gains écologiques
 - Eclairer les stratégies de maintien des milieux en bon état
 - Aborder les éléments d'aide à la définition des programmes d'actions de restauration des milieux aquatiques
 - Par la liste dites des 40 questions
-

Grands principes

- Un financement équilibré entre les deux parties 50% AE 50% recherche
- Un pilotage commun
- Une implication forte de l'Agence dans le suivi des actions de recherche
- Action en général de 1 à 2 ans avec comme livrable : un rapport, une fiche de synthèse, et les fiches de métadonnées issues du projet

1-2 Le calendrier de construction des projets

- Pour le 3 avril : envoi à la ZABR de quelques lignes sur vos envies de recherche
- Premier Comité de suivi : Vendredi 6 avril : le champ des possibles
- Pour le 18 avril : envoi des projets détaillés à anne.clemens@zabr.org
- Commission de coordination scientifique de la ZABR mardi 24 avril : discussion sur les projets proposés - travail sur la bonne adéquation/ stratégie de la ZABR et de AE
- Pour le 18 juin: retour des projets ZABR à anne.clemens@zabr.org (intégration des suggestions CCS)
- Conseil de direction de la ZABR 21 juin 2018 après midi: Les projets labélisés ZABR
- Second comité de suivi vendredi 29 juin 2018 matin : échange entre les porteurs de projets ZABR et l'Agence de l'Eau
- Comité de pilotage Agence de l'Eau ZABR jeudi 30 Aout: projets à soumettre à la Commission des aides - réception du formulaire par l'Agence au plus tard le 20 septembre
- Commission des Aides de l'Agence de l'Eau : Décembre

L'ensemble des informations nécessaires pour proposer un projet est en pièce jointe au compte rendu.

2 – Premiers regards sur les différents projets – Co-construction projet 2019

2-1 Mélange de contaminants à l'aval d'une confluence ou d'un point de rejet : apport de données expérimentales pour la modélisation opérationnelle

Présentation faites par marina.coquery@irstea.fr

Contact Agence de l'eau : eve.sivade@eaurmc.fr + contact OTHU

Premiers avis : sujet intéressant sur comment faire de la métrologie sur des zones de mélange. Attention à ce que ce projet ne reste pas trop théorique (construction d'un modèle) – bien préciser l'enjeu opérationnel (mieux localiser les points de prélèvement des rejets ?) - il semble que le mélange des contaminants organiques dissous dépend plus des valeurs de Kow que de leur réactivité physico-chimique. Peut être serait-il intéressant de s'intéresser plutôt à des ions (chlorures, sulfates) très présents dans les effluents industriels salins pour déjà bien étudier le rôle de l'hydrodynamique sur le mélange "effluents-fleuve" ou "affluents-fleuve" ?

2-2 Construction et analyse par modélisation de scénarios de gestion quantitative à différentes échelles et robustesse des ouvrages à la source face aux changements globaux

Présentation faites par helene.castebrunet@insa-lyon.fr

Contact Agence de l'eau thomas.pelte@eaurmc.fr + contact OTHU

Premiers avis : On implante des Techniques alternatives mais on a peu de retour sur l'évaluation de leurs effets sur le milieu. Le projet propose une approche quantitative (hydrogéologie hydraulique). Il semblerait intéressant s'intéresser aux flux polluants. Mais peut-on dans ce projet ouvrir tous les sujets à la fois ?

2-3 Représentation intégrée des adaptations individuelles et des dynamiques hydrologiques sur le bassin du Buech

Présentation faites par olivier.barreteau@irstea.fr

Contact Agence de l'eau : thomas.pelte@eaurmc.fr et Nathalie.SUREAUBLANCHET@eaurmc.fr

Premiers avis : projet intéressant. Important d'éclaircir le lien entre ce projet et un autre projet porté à connaissance de la délégation de Marseille

2-4 Acoust'riv : Estimation du flux sédimentaire par acoustique passive

Présentation faites par Ghislain Gassier

Contact Agence de l'eau : benoit.terrier@eaurmc.fr

Premiers avis : Il est important pour ce projet d'échanger avec les équipes de la ZABR qui travaillent déjà sur ce sujet notamment philippe.belleudy@univ-grenoble-alpes.fr et les porteurs du projet Critex. Intéressant de pouvoir préciser comment la méthode va être calibrée sur chacun des sites

2-5 Etude et compréhension du rôle hydrologique et hydrogéologique des zones humides de tête de bassins dans le soutien d'étiage des cours d'eau

Présentation faites par Frederic.PARAN@emse.fr

Contact Agence de l'eau : Laurent.CADILHAC@eaurmc.fr - Francois.CHAMBAUD@eaurmc.fr

Premiers avis : important de bien montrer ce qui relève de la phase 3 et de la phase 2 (qui faisait l'objet du précédent projet) - clarifier le rôle de l'ONF dans ce projet

2-6 Impacts écologiques du silure glane dans les grands lacs alpins

Présentation faites par franck.cattaneo@hesge.ch

Contact Agence de l'eau : Stephane.STROFFEK@eaurmc.fr

Premiers avis : L'agence de l'eau ne poussera pas ce projet le silure glane n'étant pas dans les listes prioritaires. Ce projet rencontre l'intérêt de la ZABR notamment car c'est une étude en début de colonisation sur les lacs, car il met en lien changement climatique et effet cascade sur la chaîne trophique Silure brochet perche. Un projet de thèse a été déposée à la Région AURA par la même équipe. Pour la ZABR ce projet pourrait être pertinent dans le cadre des appels d'offre E2Co (prendre contact avec Florian.Mermillod-Blondin@univ-lyon1.fr qui connaît bien ce programme. Pertinent de contacter également Jean-Pierre Faure de la Fédération de pêche du Rhône intéressé par le sujet)

2-7 Occurrence et transport des contaminants organiques émergents au droit d'une nappe d'accompagnement dédiée à l'alimentation en eau potable

Présentation faites par corinne.legallasalle@unimes.fr

Contact Agence de l'eau : Laurent.CADILHAC@eaurmc.fr

Premier avis : Sujet intéressant mais questionnement sur le choix des molécules "émergentes" étudier dans la nappe. Attention notamment aux problèmes qui pourraient découler (dans les interprétations des données) des faibles niveaux de concentration de molécules émergentes dans les eaux souterraines. Pourquoi ne pas travailler sur des polluants ubiquistes ou présents à concentration "suffisante" (ex : HAP, phytosanitaires...). Aussi il convient de travailler la complémentarité de ce projet avec le projet passé « Coordination scientifique des travaux menés dans le cadre de la caractérisation et de l'évaluation du pouvoir-autoépurateur des transferts rivière/nappe, vulnérabilité et pollution des captages AEP en nappe alluviale » piloté par grailot@emse.fr.

2-8 Evolution de la ressource en eau et de la biodiversité des communautés aquatiques de petits affluents du Rhône : prospective 2050 – 2100

Présentation faites par Pierre Marmonier

Contact Agence de l'eau : Stephane.STROFFEK@eaurmc.fr

Premiers avis : Ce projet qui doit avoir un intérêt est disproportionné par rapport aux projets qui peuvent rentrer dans le cadre de l'accord cadre Agence de l'eau ZABR. Il est nécessaire de recentrer ce projet pour qu'il soit réaliste avec un sujet sur lequel on pourrait avoir des réponses sous 2 ans. En terme de modélisation, est ce que les équipes ont déjà des éléments, quels liens avec les modèles distribués d'IRSTEA. La comparaison Chartreuse Saône Vercors Belledonne est ambitieuse. N'est-ce pas trop vaste ?

2-9 De l'hydrologie populaire et participative ? Hydropop 2

Présentation faites par philippe.martin@univ-avignon.fr

Contact Agence de l'eau : Stephane.STROFFEK@eaurmc.fr - Nathalie.SUREAUBLANCHET@eaurmc.fr

Premier avis : Pertinent de rédiger un projet détaillé ; Il convient de noter que la suite d'hydropop nécessite une réunion de travail à l'agence de l'eau à Lyon pour faire le point sur Hydropop 1. Hydropop s'intéresse à la quantité d'eau. Ne serait-il pas intéressant de l'ouvrir à la question de la qualité de l'eau.

2-10 Capacité de résilience des systèmes hydriques en canaux face à la montée des eaux et à la salinisation : risques, opportunités et perceptions

Présentation faites par Philippe Martin

Contact Agence de l'eau : Stephane.STROFFEK@eaurmc.fr

Premier avis : Préciser la pertinence de la comparaison. Ce projet semble s'inscrire dans deux thématiques de la ZABR : changement climatique et ressources – Flux formes habitats biocénoses. Pour un soutien de l'agence de l'eau, il convient de montrer que la comparaison des 2 deltas apporte des éléments de connaissance et d'outils d'aide à la décision pour la Camargue

2-11 Potentiel phyto-écologique des opérations de restauration des marges alluviales du Rhône

Présentation faites par Andre.Evette@irstea.fr

Contact Agence de l'eau : eve.sivade@eaurmc.fr

Premier avis : ce projet est pertinent dans le cadre du suivi scientifique du démantèlement des marges du Rhône. A inscrire dans le cadre de l'OHM VR et à porter dans ce contexte.

2-12 Suivi isotopique du signal intégré de fonte des glaciers sur le bassin versant du Rhône : une estimation de la contribution relative au débit du Rhône

Présentation faites par corinne.legallasalle@unimes.fr

Premiers avis : Pour ce projet il n'est pas demandé de financement mais une assistance pour le prélèvement des échantillons sur les sites existants et l'envoi pour analyse. Personne ressources au sein de la ZABR à contacter : julien.nemery@ujf-grenoble.fr et Isabelle Gouttevin (ex IRSTEA)

Conclusion :

Parmi les 40 questions correspondant aux besoins prioritaires de connaissance de l'agence (questions numérotées 1 à 51 dans le doc du 16/12/2016), 20 sont couvertes par les 11 propositions de la ZABR pour 2019

- soit un taux de couverture de 50%. Parmi les 20 questions couvertes 6 relèvent d'une problématique SDAGE.
- Les questions les plus couvertes concernent: l'incidence des changements climatiques sur l'évolution du bassin (Q1 mentionnée 5 fois), les enjeux santé/environnement (Q44, 2 fois), les échanges eaux superficielles eaux souterraines (Q35, 2 fois)
- Les questions qui ne sont pas couvertes sont principalement, comme les années précédentes, des questions d'ordre économique (Q3 à Q5) et des questions qui relèvent des problématiques liées aux affluents côtiers et au milieu marin (Q24 à Q34)
- Plusieurs propositions intègrent la modélisation sur le plan méthodologique et une réflexion sur les outils de modélisation/simulation adaptés aux besoins de l'agence serait intéressante à conduire.

3 – Pour la suite

Les porteurs de projets qui souhaitent poursuivre la construction de leur projet de recherche sont invités à compléter la fiche projet avec une « idée du budget » à remettre à anne.clemens@zabr.org pour le mercredi **18 avril 2018** qui seront travailler en commission de coordination scientifique de la ZABR (composée des responsables de thèmes et de sites de la ZABR et membre du conseil de direction) le Mardi 24 avril .

Si vous pouvez échanger avec les référents Agence de l'eau avant c'est bien, Si vous pouvez échanger avec les responsables de thèmes ou de sites ZABR concernés par vos projets c'est bien. Mais faites au mieux les délais étant très courts.