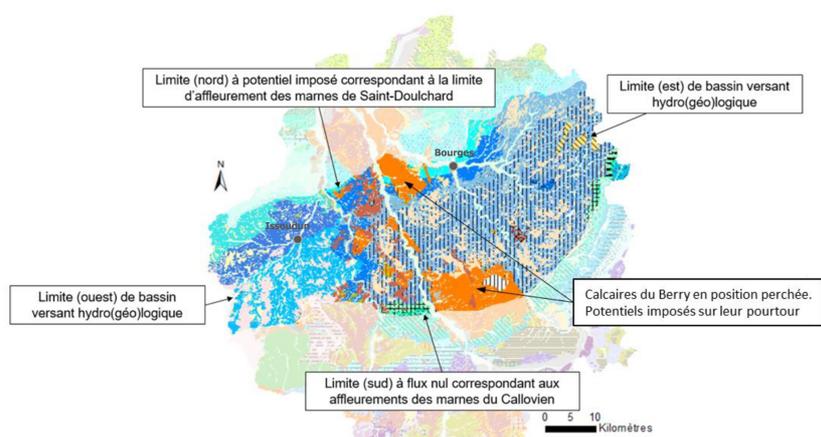


Lettre d'information numérique Février 2023



Projet CAYAC - Nappe d'eau souterraine du Jurassique

Une première phase de ce projet a été validée en ce début d'année par les Commissions Locales de l'Eau des SAGE Yèvre-Auron et Cher amont, grâce au travail du BRGM: la conceptualisation du secteur d'étude.

Après ce 1er travail, les bases sont donc posées pour la construction d'un **modèle hydrogéologique numérique maillé de la nappe d'eau souterraine du Jurassique**, soit environ 2300km² (bassins versants du Cher et de l'Yèvre du nord de St-Amand-Montrond au sud de Vierzon). En 2023, BRGM accompagnera de nouveau les CLE dans cette 2nde étape prévue sur 18 mois environ.

Les prochains mois seront donc consacrés à reconstituer le fonctionnement du territoire sur le plan quantitatif mois par mois! Et ce pour chacun des points de prélèvement et de rejet! Ce travail de longue haleine est essentiel pour bien caler le modèle et pouvoir établir des prospectives fiables.

En effet, le modèle sera mobilisé à partir de mi-2024, pour répondre aux besoins du territoire, exprimés en 4 grandes thématiques prioritaires suite aux concertations menées en 2022:

- les solutions en matière de 1) substitution agricole, 2) interconnexion AEP et de 3) réutilisation des eaux usées traitées (REUT),
- la mise à jour des volumes prélevables hiver et été,
- le comportement de la nappe en matière de renouvellement naturel et de relation nappe/rivière,
- l'anticipation de la sécheresse.

L'ensemble de ce travail s'inscrit dans la démarche HMUC - Hydrologie, Milieux, Usages, Climat - du bassin du Cher.

Principes d'une HMUC



Perméabilité du lit des rivière - mesures terrain

Les cellules animation des SAGE Cher amont et Yèvre-Auron et leurs partenaires techniques, procèdent à des mesures de terrain de la **perméabilité des lits des rivières** (aussi appelée conductivité hydraulique).

Ces mesures permettront d'améliorer les connaissances du fonctionnement des cours d'eau et notamment leur lien avec la nappe sous-jacente du Jurassique supérieur (Malm).

Ces **interactions nappe-rivière** sont essentielles au fonctionnement écologique des cours d'eau. Les données récoltées pourront être utilisées dans le modèle hydrogéologique CAYAC, développé en partenariat avec le BRGM, dédié à la gestion quantitative de la ressource en eau sur un secteur particulièrement sensible des 2 SAGE.

Le protocole mis en oeuvre (protocole DATRY - Irstea) consiste à mesurer le temps d'infiltration d'un volume d'eau donné dans le substrat du lit des rivières. Une douzaine de stations sont étudiées, comprenant 30 points d'infiltration chacune.

Merci aux acteurs locaux pour leur implication et leur soutien logistique (Syndicats de rivière, Fédérations de pêche et propriétaires riverains).



Stockage artificiel de l'eau: journée d'échanges Inter

CLE des SAGE du bassin du Cher

Les **membres des trois Commissions Locales de l'Eau** des SAGE du bassin du Cher portés par l'Etablissement public Loire se sont retrouvés sur une journée pour poser les bases d'un langage commun sur le stockage de l'eau.

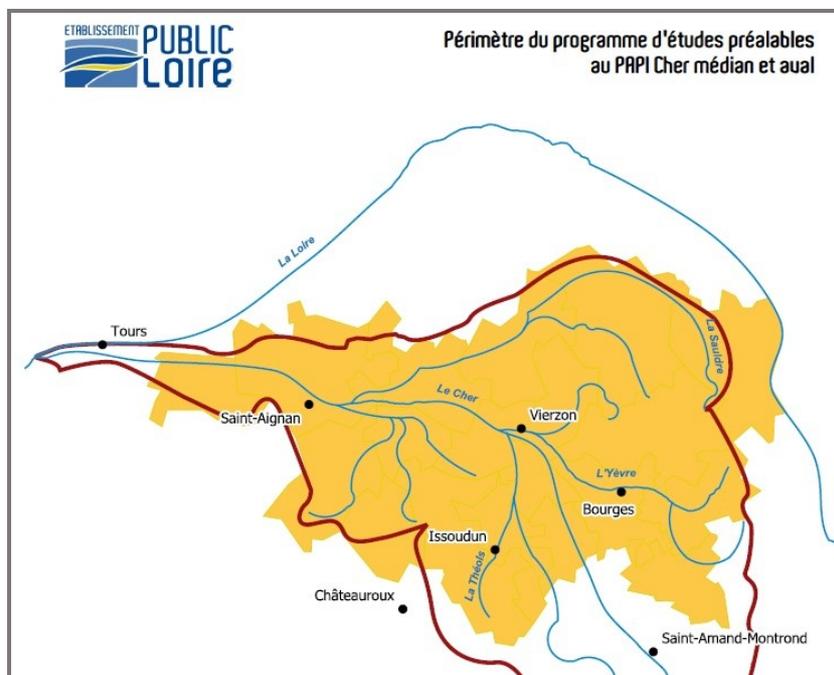
Près de 80 membres de CLE ont ainsi pu échanger suite aux **interventions techniques** de l'Office Français de la Biodiversité et du Syndicat du bassin de la Sarthe ainsi qu'aux **retours d'expérience** sur différents types de stockages artificiels de l'eau :

- Les grands barrages avec EDF et l'Etablissement public Loire
- Les retenues de substitution avec la chambre d'agriculture du Cher et le SAGE Boutonne.

Les échanges durant cette journée permettront d'apporter des fondations solides nécessaires pour un **débat apaisé** sur la thématique plus globale de la gestion quantitative au sein des CLE du bassin du Cher.

Retrouvez le compte-rendu de la journée, dont la synthèse de Philippe AUCLERC, rédacteur en chef de la Loire et ses terroirs et grand témoin de l'évènement, ainsi que les différentes présentations en cliquant sur le lien ci-dessous.

[Présentations et compte-rendu](#)



Gestion des inondations: le PEP Cher médian et aval

Le SAGE Yèvre Auron est concerné par le **Programme d'Etudes Préalables (PEP) Cher médian et aval**.

La démarche est portée et animée par l'Etablissement public Loire qui co-construit avec les acteurs locaux, un programme d'actions dans l'objectif de **réduire la vulnérabilité du territoire en termes de risque inondation**. Conformément au cahier des charges PAPI 3 (issu du ministère de la transition écologique), le PEP Cher médian et aval, se décline suivant 7 axes principaux : 1) amélioration de la connaissance et de la conscience du risque, 2) surveillance, prévision des crues et des inondations, 3) alerte et gestion de crise, 4) prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme, 5) réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens, 6) gestion des écoulements, 7) études sur la gestion des ouvrages de protection hydrauliques.

Le PEP permet la mise en œuvre d'actions opérationnelles sur les axes 1 à 5 et/ou la réalisation d'études sur les axes 1 à 7.

A ce jour, et suite aux diverses réunions de **travail avec les acteurs du territoire, engagées depuis plusieurs mois**, il convient de citer les actions principales qui seront inscrites dans le programme d'actions :

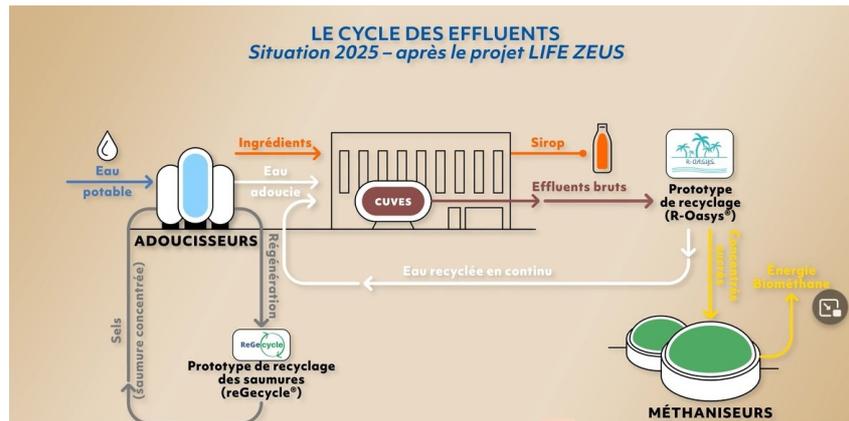
- Sensibilisation du grand public, pose de repères de crue, sensibilisation auprès des propriétaires d'ouvrages quant au risque inondation ;
- Gestion de crise : appui à la mise à jour des PCS et création d'un terrain favorable à la gestion de crise à l'échelle intercommunale (PICS) ;

- Réduction de la vulnérabilité : mise en place de diagnostics de vulnérabilité pour les habitations exposées, les entreprises et les bâtiments publics.

La construction du programme d'actions est en cours de finalisation avec les entités concernées (EPCI, syndicats de rivière, EP Loire ect...). Un dépôt auprès des services de l'Etat pour instruction, est prévu au premier semestre 2023.

Contact PEP Cher médian et aval : Sara AUBISSE
sara.aubisse@eptb-loire.fr 07.85.69.32.43

Tout comprendre sur les PEP grâce à une expo interactive et colorée: CLIQUEZ!



Monin: recycler pour atteindre le zéro rejet liquide

Sur le site industriel des sirops Monin, un bâtiment sort de terre pour mettre en œuvre de nouveaux procédés de réutilisation de l'eau dans l'industrie de l'alimentation et de la boisson. Cette extension abritera une unité de recyclage des rejets liquides du site industriel. Après 4 années de réflexions, de recherches, de tests, ce process de réutilisation de l'eau devrait être opérationnel en 2023.

Ce projet **complexe**, tant d'un point de vue technique qu'administratif (ce type de recyclage sera une première en France !) permettra aux sirops Monin **de réduire de 50 à 75 % sa consommation d'eau** sur une base moyenne d'environ 60.000 m3 d'eau par an. Cette eau compose en partie les sirops mais elle sert aussi à nettoyer les installations.

Pour cette démonstration de faisabilité technique et économique de recyclage total des effluents de l'industrie agroalimentaire, l'entreprise Monin a travaillé en partenariat avec l'INSA de Toulouse, l'Oieau, l'entreprise CHEMDOC Water Technologie dans le cadre d'un appel à projet européen : Life Zeus. La technique innovante de combinaison de procédés de filtration membranaire mise au point a également bénéficié de financements de l'Agence de l'eau Loire Bretagne.

Le projet en 1'50 (vidéo)



Eaux pluviales et macro-déchets

Soucieuse de l'impact des rejets



Le SIAB3A se (ré)engage

d'eaux pluviales de son territoire sur les milieux aquatiques, l'Agglomération de **Bourges Plus** a testé en 2022 une solution pour retenir les macro-déchets avant qu'ils ne rejoignent le cours d'eau du Langis. Forte de cette expérimentation, elle a répondu à un appel à initiative pour équiper quelques secteurs clés de son réseau d'eaux pluviales. 2 types de dispositifs seront mis en place: soit avec le même type de filets soit avec des décanteurs hydrodynamiques (qui retiennent également les matières en suspension).

Si la candidature de Bourges Plus est retenue par les partenaires financiers, ce serait ainsi **5 décanteurs hydrodynamiques et 9 filets qui contribueront à la préservation des cours d'eau** dans les prochaines années. Cette démarche s'inscrit dans un engagement plus large de l'Agglomération pour retrouver un cycle de l'eau plus naturel par une gestion intégrée des eaux pluviales (désimperméabilisation, infiltration à la parcelle, limitation du ruissellement...).

Nous sommes tous acteurs dans ce domaine : les avaloirs, communément appelés "bouches d'égouts", ne sont pas des poubelles mais se déversent par contre directement dans nos rivières !

[Lien vers la page "eaux"](#)

Le Syndicat d'Aménagement des Bassins de l'Auron, l'Airain et leurs affluents (SIAB3A) souhaite mettre en œuvre un 2nd contrat territorial de **restauration des milieux aquatiques**.

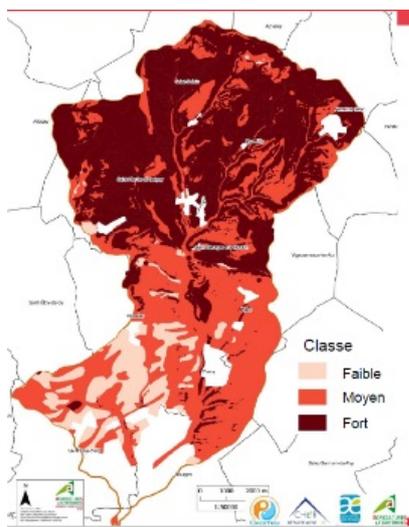
Le syndicat et ses partenaires - Agence de l'Eau Loire Bretagne, Région Centre-Val-de-Loire et le Département du Cher - se sont donc concertés pour mettre en place un programme de travaux sur 6 ans.

Ces travaux comprennent principalement:

- des travaux sur le lit de rivières et les ouvrages hydrauliques,
- des restaurations de frayères et de zones humides,
- des actions d'acquisition de connaissance naturaliste
- des actions de sensibilisation du grand public et des propriétaires riverains.

Ce second contrat sera signé au premier semestre 2023.

Contact: *Béatrice BERANGER - technicien@siab3a.fr*



Synergie d'actions pour le Moulon

Le secteur du Moulon est sensible aux ruissellements et aux coulées de boues, les événements de 2022 l'ont tristement rappelé. Une synergie d'acteurs du territoire est en cours afin d'apporter des premiers éléments de réponse. Dans le cadre du contrat territorial **Concert'eau Cher**, la **Chambre d'Agriculture** pilote une action visant à réaliser le diagnostic des risques de transfert de molécules



Climat en 2050: et ma commune?

L'urgence climatique est là. Pour agir, il est indispensable de connaître avec précision les évolutions climatiques auxquelles il faut s'adapter. Climadiag Commune délivre cette information en proposant une liste d'indicateurs climatiques ciblés pour chaque **commune ou Communauté de communes**.

les données sont sous forme de synthèse (format pdf) ou par indicateurs organisés en cinq familles :

- **Climat**
- **Risques naturels**
- **Santé**
- **Agriculture**
- **Tourisme**

Ils sont calculés à partir de projections climatiques de référence sur la métropole (**DRIAS2020**) et ciblent l'évolution à l'horizon 2050 dans un scénario médian d'émission

phytosanitaires. Le bassin versant du Moulon est l'un des territoires qui a été retenu. L'une de ses étapes du diagnostic est d'identifier la **sensibilité du bassin versant au ruissellement**.

Parrallèlement, dans le cadre de la préparation de son prochain contrat territorial milieux aquatiques, le **SIVY** imagine des actions morphologiques sur 2 communes du bassin versant du Moulon, en lien avec les résultats du diagnostic réalisé par la Chambre d'Agriculture.

A cela s'ajoute la contribution du **PETR Centre Cher** et sa stratégie de plantation de haies, affinée dans le cadre de Concert'eau, qui permettrait de compléter les actions du SIVY.

de gaz à effet de serre (RCP4.5)

accès au site



Signature du Contrat du Porche

Ce 9 février, 6 signataires se sont engagés aux côtés de Bourges Plus pour un 4^{ème} contrat territorial de l'aire d'alimentation des captages du Porche. Une mobilisation sur 2023-2025, une enveloppe de plus de 600 000 € pour amener à terme les concentrations en nitrates des eaux brutes sous la barre des 50 mg/l.



Et toujours: des actions pour nos rivières!

Visitez régulièrement les sites internet des Syndicats de rivière du territoire, vous découvrirez leurs dernières actions en faveur de nos rivières:

- [Syndicat Intercommunal de la Vallée de l'Yèvre](#)
- [Syndicat Intercommunal des bassins de l'Auron, l'Airain et leurs Affluents](#)

Avec le concours financier de:



Structure porteuse du SAGE Yèvre Auron



SAGE Yèvre-Auron
Hôtel du Département
Place Marcel Plaisant
18000 BOURGES
contact@sage-yevre-auron.fr

Cet e-mail a été envoyé à {{ contact.EMAIL }} Vous avez reçu cet email car vous vous êtes inscrit sur SAGE Yèvre-Auron.

[Se désinscrire](#)

