

Réunion de la CLE du SAGE Cher amont

Saint-Georges-Sur-Arnon – 23 janvier 2023



- **Point 1** : Validation du compte-rendu de la CLE du 20 octobre 2022
- **Point 2** : Rapport d'activité de la CLE 2022
- **Point 3** : Avancement des études du SAGE
- **Point 4** : Avancement du CT Concert'Eau Cher
- **Point 5** : Avancement des démarches de PEP
- **Point 6** : Bilan de la gestion quantitative
- **Point 7** : Points divers



Point 1 : Validation du compte rendu de la CLE du 20 octobre 2022



POINT 2 : Rapport d'activité de la CLE 2022



Bilan 2022

● Vie de la CLE :

- 2 CLE plénières (25 janvier, 20 octobre)
- 1 Bureau le 12 juillet
- 1 commission thématique HMUC le 16 novembre

● InterCLE :

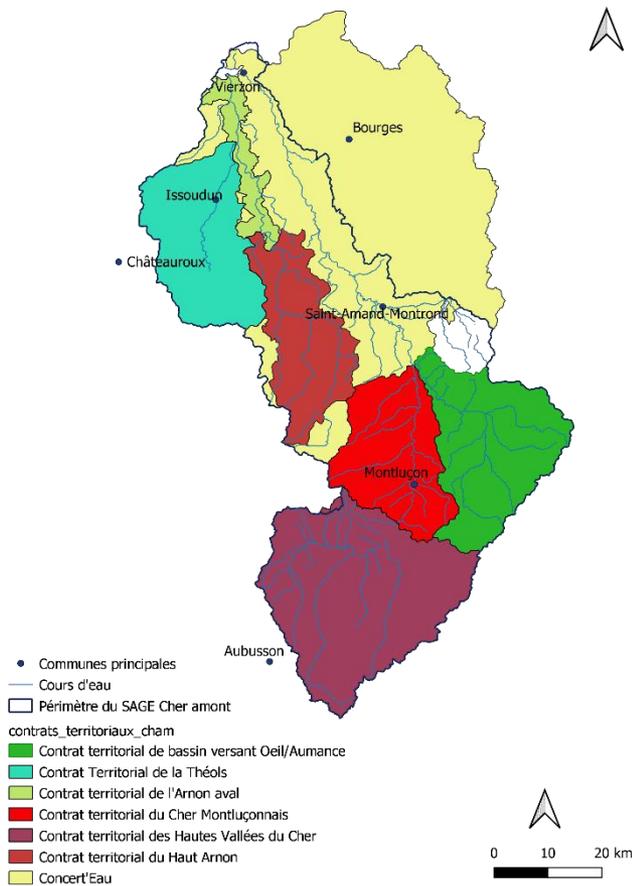
- Bassin du Cher le 11 mars : présentation et lancement des études inter SAGE (HMUC, ZH, ZEC et CAYAC)
- Cher amont – Yèvre-Auron : étude CAYAC (16 juin et 29 septembre)





Les contrats territoriaux sur le territoire du SAGE Cher amont

Les contrats territoriaux sur le périmètre du SAGE Cher amont





Les contrats territoriaux sur le territoire du SAGE Cher amont

Contrat territorial	Nom structure porteuse	Milieux aquatiques	Pollutions diffuses	Captage AEP	Gestion quantitative	Etat d'avancement	Surface km ²	% part SAGE Cher amont
Contrat territorial du Cher Montluçonnais (de l'aval de Rochebut à la confluence avec l'Aumance)	Etablissement public Loire	X				Mise en œuvre	775,6	11%
Contrat territorial des Hautes Vallées du Cher	Communauté de communes Marche et Combrailles en Aquitaine	X				Mise en œuvre	1577,79	23%
Contrat territorial de l'Arnon	Syndicat Mixte pour l'Aménagement de la Vallée de l'Arnon Aval	X				2nd contrat en cours de mise en œuvre	224,76	3%
Contrat Territorial de la Théols et ses affluents	Syndicat mixte l'aménagement du bassin de la Théols	X				Mise en œuvre	866,77	13%
Contrat Territorial du Haut Arnon	SIRAH (Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique)	X				Elaboration	724,9	11%
Contrat territorial de bassin versant Oeil/Aumance	Commentry Montmarault Nérís Communauté	X				Mise en œuvre	988,74	15%
Concert'Eau (CTG2Q Cher)	Conseil Départemental du Cher		X		X	Mise en œuvre	4749,08	
	Emprise Cher amont						2497,82	37%
Captage Brion	SIAEP Brion			X		2ème contrat en cours de finalisation		
Total SAGE Cher amont							6776	99%



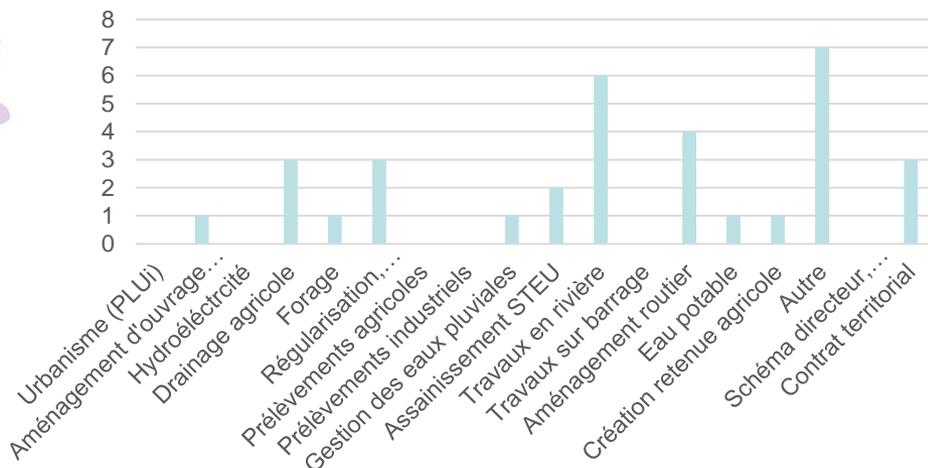
Bilan 2022

Avis formulés par la CLE :

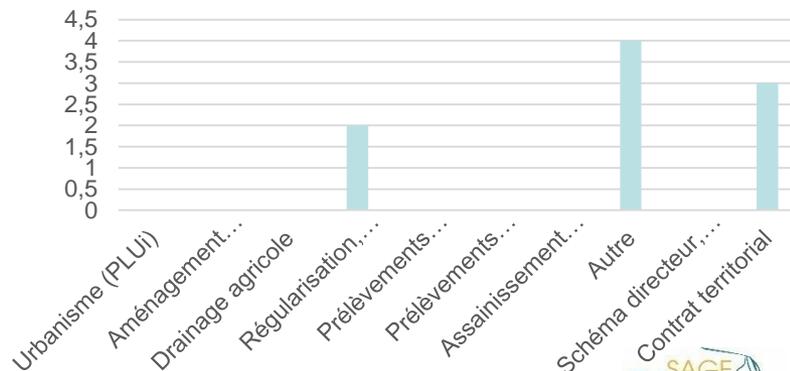
- la CLE a été sollicitée pour émettre un avis sur **9 dossiers**
 - 2 régularisations d'étangs dans le département de la Creuse
 - Arrêtés cadre sécheresse Creuse, Allier, Cher et Indre
 - Projet de Contrat territorial Milieux Aquatiques de l'Arnon aval et des Hautes Vallées du Cher
 - Inventaires des zones humides sur le territoire du SMAD des Combrailles (69)

24 dossiers de déclaration

Thématiques des dossiers IOTA



Avis émis par la CLE en 2022





Bilan 2022

- **Participation au suivi des études et projets divers :**
 - Restauration de la continuité écologique : Yèvre aval, Cher montluçonnais, Arnon aval et Théols (Dispositions GM-2-D1 et D2).
 - Stratégie locale de gestion du risque d'inondation à Montluçon (Disposition IN-1-D5)
 - Projet d'aménagement d'intérêt commun relatif aux systèmes d'endiguement et aux zones d'expansion de crue (Disposition IN-1-D3)
 - Démarches de PEP aux PAPI Cher amont et Cher médian/aval (Disposition IN-D4)
 - Révision des arrêtés cadres sécheresse (Disposition QT-1-D4)



Bilan 2022

Cellule d'animation présente dans 74 réunions :





Bilan 2022

Actions de communication :

- Site internet (nouveaux articles) ;
- Lettres numériques (2 numéros en janvier et juillet) adressées à 463 destinataires (en moyenne 40 % d'ouvriers et 5% de cliqueurs) ;
- 2 webinaires en mai ; <https://sage-cher-amont.fr/webinaire-cle-en-main/>
- Journée d'échange Inter SAGE sur le stockage de l'eau <https://sage-cher-amont.fr/journee-inter-sage-stockage-artificiel-de-leau-du-24-novembre-2022/>



Situation hydrologique

Retour sur le début d'année 2022 : une situation exceptionnellement sèche !

Après un hiver dans l'ensemble peu amasé ayant limité la recharge des nappes, le printemps a connu une météo exceptionnellement sèche avec un déficit pluviométrique très important parfois de l'ordre de 70 à 90 % dans certains secteurs. La période de janvier à mai 2022 présente un déficit de pluie de 45 % et se situe au 21ème rang des débuts d'année les plus secs depuis 1959. Les températures du mois de Mai ont été très élevées, avec le maximum de plus de 30°C enregistré le 21 mai.





Bilan 2022

Bilan financier 2022

Le montant total des dépenses pour 2022 s'élève donc à **139 325* € TTC.**

TYPE DE DEPENSES		MONTANT DE DEPENSES
<u>Animation</u>	Salaires et charges de la cellule d'animation	109 222,46 €
	Frais de fonctionnement	13 364,14 €
	<u>Sous-total</u>	122 586,60 €
<u>Communication</u>	Site Internet	338 €
	<u>Journée d'échanges Inter SAGE</u>	1 220,51 €
	<u>Sous-total</u>	1 558,51 €
<u>Etudes</u>	Etude ZEC	7 140 €
	Inventaires ZH	8 040 €
	<u>Sous-total</u>	15 180 €
TOTAL animation – communication-études		139 325,11 €*

*montant provisoire sous réserve de finalisation des bilans financiers



POINT 3 : Avancement des études du SAGE



Avancement des études du SAGE

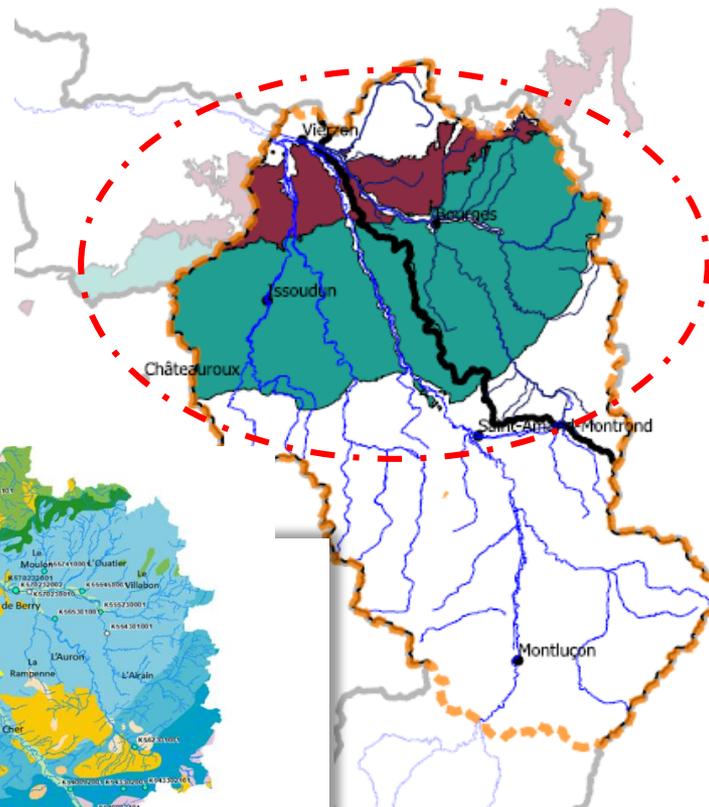
- **CAYAC**
- **HMUC Cher**
- **ZEC**
- **Inventaire des Zones Humides**

Le pilotage, en mutualisation avec le SAGE Yèvre-Auron, de l'étude CAYAC (**C**her **A**mont **Y**èvre **A**uron **C**onceptuel) sur les effets potentiels des retenues de substitution et des prélèvements hivernaux supplémentaires (disposition QT-1-D1 : définir et arbitrer les volumes prélevables)

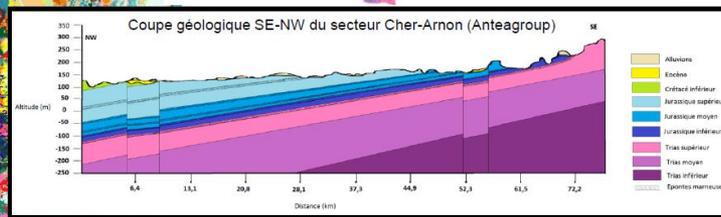
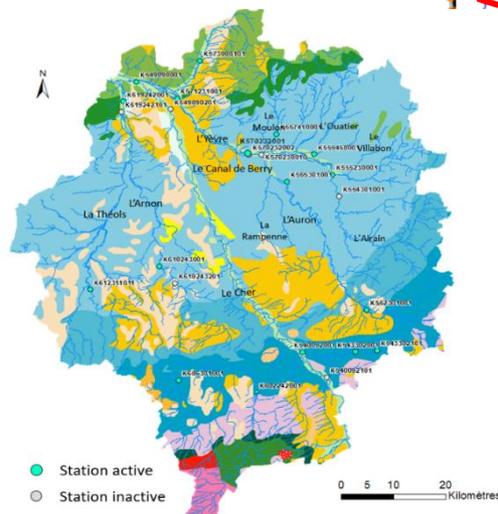
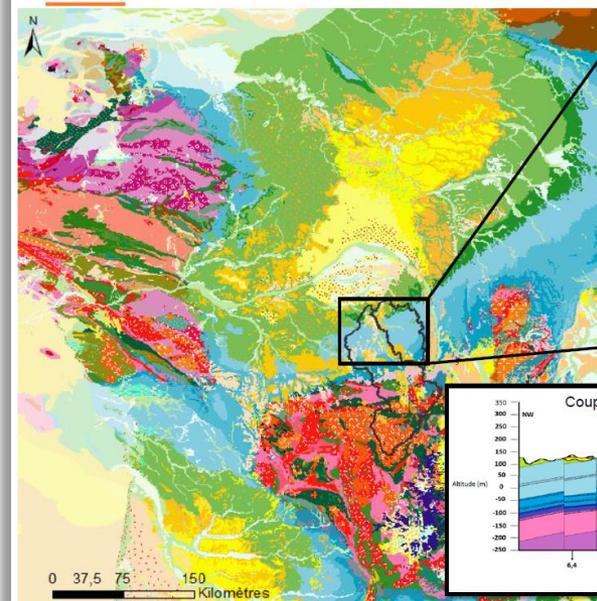
Objectifs :

- Les effets potentiels de la substitution sur la ressource en eau
- Les effets potentiels de la création de ressource hivernale,
- Consolider ou infirmer les volumes prélevables hivernaux,
- Le cas échéant définir les conditions de remplissage.

Nappe du Jurassique supérieur libre et captive sur les 2 SAGE (Cher amont / Yèvre-Auron)



CONTEXTE GEOLOGIQUE

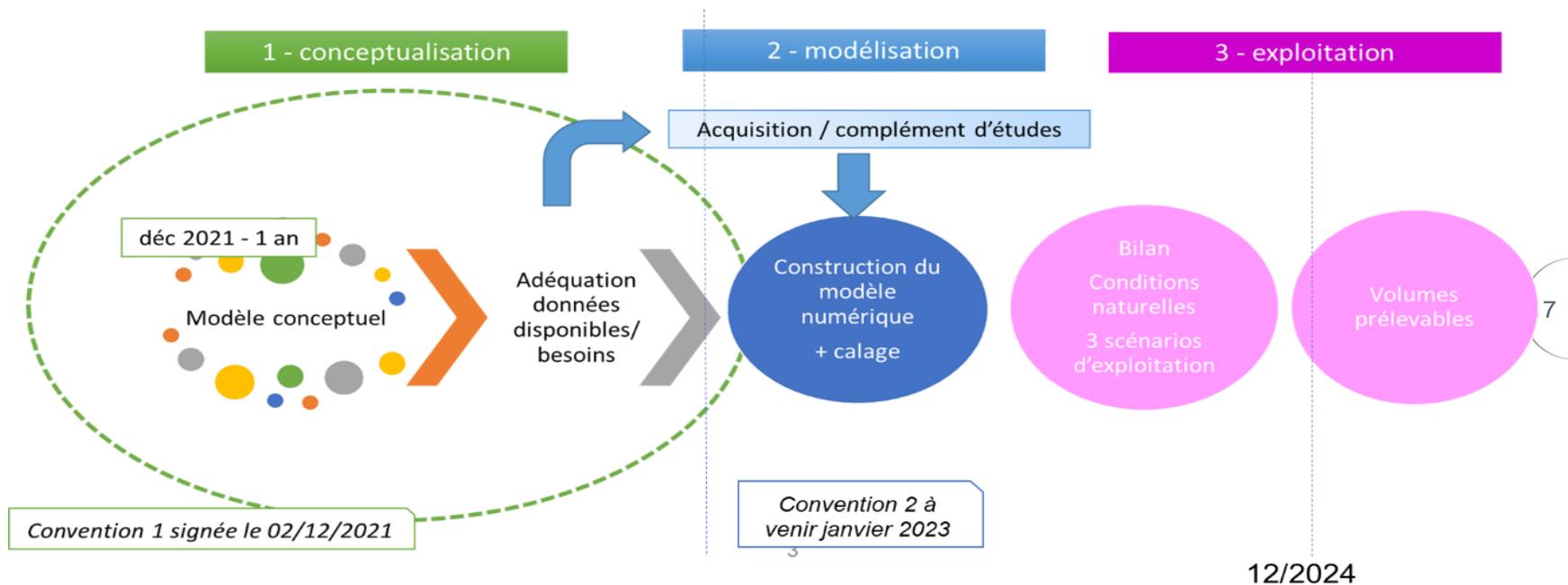




CAYAC : phase 1, modèle conceptuel

POINT 3 : avancement des études du SAGE

PRINCIPE DE LA MODÉLISATION MATHÉMATIQUE UTILISÉE EN HYDROGÉOLOGIE





CAYAC : calendrier

POINT 3 : avancement des études du SAGE

calendrier prévisionnel *dec 2021* *janv* *fev* *mars* *avril* *mai* *juin* *juil* *aout* *sept* *oct* *nov*

Phase	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Elaboration du modèle conceptuel <i>préselection du secteur d'étude</i> <i>collecte des données</i> <i>description du système aquifère</i> <i>formulation du problème</i>												
				R1	X							
							X	R2				
Choix du type de modélisation										R'		
Programme technique de modélisation											R3	R4

R : réunion



16 juin : commission inter SAGE : expression des besoins

29 septembre : commission inter SAGE : choix du type de modélisation

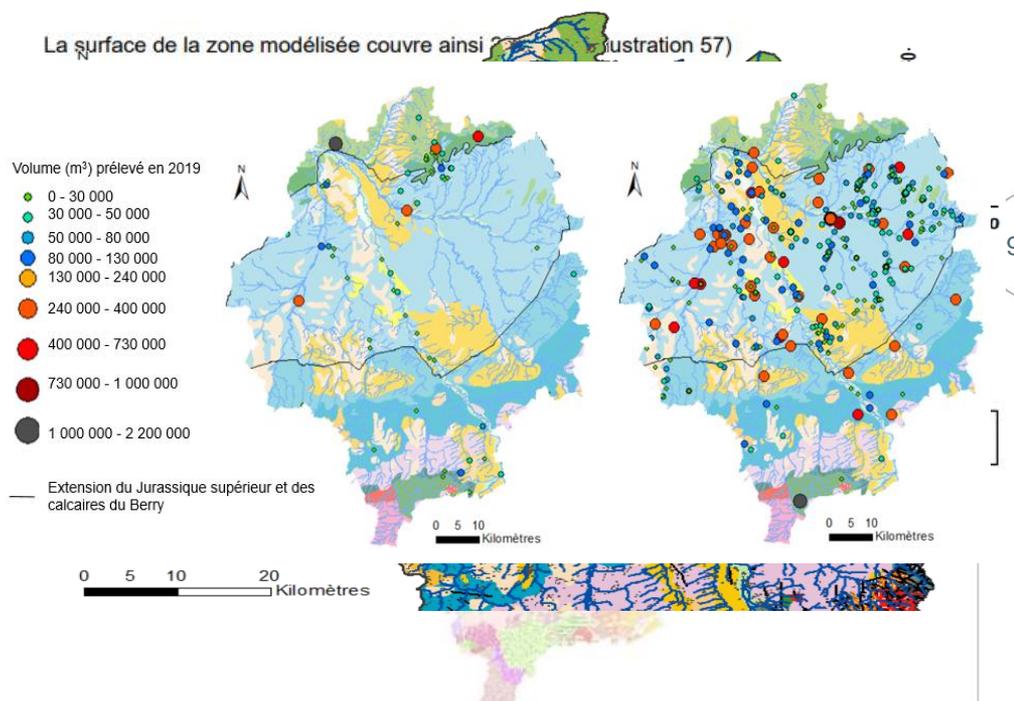




CAYAC : le modèle conceptuel

Les données semblent suffisantes pour envisager une modélisation numérique de l'aquifère du Jurassique supérieur dont les caractéristiques principales sont résumées ci-après :

- L'altération et la fracturation régissent les écoulements souterrains et les concentre au droit des vallées
- La nappe de l'aquifère du Jurassique est contenue dans un réservoir calcaire épais





CAYAC : le modèle conceptuel

En pourcentage, le bilan s'écrit :

- Précipitation : 100 %
- ETR (Evapotranspiration réelle) : 64%
- Pluies efficaces : 27% (30% ruissellement / 70% en infiltration)

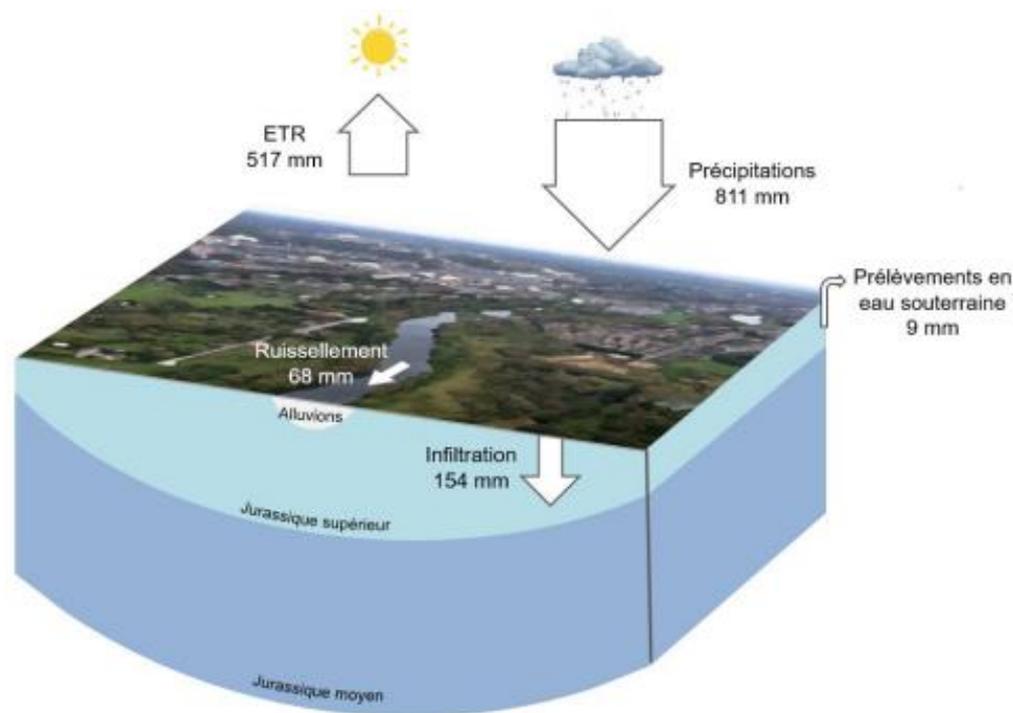


Illustration 60 : Estimation du bilan hydrologique de la zone d'étude (selon les données Météo France SIM2 et les données de prélèvements BNPE)

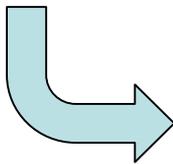


Besoins

- **Données d'entrée** (données climatiques, paramètres hydrodynamiques, prélèvements (AEP, indus, irrigation, élevage, plans d'eau, canal de Berry), rejets (ANC, AEP, ...))
- **Données de calage** (niveaux de nappe, débits des cours d'eau, géométrie des cours d'eau)
- Scénarios prospectifs pour alimenter les réflexions

Verrous à lever :

- ventilation mensuelle des volumes prélevés dans la nappe notamment



Sollicitation des partenaires et usagers détenteurs de données



Choix du type de modélisation

■ Développement d'un modèle maillé régional



■ Nécessite une phase complémentaire

■ **Travaux préalables pour construire le modèle:** géologie structurale, recharge, prélèvements, réseau hydrographique, évaporation plans d'eau, ...

■ Construction du modèle

■ Calage

■ Exploitation du modèle :

■ Simulation de scénarios de gestion

■ Détermination de volumes prélevables

■ Opportunité AMI HMUC pour les phases 2023 et 2024 => financement obtenu jusqu'au calage du modèle

**CAYAC 2
2023**

CAYAC 3

**2024
2025**

22



■ Mobilisation de financements complémentaires pour la phase d'exploitation du modèle (CAYAC 3)





Plan de financement

Avancement des études du SAGE

Phasage CAYAC		tâche	Montants prévisionnels			
			Total	Part BRGM	Cout EP Loire (hors participation BRGM)	Financements
Phase 1	Conceptualisation		59 400 € HT	11 880 € HT	57 000 € TTC	58 % AELB (42% FP Loire)
Phase 2	Construction et calage	1 - Préparation du modèle hydrodynamique	145 000 € HT	29 000 € HT	139 200 € TTC	70% AELB 30% Etat
		2 : Construction du modèle hydrodynamique				
		3A : Calibration du modèle en régime permanent				
		3B : Calibration du modèle en régime transitoire				
Phase 3	Exploitation	4A - Bilans hydrauliques	40 000 € HT	8 000 € HT	38 400 € TTC	70 % AELB? 30% ?
		4B - Scénarios conditions naturelles				
		4C - 3 scénarios d'exploitation				
		4D - Volumes <u>prélevables</u>				
			70 000 € HT	14 000 € HT	67 200 € TTC	70% AELB? 30% ?

Financement AMI ok

Financement à trouver

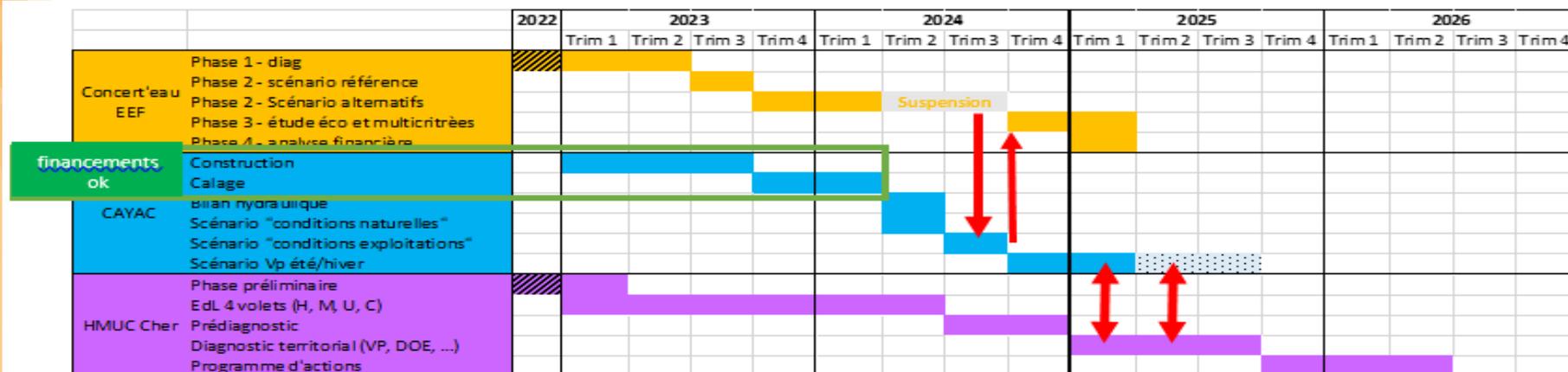
Concert'eau





Phasage et calendrier prévisionnel

POINT 3 : avancement des études du SAGE



- Interdépendance des démarches
- Plan de financement à compléter



Gouvernance associée

Comite technique (OFB, agence de l'eau, DDT (36 et 18), OUGC (Thélis, AREA Berry), fédérations de pêches (36 et 18), chambres d'agriculture (36 et 18) et DREAL)

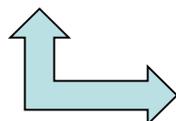
Expertise technique

Sous-groupes thématiques
(données à produire, bancarisation...)

Expertise complémentaire

Commission inter SAGE (SAGE Yèvre-Auron et membres territorialement concernés du SAGE Cher amont)

Suivi et concertation



lien avec le comité de suivi étude économique - Concert'eau

Validation

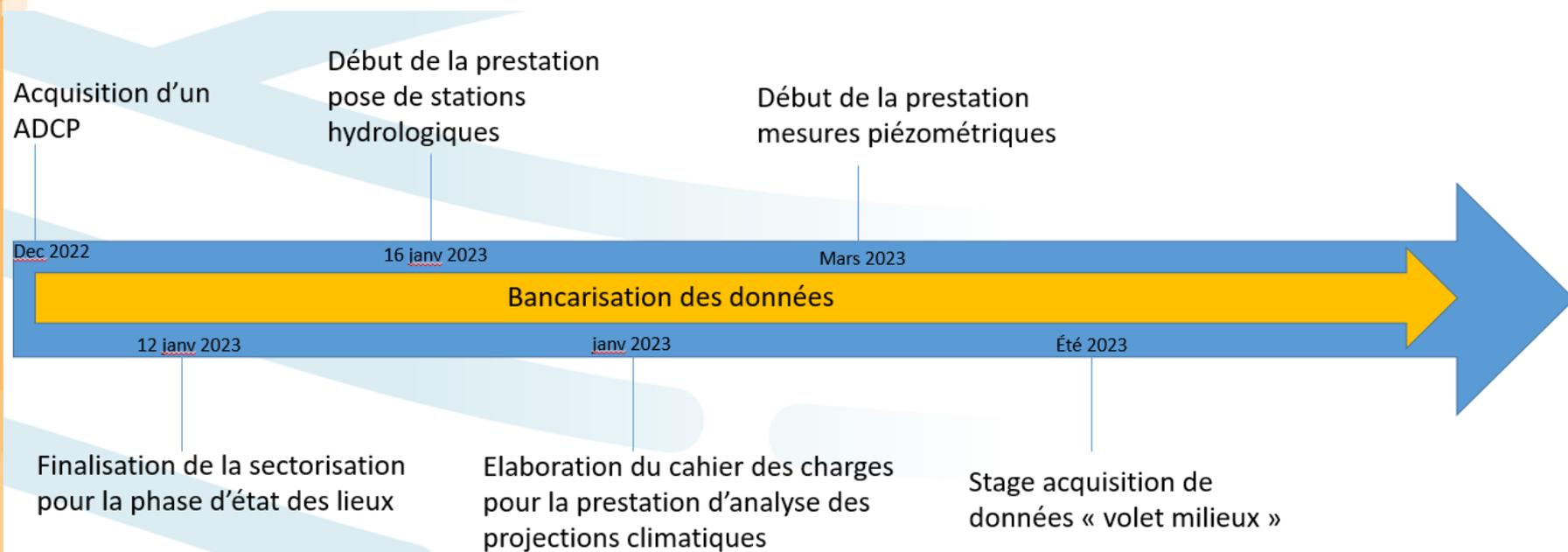
CLE plénières de chaque SAGE



Il est proposé à la CLE d'approuver :

- La phase 1 de conceptualisation
- Le lancement de la phase 2 de construction et calage du modèle, notamment
 - La gouvernance associée
 - Son emprise provisoire
 - La sollicitation des partenaires et usagers détenteurs de données

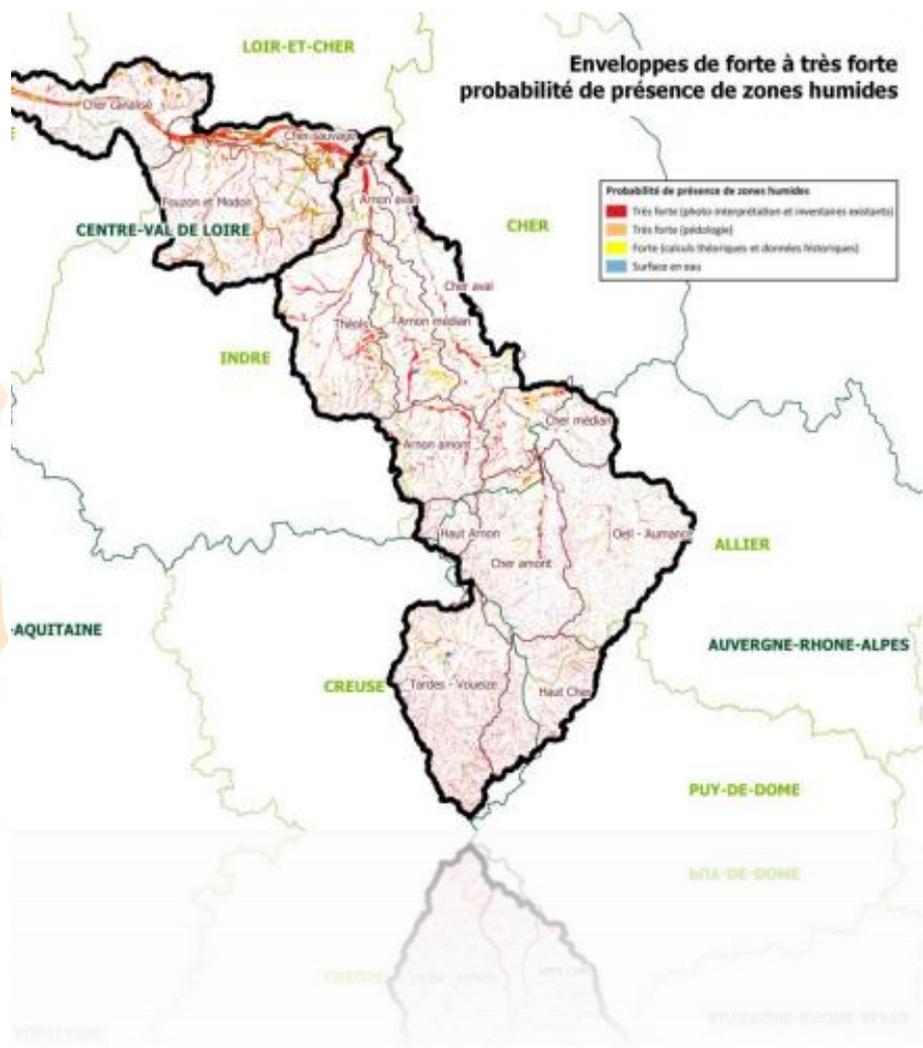
La CLE portera une attention particulière sur la définition des modalités de recueil des données (disponibilité, faisabilité, moyens nécessaires...) et s'assurera de l'adéquation des moyens nécessaires.





Inventaire des zones humides

POINT 3 : avancement des études du SAGE



Territoire

2 SAGE (Cher amont / Cher aval)
615 km² de zones humides
potentielles

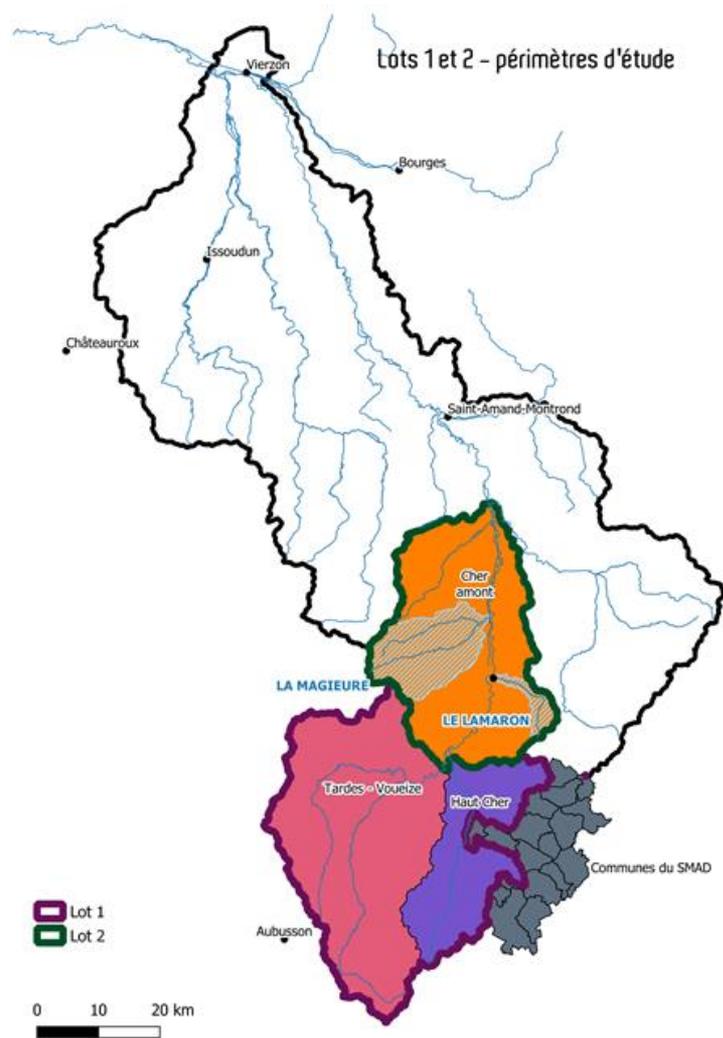
Objectifs

- Inventaire des zones humides sur la base des enveloppes de **probabilité très forte de présence** (suite aux études de prélocalisation des SAGE)
- Connaissance de leur fonctionnalité
- Préservation / concertation

28



Objet du marché



Lot 1 : Secteur Tardes, Voueize et Haut Cher

- 108 km² de zones humides de très forte probabilité de présence
- Communes sur le SMAD des Combrailles inventoriées
- Lien avec le CT Hautes Vallées du Cher

Lot 2 : Secteur Cher amont

- 43 km² de zones humides de très forte probabilité de présence
- Lien avec le CT Cher Montluçonnais
- 2 sous bassins prioritaires : la Magieure et le Lameron

Lot 3 : Secteur Cher sauvage (SAGE Cher aval)



Phasage prévisionnel sur 12 mois

Prestataire retenu : Setec Hydratec

Calendrier contraint sur l'année 2022 : fonds Feder (reliquats de crédit Plan Loire 4)

POINT 3 : avancement des études du SAGE

Actions	2022											2023	
	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars
Réalisation de la base de données	■												
Inventaire de terrain			■	■	■	■	■						
Saisie des informatoins dans la base de données GWERN						■	■	■	■				
Traitement des retours suite à la consultation (contre-expertise terrain)									■	■	■		
Ateliers de concertation		■							■	■			
Comité technique		■						■					
Commission technique globale	■												■

Le 11/03/22

Commission Inter SAGE

Le 03/05/22

Lancement lot 1 et 2

Le 04/05/22

Concertation 1 lot 2

Concertation

Inventaires terminés lot 2

Rendu pour les sous bassins Magieure et Lamaron (lot 2)

Communication

- Un courrier d'information aux communes concernées
- Un arrêté préfectoral d'autorisation de pénétrer dans des parcelles privées, affiché en mairie pour 18 et 03
- **Webinaire** sur l'intégration des zones humides dans les documents d'urbanisme



Webinaire
Les zones humides :
atouts durables pour les
territoires
Le 12 mai 2022 à 11h30

- Le rôle des zones humides et leurs atouts pour le territoire
- Réglementation et prise en compte dans les documents d'urbanisme
- Délimitation et caractérisation des zones humides : étude sur les SACE Cher amont et Cher aval

Participer au webinaire :
<https://us02web.zoom.us/j/3216392278>

Logos: SAGE CHER AMONT, SAGE CHER AVA, Département PUBLIC LOIRE, Agence de l'Eau Loire-Bretagne

31

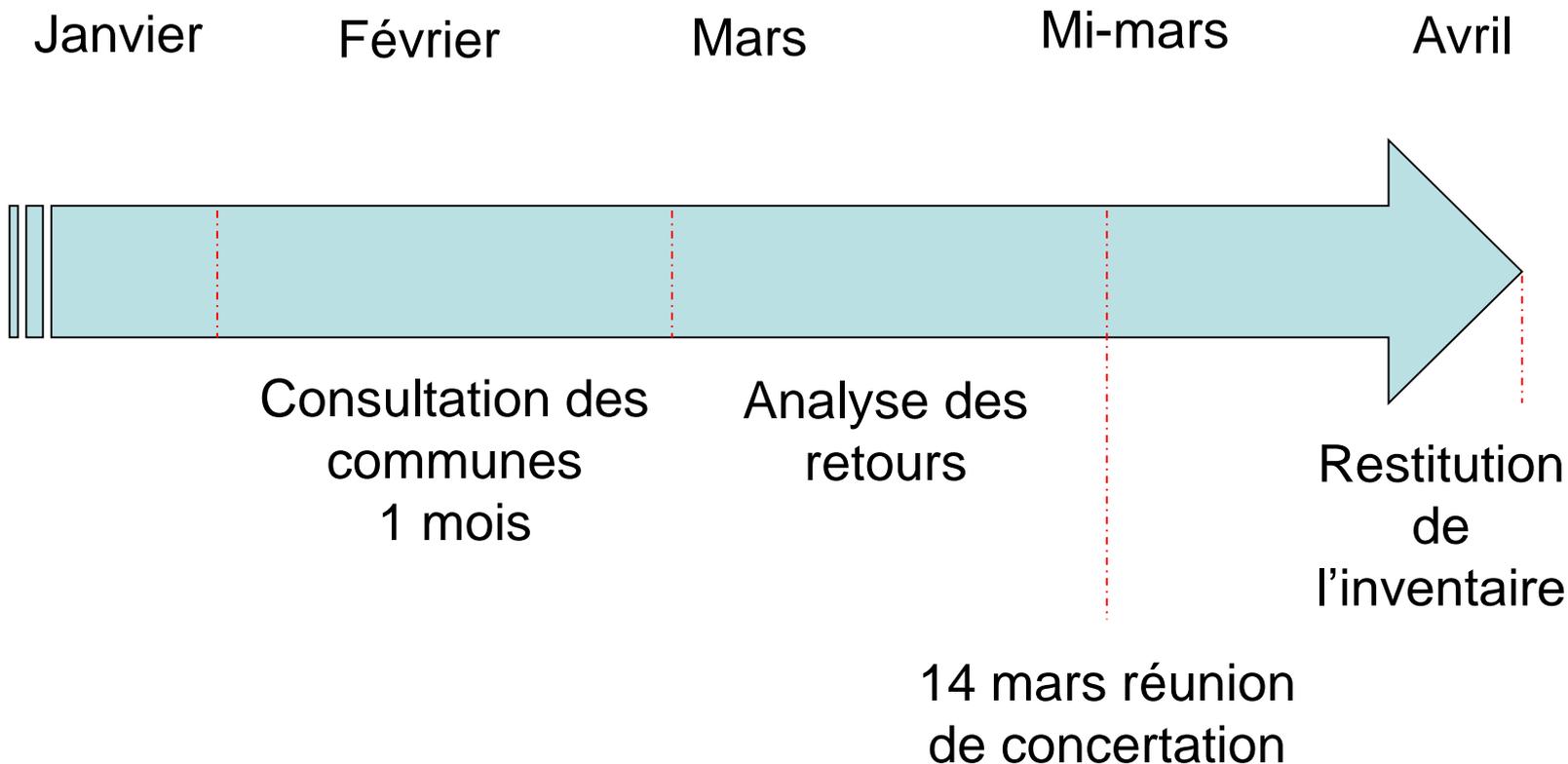
- Mail pour prévenir des semaines de prospection

Difficultés rencontrées

- Mise en suspens du lot 1 : pas d'arrêté d'autorisation d'accès dans les propriétés privées
- Difficultés techniques rencontrées avec le prestataire :
 - Non respect des délais dans la transmission des informations
 - Décalage entre l'offre et la prestation réalisée
 - Comportement inapproprié de deux agents du bureaux d'étude dans une commune de l'Allier
- Courrier de mise en demeure envoyé par l'EP Loire demandant au prestataire de réorganiser son équipe projet ou dans le cas contraire, possibilité de résilier le marché.
- Démarche de résiliation de contrat en cours pour les lots 1 et 3
- Poursuite et finalisation de l'inventaire des zones humides sur le secteur Cher montluçonnais

Difficultés rencontrées

- Phasage restant





Inventaire des zones humides inscrit dans la feuille de route des SAGE

Démarche longue et fastidieuse (complexité technique et financière)

Deux marchés effectués :

- 2020 : arrêt faute de plan de financement complet
- 2022 : inventaire sur le périmètre du Cher Montluçonnais et résiliation des lots 1 (Haut Cher) et 3 (Cher Sauvage – SAGE Cher aval)

Contexte financier actuel : nouvelle programmation FEDER Plan Loire 5 : autofinancement à 20 % requis



Stratégie d'action sur les zones humides

Stratégie de préservation des zones humides inscrite dans les contrats territoriaux

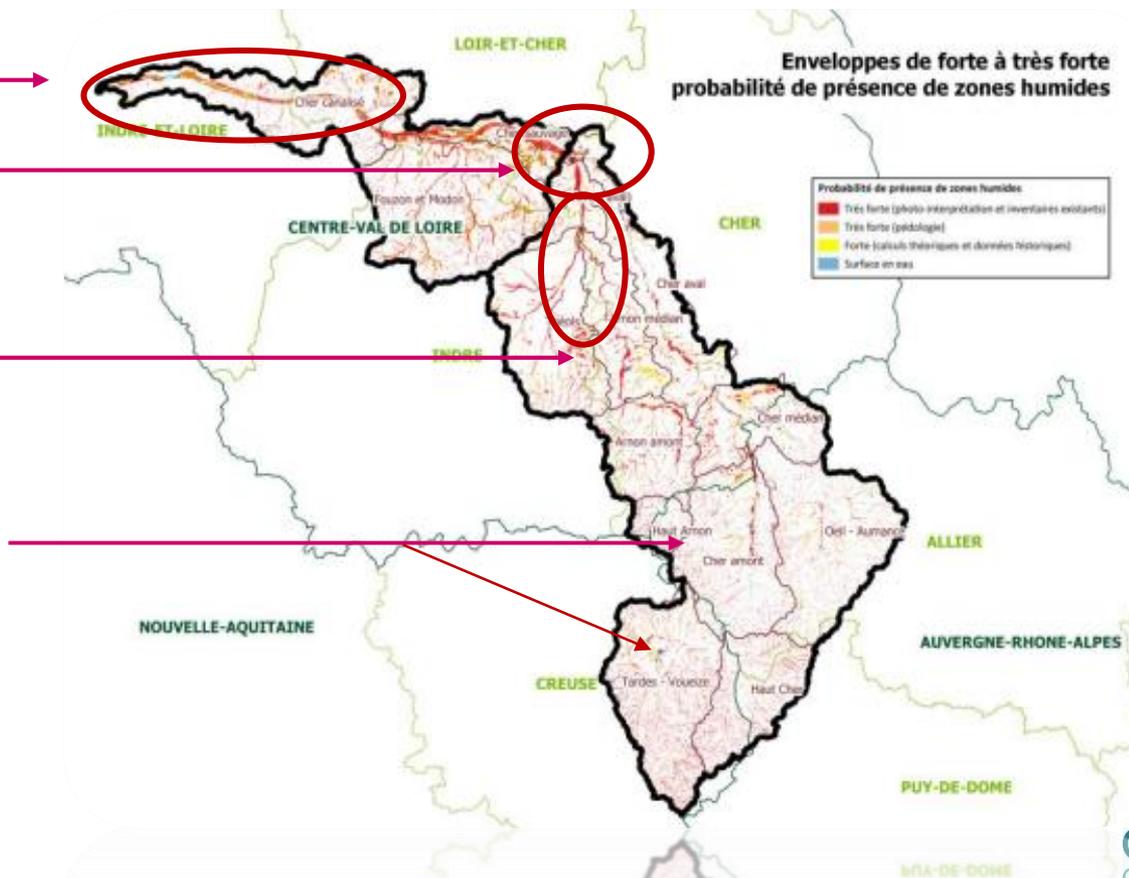
Des démarches prochaines d'inventaires portées par différents partenaires

NEC - 2023

CdC Vierzon
Sologne Berry -
(2023/2024)

SMAVAA –
2023

Pré-diagnostics
de certaines ZH
par les Cen





Stratégie d'action sur les zones humides

POINT 3 : avancement des études du SAGE

Scénarios	+	-
Nouveau marché sur près de 500 km ² portés par l'EP Loire	<ul style="list-style-type: none">- Continuité dans la démarche- Inventaire complet	<ul style="list-style-type: none">- Plan de financement- Réponses aléatoires à l'appel d'offre
Assistance à maîtrise d'ouvrage proposée par la cellule d'animation du SAGE auprès des collectivités pour la réalisation des inventaires	<ul style="list-style-type: none">- Cohérence de démarches (même CCTP)	<ul style="list-style-type: none">- Temps important à y consacrer au détriment d'autres démarches (ex HMUC)- Multiplicité des dossiers et démarches à suivre
Accompagner les acteurs du territoires dans le cadre de démarches territoriales (CT, PLUi)	<ul style="list-style-type: none">- Connaissance des ZH qui se poursuit- Cohérence de démarches	<ul style="list-style-type: none">- Démarche à très long terme- Multiplicité des démarches à suivre

36

=> Il est proposé à la CLE de délibérer pour choisir un scénario





Etude ZEC

● Exploitation des potentialités en termes ZEC – déclinaison opérationnelle sur les territoires des SAGE Cher amont / aval

● **Objectif :**

- Préciser les limites et décrire les ZEC présélectionnées
- Évaluer leurs fonctionnalités à l'aide notamment de modélisations hydrauliques
- Définir des scénarios d'actions différenciées
- Évaluer les coûts et bénéfices attendus

● **Calendrier**

- Notification du marché en décembre 2021
- Étude sur 18 mois

SAGE CHER AVAL

➤ **ZEC (en amont de Francueil – 37)**

22 ha située dans une « coulée verte »

➤ **ZEC (Gracay – 18)**

310 ha

SAGE CHER AMONT

➤ **ZEC (entre Gouzon et Chambon sur la Voueize – 23)**

550 ha



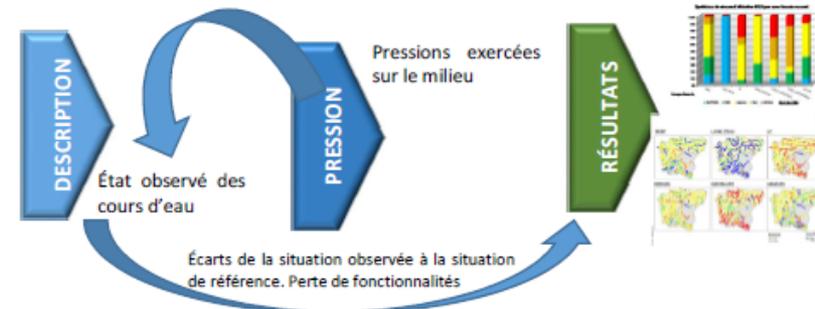
Phase 1 : Description

- Analyses des données existantes
 - Bancarisation et synthèse
- Rencontre avec les acteurs locaux
- Visite de terrain et analyse de terrain
 - Méthode d'analyse de diagnostic (REH : Réseau d'Évaluation des Habitats) sur 6 compartiments : Ligne d'eau, lit, Berges, annexes et lit majeur et continuité



Compartiments d'analyse hydromorphologique REH

- LIT
- BERGES
- ANNEXE
- CONTINUITÉ
- LIGNE D'EAU
- DÉBIT





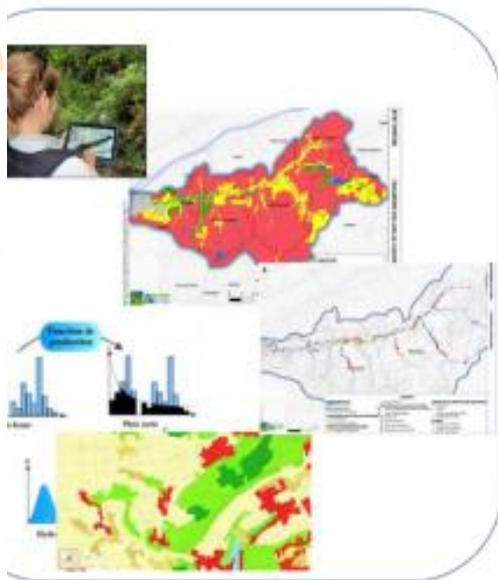
Phase 2 : Analyse de la fonctionnalité des ZEC

- Levés topographiques
- Modélisation hydraulique
- Caractérisation des ZEC
 - Fonctionnement hydraulique
 - Contraintes spatiales
 - Enjeux sur la ZEC et en aval immédiat

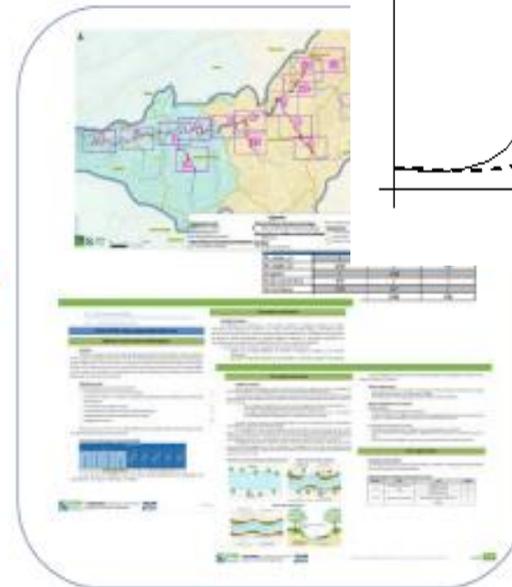
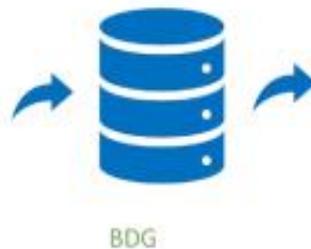


Phase 3 : Analyse de 2 scénarii d'aménagement

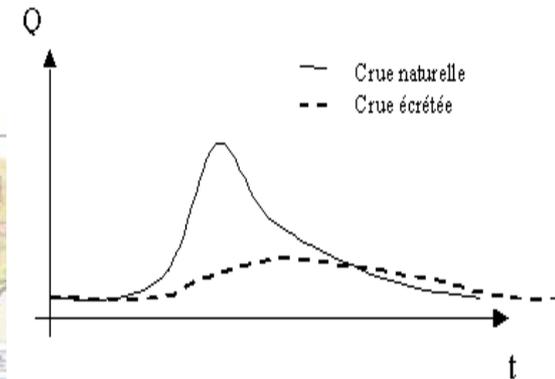
- Scénario 1 : Amélioration de l'efficacité de la ZEC
- Scénario 2 : Suppression ou diminution de la capacité de stockage de la ZEC



Phases 1 et 2



Phase 3 : Programme d'actions, fiches des aménagements et cartographie





Planning prévisionnel phase 1 et 2

POINT 3 : avancement des études du SAGE

11/03/2022
Réunion de
lancement

Réunion COPIL
Juillet-août 2022



**Collecte des données et
analyse**

printemps – été 2022
Terrain et concertation
MAI-JUIN 2022

**Traitement des
données de terrain**

**Fiches de synthèse
par ZEC**



42



Planning actualisé de la phase 1 et 2

POINT 3 : avancement des études du SAGE



11/03/2022
Réunion de
lancement

Novembre
2022

Février 2023

Mai/juin 2023



**Collecte des données et
analyse**

*Validation
phase 1*

**Terrain
bathymétrie**

*été 2022
Terrain et concertation*

Modélisations

**Fiches de synthèse
par ZEC**



POINT 4 : point d'avancement du CT Concert'Eau Cher



Contrat Territorial Concert'eau Cher

23 janvier – CLE SAGE Cher amont



Sommaire

1. Rappel

2. Bilan des actions 2022

- Retour sur quelques évènements

3. Programme d'actions 2023

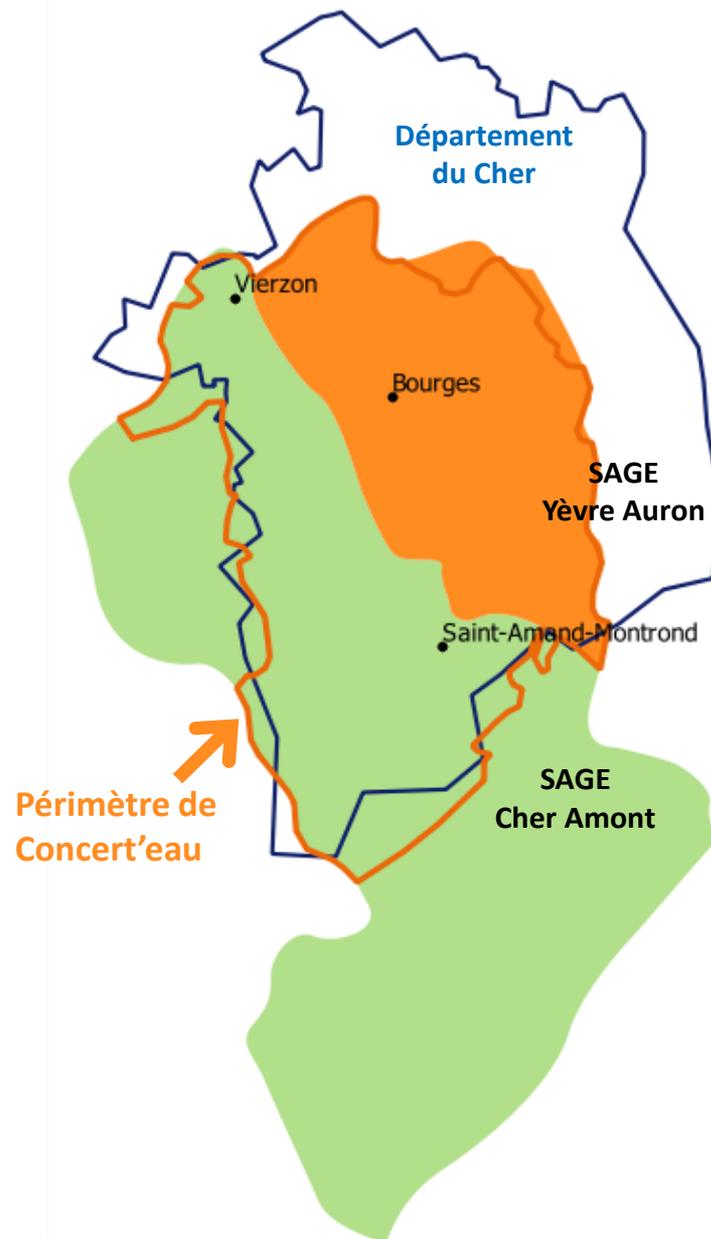
- Evaluer les impacts économiques et agricole projets de retenues de substitution
- Bilan à mi-parcours et réflexions sur le second contrat

● Le contrat territorial Concert'eau Cher

Quelques chiffres clés

- 4 750 km²
- 220 communes (200 dans le Cher)
- 12 sous bassins versants
- 2 300 exploitations agricoles
- 39 captages eau potable
- 12 pilotes d'actions

➔ *Le territoire présente un déficit structurel de la ressource en eau (ZRE depuis 1994)*



Programme d'actions

3 thématiques principales

- Gestion quantitatives des ressources
- Maitrise des pollutions diffuses et ponctuelles
- Préservation des écosystèmes

➔ 14 signataires du contrat s'engageant à suivre et mettre en œuvre le programme d'actions sous le pilotage du département du Cher.

Enjeux	Nb actions
Prélèvements pour l'irrigation agricole et adaptation des systèmes	9
Préservation de la biodiversité et des services rendus par les écosystèmes	4
Pollutions diffuses et ponctuelles	5
Prélèvements pour l'alimentation en eau potable	2
Occupation des sols	1
Gestion des usages	4
Prélèvements industriels	1





Bilan 2022

Bilan Global de l'année 2022



56 % des actions réalisées à plus de 80%

N°	ENJEUX	Nombre d'actions - 2021-2023	Taux avancement 2022	Taux avancement 2022
1	Prélèvements pour l'irrigation agricole et adaptation des systèmes	7	80%	
2	Préservation de la biodiversité et des services rendus par les écosystèmes	4	88%	
3	Pollutions diffuses et ponctuelles	4	83%	
4	Prélèvements pour l'alimentation en eau potable	2	90%	
5	Occupation des sols	1	Début en 2023	
6	Gestion des usages	4	90%	
9	Prélèvements industriels	1	Début en 2023	

Retour sur quelques évènements de 2022

➤ Plaque de présentation du contrat territorial



➤ Stand Concert'eau au salon Tech&Bio – 24 mai 2022



➤ 2 Comités de pilotage :

- 14 janvier → validation du programme 2022
- 18 octobre → visites de l'usine Monin et d'une parcelle d'agroforesterie





Programme 2023

● Programme d'actions 2023

➤ Programme dans la continuité des actions en cours

- Essais agricoles
- Acquisition de connaissances
- Sensibilisation et communication autour des enjeux de l'eau
- Aménagement du territoire (agroforesterie, stratégie de plantation de haies, industrie zéro rejet)

➤ 23 actions dans le programme 2021 – 2023

- 2 qui débiteront en 2023
 - Stage sur la connaissance des prélèvements industriels et leurs impacts
 - Promouvoir la gestion intégrée de l'eau dans les milieux urbains

● *Evaluer les impacts économiques et agricole projets de retenues de substitution*

Objectifs et enjeux de l'étude

- **Structurante pour le territoire et pour le contrat**
 - En lien étroit avec 4 autres actions du contrat
 - Etape nécessaire pour un PTGE (Projet Territorial de Gestion de l'Eau)
- **En synergie avec d'autres études (CAYAC, HMUC Bassin du Cher)**
- **Portrait économique et technique du territoire**
- **Objectifs**
 - Evaluer la pertinence économique et financière des projets de retenues de substitution dans le cadre de scénario
 - Eclairer les choix d'actions et optimiser la dépense publique associée

Membres du groupement retenu

➤ IREEDD : Institut des Ressources en Eau Et du Développement Durable

- Spécialisé dans l'évaluation des projets d'adaptation au changement climatique dans le domaine de la gestion des ressources en eau



➤ CACG : Compagnie d'Aménagement des Coteaux de Gascogne

- En charge principalement du développement du modèle agro-économique, des éléments technico-économiques relatifs aux aménagement de mobilisation de la ressource en eau ...



➤ ACTéon Environnement

- Expert en évaluation économique de l'environnement et en concertation



● Evaluer les impacts économiques et agricole projets de retenues de substitution

Synthèse de la méthode

➤ 4 grandes étapes :

- Portrait du territoire → technique et économique
- Construction de scénario pour envisager le territoire du futur
 - Modélisation de l'impact de ces scénarios sur la ressource en eau → CAYAC
- Evaluer l'impact économique
- Evaluer l'impact financier



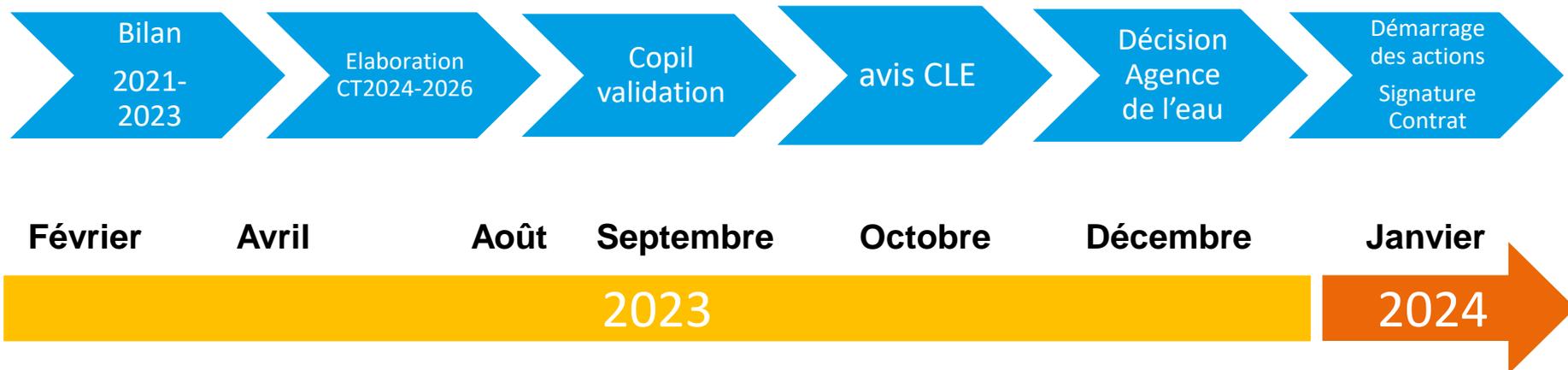
● 2023 – année du bilan à mi-parcours

- 2023 : dernière année du contrat territorial (2021-2023)
 - Bilan technique et financier des trois années à réaliser
- Réflexions sur le contenu du second contrat (2024-2026)
 - Cadre de contractualisation à définir
 - Contenu du second contrat à définir et à écrire
 - Avoir un contrat opérationnel début 2024



● 2023 – année du bilan à mi-parcours

Calendrier pour engager le Contrat Territorial 2024-2026





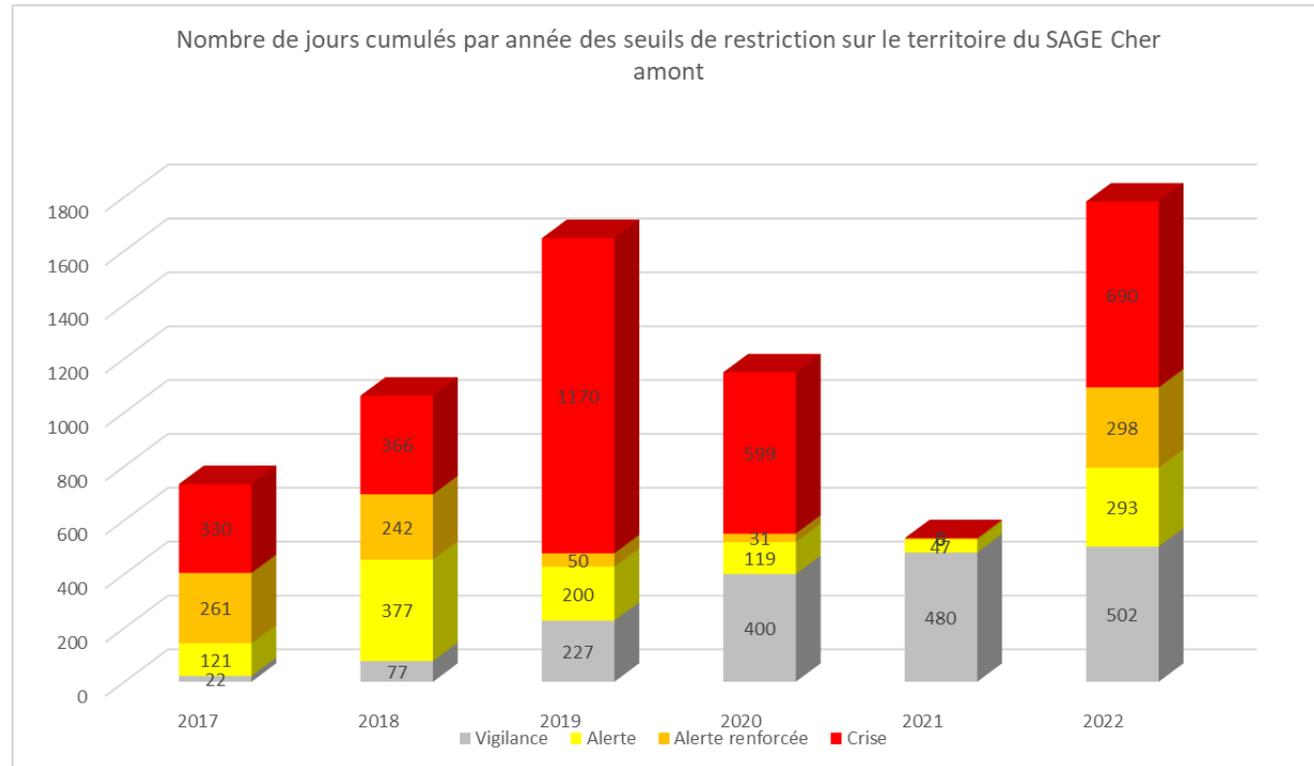
POINT 5 : Avancement des démarches de PEP



POINT 6 : Bilan de la gestion quantitative



Arrêts sécheresses



Année de sécheresse mais différente de 2019 :

- Longue période d'arrêts sécheresses (printemps-automne) => sécheresse météorologique et hydrologique (recharge hivernale)
- Influence positive des orages de juin (décalage de l'irrigation des cultures d'été)



ZRE Cher

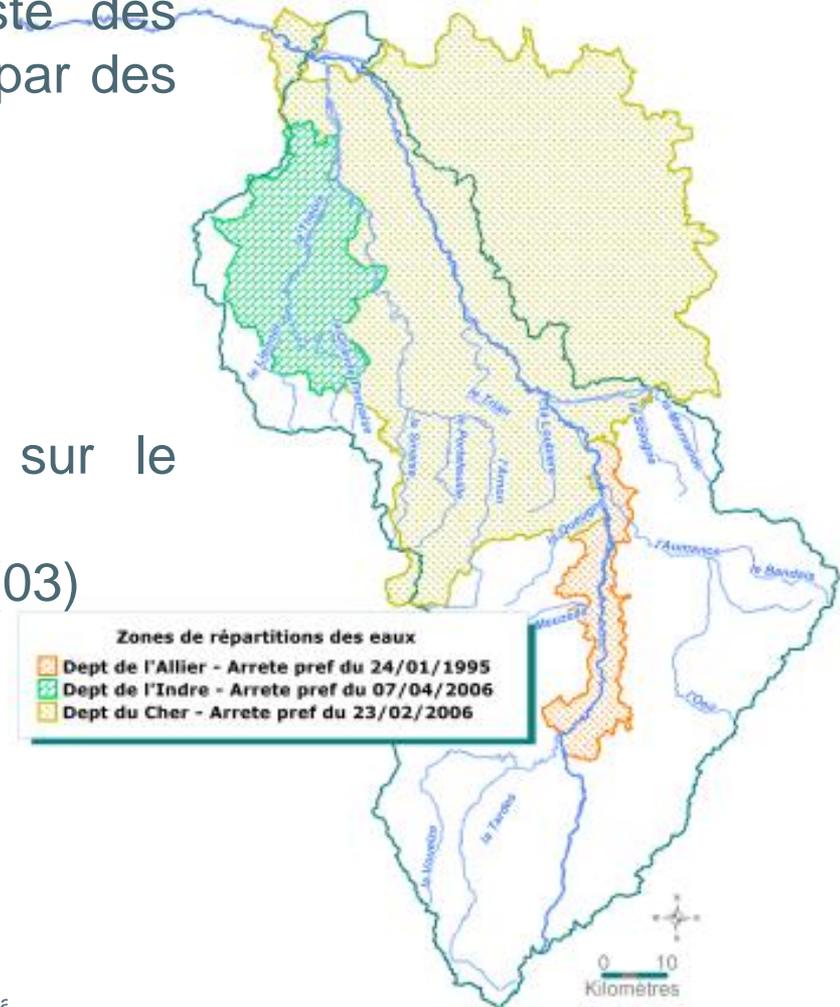
Classement en **ZRE** (Zone de Répartition des Eaux) par le décret du 29 avril 1994.

Sur le SAGE Cher Amont, la liste des communes concernées a été fixée par des arrêtés préfectoraux en date :

- du 23/01/1995 dans le Cher,
- du 24/01/1995 dans l'Allier,
- du 11/05/1995 dans l'Indre.

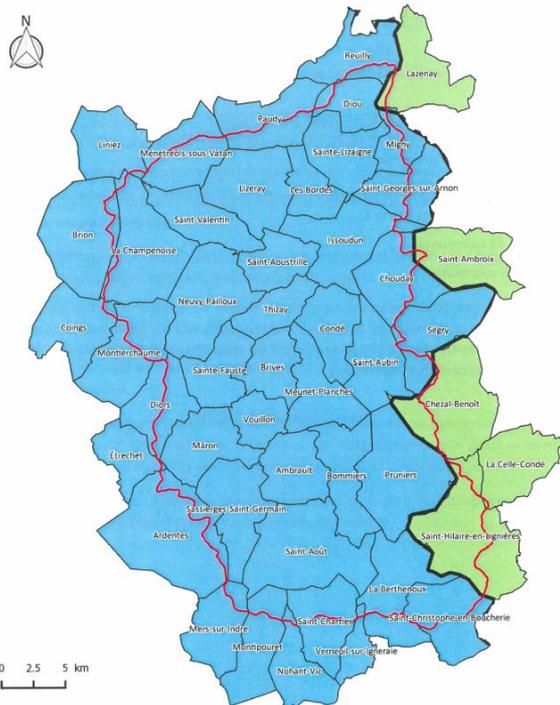
3 organismes uniques existent sur le périmètre du SAGE :

- Chambre d'agriculture de l'Allier (03)
- AREA Berry (18)
- Thélis (36).





OUGC Thélis – Année 2020



Plan Annuel de Répartition estival 2020 (1^{er} avril – 31 octobre)

32 exploitations
 2 625 680 m³ **demandés**
 2 340 000 m³ **attribués**
 1 788 945 m³ **prélevés** (= 76,5 % du VP)

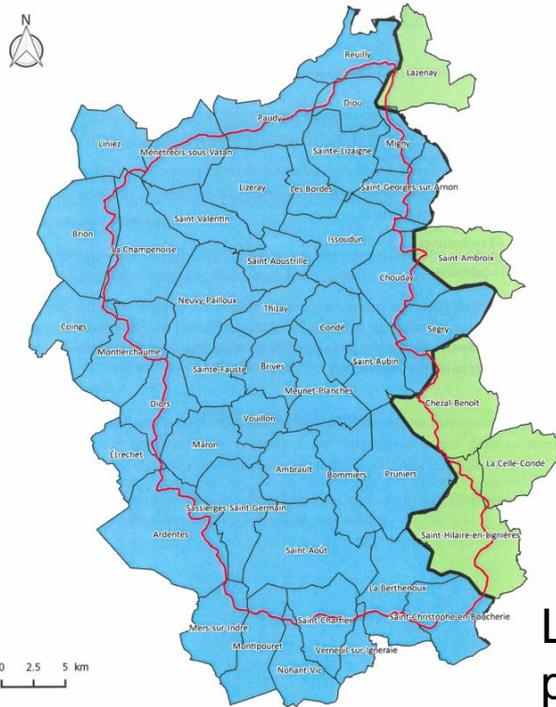
La campagne d'irrigation 2020 = été dans le top 10 des étés les plus chauds (cf. météo France). Précipitations estivales inférieures de 30 à 40% par rapport aux normales en cumul. Les besoins en irrigation ont été importants.

-  Périmètre de l'OUGC
-  THELIS
Communes de l'Indre
-  Communes du Cher

Source : DDT, OpenStreetMap



OUGC Thélis – Année 2021



Plan Annuel de Répartition estival 2021 (1^{er} avril – 31 octobre)

32 exploitations
 2 642 760 m³ **demandés**
 2 340 000 m³ **attribués**
 1 081 345 m³ **prélevés** (= 46
 % du VP)

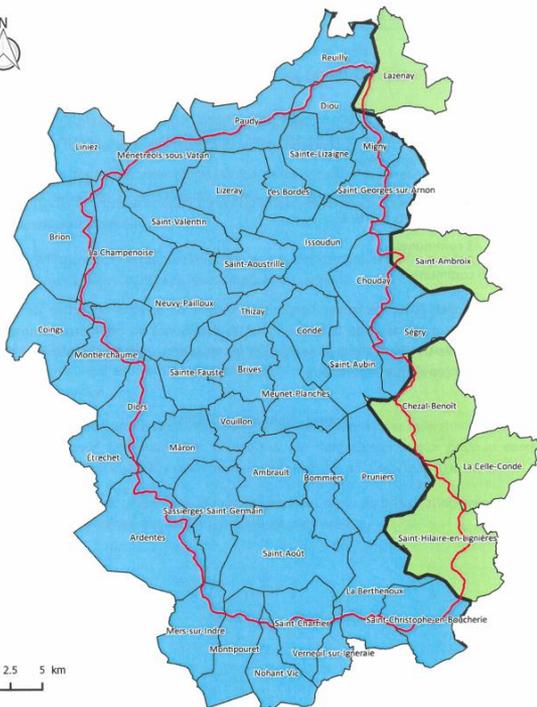
La campagne d'irrigation 2021 = consommations au printemps sur céréales lors de la période la plus sèche. Ensuite, les consommations estivales sont restées limitées en raison d'une pluviométrie estivale supérieure à la moyenne. En résulte une consommation du VP (volume prélevable) inférieure aux années précédentes.

-  Périmètre de l'OUGC
-  THELIS
Communes de l'Indre
-  Communes du Cher

Source : DDT, OpenStreetMap



OUGC Thélis – Année 2022



Plan Annuel de répartition estival 2022
1^{er} avril – 31 octobre)

33 exploitations
 2 660 530 m³

demandés

340 000 m³ **attribués**

521 458 m³ **prélevés**

(= 65% du VP)

Plan Annuel de Répartition hivernal
2022-2023
(1^{er} novembre – 31 mars)

1 exploitation

50 000 m³ **demandés**

50 000 m³ **attribués**

(Volume **prélevé** fera partie du bilan fin 2023)

-  Périmètre de l'OUGC
-  Communes de l'Indre
-  Communes du Cher

Source : DDT, OpenStreetMap

La campagne d'irrigation 2022 = fin de printemps plutôt chaud et sec + été sec bien en dessous des normales de précipitations, à l'exception d'épisodes pluvieux importants fin juin (une centaine de mm en cumulé), qui ont décalé la reprise de l'irrigation sur les cultures d'été. On peut noter l'occurrence de plusieurs vagues de chaleur de courte durée, la première ayant eu lieu au mois de mai.



OUGC AREA Berry



OUGC Chambre d'agriculture de l'Allier



Complexe Rochebut-Prat



POINT 7 : Points divers



Mise en œuvre de la GEMAPI dans le cadre du projet de territoire de la CdC Bocage Bourbonnais

Pastilles « Dorian et la gestion de l'eau sur le bassin du Cher »

Dans la continuité de la vidéo « Dorian et le changement climatique » https://youtu.be/K3JkwWIC_2A réalisée dans le cadre du SAGE Sioule.

Création de **6 vidéos pastilles de 50-60 s** environ en « motion design » (graphismes animés)

Le principe :

Informer/sensibiliser sur les actions/démarches actuelles qui ont pu contribuer, dans le futur, à nous adapter, dans le bassin du Cher aux effets du changement climatique.





Pastilles « Dorian et la gestion de l'eau sur le bassin du Cher »

La concertation : au travers de la démarche SAGE et des CLE, comment les acteurs de la gestion de l'eau se réunissent, débattent et se concertent ?

La Connaissance des milieux : Comment les études des SAGE apportent une meilleure connaissance des milieux ?

La connaissance des usages : Comprendre et connaître les différents usages pour en assurer la bonne répartition.



Pastilles « Dorian et la gestion de l'eau sur le bassin du Cher »

Les outils de territoire : Après avoir acquis de la connaissance, les outils de territoire (Contrats Territoriaux) permettent de répondre au plus près des enjeux de chaque territoire.

La communication : Au travers des années, la communication est devenue un axe clef dans la protection de la ressource. De nombreux formats sur de nombreux sujets témoignent du plan de communication développé pour sensibiliser et toucher un vaste public.

Les actions : présentation de quelques actions qui ont abouti à une restauration des milieux aquatiques, une économie d'eau, etc.

- Diffusion à partir du 22 février à raison d'une vidéo toute les deux semaines via les réseaux sociaux
- Projet 2023 : 6 nouvelles pastilles

Création d'une page Facebook des SAGE du bassin du Cher portés par l'EP Loire

- Gain en lisibilité et réactivité
- Partage des informations issues des actions des SAGE Cher amont, Yèvre Auron et Cher aval et des contrats territoriaux (CT Cher et Concert'Eau)
- Relais des projets réalisés par les syndicats de rivière
- Inauguration avec la diffusion de la première vidéo le 8 février

Mars

- Concertation inventaire des zones humides – Cher montluçonnais (14/03) et validation de l'étude (fin mars)

Mai

- Webinaires bassin du Cher

Juin

- Prochaine CLE (sur Saint-Amand-Montrond – sous réserve)

2nd semestre :

- Journée d'échanges Inter SAGE
- Réflexion sur le renouvellement de la CLE (2024)
- CLE de fin d'année