

Séance plénière

Commission Locale de l'Eau

28 novembre 2023

Ordre du jour

- I. Approbation du compte-rendu du 9 février 2023
- II. Avis de la CLE: Contrat territorial Concert'eau Cher
- III. LIFE eau et Climat: résultats du test
- IV. Programme d'actions de la CLE 2024
 - I. État d'avancement des démarches
 - II. Programme d'actions 2024
- V. Questions diverses
 1. Recomposition de la CLE
 2. Bilan partiel des dossiers de déclaration reçus en 2023 par la CLE

I. Approbation du compte-rendu

Séance du 9 février 2023

Voir document transmis

II. Avis de la CLE: Contrat territorial gestion quantitative et qualitative – Concert'eau Cher

Présentation par:



Marie ARDIET
marie.ardiet@eptb-loire.fr
07.84.10.38.73



Contrat territorial Concert'eau Cher 2024-2026

28 novembre 2023
CLE SAGE Yèvre Auron



● Déroulé

1. Rappel du contexte
2. Bilan de la première partie du CT 2021-2023
3. Programme d'actions 2024-2026
4. Synthèse des éléments financiers 2024-2026



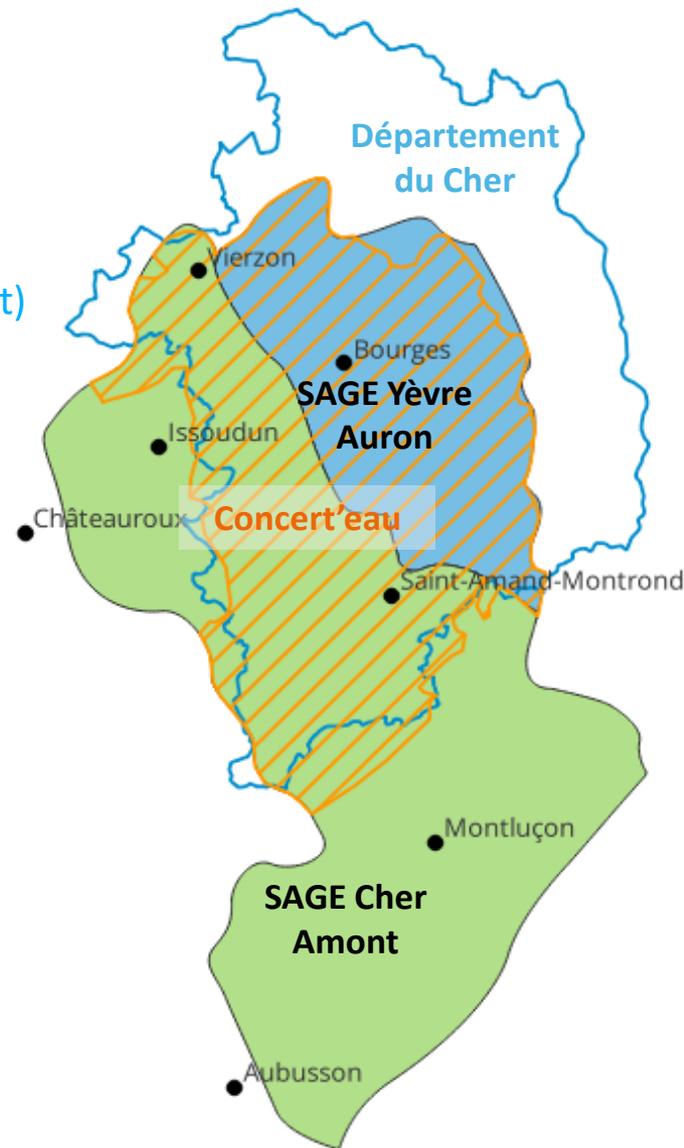


Carte d'identité

● Carte d'identité

Éléments clefs

- 4 750km² sur 2 SAGE (47% Yèvre-Auron – 53% Cher Amont)
 - Couvre 95% du SAGE Yèvre Auron
- 12 sous bassins versants
- 220 communes dont 200 dans le Département du Cher
- 1^{ère} partie → mise en œuvre 2021-2023
 - 12 signataires et 23 actions mises en œuvre
- Pilotage par le Département du Cher





Bilan de la période 2021-2023

● Bilan de Concert'eau 2021-2023

Bilan intermédiaire en 2023



Diagnostic territorial de bassin + accompagnement des agriculteurs



➤ Synthèse technique et financière

- 85% des actions prévues ont été réalisées
- 81 % des montants prévus sur la période ont été engagés



Accompagner les nouvelles filières économes en intrants



Concertation autour de scénario de territoire



Des actions de sensibilisation et de communication autour de la ressource en eau

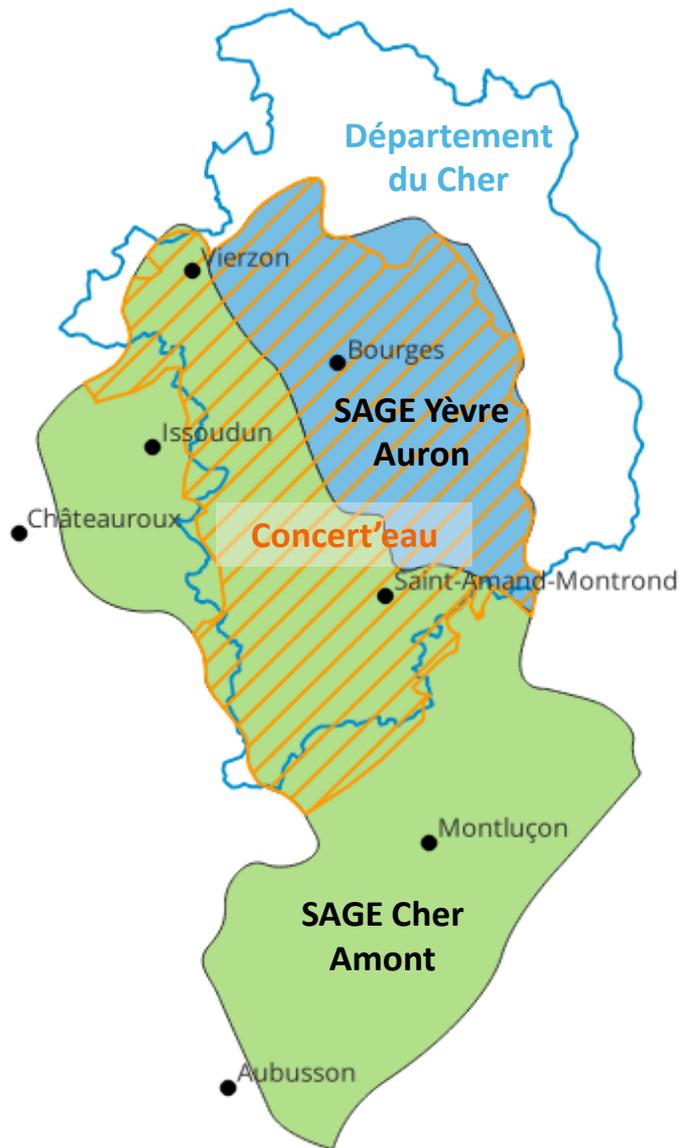


Concert'eau 2024-2026



● Concert'eau 2024-2026 :

- Un périmètre identique
- Pilotage par le Département du Cher
- 4 nouveaux pilotes d'action rejoignent la démarche
- 32 actions pour 2024-2026
- Des actions 2021-2023 qui se poursuivent





Programme d'actions

● 6 Enjeux déclinés dans le programme d'actions 2024-2026

- 6 enjeux répondant à 3 thèmes globaux
 - Gestion quantitative des ressources
 - Maîtrise des pollutions diffuses et ponctuelles
 - Préservation des écosystèmes
- 2024-2026 : Seconde phase de mise en œuvre

Enjeux	Nb actions
Prélèvements pour l'irrigation agricole et adaptation des systèmes	11
Préservation de la biodiversité et des services rendus par les écosystèmes	5
Pollutions diffuses et ponctuelles	6
Prélèvements pour l'alimentation en eau potable	3
Occupation des sols	2
Gestion des usages	5
Total	32

● Prélèvements pour l'irrigation agricole et adaptation des systèmes

11 actions – 5 porteurs



- Evaluation économique et financière des potentiels projets de retenues – lien avec modèle hydrogéologique pour l'évaluation de l'impact potentiel de la substitution
- Acquisition de référence de cultures et de techniques d'irrigation
- Accompagnement des agriculteurs laitiers de Rians dans leurs réflexions de préservation de la ressource en eau
- Accompagnement des réflexions des agriculteurs pour leur projets de retenues (sous réserve des résultats des études)
- Faciliter l'accès aux informations sur l'irrigation



Préservation de la biodiversité et des services rendus par les écosystèmes

5 actions – 8 porteurs



- Impact des prélèvements sur l'hydrodynamique des nappes
- Stratégie de plantation de haies
- Accompagner les porteurs d'Agroforesterie
- Animations autour du cycle de l'eau et le fonctionnement des écosystèmes
- Sensibiliser aux actions des syndicats de rivières et à l'action du département sur la rivière le Cher.

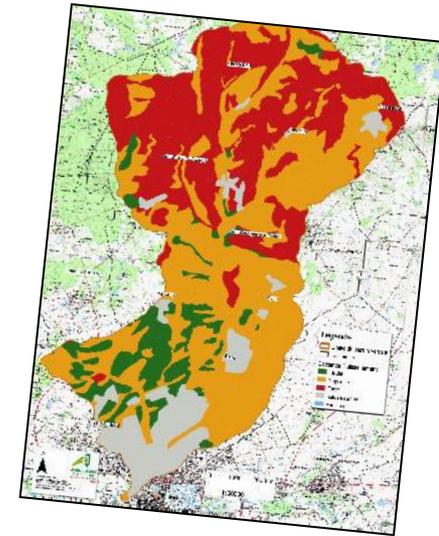


● Pollutions diffuses et ponctuelles

6 actions – 5 porteurs



- Réutilisation des eaux usées traitées
- Références pour la maîtrise des intrants agricoles
- Retour d'expérience sur le projet zéro rejet - Monin
- Amélioration de la connaissance des pollutions ponctuelles

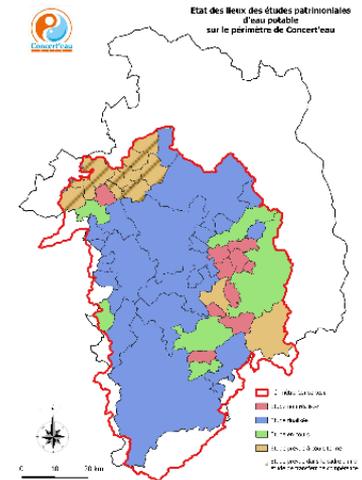


● Prélèvements pour l'alimentation en eau potable

3 actions – 3 porteurs



- Gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable
- Alternative à l'eau potable pour les agriculteurs
- Economies d'eau dans le cadre de l'embellissement des collectivités



● Occupation des sols

2 actions – 2 porteurs



- Gestion intégrée des eaux pluviales
- Désimperméabilisation et changement climatique



● Gestion des usages

5 actions – 2 porteurs



- Animation du contrat territorial
- Communication
- Evaluation du contrat à 6 ans (2021-2026)

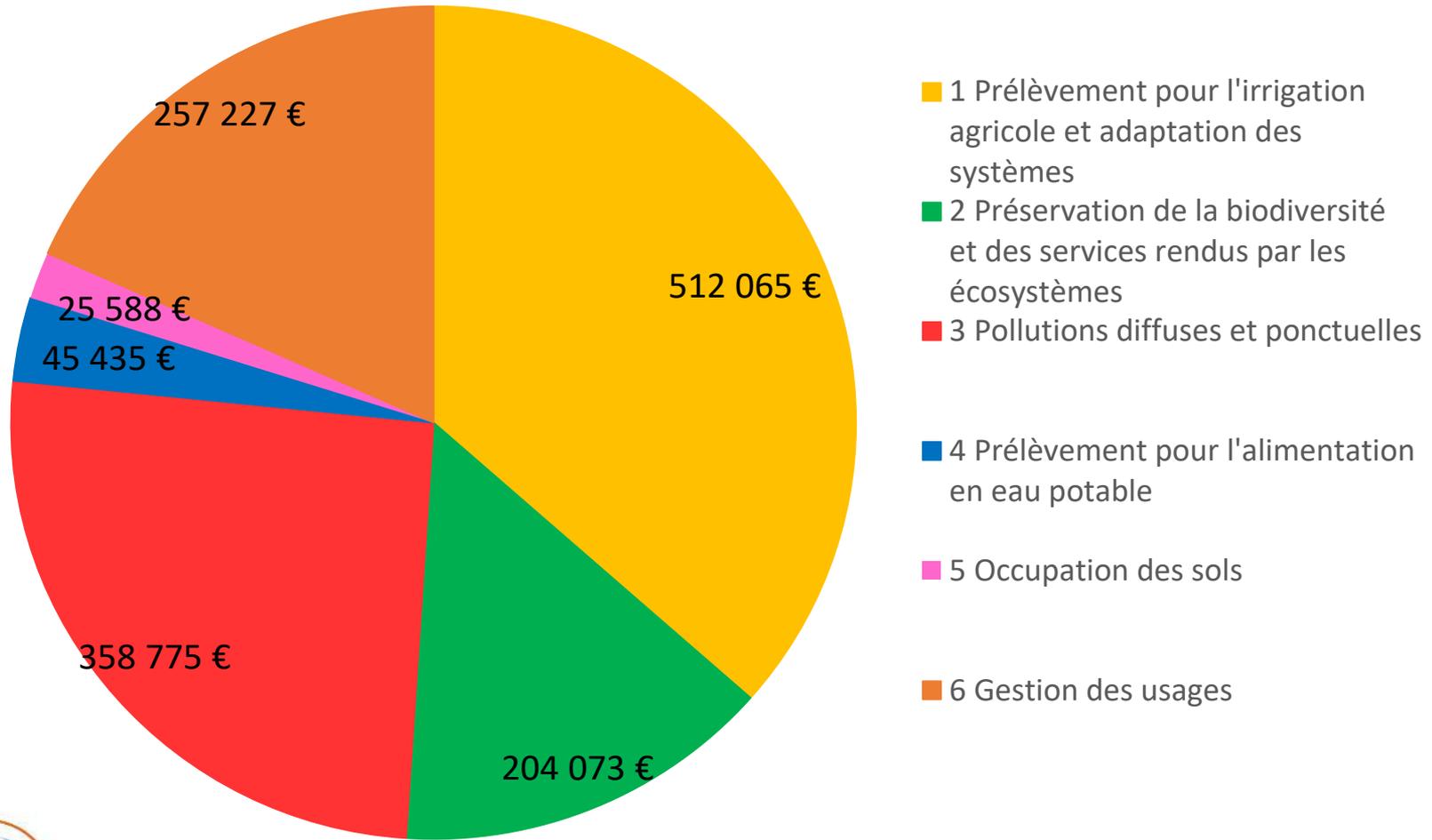




Eléments Financiers

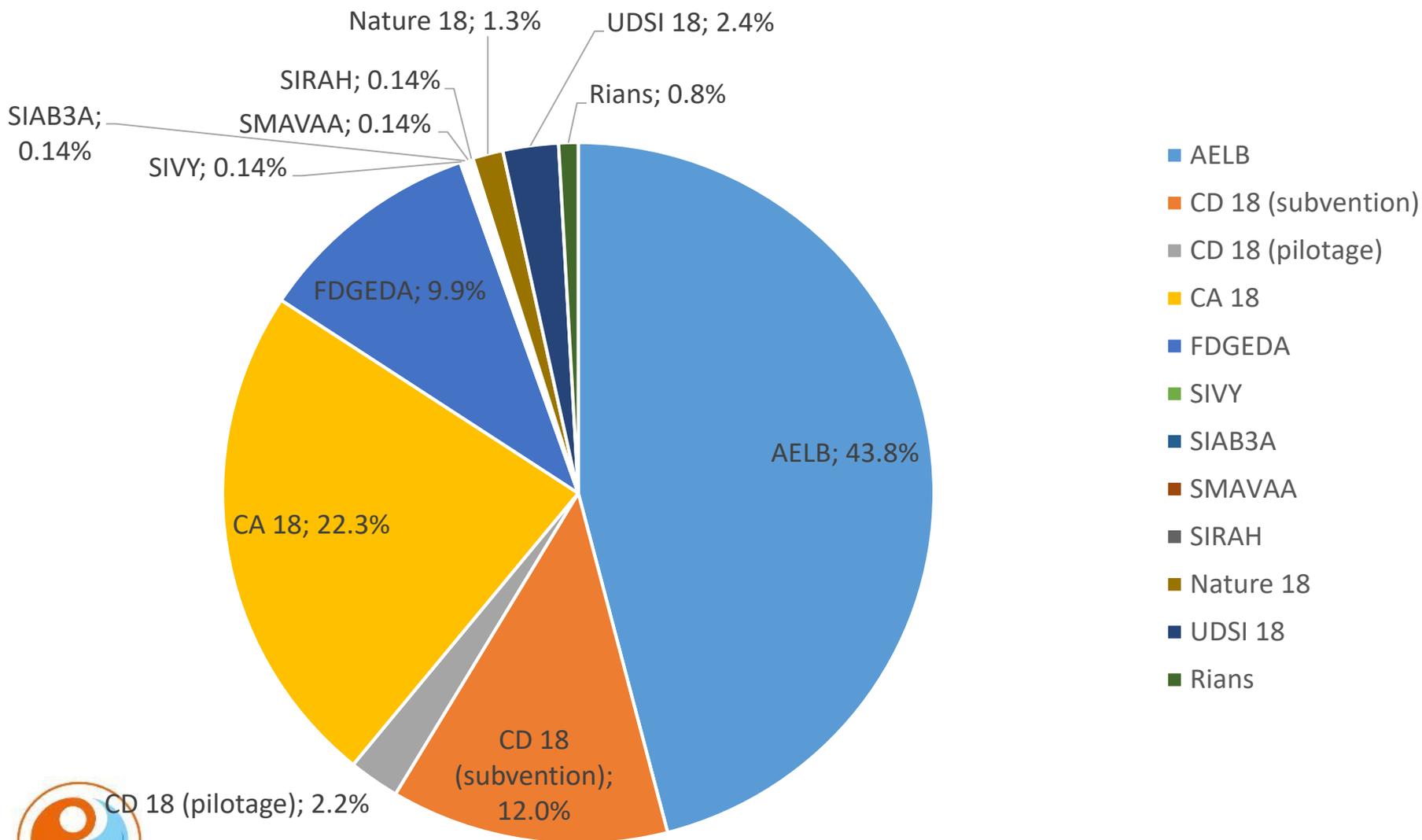
● Bilan financier – Montants Prévisionnels 2024-2026

Montant prévisionnel 2024-2026 total : **1 403 163 €**



● Répartition par financeurs

Montant prévisionnel 2024-2026 total : 1 403 163 €



Gouvernance 2024-2026

Portage : Conseil départemental du Cher

Rôle: mobilisation du territoire, animation de la concertation et de la communication

Animation générale : EP Loire

Animation actions agricoles : CA 18

Rôle : Animer le programme d'actions

Suivi administratif et financier des actions transversales, coordination du budget global

Industrie

Eau et
collectivités

Agriculture

Bon état
écologique

Commissions techniques

Comité d'élaboration du PTGE

Rôle : mise en commun / participation aux réflexions de projet de territoire – partage de retours d'expérience du contrat

Structures signataires du contrat → membres du comité de pilotage

Rôle : suivi technique et financier des actions du contrat



Direction départementale des territoires

Avec la participation de :

Merci de votre attention



Marie ARDIET

Animatrice du contrat territorial Concert'eau Cher

marie.ardiet@eptb-loire.fr

07 84 10 38 73

II. Avis de la CLE: Contrat territorial gestion quantitative et qualitative – Concert'eau Cher

Proposition d'avis - observations

- 1^{ère} phase de mise en œuvre en partenariat étroit avec la CLE du SAGE Yèvre-Auron:
- **représentation** de la CLE aux différentes instances du Contrat (COPIL, Commissions techniques agricoles, ateliers de concertation).
 - **portés à connaissance** sur la mise en œuvre des actions régulière et sur différents supports de communication du SAGE (site internet et lettres numériques), du Conseil département (site internet) et lors des réunions de CLE 26/01/2021 (avis sur le CT), du 12/10/2022 et Bureau de CLE 08/06/2023.

Maintien d'actions de communications réparties sur l'ensemble des enjeux qui sont indispensables, vers tout public, pour la bonne acception sur le territoire des projets qui seront menés. Toutefois, parmi les 4 thèmes prévus dans la gouvernance du contrat (industrie, eau et collectivités, agriculture, bon état écologique), seule la commission agricole a été réunie à 3 reprises sur la 1^{ère} période du CT.

Choisir des indicateurs de résultats mesurables et accessibles faciliteraient la communication grand public, le partage des connaissances et l'évaluation des actions.

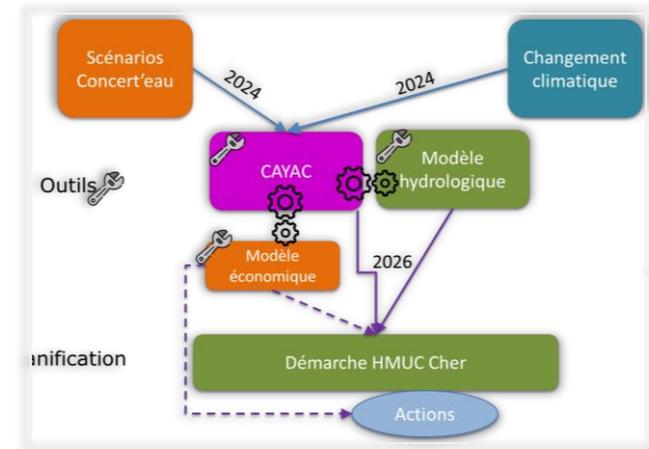
II. Avis de la CLE: Contrat territorial gestion quantitative et qualitative – Concert'eau Cher

Proposition d'avis - observations

4 nouveaux pilotes sur la 2nde période: Rians, UDSIGE, Nature 18 et le SIRAH sur l'Arnon.

2nd volet, dans la continuité de la première phase: contrat multipartenarial et plurithématique dépassant le volet agricole avec des actions portant sur les milieux aquatiques, les collectivités (désimperméabilisation des sols, sobriété d'usage de l'eau) et le secteur industriel.

Le développement de la synergie entre acteurs est un axe à maintenir et renforcer sur cette 2nde période ainsi que veiller à la clarté de phasage des actions avec celle des démarches d'expertises en cours (étude économique et financière, HMUC Cher, modélisation hydrogéologique CAYAC...).



II. Avis de la CLE: Contrat territorial gestion quantitative et qualitative – Concert'eau Cher

Proposition d'avis

Approuver le programme d'action de la 2^{de} période du Contrat Territorial Concert'eau Cher (2024-2026).



De souligner quelques points de vigilance pour cette seconde phase de mise en œuvre du Contrat Territorial :

- Assurer une cohérence et la convergence, aussi bien sur le plan technique que sur le phasage, avec les démarches d'expertises en cours (CAYAC, étude économique et financière et HMUC Cher),
- Développer des indicateurs de résultats accessibles et mesurables afin de faciliter le partage de connaissance avec les acteurs du territoire.

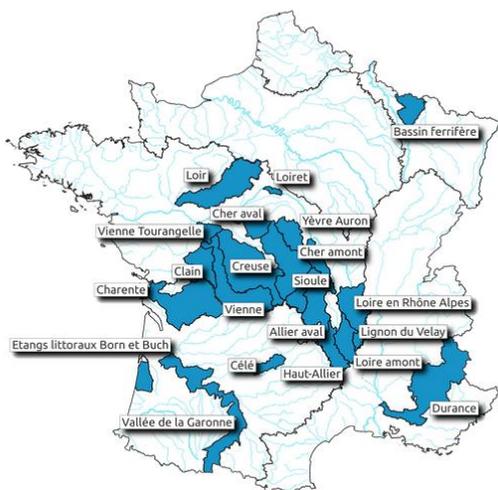


III. LIFE eau et climat: résultat du test

3,7 M€ Budget total	2 M€ Financement EU
4 ans	14 partenaires
21 SAGE	

Le projet LIFE Eau&Climat - Supporting long-term local decision-making for climate-adapted Water Management (LIFE19 GIC/FR/001259) a été lancé le 1^{er} septembre 2020 et durera 4 ans. L'objectif est d'aider les acteurs de la gestion locale des ressources en eau, en particulier dans le cadre des Schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE), à **évaluer les effets du changement climatique, à les prendre en compte dans leur planification** et à mettre en œuvre des mesures d'adaptation.

LES 21 SAGE DU PROJET LIFE EAU&CLIMAT



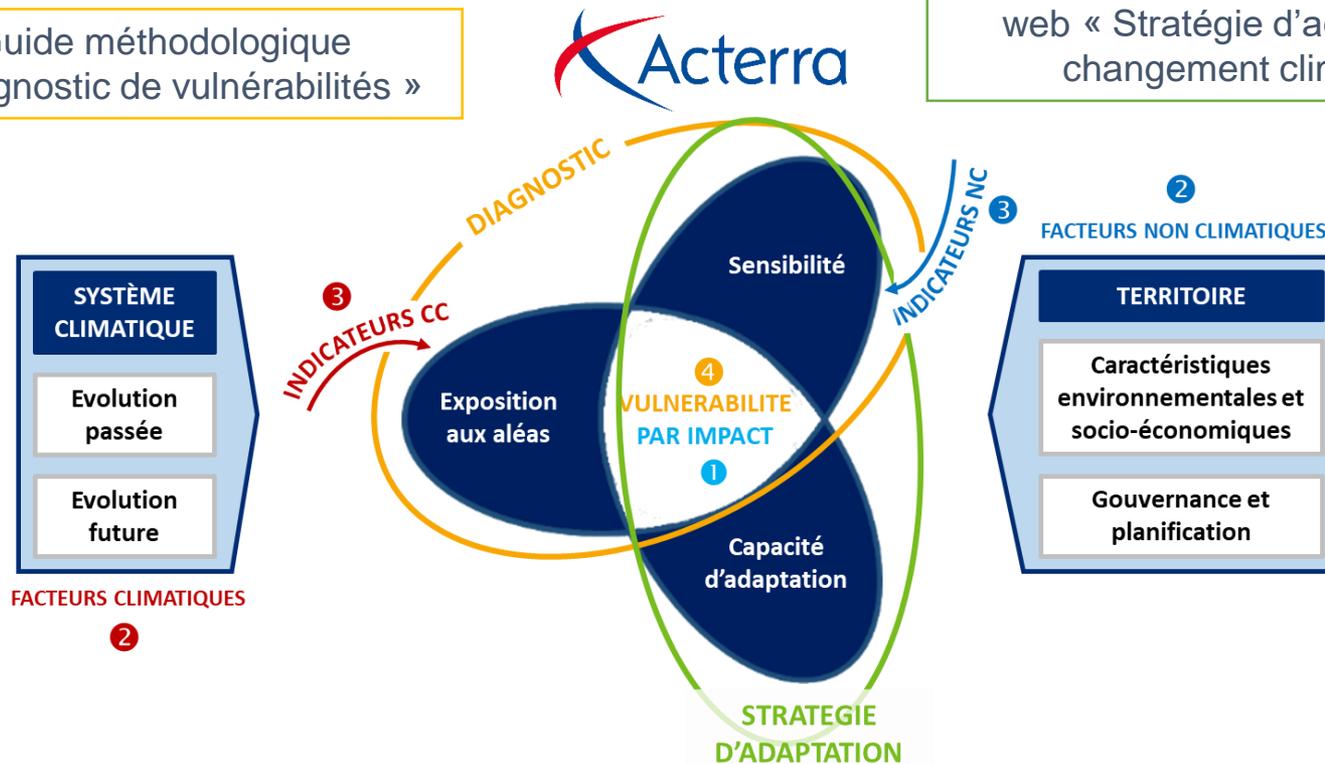
- 1. Développer des outils d'aide à la décision** à destination des acteurs locaux, pour évaluer les vulnérabilités du territoire et planifier l'adaptation au changement climatique ;
- 2. Faciliter la mobilisation des acteurs locaux** grâce à des recommandations basées sur une analyse de pratiques ;
- 3. Améliorer l'accès aux données hydro-climatiques** avec la mise à disposition de données en ligne et des recommandations sur la collecte et la valorisation des données ;
- 4. Renforcer le transfert de connaissances et les échanges entre les chercheurs et les gestionnaires** en particulier pour aider à la prise de décision.
- 5. Assurer la répliquabilité et la transférabilité** des résultats

III. LIFE eau et climat: résultat du test

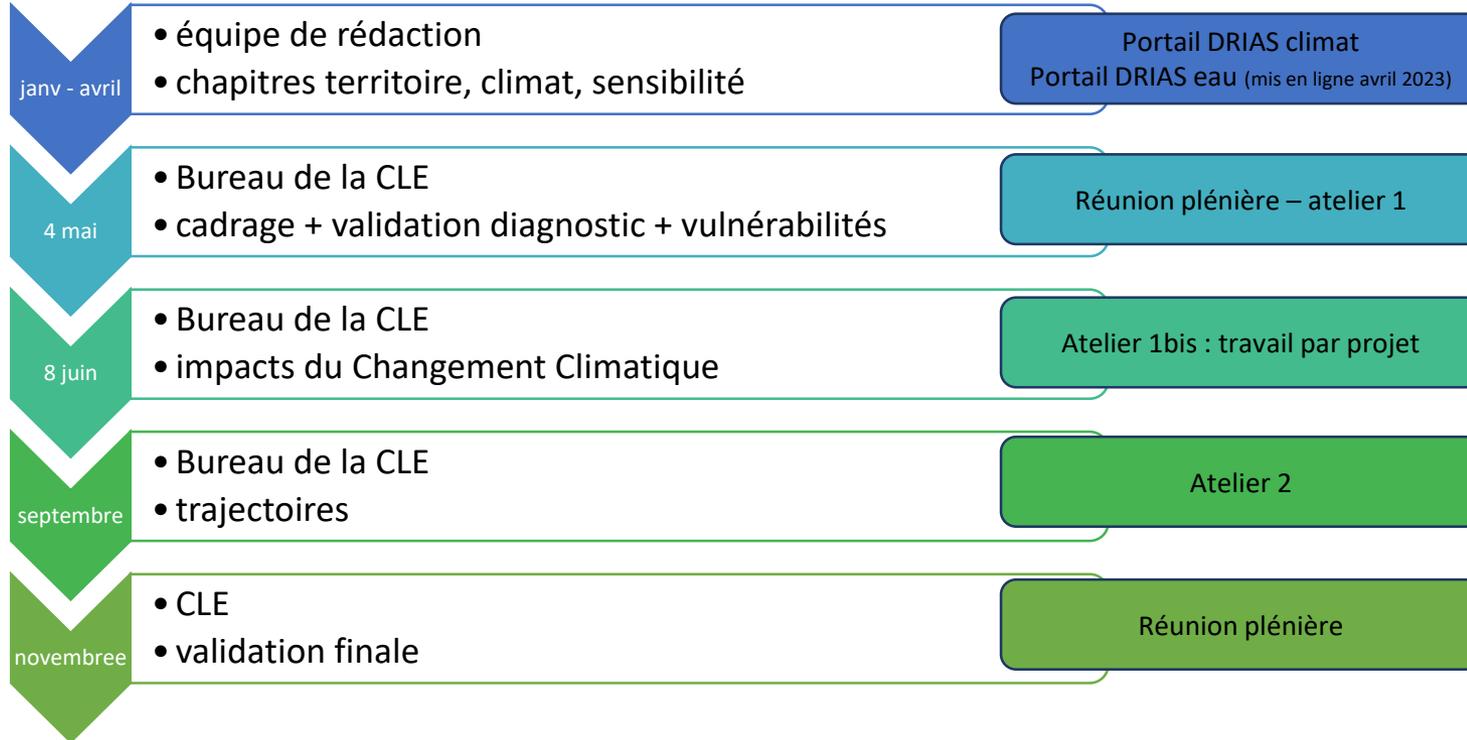
- **C1 - Développer des outils d'aide à la décision** pour évaluer les vulnérabilités du territoire et planifier l'adaptation au changement climatique
 - **Action C.1.2 :** Outils et méthodologie d'intégration de l'adaptation dans les SAGE et autres documents de planification de l'eau -> test de l'outil

Guide méthodologique
« Diagnostic de vulnérabilités »

C1.2: Guide méthodologique et outil web « Stratégie d'adaptation au changement climatique »



Les conditions du test



- **Équipe projet:**
 - Animatrice SAGE
 - Renfort animatrice CT Concert'eau Cher
 - Renfort géomaticienne
 - *PAS de prestation externalisée*
 - *Appui Acterra*

- **Groupe de concertation**
 - Bureau de la CLE

III. LIFE eau et climat: résultat du test

Les étapes de l'outil



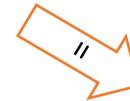
Ce travail préalable n'a pas pour objet d'établir un diagnostic exhaustif et précis mais de dégager les tendances qui permettront à la Commission Locale de l'Eau de projeter le territoire:

- à horizon **2050's dans le cadre d'une projection de scénario RCP 8.5 « pessimiste »**
- à **scénario socio-économique constant**
- **sur 2 volets:**

Qualité de l'eau



Quantité de la ressource



« comment s'en sortirait-on, avec les caractéristiques du territoire d'aujourd'hui, dans le climat de demain ? ».

Pré-requis

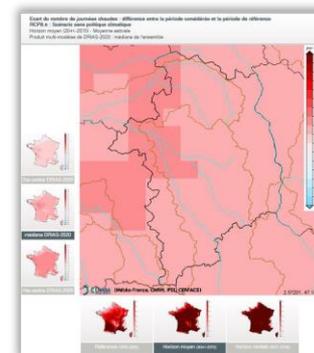
- Nécessité de « formater » et (re)partager le diagnostic préalable pour mobiliser l'outil (terminologie, logique de pensée...)
- Prise en main du portail DRIAS Climat

III. LIFE eau et climat: résultat du test



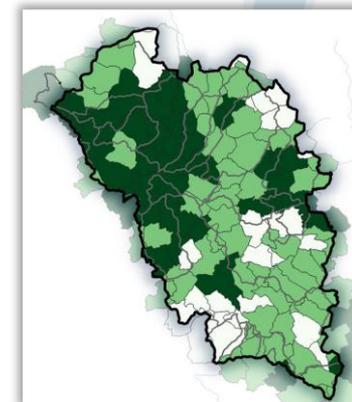
○ Facteurs climatiques sur Yèvre-Auron (exposition au CC)

Facteurs Météorologiques	Facteurs Hydrologiques
↗Températures	↘Débits
→Précipitations	↗Température de l'eau
↗Evapotranspiration	↗Sécheresse des sols
	↘Infiltration



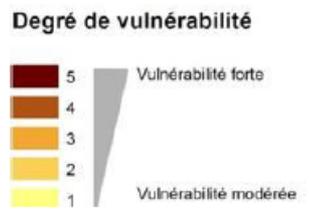
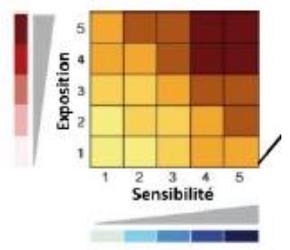
○ Facteurs de sensibilité de Yèvre-Auron

- Un déficit quantitatif chronique
- Des cours d'eau à la morphologie globalement dégradée
- Une ressource en eau sollicitée
- Une artificialisation des sols faible mais en augmentation
- Une réserve utile des sols limitée
- Une qualité de la ressource en eau fragilisée



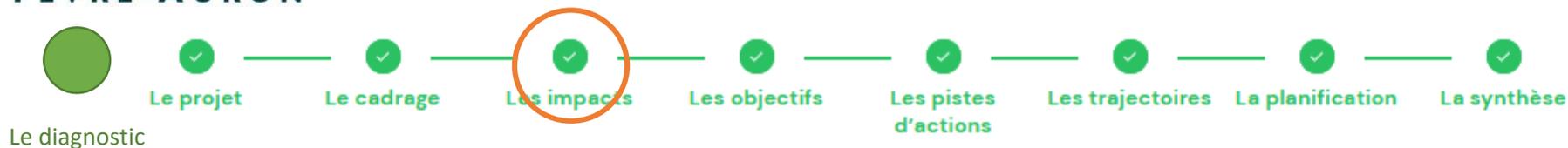
Rédaction de l'état des lieux: facteurs climatiques, facteurs de sensibilité

III. LIFE eau et climat: résultat du test



	1	2	3
Projet	Capacité d'autoépuration / sensibilité à l'eutrophisation des cours d'eau	Déséquilibre quantitatif structurel	Demande en eau agricole
Sensibilité globale	Moyenne	Forte	Forte
Exposition globale	forte	moyenne	moyenne
Vulnérabilité du SAGE 1 : pas vulnérable 2 : peu 3 : moyennement 4 : fortement 5 : très fortement			

III. LIFE eau et climat: résultat du test



Impact et niveaux d'impact

Objectif: anticiper les effets du changement climatique pour apporter ensuite une réponse séquentielles et progressive avec des solutions d'adaptation différentes (contenu ou niveau)

Exemple du guide

Impact	Diminution des rendements du secteur arboricole
NIVEAU D'IMPACT 1	Pertes occasionnelles dues au stress hydrique ou thermique, à des gelées printanières après floraison, et/ou à l'apparition de bioagresseurs.
NIVEAU D'IMPACT 2	Pertes régulières de production dues à des épisodes extrêmes (stress hydrique, stress thermique, orages...) plus fréquents et à la fragilisation des arbres face aux bioagresseurs.
NIVEAU D'IMPACT 3	Mise en péril de la stabilité économique du secteur arboricole du fait d'une diminution durable des rendements annuels (rendements insuffisants pour assurer la viabilité de l'activité).

III. LIFE eau et climat: résultat du test

Projet 1 : Capacité d'autoépuration / sensibilité à l'eutrophisation des cours d'eau

Projet_in titulé	impact	niveau d'impact 1	niveau d'impact 2	niveau d'impact 3	rq/complément
capacité d'autoépuration / eutrophisation	1.1 baisse de la capacité de dilution en lien avec assainissement / pollutions diffuses agricoles	quelques jours d'arrêt de rejet de Step en année exceptionnelle		arrêt de rejet de Step chaque année	<i>indicateurs: nb de jours d'arrêt de rejet STEP -> débit du cours d'eau</i>
	1.2 conflit d'usage / cadre de vie loisir/tourisme/paysage	développement d'algues toxiques entraînant qq jours d'arrêt d'activité de loisir en année exceptionnelle	développement d'algues toxiques entraînant + de 7 jours d'arrêt d'activité de loisir en année exceptionnelle	développement d'algues toxiques entraînant l'arrêt de qq jours de l'activité chaque année	<i>indicateurs: algues toxiques</i>
	1.3 diminution de la qualité de l'eau brute potabilisable	augmentation du coût de potabilisation à la marge	augmentation du coût de potabilisation	augmentation du coût de potabilisation très conséquent	<i>coût potabilisation - % d'augmentation</i>
	1.4 perte de biodiversité perte de fonctionnalité des milieux aquatiques				<i>nb et diversité des espèces (indicateurs DCE - IBGN, IPR, IBD, macrophytes... - ou espèces cibles</i>

III. LIFE eau et climat: résultat du test

Projet 2: déséquilibre quantitatif structurel

Projet_in titulé	impact	niveau d'impact 1	niveau d'impact 2	niveau d'impact 3	rq/complément
Déséquilibre quantitatif structurel	2.1 Conflits d'usages / concurrence entre les usages	limitation d'un usage par rapport à l'autre / perte de solidarité amont/aval	vandalisme	recours juridiques systématiques	
	2.2 baisse des prélèvements agricoles	perte de rendement	baisse de la sole irriguée	disparition de filière (porte-graine, légume, arbo...)	
	2.3 difficulté d'approvisionnement en eau (potable notamment)	risque de rupture occasionnel	rupture nécessitant activation d'une interconnexion ou une ressource extieure	rupture régulière (au moins une fois par an)	<i>tarification progressive à imaginer</i>
	2.4 perte de biodiversité, principalement aquatique	désorganisation des écosystème (espèces invasives...)	perte totale d'espèces repères aquatiques	effets sur la faune terrestre environnante (petite faune/abreuvement, chauve souris...)	
	2.5 hétérogénéité spatiale et temporelle		succession d'années exeptionnelles	sécheresse pluriannuelle	<i>ne plus utiliser les moyennes historiques; anticiper en prévoyant le pire</i>
	2.5 assèchement des zones humides, pertes de services écosystémiques, augmentation des étiages	baisse de l'auto-épuration des CE/ZH // augmentation des contraintes sur les épandages			<i>rejoint le projet 1 -> à développer dans ce cadre</i>

III. LIFE eau et climat: résultat du test

Projet 3: Demande en eau agricole

Projet_in titulé	impact	niveau d'impact 1	niveau d'impact 2	niveau d'impact 3	rq/complément
demande en eau agricole	diminution de la qualité des productions agricoles / baisse de la production				indicateurs: calibrage des fruit
	3.1 diminution de l'accès à l'eau pour l'abreuvement du bétail			mise en péril de la stabilité économique de l'exploitation	
	3.2 modification des typologies des cultures	maintien avec faible changement (variété)	adaptation des cultures	disparition de l'exploitation/mise en péril de filière	
	3.3 baisse de l'autonomie fourragère des exploitations	augmentation des stocks fourrager: achat ou production supplémentaire (nouvelle culture, augmentation demande en eau...)	baisse du cheptel - décapitalisation	disparition de l'élevage/ Mise en péril de la filière	Indicateurs : cheptel
	3.4 baisse de rendement arboricole	perte occasionnelle de rendement	perte régulière de rendement	mise en péril de la stabilité économique de l'exploitation	indicateurs: tonnage



- Entrée « projet » assez difficile dans le cadre imposé
- Difficultés à définir les niveaux d'impact -> temporalité : sensation de vivre le niveau 2 pour certains impacts
- Difficultés à définir les indicateurs -> technicité + outil qui comporte 1 seul indicateur

III. LIFE eau et climat: résultat du test

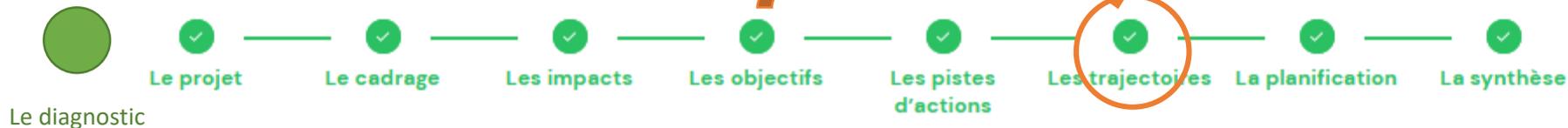


- Plus de 60 pistes d'action évoquées
- Analyse multicritère de l'outil: **aucune action établie par le groupe de travail ne ressort comme inadaptée**
- **Des actions transversales aux 3 projets:**
 - Sensibilisation, communication
 - Formation, connaissances
 - Restauration des milieux aquatiques/cours d'eau

REX

- Analyse multicritère qualitative, uniquement pour une 1^{ère} approche
- Manque d'ergonomie
- Manque des outils de « sortie » pour le travail en atelier

III. LIFE eau et climat: résultat du test



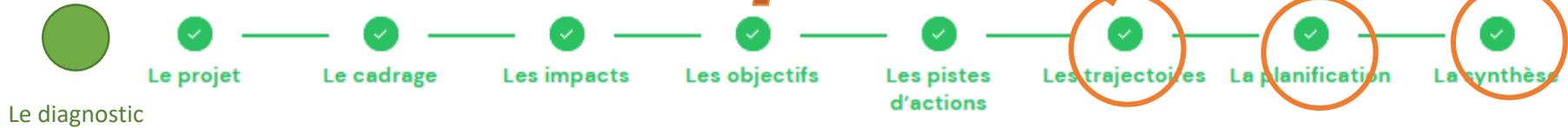
Atelier 2 du 28 septembre 2023

Projet 1 - Capacité d'autoépuration/sensibilité à l'eutrophisation des cours d'eau

Sous l'effet de la température et en présence de nutriments (azote et phosphore) et de lumière, des algues ou/et des macrophytes prolifèrent dans l'eau mais aussi sur le substrat. Des réactions en chaîne s'ensuivent au sein des autres compartiments biologiques avec des conséquences sur les cycles biogéochimiques (accumulation de matières organiques, toxicité, anoxie, ...), les dynamiques des communautés biologiques et Analement l'évolution de l'écosystème aquatique dans son ensemble. A terme, l'ensemble des communautés sensibles laissent place C des espèces plus opportunistes générant de fait une perte de biodiversité. Le phénomène est largement accentué dans les milieux lenticques où le temps de résidence de l'eau est plus important

- Objectifs d'adaptation**
- développer la sensibilisation axée sur les risque de pollution des eaux
 - limiter les impacts chimiques et organiques sur les cours d'eau
 - limiter le ruissellement et améliorer l'infiltration des sols
 - reconquérir la qualité des écosystèmes aquatiques des sites et zones humides

III. LIFE eau et climat: résultat du test



Atelier 2 du 28 septembre 2023

Capacité d'autoépuration/sensibilité à l'eutrophication des cours d'eau

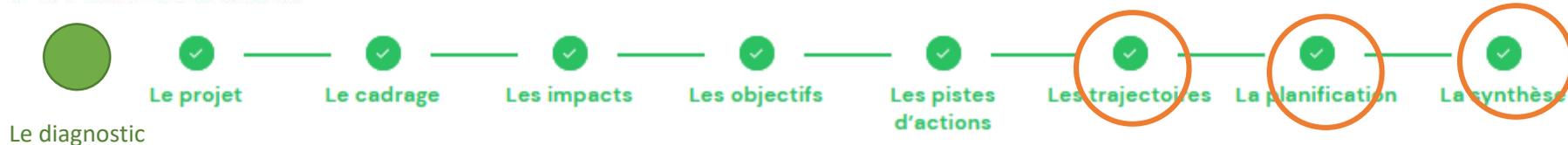
Sous l'effet de la température et en présence de nutriments (azote et phosphore) et de lumière, des algues ou/et des macrophytes prolifèrent dans l'eau mais aussi sur le substrat. Des réactions en chaîne s'ensuivent au sein des autres compartiments biologiques avec des conséquences sur les cycles biogéochimiques (accumulation de matières organiques, toxicité, anoxie...), les dynamiques des communautés biologiques et finalement l'évolution de l'écosystème aquatique dans son ensemble. A terme, l'ensemble des communautés sensibles laissent place à des espèces plus opportunistes générant de fait une perte de biodiversité. Ce phénomène est largement accentué dans les milieux lotiques où le temps de résidence de l'eau est plus important.

17/8

développer la sensibilisation axée sur les risque de pollution des eaux

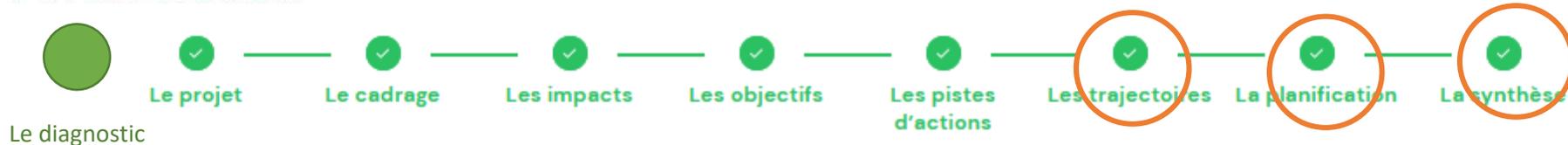


III. LIFE eau et climat: résultat du test



Demande en eau agricole	
<p>Les productions agricoles sont dépendantes de la disponibilité en eau. Cette dépendance est d'autant plus forte que les réserves utiles des sols sont faibles et que les assolements mis en place sont dépendant de l'irrigation agricole.</p>	
Objectifs d'adaptation	Optimiser les prélèvements d'eau pour les pratiques culturales
	Agroforesterie
	Maintien de la filière élevage dans un contexte de changement climatique
	reconquérir les milieux pour une agriculture résiliente
	Mutualiser les connaissances et améliorer l'accès à l'information sur l'eau

III. LIFE eau et climat: résultat du test



Déséquilibre quantitatif structurel	
<p>Essentiel à la vie quotidienne comme aux activités économiques et aux loisirs, l'accès à l'eau est au cœur des sociétés humaines, à l'image des puits et des fontaines au centre des hameaux et des villages. Les volumes des prélèvements, en eaux souterraines ou dans les cours d'eau et les plans d'eau, et la part d'eau consommée varient selon les usages. Toutefois, lorsque les prélèvements pour les besoins humains sont supérieurs aux ressources disponibles on observe une aggravation des débits d'étiage, une baisse tendancielle des niveaux de nappes etc</p>	
Objectifs d'adaptation	mobiliser les acteurs, valoriser le territoire et créer une culture commune autour de l'eau
	adapter les systèmes agricoles au déséquilibre quantitatif
	sécuriser la ressource en eau et optimiser les usages pour réduire les prélèvements
	améliorer la connaissance et la qualité des milieux aquatiques

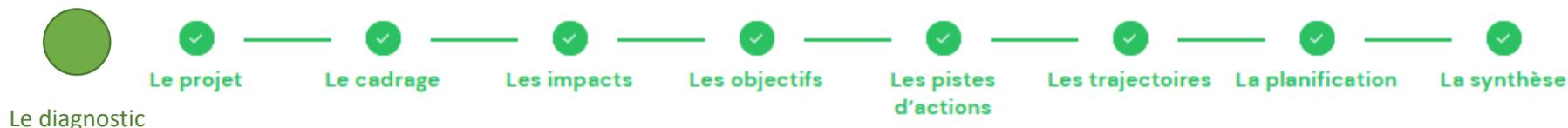
III. LIFE eau et climat: résultat du test



Les éléments structurants en terme d'impact sur le document de planification « SAGE » : une douzaine de questions guides de l'outil:

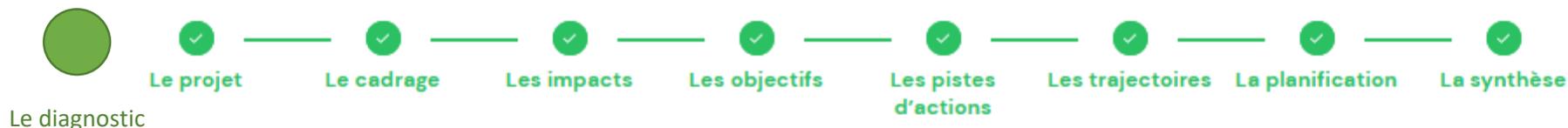
1. Est-ce que les impacts du changement climatique compromettent l'atteinte des objectifs du SAGE, si oui lesquels ?
2. Quels objectifs du SAGE participent à l'adaptation au changement climatique ? Peuvent-ils être repris dans le cadre de cette étape ?
3. Est-ce que le diagnostic amène la formalisation de nouveaux enjeux ? De nouveaux objectifs ?
4. Est-ce que certaines actions en cours ou prévues (dont règles) sont rendues obsolètes ?
5. Lesquelles participent à l'adaptation ?
6. Les trajectoires identifiées engendrent-elle la mise en œuvre de beaucoup de nouvelles actions (qui ne sont pas planifiées dans le SAGE actuel) ?

III. LIFE eau et climat: résultat du test



7. La démarche mène-t-elle à intégrer dans le PAGD du SAGE de nouveaux enjeux / orientations / dispositions liés à l'adaptation au changement climatique ?
8. La démarche d'adaptation au changement climatique mène-t-elle à modifier, voire supprimer, certaines dispositions du PAGD voire orientations ?
9. Est-ce que les enjeux soulevés par le changement climatique (et les réponses aux questions précédentes) mettent en avant la nécessité de réviser le SAGE ?
10. Quels objectifs font déjà partie du SAGE actuel et ont été (ou sont en cours de) mis(e) en œuvre ? S'il y en a, quels objectifs faisant partie de la stratégie d'adaptation au changement climatique seront conservés lors de la prochaine révision du SAGE, en fonction de l'évolution constatée des impacts ?
11. S'il y en a, quelles actions faisant partie de la stratégie de l'adaptation au changement climatique seront conservées lors de la prochaine révision du SAGE, en fonction de l'évolution constatée des impacts ?

III. LIFE eau et climat: résultat du test



Exemple:

3 -Est-ce que le diagnostic amène la formalisation de nouveaux enjeux ? De nouveaux objectifs ?

- lutte contre les incendies
- bonne santé des sols (urbains, agricoles et forestiers)
- aménagement du territoire (désimperméabilisation, haies...) et lien avec les documents d'urbanisme
- agrosystème dans son ensemble (pratiques, filières etc) et non plus la seule entrée « irrigation »
 - Exemple: Agroforesterie, filière élevage
 - Exemple: Cadrage de la destination de l'eau agricole

4 -Est-ce que certaines actions en cours ou prévues (dont règles) sont rendues obsolètes ?

- le changement climatique ne les rend globalement pas obsolètes mais pas assez "dimensionnées".
 - Exemple: règle 1 qui fixe les volumes prélevables / le protocole de G Volumétrique -> à revoir



Nécessité d'une analyse plus détaillée et d'un travail approfondi

III. LIFE eau et climat: résultat du test

□ Les éléments produits

- 2 rapports

- > *Que se passe t'il sur le territoire ?*

 - Rapport 1/2 - Chapitre 2 : Description du bassin Yèvre-Auron

 - Rapport 1/2 - Chapitre 3 : Le changement climatique sur Yèvre-Auron

- > *Quelles sont les caractéristiques de mon territoire qui font qu'il peut être particulièrement touché ?*

 - Rapport 2/2 – Chapitre 1 : facteurs de sensibilité.

- > *En quoi le changement climatique pourrait aggraver les choses ?*

 - Rapport 2/2 Chapitre 2: impacts potentiels du changement climatique.:

- > *Quelles stratégies adopter dans l'outil de planification qu'est le SAGE pour y faire face ?*

 - Rapport 2/2 Chapitre 3 : Objectifs d'adaptation et pistes d'action

- 1 fiche retour : pour améliorer l'outil

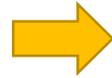
- témoignage



III. LIFE eau et climat: résultat du test

□ Les perspectives

Valider le fait que la phase du test est terminée dans le cadre du LIFE



Sollicitation du Bureau de CLE par
« questionnaire » sur l'avis global sur l'outil

Finalisation des rapports qui semblent pertinents



Validation des documents à la prochaine
CLE (février?)

Les éléments soulevés méritent d'entamer une réflexion de révision du SAGE et
d'évaluer les besoins, étapes et le calendrier d'une telle démarche



Validation dans le programme d'actions
2024

IV. Programme d'action 2024 – état d'avancement

☐ Partenariat CAYAC - BRGM

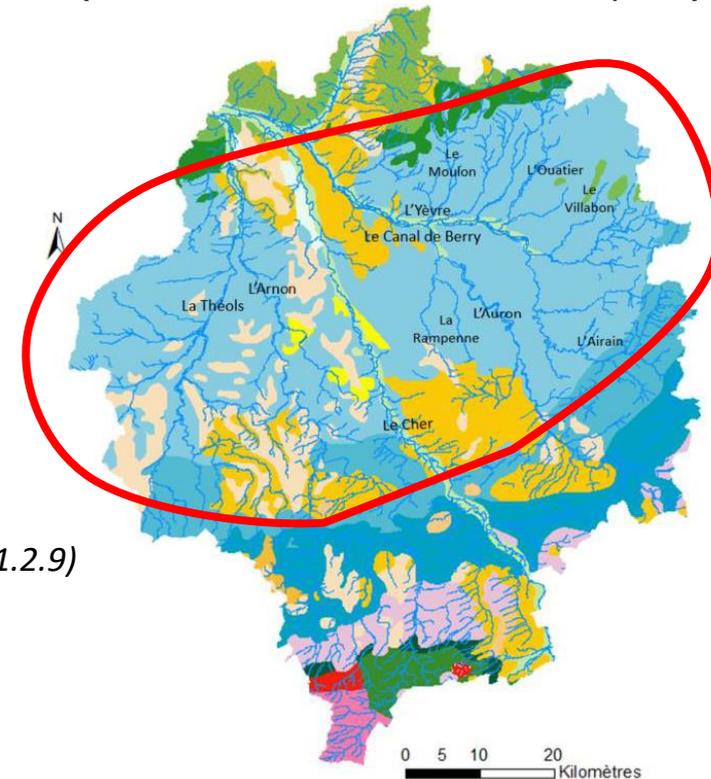
Pilotage, en mutualisation avec le SAGE Cher amont, de l'étude CAYAC (**C**her **A**mont **Y**èvre **A**uron **C**onceptuel)

Bassin classé en ZRE et nappe souterraine en mauvais état quantitatif sur YA

≈ 3 000 km²

25 à 37 millions de m³ d'eau prélevés/an selon les années

≈ 90 % des prélèvements en eaux souterraines



Objectifs de déclinaison du PAGD Yèvre-Auron (dispositions 1.1.4 & 1.2.5 à 1.2.9)

- 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.

IV. Programme d'action 2024 – état d'avancement



- Tâche 1 : Préparation du modèle via des études thématiques spécifiques (géologie, prélèvements, rejets, recharge, évaporation des plans d'eau...).
- Tâche 2 : Construction du modèle hydrodynamique.
- Tâche 3 : Calage du modèle hydrodynamique en régime hydraulique permanent (3A) et transitoire (3B).

Signature Convention: 22/03/2023

Budget (phase 2) : 145 000 € HT

Partenaire : l'EP Loire

IV. Programme d'action 2024 – état d'avancement

- Tâche 1 : rétrospective



-> étude de la géologie, évaluation de la recharge (modèle pluie-débit, analyse climatique, mensualisation des prélèvements d'eau potable: **BRGM** (Bourges Plus)...



-> mensualisation des prélèvements agricoles : **CA18, FDGEADA, OUGC**



-> mensualisation des prélèvements étangs (**SIVY**)



-> mensualisation des rejets de STEU (**CD18 et 36, DDT18 et 36**)



-> effets du Canal de Berry sur les hydrogrammes: **SCB**

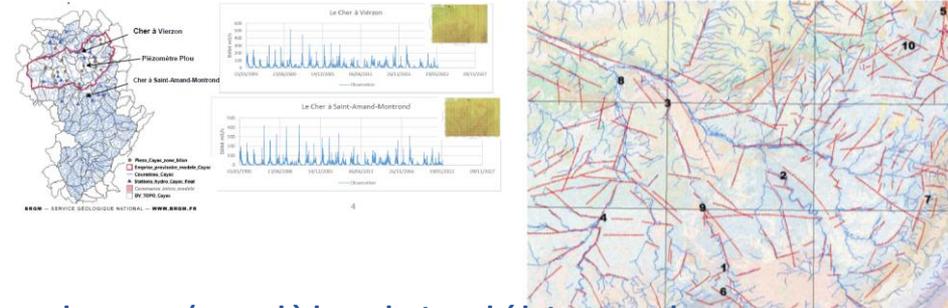


-> amélioration des connaissances des réseaux de drainage (**DDT18**)



-> amélioration des connaissance des forages domestiques (**EPLoire - stage**)

Modèle
V2?



IV. Programme d'action 2024 – état d'avancement

Partenariat CAYAC – BRGM – calendrier, financements

		2022	2023				2024				2025				2026			
			Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4
Concert'eau EEF	Phase 1 - diag	■	■															
	Phase 2 - scénario référence			■														
	Phase 2 - Scénario alternatifs				■	■	■	■	Suspension									
	Phase 3 - étude éco et multicritères									■	■							
	Phase 4 - analyse financière																	
CAYAC2	Construction		■	■	■	■												
	Calage																	
CAYAC	Bilan hydrique																	
	Scénario "conditions naturelles"																	
	Scénario "conditions exploitations"																	
	Scénario vp été/hiver																	
HMUC Cher	Phase préliminaire	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	EdL 4 volets (H, M, U, C)																	
	Prédiagnostic																	
	Diagnostic territorial (VP, DOE, ...)																	
	Programme d'actions																	

CAYAC 3 - prévisionnel = 75 000€ HT

(4 à 5 scénarios d'exploitation * 2 scénarios changement climatique -> Concert'eau Cher)

Financiers potentiels: - AELB 70%

- banque des territoires? CD18?

IV. Programme d'action 2024 – état d'avancement

□ Analyse HMUC Cher

- **14 000 km²**
- **3 SAGES portés par l'EP Loire et SAGE Sauldre**
- **3 régions**
- **7 départements**
- **368 km de sa source à la Loire**



Région	Surface en km ²	%
NOUVELLE-AQUITAINE	1 224	9%
AUVERGNE-RHONE-ALPES	2 455	18%
CENTRE-VAL DE LOIRE	10 014	73%
Total	13 693	100%

IV. Programme d'action 2024 – état d'avancement

	Phasage prévisionnel	Détail
2022	Phase préliminaire	Acquisition de données
2023	Fin de phase préliminaire et début de phase 1	Modélisations (dont CAYAC2) Débit écologique Climat
2024	Fin de phase 1 et pré-diag (priorisation territoriale)	Modélisations (pluie-débits-piézo)
2025	Phase 2 et début phase 3	Croisement des 4 volets et définition des volumes prélevables sur certaines Unité de Gestion (exploitation des modèles)
2026	Fin de phase 3	Concertation pour élaboration des stratégies d'action

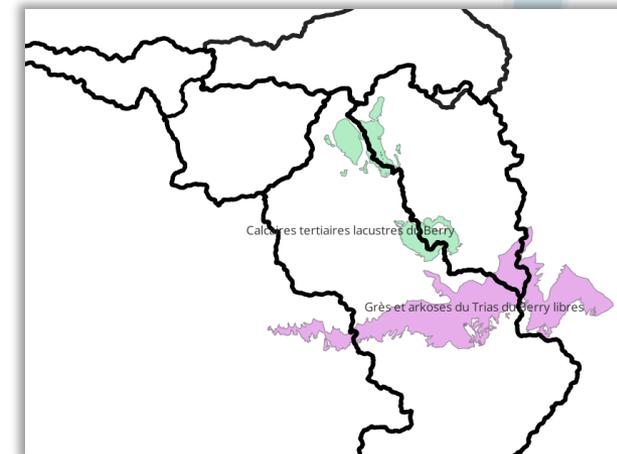
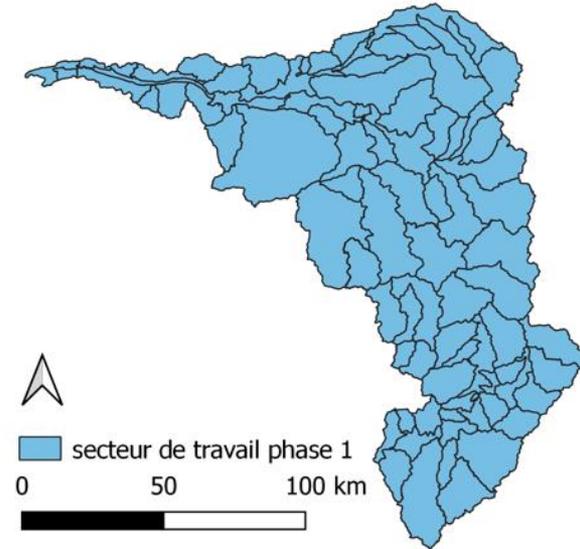


*Environ 3 à 6 mois de plus
que le prévisionnel*

IV. Programme d'action 2024 – état d'avancement

2023:

- 1^{er} découpage en 82 secteurs d'étude
- 40 stations hydrologiques complémentaires
 - OTT Hydromet – dec 2022
 - Commande: 40 stations + 14 jaugeages
 - Mi nov. : 22 stations posées
 - *Carte de travail:* https://www.eptb-loire.fr/Cartographie/html/loire/index_hmuc_cher.html
- Données piézométriques complémentaires
 - CPGF Horizon – juin 2023
 - 2 nappes - 1^{er} campagne de mesures mars/avril
- Volet climat:
 - consultation terminée, attribution dans les prochains jours
- Détermination des débits écologiques
 - Cahier des charges en finalisation



IV. Programme d'action 2024 – état d'avancement

Communication

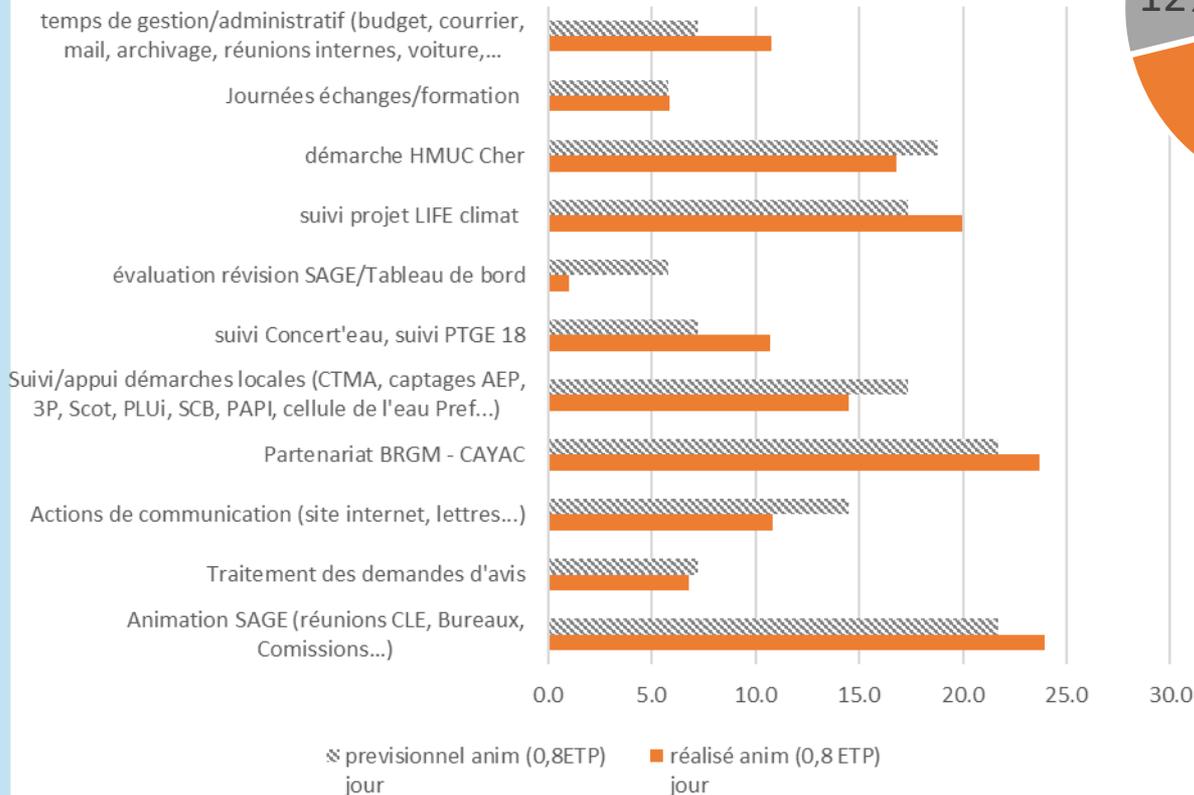
- Lettre technique (4p) dédiée aux eaux souterraines-> *décembre ou janvier 2024*
- 2 lettre d'info web : janvier 2023 ; *novembre 2023 (prévisionnel)*
- 6 vidéos pastilles « Dorian et le changement climatique sur le bassin du Cher » : bilan négatif
- Création d'une page Facebook des SAGE du bassin du Cher portés par l'EP Loire : fev 2023 – 40 abonnés
- Webinaires « CLE en main » - nov 2023
 - anticipation de la sécheresse et sobriété agricole avec le REX du SAGE Durance et de la FDGEDA18 ≈ 40 participants
 - sobriété des usages en eau potable et en industrie avec le REX du SAEP de Graçay et l'entreprise Erasteel ≈ 20 participants
- 3 interventions de l'animatrice: grand public et public spécialisé



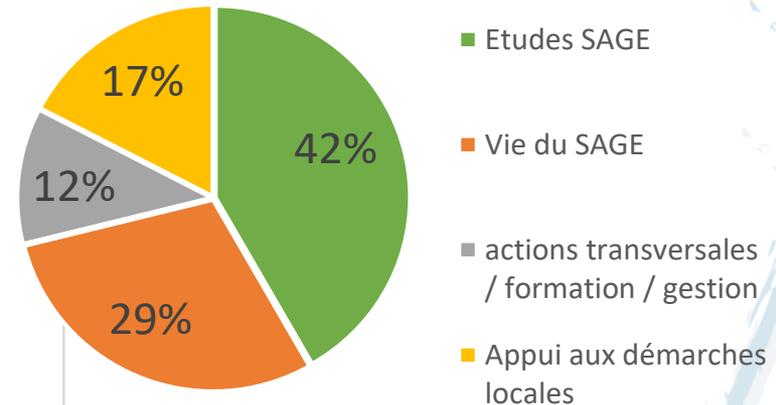
IV. Programme d'action 2024 – état d'avancement

□ Bilan partiel cellule animation

Etat de réalisation 2023 par rapport au prévisionnel
Animatrice principale - au 24/11/2023



Répartition de l'activité de l'animatrice en 2023
(0,8ETP) - provisoire au 24/11



Pas de gros décalages/imprévus



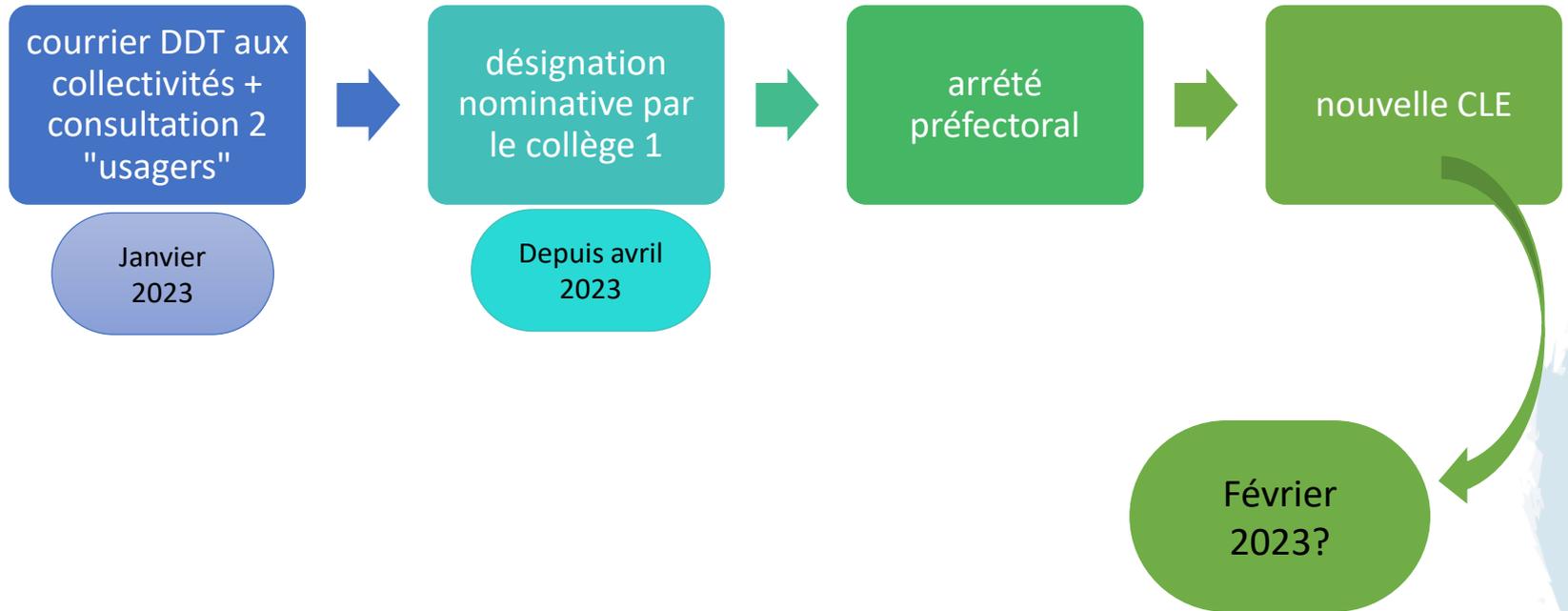
IV. Programme d'actions - 2024

Il est proposé pour l'année 2024 de:

- **maintenir** la cellule animation avec 1 animatrice principale (prévu à temps partiel 0.8ETP) et 0.684 ETP support (appui administratif, financier, technique, géomatique...)
- **poursuivre** la modélisation de la nappe du Jurassique supérieur en partenariat avec le BRGM - projet CAYAC – et **engager** la phase 3 d'exploitation du modèle pour un montant prévisionnel de 75 000 € HT mutualisé avec le SAGE Cher amont ;
- **de poursuivre** la démarche HMUC bassin du Cher, mutualisée avec les SAGE Cher aval et Cher amont en partenariat avec le SAGE Sauldres ;
- **d'entamer** une réflexion de révision du SAGE et d'évaluer les besoins, étapes et le calendrier d'une telle démarche ;
- **de valoriser** le test de l'outil d'intégration du changement climatique dans les documents stratégiques de gestion dans le cadre du LIFE européen Eau et Climat en répondant aux éventuelles sollicitations de retour d'expérience ;
- **de mener** les actions de communication suivantes : créer une maquette « manipulable » et transportable d'un bassin versant pouvant servir de support à des animations grand public ou des ateliers de concertation pour un montant prévisionnel de 15 000€. Cette action est mutualisée avec les SAGE Cher aval et Cher amont, avec lesquels il est également décidé de reconduire les webinaires « CLE en main » et faire vivre la page facebook.



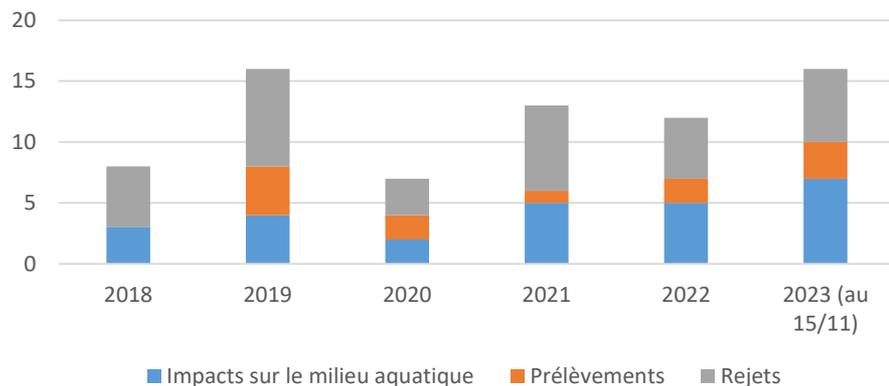
☐ Recomposition de la CLE



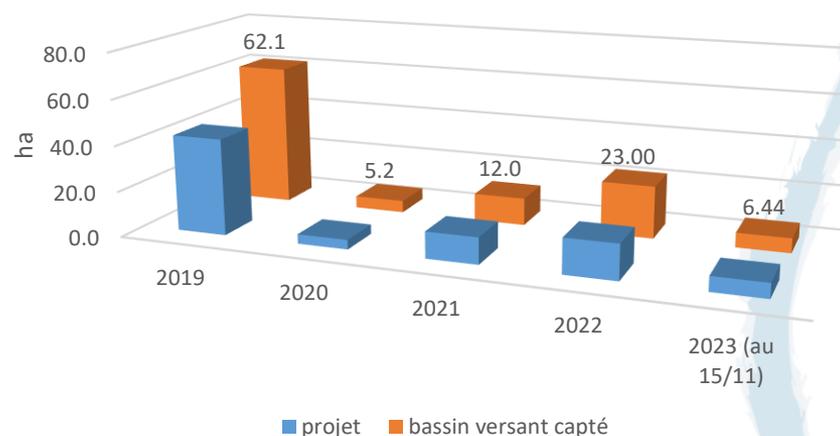
□ Bilan partiel des dossiers de déclaration reçus en 2023

16 copies de dossiers au 15/11

Nombre de dossiers de déclaration reçu par la CLE pour information par thème de la nomenclature IOTA



surfaces concernées par les dossiers d'aménagement visant la rubrique 2.1.5.0 "rejets d'eaux pluviales" (en ha)



On peut noter pour 2023 :

- Les dossiers générant des « rejets d'eaux pluviales » représentent une surface cumulée 6.4ha de projet concernant la même surface de bassin versant
- 2 création de forages AEP pour sécurisation qualitative (pas de nouveaux volumes)
- 1 création de retenue agricole + régularisation prélèvement industriel (golf)
- Nombreux dossier de restauration de milieux aquatiques en décla -> en complément/décalage de dossiers autorisation



Quelques dates:

- **12 décembre** – Concert'eau Cher – atelier de concertation n°4
- **23 janvier** – réunion inter SAGE Bassin du Cher: Yèvre-Auron, Cher amont, Cher aval, Sauldres

Merci de votre attention

Commission Locale de l'Eau
Hôtel du Département
Place Marcel Plaisant
18000 BOURGES

Animatrice: Cécile FALQUE - Bureau B226
Pyramides du Conseil Départemental
6 Route de Guerry, Bourges
06.84.08.50.88 – 02.46.59.15.33