

Projet LIFE Eau&Climat

Supporting long-term local decision-making for climate-adapted Water Management

Dr Sonia SIAUVE, coordinatrice du projet
Office International de l'eau



Journée technique du SAGE
8 novembre 2022

Il était une fois .. Le projet LIFE Eau&Climat



Séminaire national SAGE (2018) :

« Des besoins en termes d'adaptation au changement climatique? »



coordinateur

5 partenaires scientifiques



9 partenaires territoriaux



3,7 M €

Budget total

2 M €

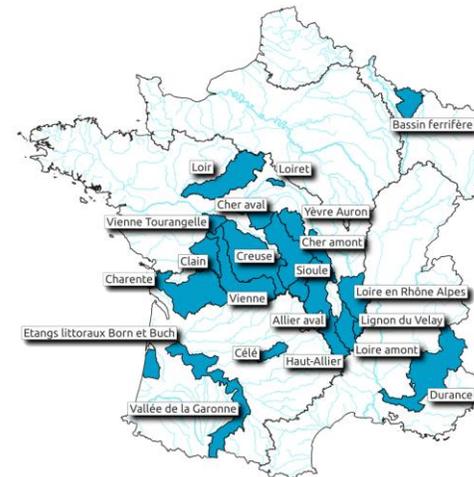
Financement EU

4 ans

14 partenaires

1^{er} Sept 2020

Démarrage



21 SAGE (>10%)
Impliqués dans le projet

4 BESOINS exprimés

Outils pour construire des trajectoires d'ACC

Action C1

Faciliter l'accès aux données

Action C3

Support de scientifiques

Action C4

Conseils pour mobiliser les acteurs

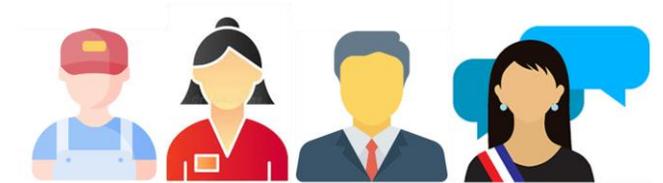
Action C2



« TACCT-Eau »
(ADEME)



Livre blanc des conditions de modélisation hydro-climatique à l'échelle locale



Report of recommendations



toolbox

4 thèmes principaux et 21 actions de démonstrations locales

C1 : Development and validation of 2 tools to support local decision:
 1- diagnosis of a territories vulnerabilities linked to CC
 2- adaptation pathways

test of the 2 tools in 3 river basins

- 2
- 5
- 14

C2 : Stakeholders mobilisation – practices analysis and recommendations

- 6 Réalisation d'un guide et organisation de réunions par SAGE
- 9 Création de supports de comm et organisation de réunions publiques et techniques
- 12 Nomination d'1 Ambassadeur Climat pour sensibiliser et communiquer sur le CC
- 15 Réalisation d'une étude prospective pour définir une stratégie d'adaptation concertée
- 17 Création d'un réseau de référents CC pour favoriser l'émergence de dynamiques locales
- 20 Sensibilisation aux économies d'eau : récupération eau de pluie, formation sur les pratiques herbagères adaptées, diagnostics hydrauliques de plans d'eau

C3 : Ease the access to hydroclimatic data

- 3 Etude de gestion quantitative (HMUC) pour la mise en œuvre du CTGQQ
- 8 Création d'un observatoire citoyen et identification des données/indicateurs possibles
- 10 Suivi de cours d'eau par installation d'échelles limnimétriques et de repères d'étiage
- 13 Utilisation d'images et de données satellitaires pour améliorer l'irrigation agricole
- 18 Etablissement de nouveaux indicateurs CC pour alimenter le tableau de bord SAGE
- 21 Suivi de plans d'eau par installation de sondes et formation des propriétaires

C4 : Reinforce exchanges between pairs and between water managers and scientists

- 1 Modélisation hydrologique du BV (transfert superficiels et souterrains)
- 4 Organisation de journées d'échanges chercheurs-gestionnaires
- 7 Mobiliser les chercheurs pour réaliser une étude prospective (restitution cartographique)
- 11 Etude globale HMUC et définition d'une stratégie quantitative
- 16 Développement d'un outil de modélisation adapté aux plans d'eau littoraux
- 19 Etude socio-économique de l'impact des démarches d'adaptation au CC (projet PYGAR)





Action 3: Etude HMUC interSAGE

« Hydrologie, Milieux, Usages, CLimat »

Objectif : test du service d'accès aux données climatiques par 4 SAGE (Allier Aval, Haut Allier, Yèvre Auron et Cher Amont)



Mobilisation des **données et connaissances** mises à disposition pour :

- réaliser une étude HMUC inter-SAGE
- améliorer l'étude de l'impact du changement climatique sur la gestion des ouvrages de Naussac et de Villerest

Sensibiliser davantage les acteurs locaux (communication et réunions) sur l'impact actuel et futur du changement climatique sur les ressources en eau



Source : <https://www.eptb-loire.fr>



Le projet LIFE Eau&Climat – Lien avec le projet Explore2



Une volonté collective - scientifiques et acteurs de l'eau (cf. Assises de l'eau) - **de renouveler un exercice national** mais en évitant les écueils du projet Explore2070

Les ambitions d'Explore2 :

- ❖ Donner une **vision du climat et de l'hydrologie** sur l'ensemble du territoire métropolitain au pas de temps journalier du **21^e siècle (avec leurs incertitudes)** sur la base des simulations du GIEC récentes (CMIP5)
- ❖ Intégrer **un nombre de points de simulations étendu** (par exemple, limité à 1522 dans Explore2070 pour l'hydrologie de surface), et **un plus grand nombre de modèles** pour mieux quantifier les incertitudes
- ❖ Engager une plus forte **concertation avec les utilisateurs** (agences de l'eau, collectivités, bureaux d'étude, etc.) pour mieux accompagner la prise en main des résultats
- ❖ **Fédérer la communauté hydrologique** pour mieux anticiper des prochaines actualisations



Action 8: Observatoire citoyen pour créer un esprit territoire pour faire face aux impacts du changement climatique à venir

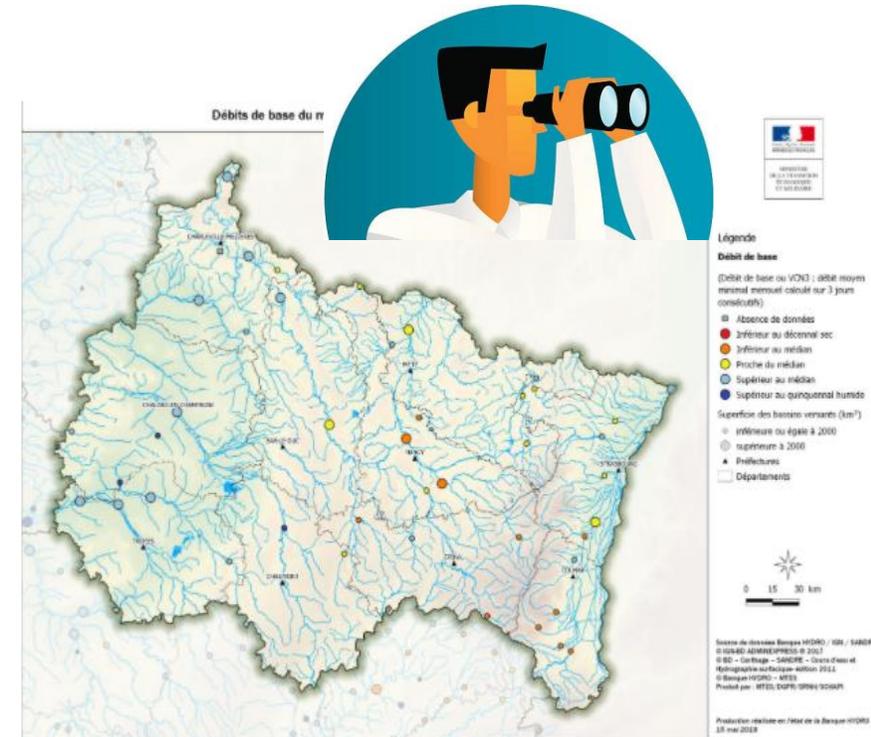
Objectif : Identification des données et observations pouvant être suivies dans le cadre d'un observatoire citoyen

L'expertise scientifique permettra d'identifier les données pouvant être suivies dans le cadre d'un observatoire citoyen

Interprétation et structuration sous forme d'indicateurs synthétiques permettant aux membres de la CLE de s'approprier les enjeux du changement climatique sur son territoire

Identification des acteurs locaux pouvant potentiellement effectuer ces relevés

Mise en place d'une plateforme internet dédiée pour permettre à chaque observateur de rapporter ces observations et de visualiser leur évolution.



Source : DREAL Grand-Est



Action 10: Installation d'échelles limnimétriques sous des ponts

Objectif : Evaluation des effets du CC sur le débits de cours d'eau et information des citoyens

- **Installation de plusieurs systèmes de mesure** pour suivre les cours d'eau, notamment en période d'étiage : échelles limnimétriques, repères d'étiage, sondes de température.

Ces informations seront mises à disposition de tous les usagers de la rivière grâce à des panneaux explicatifs.

- **Partage de données hydro climatiques**, en ligne via l'observatoire de l'eau du SAGE Lignon de Velay :
 - Partage des données de suivi
 - Intégration de données sur le changement climatique issues du projet LIFE



Source : EPAGE Loire Lignon



Action 20 : diagnostics hydrauliques de plans d'eau



Objectif : Suivi de plans d'eau et évaluation de leur impact sur l'état écologique de masses d'eau en aval

Diagnostic de 5 à 7 plans d'eau – mesures de plusieurs paramètres pour définir l'impact cumulé de ces plans d'eau sur l'état écologique des masses d'eau en aval, particulièrement en période d'étiage

Définition de **programmes d'actions hiérarchisés** en fonction des besoins locaux, puis réalisation des **aménagement**s (mise aux normes, effacement...)

Animation auprès des propriétaires de plans d'eau, des acteurs locaux ayant besoin de cette ressource, des services de l'État



Source : SmCLm

Tranférabilité et répliquabilité

Notre **force** / notre **singularité**?



Assister les **acteurs locaux** de la gestion de l'eau tout en assurant le lien et la cohérence avec les instances régionales, nationales et européennes.

Comment ?



Actions de démonstration réalisées sur le terrain dans 21 SAGE participants, portés par les 9 partenaires territoriaux



Lien réalisé avec les institutions majeures françaises (pour le thème « Eau & CC ») grâce à un Groupe de Travail Institutionnel qui suivra le projet : MTE, DEB, ADEME, OFB, 6 AE, 2 ODE, la Région Nouvelle Aquitaine, le MAA et 1 Chambre d'agriculture



Réunions régulières avec un groupe d'experts européens et présentations des outils et résultats du projet lors d'atelier en marge des assemblées générales de l'Euro-RIOB (2023 et 2024)

Merci pour votre attention

QUESTIONS ?

For more information, please contact:

Dr Sonia SIAUVE (OiEau), project coordinator
s.siauve@oieau.fr

Follow us!



#LifeEauClimat



@gesteau



<https://www.gesteau.fr/life-eau-climat>