

COLLOQUE Gestion Quantitative de la Ressource en Eau

SECHERESSES – GERONS LA RESSOURCE EN COMMUN
POUR DES SOLUTIONS ADAPTEES A CHAQUE
TERRITOIRE

ANEB

ASSOCIATION NATIONALE
DES ÉLUS DES BASSINS



Orléans 6 & 7 décembre 2022

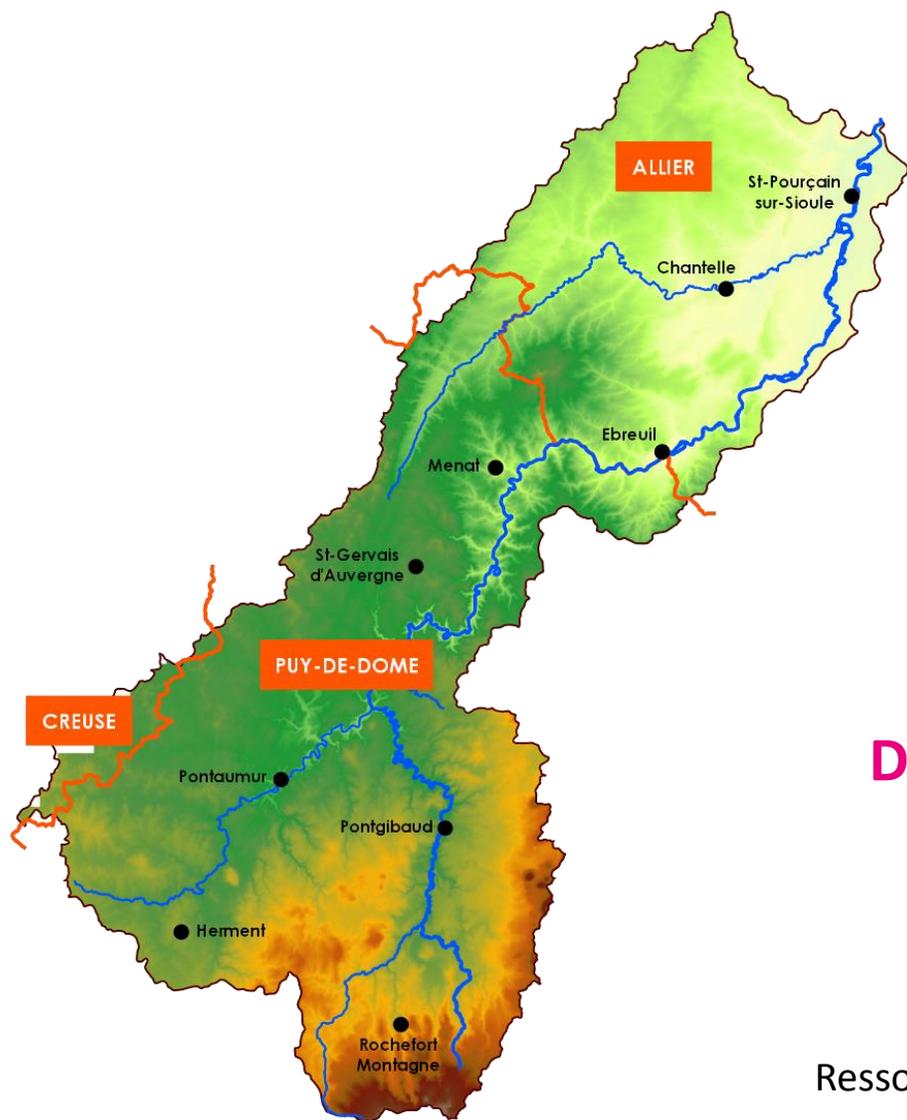
DIAGNOSTIC DES VULNERABILITES AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Retour d'expérience sur le bassin de la Sioule

Céline BOISSON



Le bassin de la Sioule



Un territoire...

2 560 km²
2 régions
3 départements
160 communes

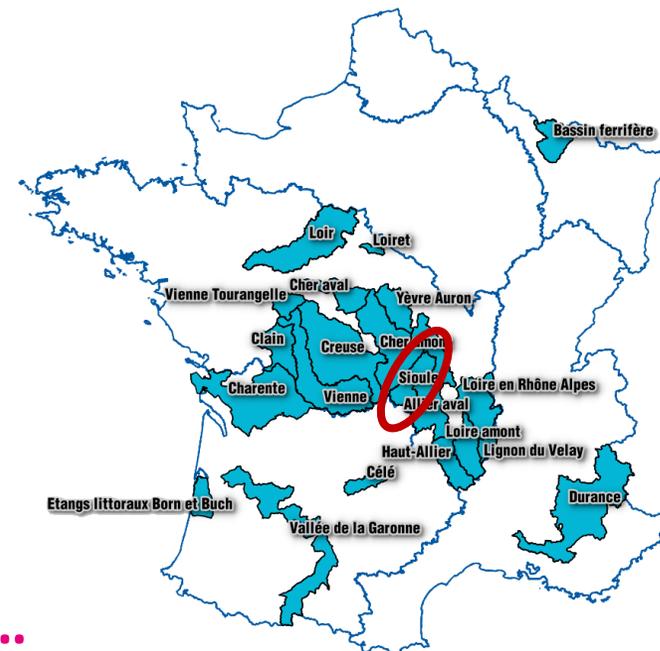
Des hommes ...

63 000 habitants
71% de terre agricoles
28% de forêts et de végétation naturelle
Complexe hydroélectrique Fades/Queuille
3 pôles industriels
Activités touristiques de pleine nature

Des milieux et des ressources...

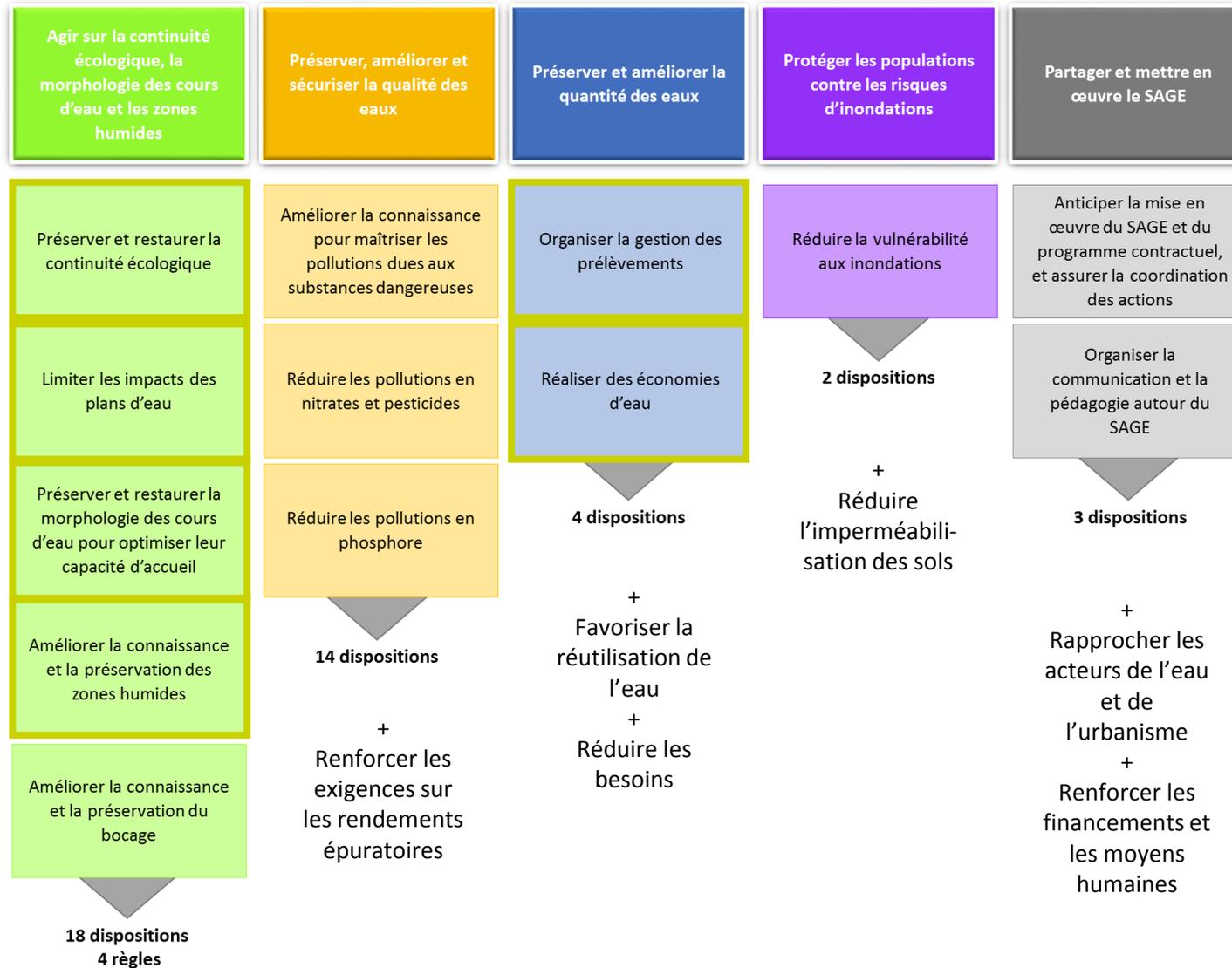
2 300 km de cours d'eau
24 400 ha de zones humides (10%)
6 ENS
29 ZNIEFF
6 sites Natura 2000
Ressources volcaniques (Chaîne des Puys, Mont-Dore)

Les 21 SAGE du projet Life Eau&Climat



Le SAGE Sioule : 5 enjeux, 13 objectifs, 44 dispositions, 4 règles

Approuvé en 2014



Nouvelle priorisation autour de la problématique « ressource en eau »

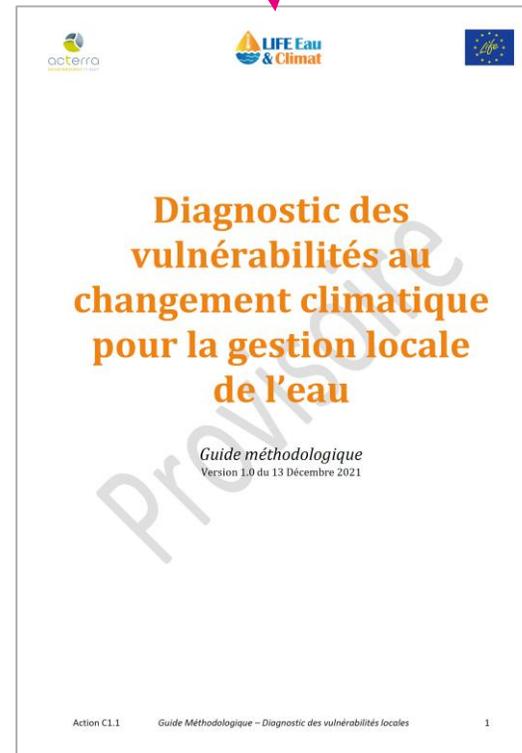
Projet Life = double intérêt

- accès à des experts scientifiques disponibles
- apporter des réponses à la CLE sur le CC

Projet Life « Eau & Climat » : les principales actions

- 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

SAGE Sioule = territoire test



3,7 M€
Budget total

2 M€
Financement EU



4
ans

21 SAGE

14
partenaires



Le guide cible à la fois :

- L'animateur de la démarche
- La personne/structure en charge de la réalisation technique du diagnostic

A chaque étape :

- les objectifs de l'étape et les résultats attendus
- la description de la démarche en termes non techniques
- le contenu technique
- 10 fiches méthodes (7 « techniques » + 3 « animation »)

Les objectifs du diagnostic des vulnérabilités aux changements climatiques

Analyser les conséquences locales (impacts) du changement climatique en lien avec les caractéristiques territoriales (sensibilité) et les projections d'évolution du climat et de l'hydrologie (exposition)

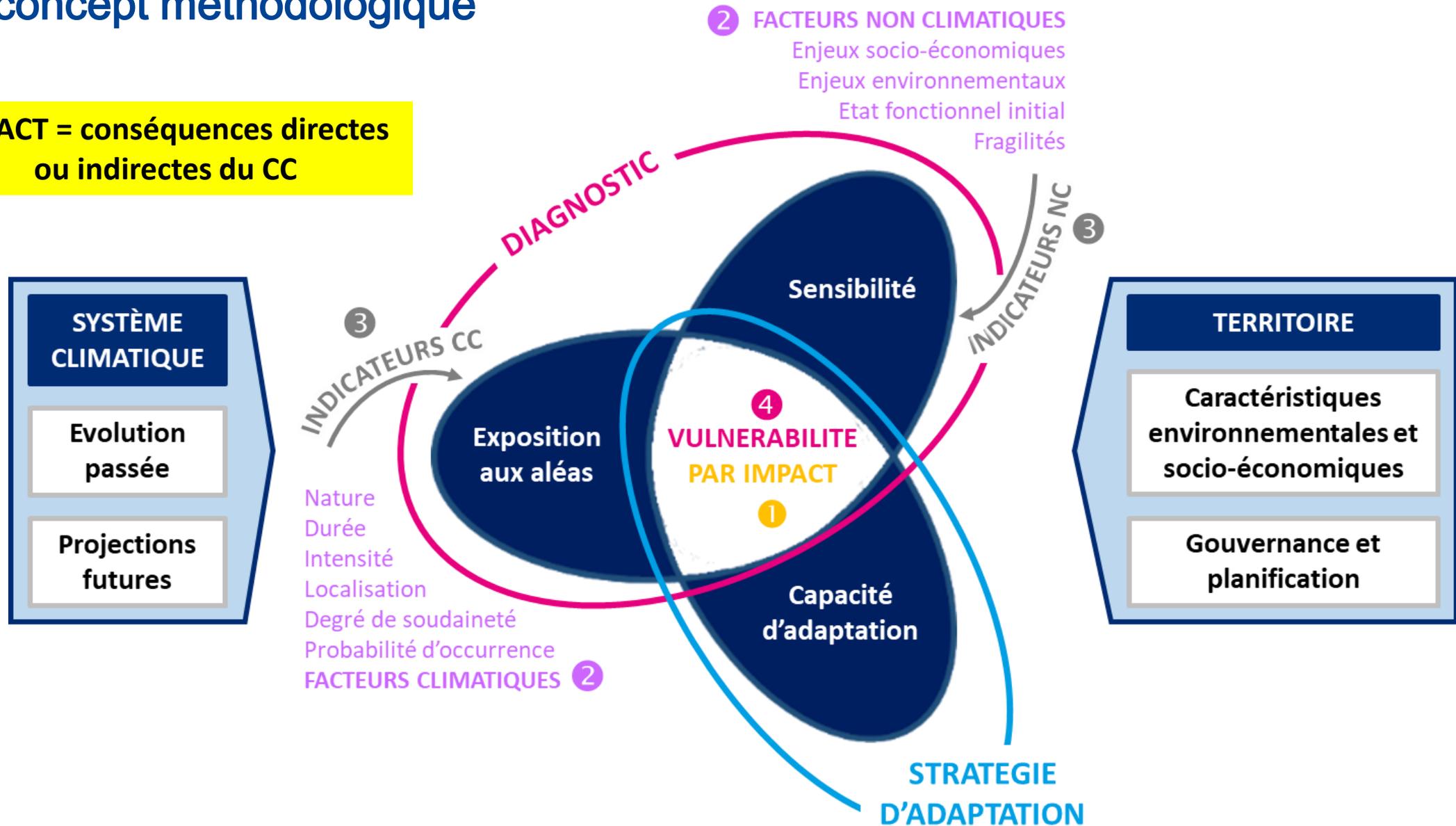
Identifier les axes prioritaires d'action

Préalable à la définition d'une stratégie d'adaptation locale

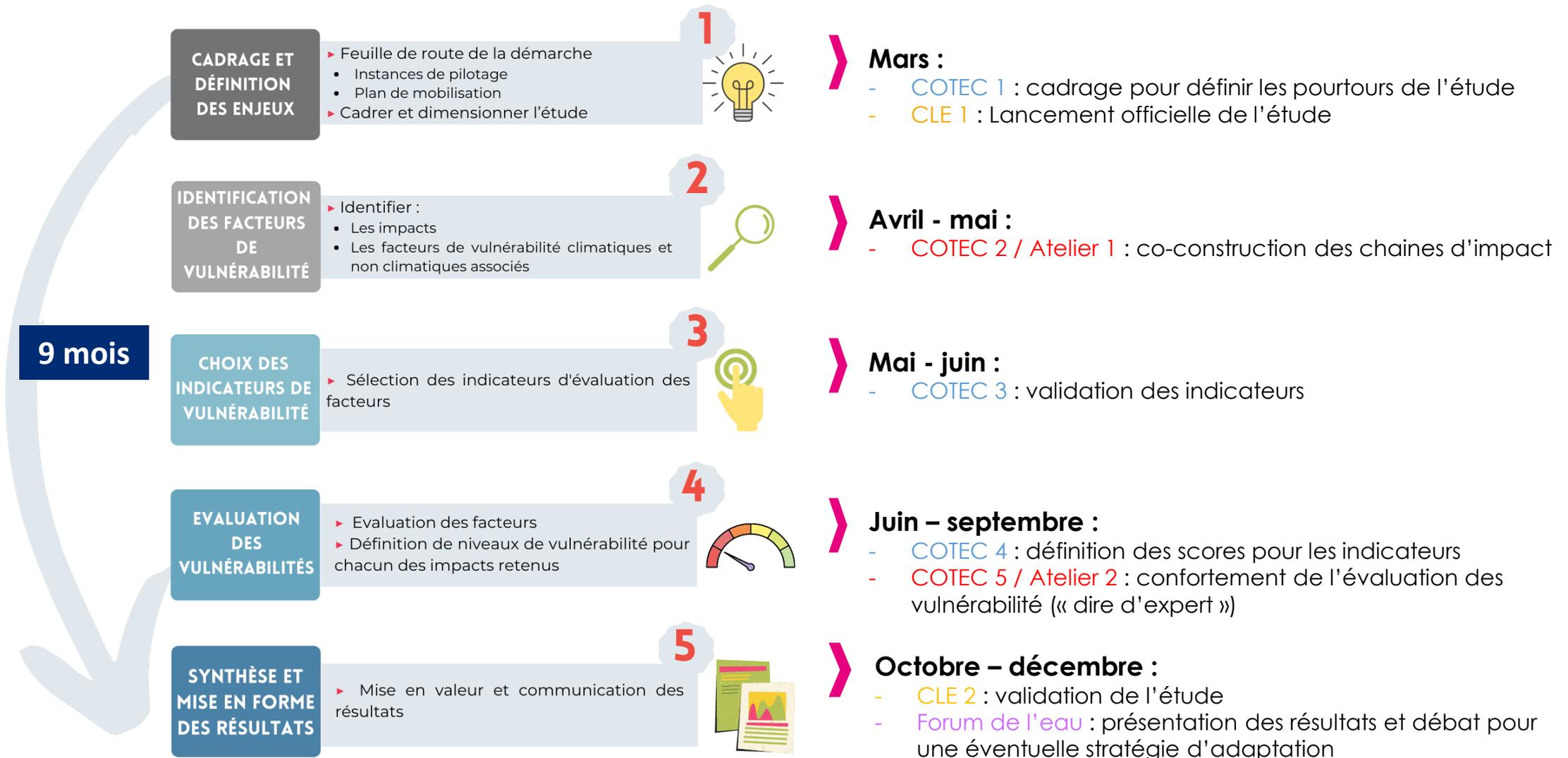


Le concept méthodologique

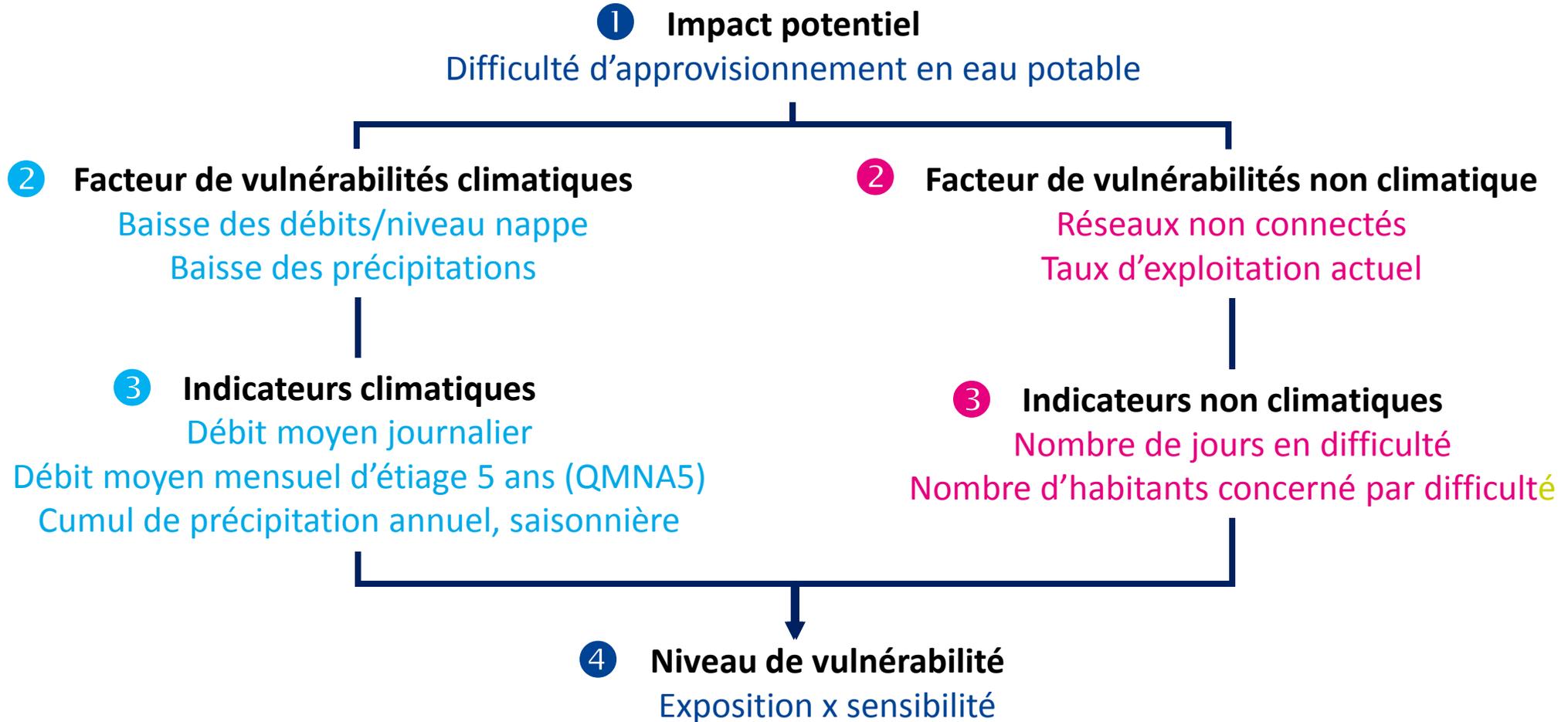
IMPACT = conséquences directes ou indirectes du CC



Le calendrier de mise en œuvre (initialement prévu !)



Exemple : la difficulté d'approvisionnement en eau potable

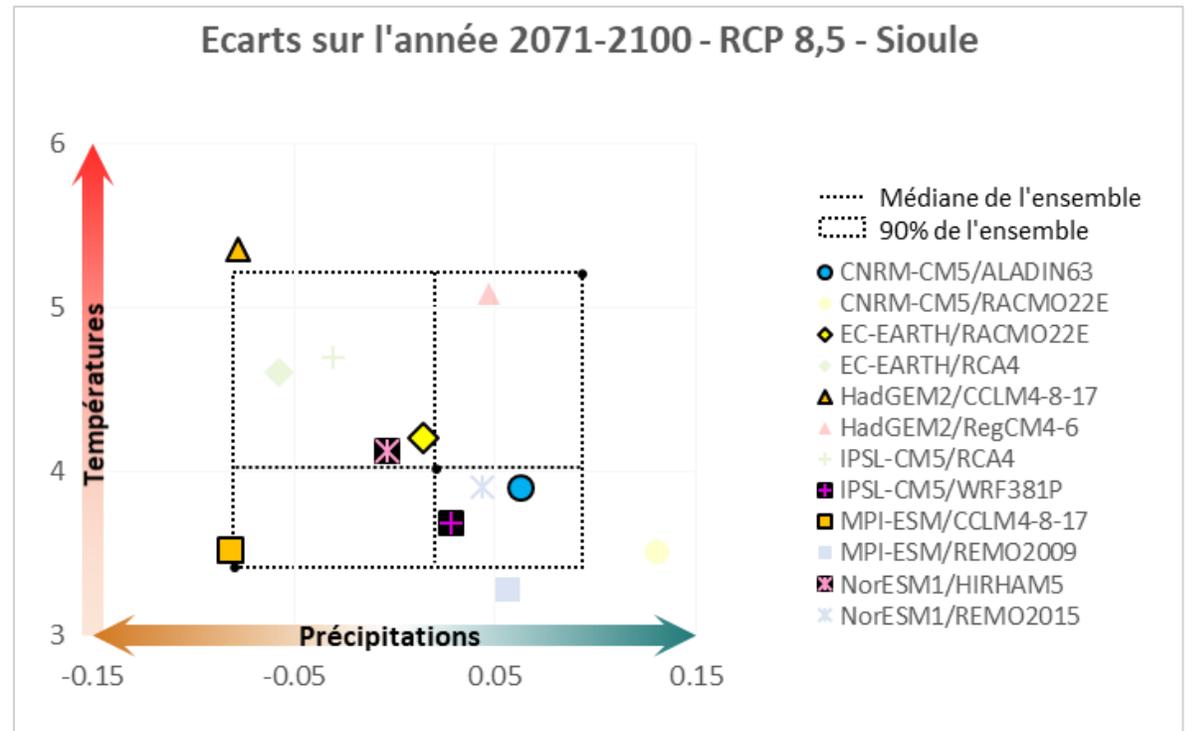


La déclinaison « Sioule » : une réalisation en interne



Focus phase 1 : le cadrage technique

- **Territoire d'étude** : bassin de la Sioule
- **Echelle de travail** : 33 masses d'eau + 6 unités hydrographiques
- **Axe de travail** : diagnostic multi-thématiques (quantité/qualité, milieu/risque)
- **Horizon temporel** : présent (1976-2005) – horizon moyen terme (2041-2070)
- **Simulations climatiques** : données DRIAS-2020 (+AP3C)
- **Simulations hydrologiques** : données DRIAS-2020/SIM2
- **Scénarios socio-économiques** : stable en terme de rejet (RCP 8,5)



Appui important par les scientifiques :

- compréhension globale du sujet
- choix des simulations climatiques représentatives du territoire Sioule
- choix du/des scénarios RCP
- choix de l'horizon temporel
- (choix de modèles hydrologiques)

Focus phase 3 : le choix des indicateurs climatiques (en cours)

► Indicateurs climatiques :

- Température, précipitation, ETP : moyenne mensuelle, saisonnière, annuelle ?

► Indicateurs hydrologiques :

- Année (QMM, Module, débit classé), étiages (QMNA5, VCN3/10/30), crues (QjX) : quel temps de retour ?
- Échelle : comment extrapoler en cas d'absence de données hydrologiques dans DRIAS-eau ?



Comparaison du climat présent simulé et observé pour estimer la robustesse des indicateurs

Travail en variation ou en valeur absolue présent/futur ?

Choix effectués en phase 1 essentiels :

- Échelle : station DRIAS-eau ?
- Nombre des simulations : autant de répliquas
- Nombre de facteurs : autant d'indicateurs à agréger

Bilan partiel du test : déclinaison opérationnel du guide

ANIMATEUR

- + Fiches guides en appui
- + Réalisation en interne valorisante
- + Rencontres très riches avec les scientifiques
- Chronophage pour un animateur
- Prérequis indispensables sur le CC
- Bonne maîtrise des outils cartographiques

CLE

- + **Nouvelle vision du territoire intéressante**
(comparaison des masses d'eau, redéfinition des enjeux, ...)
- **Acteurs locaux vite dépassés, besoin de pédagogie/vulgarisation**

Outil de sensibilisation (Forum de l'eau)

Outil complémentaire à d'autre démarche (HMUC, révision de SAGE)

Bilan : une démarche atypique à la croisée entre chercheurs/gestionnaires

APPROCHE SCIENTIFIQUE



- + Améliorer les connaissances sur le **long terme**
- + Basée sur des **modélisations** comportant un panel d'incertitudes

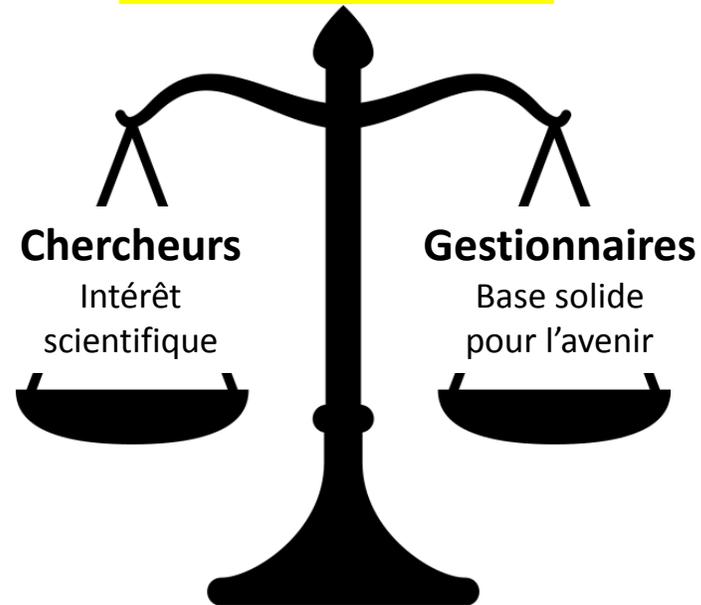
Choix des simulations, des scénarios, ...

Projet Life

opportunité

Animateur

interface



APPROCHE GESTIONNAIRE



- + Répondre à un **besoin immédiat**
- + **Dires d'expert** par nature imparfaits et critiquables

Identification des impacts locaux

Regard critique / assoir les résultats scientifiques



ANEB

ASSOCIATION NATIONALE
DES ÉLUS DES BASSINS

ETABLISSEMENT
**PUBLIC
Loire**

COLLOQUE

**Gestion Quantitative de la
Ressource en Eau**

Orléans 6 & 7 décembre 2022

**SECHERESSES – GERONS LA RESSOURCE EN COMMUN
POUR DES SOLUTIONS ADAPTEES A CHAQUE
TERRITOIRE**

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

*Les présentations seront mises en ligne sur
le site bassinversant.org*

Soutiens et partenaires

