



Ateliers sur le Changement climatique et la ressource en eau Cure - Yonne



Avec le soutien de :



Les ateliers « changement climatique et ressource en eau » Cure-Yonne

- Origine du projet
 - Volonté politique : La charte du PNRM
 - Les outils : Le contrat global « Cure-Yonne » et la compétence GEMAPI
 - L'opportunité : La suite du Projet HYCCARE avec un accompagnement par ALTERRE

Méthode employée

- Les ateliers climats-eau
 - Ateliers participatifs en plusieurs étapes
 - 1^{er} et 2^{ème} ateliers : prise de conscience collective
 - Territoire divisé en deux (amont/aval) car trop grand
 - 2 demie-journées par territoire
 - 3^{ème} atelier : construire un programme d'action commun, 1 journée complète
 - 4^{ème} atelier : détailler ce programme d'actions

Présentation du projet HYCCARE Bourgogne



Avec le soutien de :



Contexte



➤ **HYCCARE Bourgogne :**

HYdrologie

Changement **C**limatique

Adaptation

Ressource en **E**au en Bourgogne

➤ **Constats à l'origine de la démarche :**

- ✓ Le changement climatique **semble peu pris en compte** dans la gestion locale de l'eau en Bourgogne
- ✓ Un des freins identifiés : **la disponibilité de données locales** sur le changement climatique et ses

Objectifs et contenu

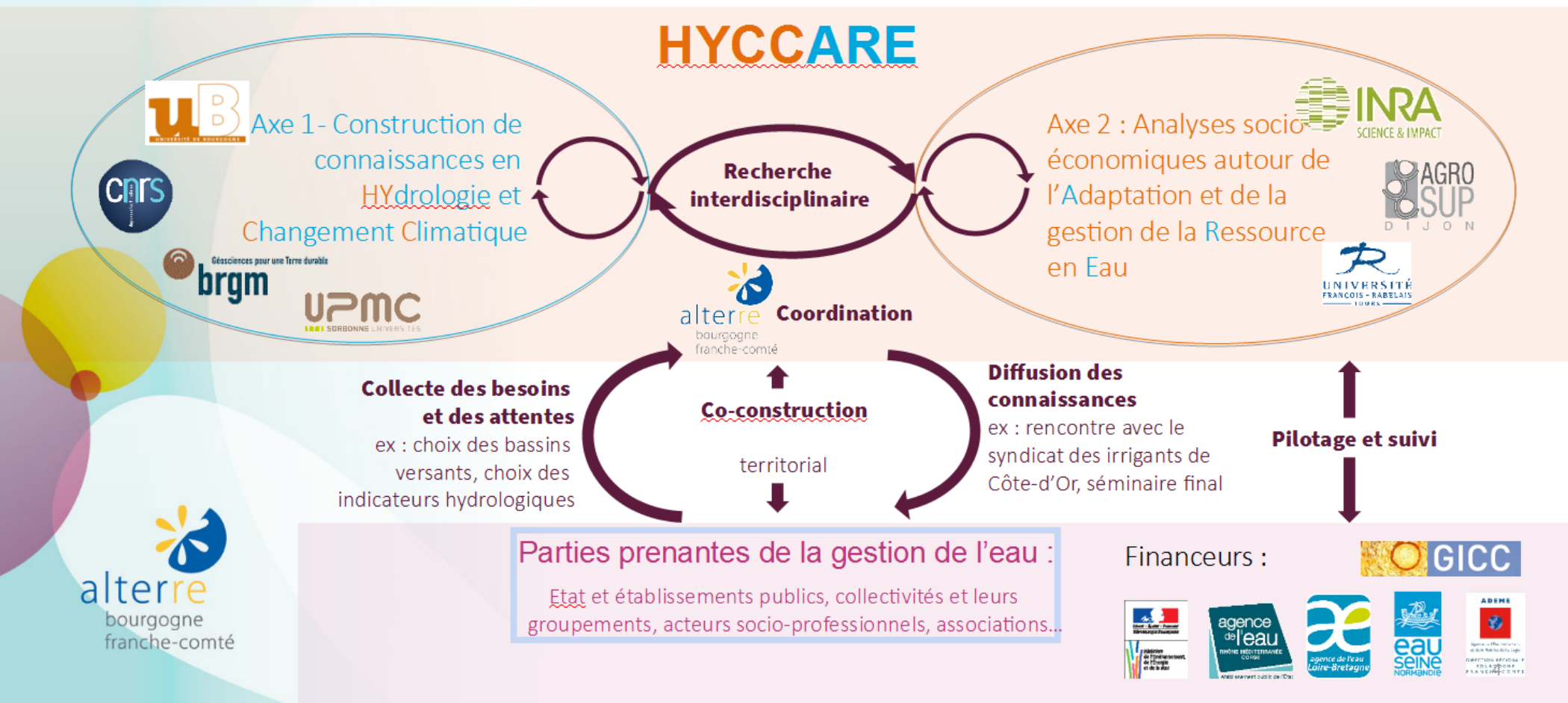
➤ Un projet de recherche-action pour :

« Mettre à disposition des décideurs locaux les outils qui leur permettront de mieux prendre en compte le risque lié aux impacts du changement climatique sur la ressource en eau »

➤ Travaux proposés dans le cadre d'HYCCARE :

- ✓ Produire des données à une échelle fine sur le changement climatique et ses impacts sur la ressource en eau (passés et à venir) et les diffuser (-> axe 1)
- ✓ Analyser comment le changement climatique est intégré dans la gestion de l'eau (-> axe 2)

Fonctionnement



Les observations

➤ Climat :

- ✓ Augmentation de plus d'1°C avec une **rupture** en 1987-1988
- ✓ Peu d'évolution des précipitations avant/après la rupture

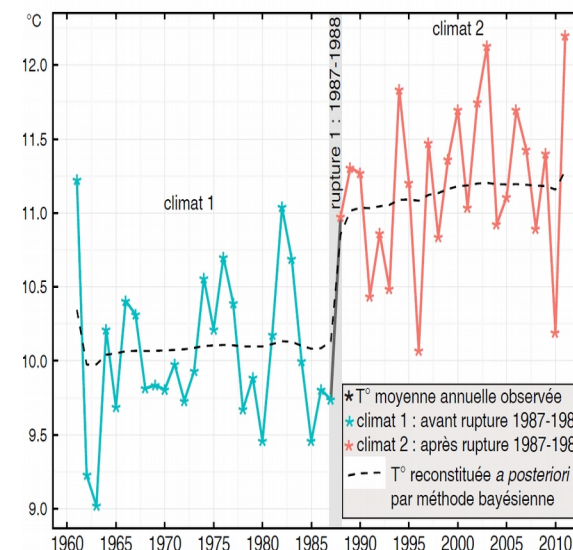
➤ Débits :

- ✓ **Débits en baisse** de janvier à septembre
- ✓ Etiage plus précoce et plus marqué

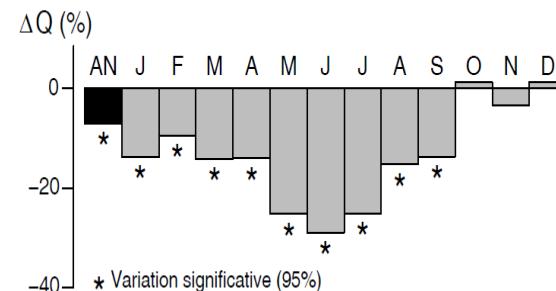
➤ Réserve en eau des sols :

- ✓ Baisse du nombre de jours de percolation
- ✓ Augmentation du nombre de jours de stress hydrique

Évolution des températures moyennes annuelles en Bourgogne de 1961 à 2014 (Richard et Castel 2012, Castel et al. 2014, Brulebois et al., 2016)



Taux d'évolution des débits en Bourgogne après la rupture climatique (Brulebois et al., 2016)



Avec le soutien de :

Les simulations

➤ Des résultats fiables sur les températures :

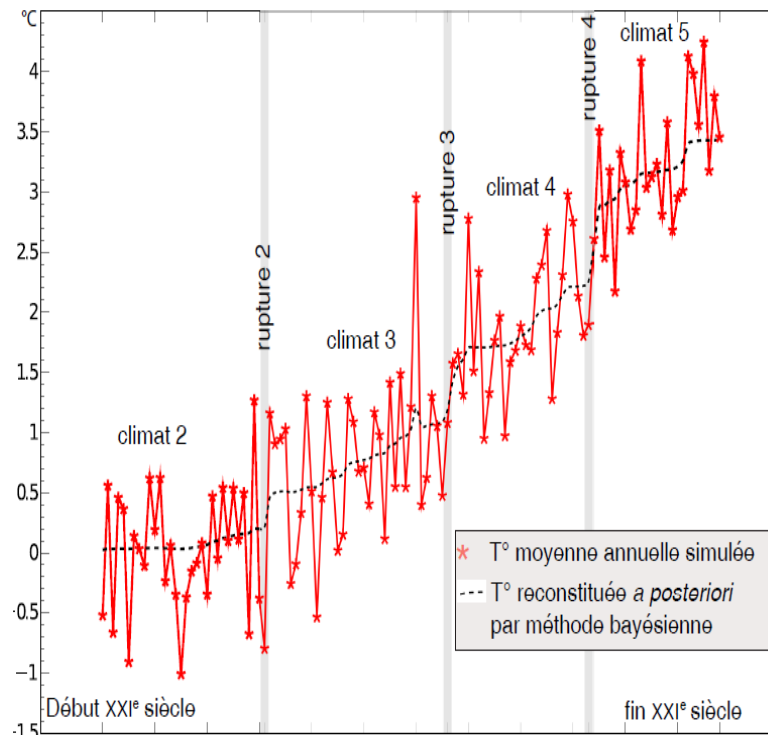
- ✓ **Poursuite du réchauffement par ruptures** et paliers (RCP 8.5)
- ✓ **Incertitudes** sur l'ampleur et le nombre de ruptures

➤ Des difficultés pour simuler les pluies et la ressource en eau :

- ✓ **Pas de simulations des débits dans le cadre d'HYCCARE** (cycle annuel des pluies mal reproduit et biais non constant)
- ✓ **Nouvelles simulations réalisées** avec une autre méthode (thèse Etienne Brulebois)
 - ➔ peu d'évolution des pluies et débits annuels mais **une évolution de leur saisonnalité** avec moins de pluies et de débits en été et une augmentation des pluies et des débits en hiver

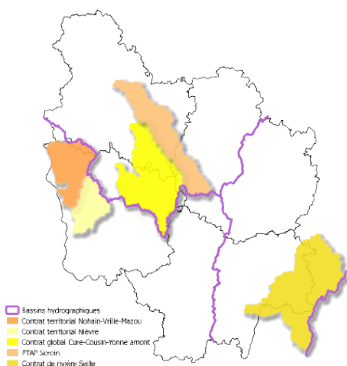
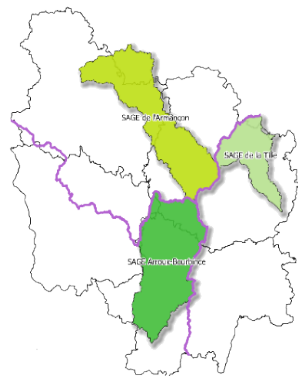
Évolution possible des températures moyennes annuelles en Bourgogne au XXI^e siècle, par rapport à la période 1980-2006

Source : UMR Biogéosciences, Université de Bourgogne/CNRS



L'adaptation des territoires

- Le changement climatique **s'incarne localement**
- Mais il est **peu pris en compte** dans la gestion actuelle de l'eau
- Des **situations de pénurie** existantes mais perçues comme transitoires
- Le changement climatique **réinterroge** la question de la gestion de la pénurie
- Le croisement entre savoirs locaux et connaissances scientifiques permet un **débat riche et concret sur l'adaptation**



Les ateliers eau-climat dans le territoire CURE-YONNE

Objectifs :

- Echanger sur le changement climatique et ses impacts sur la ressource en eau de notre territoire
- Imaginer le futur territoire du bassin versant grâce à un travail créatif de prospective territoriale
- Aller jusqu'à la mise en place d'actions... si le territoire le souhaitait

1ère journée

Prise conscience collective

- Ateliers état d'esprit et interviews mutuelles
 - échanges sur leur perception du changement climatique
 - Résultats : un changement d'état d'esprit pour un nombre important de participants



1ère journée

Prise conscience collective

- Atelier cartes postales : avec photos actuelles, une réflexion a été faite sur l'évolution de ces photos en 2050

Nombreux échanges,
Beaucoup de questions sur l'avenir,
Quelques optimistes mais
surtout des inquiétudes



2ème journée : vers la réflexion

- Atelier Le territoire s'adapte, acteurs et stratégies : Par groupes de 5-6 personnes, une stratégie d'adaptation pour 2050 a été imaginé



2ème journée : vers la réflexion

- Atelier Les chantiers du changement climatique : Par groupe, des fiches projets théoriques ont été remplies

Défi : Adapter la gestion forestière au changement climatique

Porteur de projet :
Association
ornithologique

Usager :
Collégien 15 ans

Le projet : Un oiseau pour la vie
veiller la curiosité des collégiens afin qu'ils prennent conscience de l'importance du maintien et de la sauvegarde des espèces d'oiseaux autochtones
restaurer et/ou créer les milieux forestier propices à leur habitats.

Porteur de projet	rester in
Usager	Charn Moir
Description objectifs, cibles et contenu)	I n l a avec B
Nom du projet	Installation en forêt
	-> Farcia -> La po -> Per -> jeune -> forêt -> Protec -> exploite



3ème journée : vers la construction d'un programme d'actions

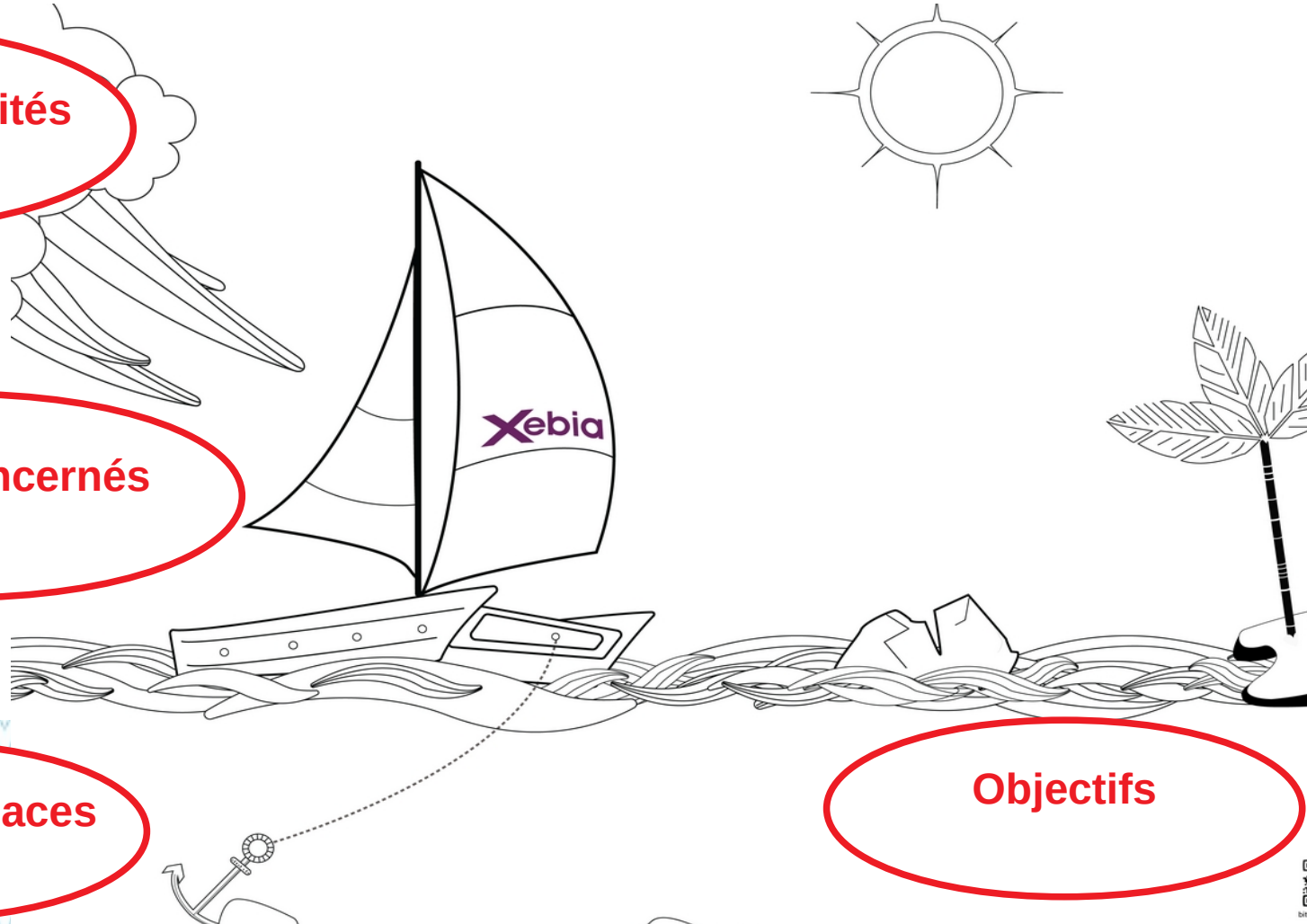
- 1ère étape : Diagnostic partagé

Atous et opportunités

Acteurs concernés

Freins et menaces

Objectifs



3ème journée : vers la construction d'un programme d'actions

- 2ème étape : faire émerger des idées. Par groupes, lister des actions qui sont ensuite validées ou parquées par le groupe
- 3ème étape : prioriser. Les critères sont fixés par le groupe. Ceci permet à chaque participant de voter pour les actions retenues avec les critères choisis
- Résultat : 4 actions retenues
 - Verdir les villages
 - Observatoire de l'eau
 - Guide PLU
 - Zones humides

4ème journée : détailler le programme d'actions

- 4 réunions pour les 4 actions
- En petit comité pour la rédaction
- Validation des fiches actions existantes
- Compléter le contenu des fiches actions
- Porteur de projet identifié...

Action :

Sous-action :

- Action réalisable, pourquoi ?
- Echelle
- Porteur
- Comment convaincre le porteur ? Qui ?
- Développer le contenu de cette action

Les difficultés rencontrés

- Chronophage pour l'organisation
- Nécessite la maîtrise de techniques d'animation
- La recherche de contacts de TOUS les acteurs pour ne pas en oublier
- Comment assurer la mobilisation à long terme
 - 70 personnes aux premiers ateliers puis 20 aux autres
 - ?? qui va travailler sur les actions retenues ? - Forte implication du PARC du Morvan pour que cela fonctionne

Points forts

- Accompagnement initial d'Alterre pour animer les réunions
- Prise de conscience générale
- Échanges entre acteurs de différents univers
- Motivation importante de participants
- Démarrage des actions en faveur de la réduction et de l'adaptation au changement climatique par rapport à la ressource en eau

**Merci pour votre attention
et pour votre engagement dans la
réduction de l'impact du
changement climatique**