



# 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<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> ateliers : prise de conscience collective
      - Territoire divisé en deux (amont/aval) car trop grand
      - 2 demie-journées par territoire
    - 3<sup>ème</sup> atelier : construire un programme d'action commun, 1 journée complète
    - 4<sup>ème</sup> atelier : détailler ce programme d'actions

# Contexte



## ➤ **HYCCARE Bourgogne :**

**H**ydrologie

**C**hangement **C**limatique

**A**daptation

**R**essource 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

# Les simulations

## ➤ Des résultats fiables sur les températures :

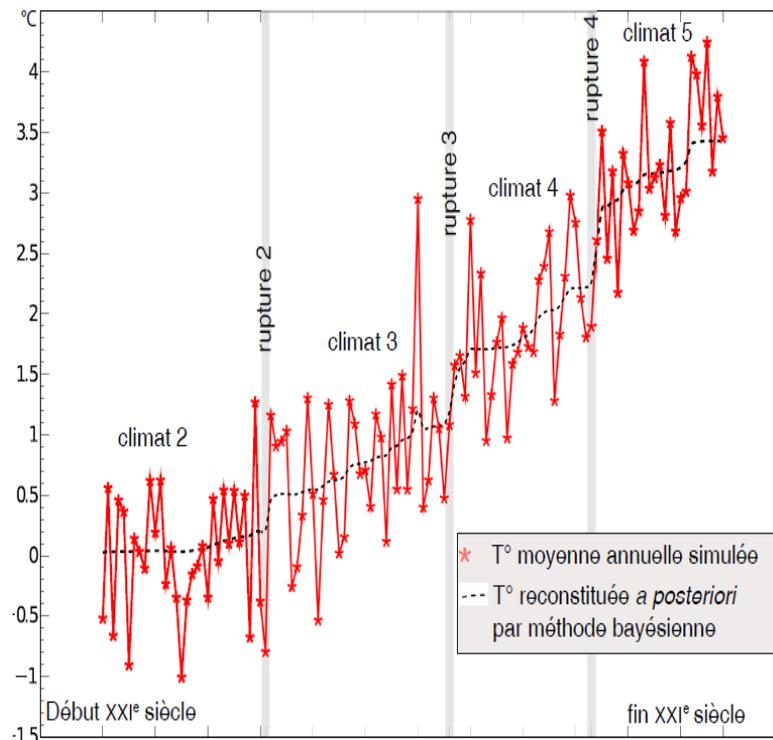
- ✓ **Poursuite du réchauffement par ruptures** et paliers (RCP 8.5)
- ✓ **Incertitudes** sur l'ampleur et le nombre de ruptures

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

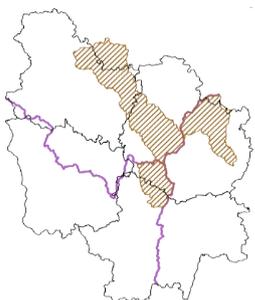
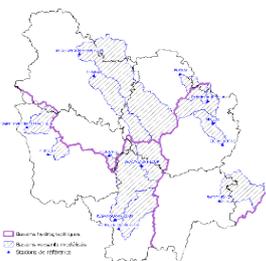
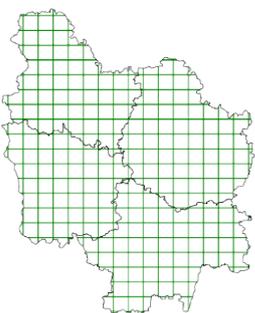
- ✓ **Pas de simulations des débits dans le cadre d'HYCCARE** (cycle annuel des pluies mal reproduit et biais non constant)
- ✓ **Nouvelles simulations réalisées** avec une autre méthode (thèse Etienne Brulebois)
  - ➔ peu d'évolution des pluies et débits annuels mais **une évolution de leur saisonnalité** 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<sup>e</sup> siècle, par rapport à la période 1980-2006

Source : UMR Biogéosciences, Université de Bourgogne/CNRS



# Les observations



## ➤ Climat :

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

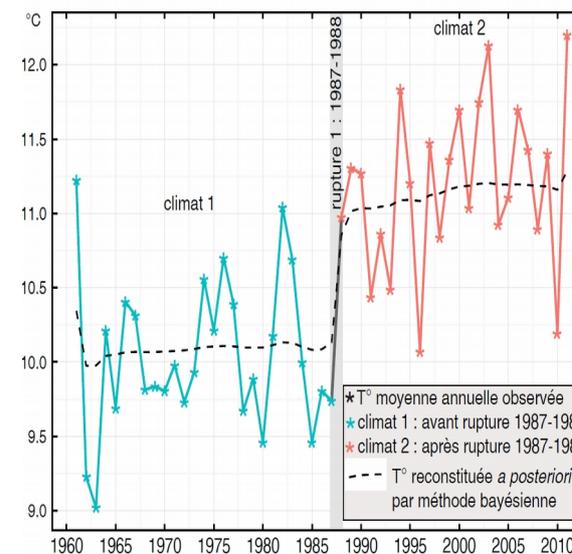
## ➤ Débits :

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

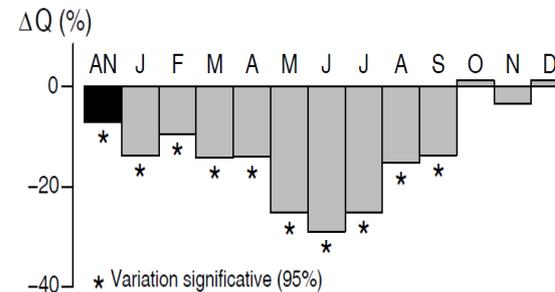
## ➤ Réserve en eau des sols :

- ✓ 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)



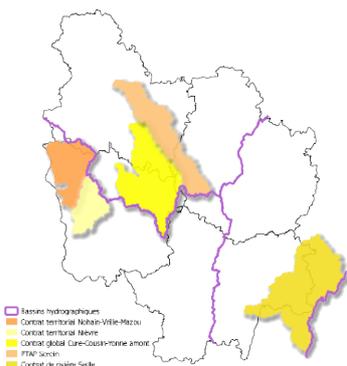
# L'adaptation des territoires



- 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**



# 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

Éveiller 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.

Défi	Préserver les retenir l'eau
Porteur de projet	Chambre Mairie
Usager	Julie, avec BTA
<b>Le projet</b>	
Nom du projet	Installation en forêt qu'
Description (objectifs, cibles et contenu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; Favoriser</li> <li>-&gt; La poly</li> <li>-&gt; Permettre</li> <li>-&gt; jeunes à</li> <li>-&gt; favoriser</li> <li>-&gt; Protection</li> <li>-&gt; exploitants</li> </ul>



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

- 1ère étape : Diagnostic partagé
- 2ème étape : faire émerger des idées
- 3ème étape : prioriser
- 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
- Contenu assez précis
- Porteur de projet identifié

# 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**