



# Le climat change-t-il en Bourgogne ?

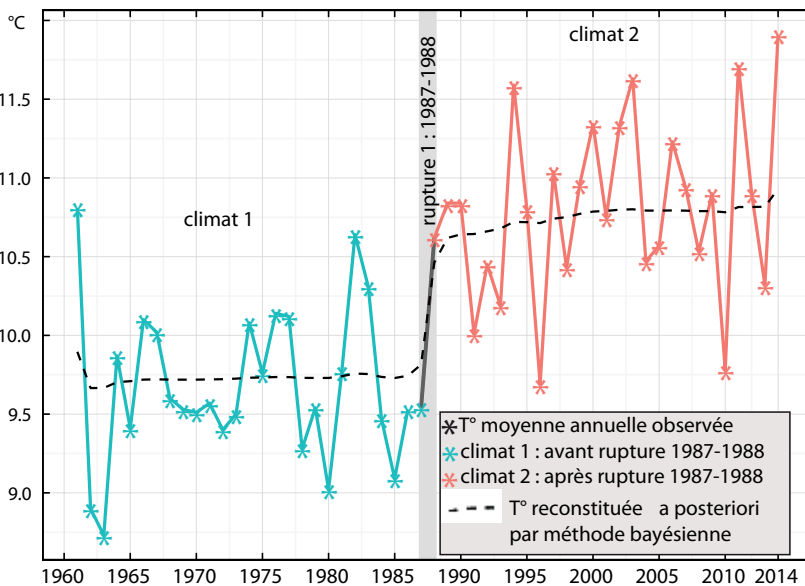


## Qu'observe-t-on ?

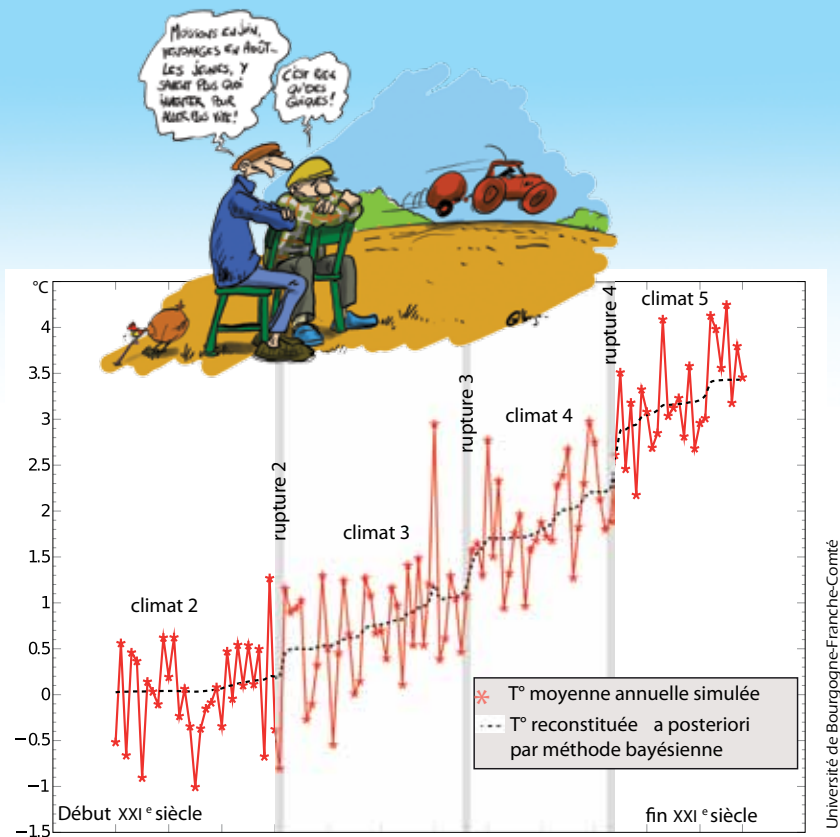
Au sein du laboratoire de climatologie de l'**Université de Bourgogne-Franche-Comté**, des chercheurs regardent de très près l'évolution du climat. Avec les données récoltées sur le terrain (température, quantité de pluie...), ils ont remarqué que chaque année n'était pas forcément plus chaude que celle d'avant, mais que les températures moyennes annuelles augmentaient sous forme de marches d'escalier (réfère-toi à l'astérisque noir et à la courbe noire en pointillés sur le graphique ci-dessous). Un escalier un peu étrange avec des petites marches, des grandes, certaines inclinées.

## Qu'est-ce que ça change ?

Entre les deux climats ci-dessous (le bleu et l'orange), la température a augmenté, par contre pour les quantités de pluie, aucun changement. Pourtant, **le débit des cours d'eau a diminué de 20%. Pourquoi ?** Parce que comme il fait plus chaud, l'évaporation augmente et les plantes consomment plus d'eau. Ceci exige des adaptations de notre part. Les bovins qui boivent dans les rus pourront-ils continuer ? Faudra-t-il leur apporter de l'eau ? Pourra-t-on cultiver les mêmes plantes de la même façon ? Et dans nos maisons, comment faire pour utiliser moins d'eau ? De nombreux défis nous attendent... Sans oublier que le fait d'avoir **un débit qui diminue entraîne une augmentation de la température de l'eau** donc une modification des espèces ainsi qu'une moindre dilution des polluants.



Université de Bourgogne-Franche-Comté



Ce diagramme ci-dessus prévoit que, par étapes, il va faire de plus en plus chaud, selon une évolution un peu chaotique. Dès lors, il ne s'agira pas de nous adapter à un moment donné mais nous devons être en permanence en situation de « nous » adapter. Un climat plus chaud a des avantages et des inconvénients ! Moins de chauffage l'hiver dans nos maisons, on utilisera moins de gaz ou d'électricité. Sauf si on a tous une climatisation l'été ...

### Il existe des solutions :

Tu as sans doute entendu parler des écoquartiers dans les villes ? Des endroits où l'on imagine des constructions avec des toits végétalisés, des arbres, de la circulation d'air, de la récupération d'eau ... Des solutions sont aussi envisagées dans les campagnes comme à Tramayes en Saône-et-Loire (71). La mairie a mis en place des actions pour diminuer le chauffage des bâtiments publics, elle a construit une chaufferie au bois car la commune est entourée de bois, elle n'éclaire plus la nuit ...

## PARTOUT, ON PEUT CHANGER DE PETITES CHOSES POUR VIVRE MEUX ET S'ADAPTER !

### Comment se projeter dans le futur ?

Les chercheurs ne font pas que récolter des données, ils ont des outils mathématiques pour imaginer le futur et regarder ....

**Contact**  
**Yves RICHARD**  
 Professeur, responsable d'équipe CRC  
 Centre de Recherches de Climatologie (CRC)  
 CNRS / Université de Bourgogne-Franche-Comté  
 6 boulevard Gabriel  
 21000 Dijon  
[yrichard@u-bourgogne.fr](mailto:yrichard@u-bourgogne.fr)  
[climatologie.u-bourgogne.fr](http://climatologie.u-bourgogne.fr)