

## AP3C : Adaptation des Pratiques Culturelles au Changement Climatique

### Objectifs

Obtenir des informations localisées pour une analyse fine des impacts du changement climatique en vue d'adapter les systèmes d'élevage du Massif central et de sensibiliser l'ensemble des acteurs.

### Origines

Volonté des agriculteurs de ne plus seulement subir le changement climatique, mais de l'anticiper. Ce projet doit permettre d'entrer dans l'ère de l'anticipation, de la pro-action et plus uniquement dans la réaction.

### Porteurs

Porté par le SIDAM et mené en collaboration avec 11 Chambres d'agriculture (Allier, Aveyron, Cantal, Corrèze, Creuse, Loire, Haute-Loire, Lot, Lozère, Puy-de-Dôme, Haute-Vienne) et en partenariat avec l'Institut de l'Elevage (IDELE).

### Méthode

#### Approche climatique

Quel climat jusqu'en 2050 ? Quelles évolutions de la température, de la pluviométrie et de l'Evapo-Transpiration Potentielle (ETP) ?

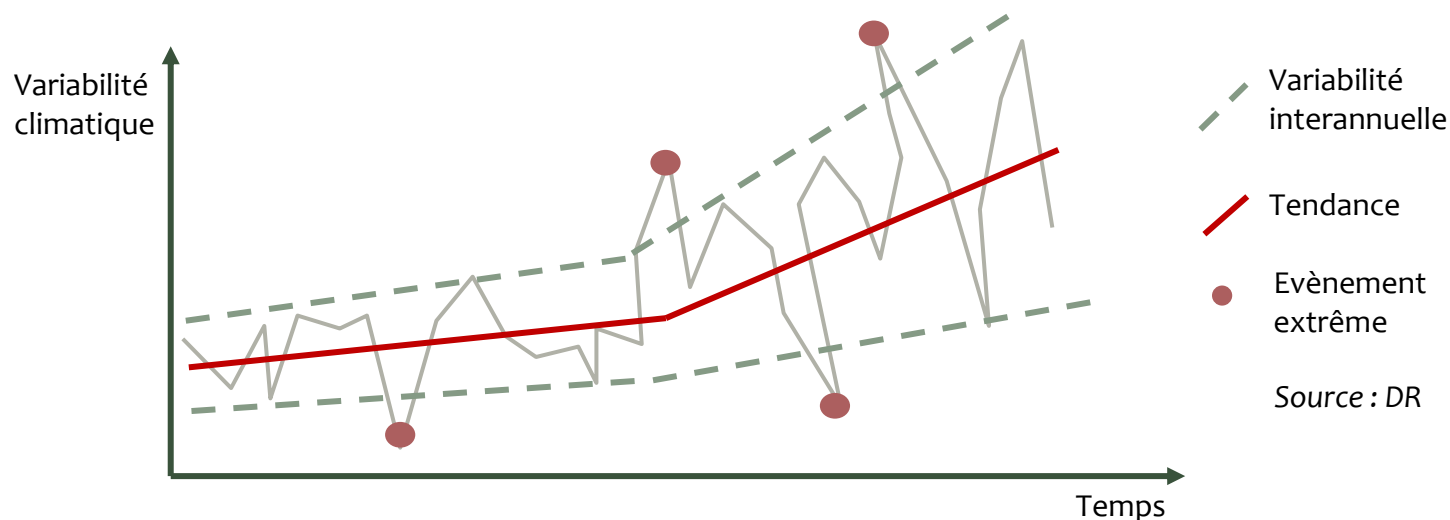
#### Approche agronomique

Quelles conséquences du changement climatique sur les couverts végétaux ? Quelles possibilités d'adaptation à l'échelle parcellaire ?

#### Approche systémique

Quelles conséquences du changement climatique sur le système d'exploitation ? Quelles possibilités d'adaptation à l'échelle de l'exploitation agricole ?

## Un double enjeu d'adaptation à une évolution de tendance couplée à une augmentation de la fréquence des événements rares

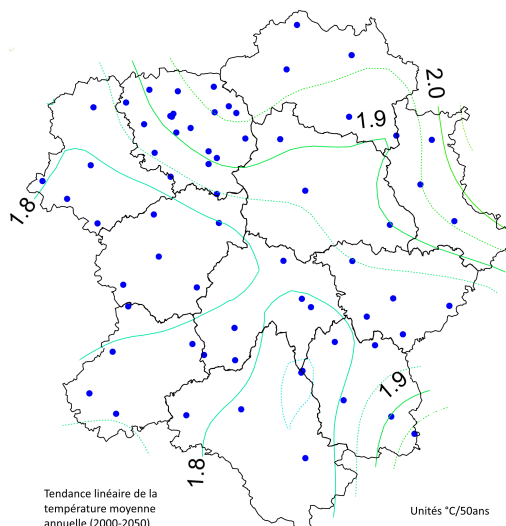


## AP3C : un projet qui crée ses propres projections

- Mobilisation de données météo d'une centaine de stations du Massif central
- Projections à l'horizon 2050

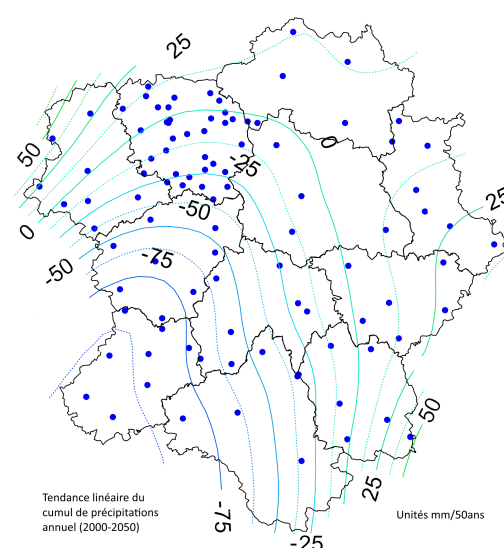
NB : Projections avec hypothèse modérée d'absence d'accélération du Changement Climatique.

## Températures



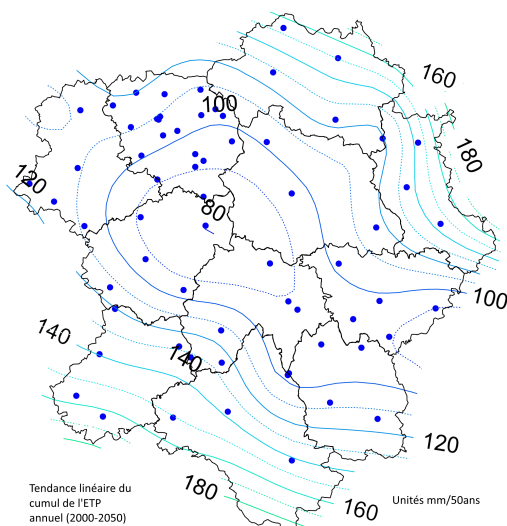
- **Hausse de la température** entre 0,35 et 0,40°C/10 ans en moyenne annuelle
- Plus **marquée vers le nord-est du Massif**

## Précipitations



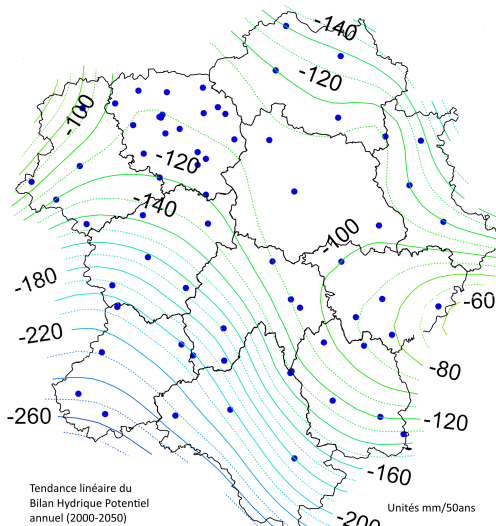
- **Maintien du cumul annuel** de pluviométrie
- Distribution modifiée :
  - **Cumul en baisse au printemps**
  - **Cumul en hausse à l'automne**

## Evapo-Transpiration Potentielle



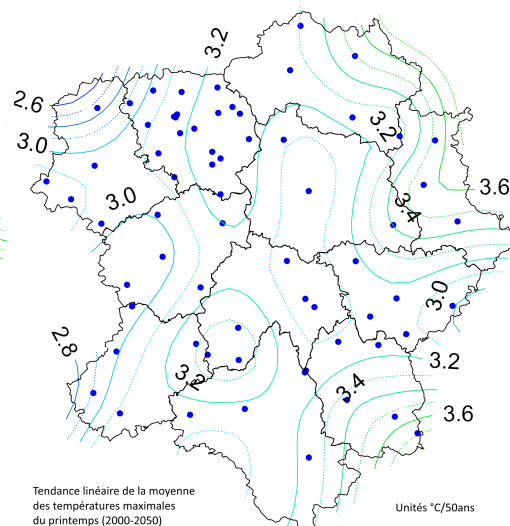
- Cumul annuel de **l'ETP en hausse**
- Augmentation jusqu'à 15% en 50 ans en plaine
- Principalement sur **printemps et été**

## Bilans hydriques



- **Bilan hydrique dégradé** :
  - 100 mm/50 ans au nord-ouest
  - 250 mm/50 ans au sud
- **Notamment sur printemps et été**

## Zoom sur le printemps



Au printemps :

- **Evolution des températures environ 30% plus importante** que celle des températures moyennes annuelles
- **Jours échaudants** plus fréquents