



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction  
Départementale  
des Territoires de  
la Dordogne



■ ÉTATS  
GÉNÉRAUX  
ALIMEN  
TATION

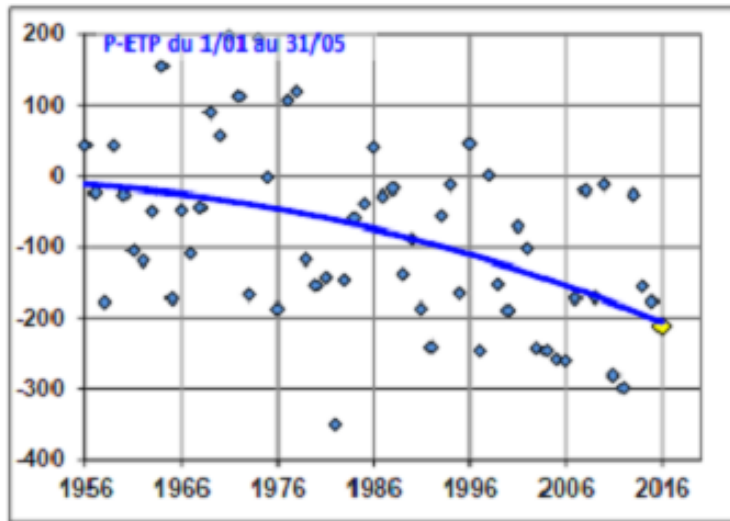
# Le plan d'adaptation pour la Dordogne « Agriculture et changement climatique »

Périgueux, le 13 octobre 2017

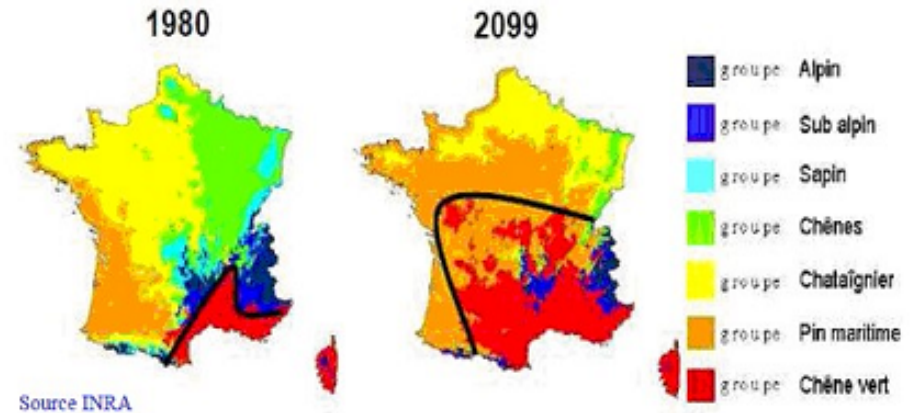


# Changement climatique : évolutions en France

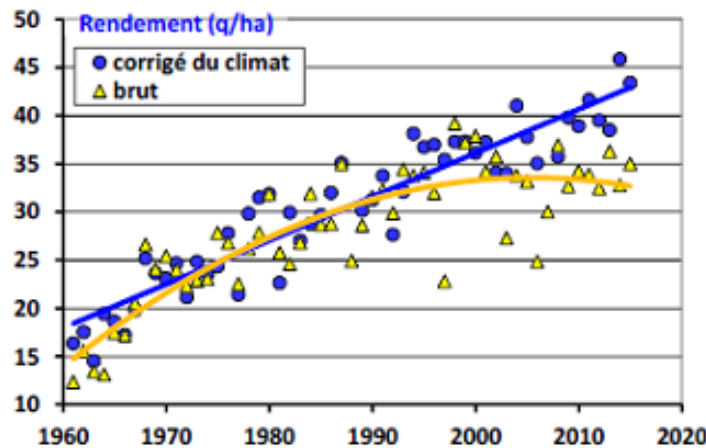
## Bilan hydrique des sols P - ETP à Orange



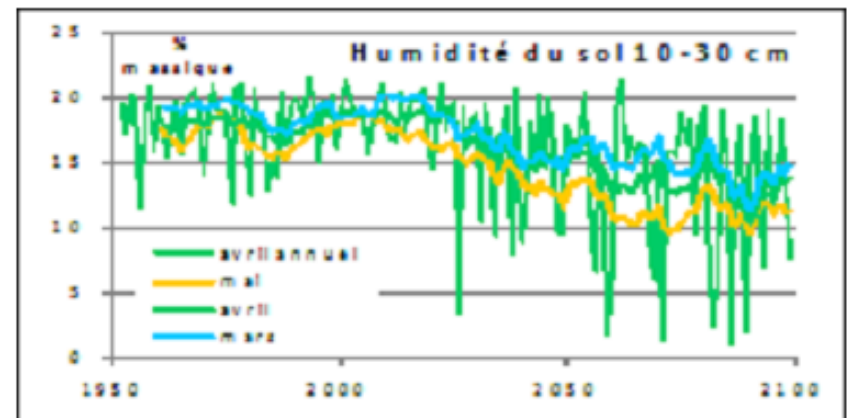
## Aridification / méditerranéisation



## Rendement blé dur avec et sans CC



## Sécheresses des sols



sécheresses agricoles extrêmes annoncées  
dès 2080 sur l'ensemble du territoire <sup>5</sup>



# Enjeux du changement climatique pour l'agriculture

- Augmentation du taux de CO<sub>2</sub> atmosphérique
  - Potentiel de production accru pour certaines plantes (jusqu'à + 20%)
- Augmentation des températures (+1,6 °C pour la période 2020-2050, +3 °C pour la période 2070-2100)
  - Besoins en froid non satisfaits (arbres fruitiers), échaudage (blé), impact sur arômes et polyphénols (vigne)
  - Anticipation des stades phénologiques = raccourcissement des calendriers de culture
  - Augmentation de l'évapotranspiration
- Pluviométrie en baisse et plus irrégulière : baisse du confort hydrique et stress hydrique en période estivale.
- Rôle d'atténuation du Chgmt clim (stockage du Carbone).



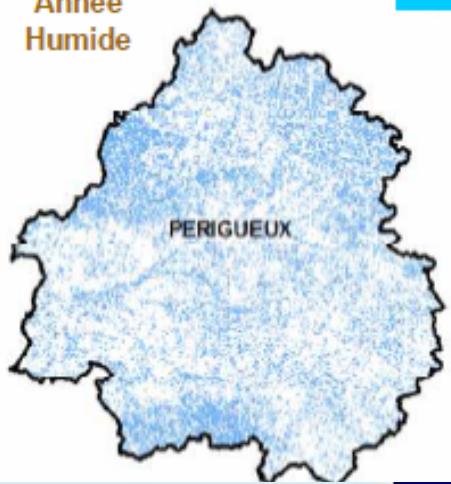
# La Dordogne, un département vulnérable

- Étude **Adaptaclima II** (Campagnaud et al., 2014)
  - Projet Européen Intereg SUDOE
  - Chambre d'agriculture de la Dordogne et 8 autres partenaires
  - Questions : Quelle adéquation entre les cultures présentes et les ressources en eau actuellement disponibles ? Comment optimiser l'assolement à l'horizon 2050, dans le contexte du CC ?
- Modélisation des principales cultures (actuel + futur proche 2050)
- Optimisation agronomique des cultures au regard des ressources hydriques et de leur exigence en eau
- Optimisation économique des assolements
  - Maximisation de la marge brute/ha = impact net après adaptation

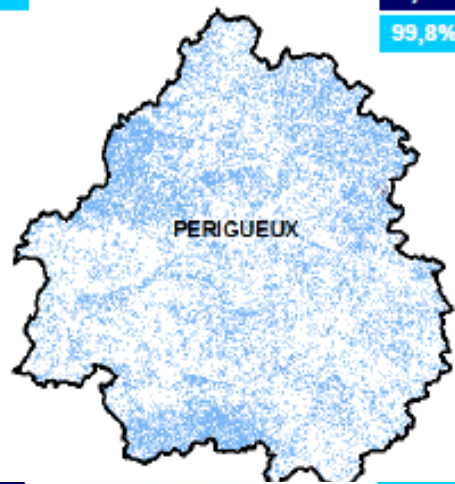


Année Humide

100%



0,2%  
99,8%

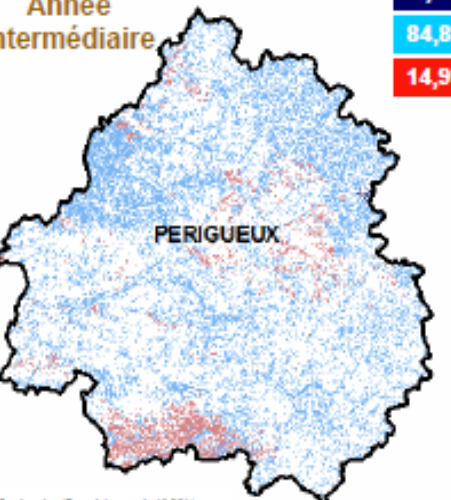


Année Intermédiaire

0,2%

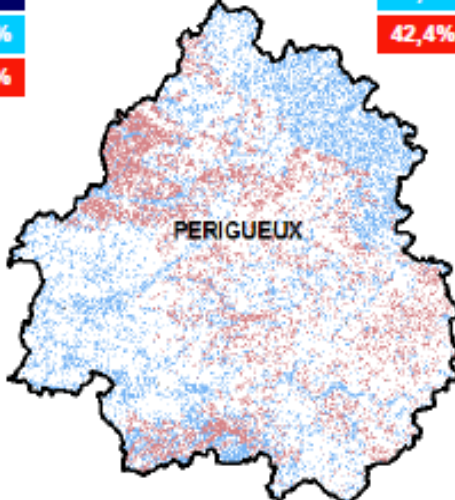
84,8%

14,9%



57,6%

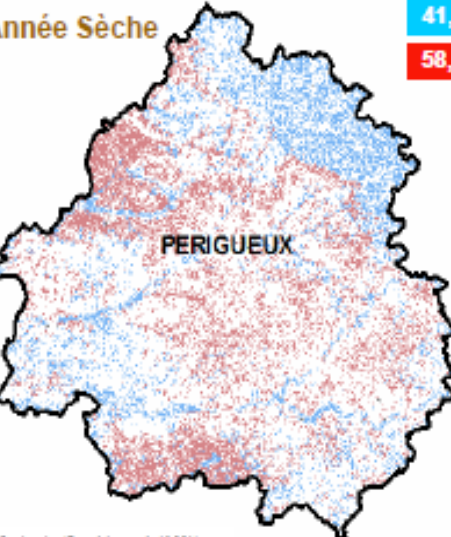
42,4%



Année Sèche

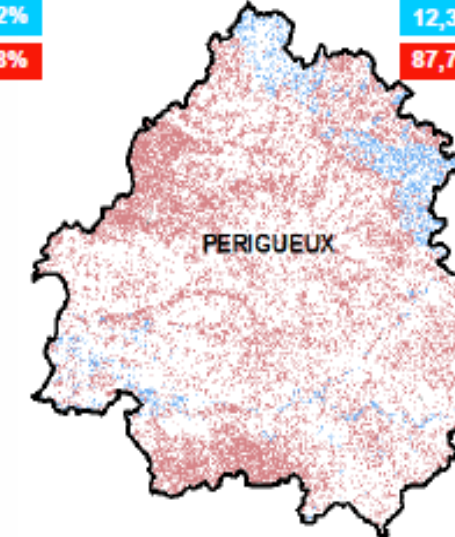
41,2%

58,8%



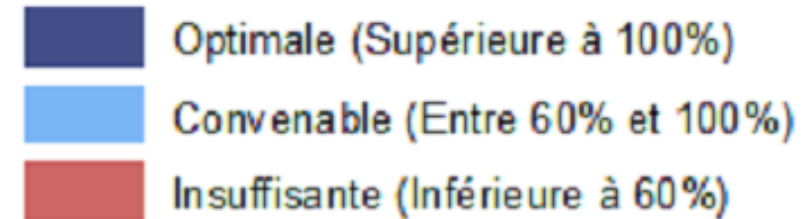
12,3%

87,7%



## Maïs non irrigué

### Couverture des besoins en eau



### 2 horizons

- actuel
- futur proche (2050)

### 3 années types

- humide
- Intermédiaire
- sèche





# Adaptation de l'agriculture, quelles stratégies ?

- **Faire évoluer les pratiques culturales pour améliorer la résilience**
  - Matériel végétal : variétés, cépages, porte-greffes
  - Itinéraires techniques : dates de semis, ombrage des grappes, etc.
  - Améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'eau (PNACC, 2011)
  - Assolements : substitution cultures d'hiver/printemps
- **Irrigation et stockage de l'eau = un moyen de gérer les risques**
  - Accroissement prévisible de la demande en eau d'irrigation
  - Importance nouvelle du stockage de l'eau (CGAAER, 2014, 2015)
  - Nécessité de prioriser les usages agricoles (=> OUGC)



# Méthode

- **Un comité de pilotage associant trois institutions**
  - Les services de l'État
  - La chambre d'agriculture
  - Le conseil départemental de la Dordogne
- **... et l'ensemble des partenaires techniques**
- **5 phases à articuler d'ici au printemps 2018**
  - 1) Connaissance : étude prospective à l'horizon 2050 (Bordeaux Sc. Agro)
  - 2) Leviers : consultation des filières
  - 3) Débat avec les acteurs locaux : ateliers territoriaux
  - 4) Élaboration du plan d'action
  - 5) Restitution aux décideurs, débat public

