



# Assises départementales de l'eau

20 septembre 2022

Impact de la sécheresse sur l'agriculture

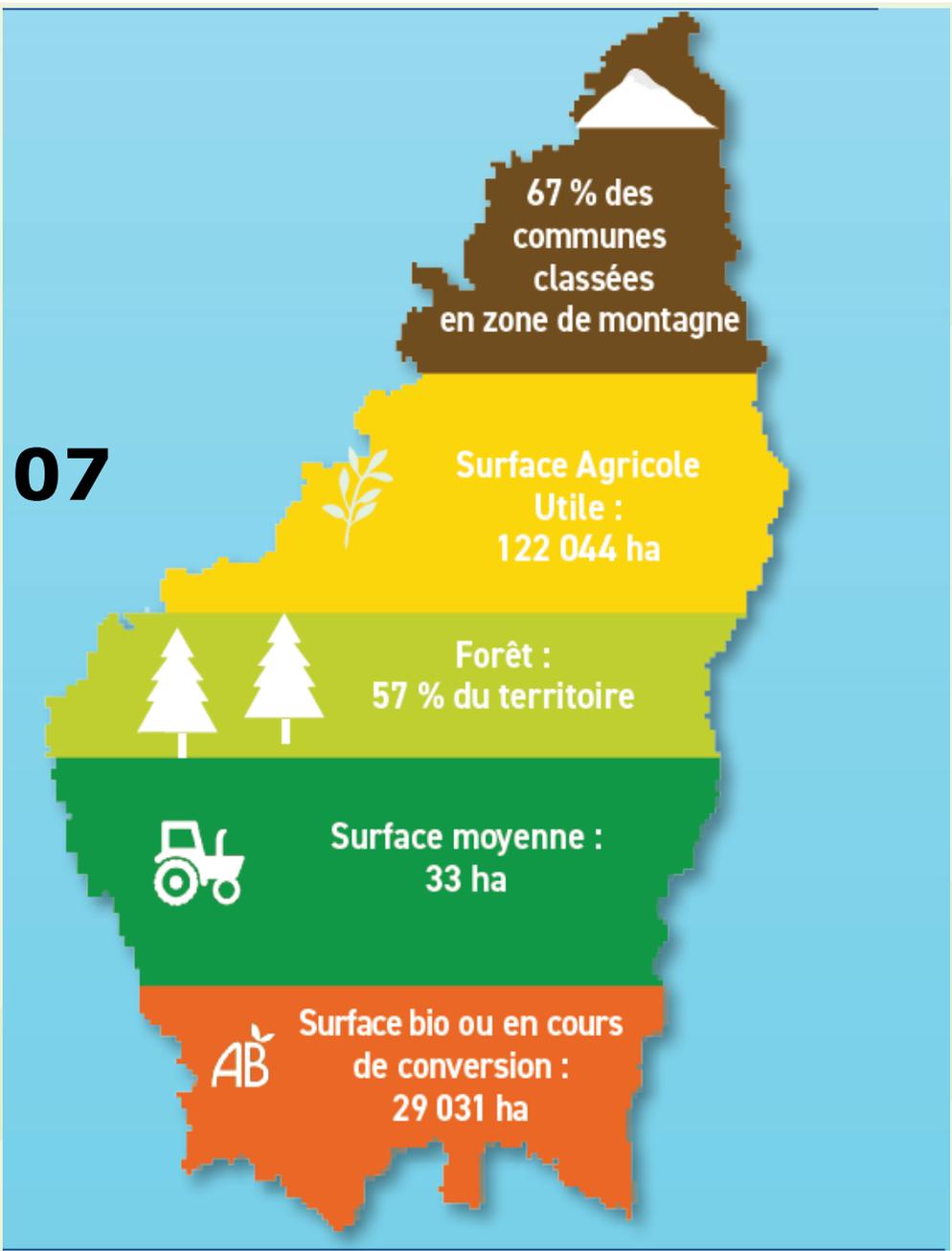
[ardeche.chambre-agriculture.fr](http://ardeche.chambre-agriculture.fr)



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
ARDÈCHE



# La place de l'agriculture 07



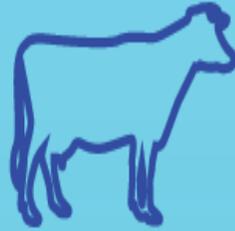
# Une agriculture diversifiée sur 3 700 exploitations

## Diversité des élevages



9 181

Vaches laitières



14 407

Vaches allaitantes



79 185

Ovins



32 952

Caprins



1 469 700

Volailles



18 359

Ruches

# Une grande variété de produits végétaux



**8 750 ha**

de céréales, oléagineux et  
protéagineux



**10 749 ha**

de vigne



**686 ha**

de légumes frais et secs



**6 431 ha**

de fruits (y compris les châtaignes)



**2 900 ha**

de châtaignes



**903 ha**

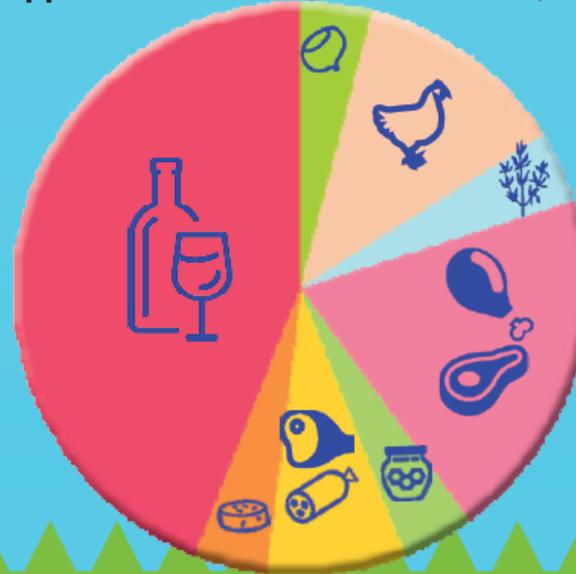
de plantes à parfum  
aromatiques et médicinales

# Qualité des produits et proximité : les points forts du département

**86** produits sous indication géographique  
**28** appellations : 2 IG, 10 AOC-AOP, 16 IGP



**41 %** des exploitations agricoles engagées dans un signe ou une démarche de qualité (hors bio)



**42 %** des exploitations commercialisant en circuit court

**16** points de vente collectifs



# Irrigation en agriculture :

- . **8000 ha irrigués**
- . **6 % de la Surface agricole seulement**  
(20 % en Drôme et 20% en Région PACA)
- . **environ 13 millions de m<sup>3</sup> d'eau utilisés /an**
- . **<6 ha de surfaces irriguée par exploitation**
- . **1 600 m<sup>3</sup>/ha en moyenne**  
(dose moyenne Sud France 3300 m<sup>3</sup>/ha)
- . **1400 agriculteurs irriguent en 07**





# Irrigation en agriculture :

- . **2/3 des irrigants en structures collectives**  
(60 aine d'ASA + réseaux SDEA)
- . **1/3 des irrigants en irrigation individuelle**

**Développement de la micro irrigation  
depuis des décennies  
(gouttes à gouttes, micro- aspersion,...)**

## Modes de prélèvement dans la ressource :

- . **pompages directs (rivières, + Rhône)**
- . **forages**
- . **retenues de stockage**





# Une réalité fondamentale

La teneur en eau des aliments est très variable :  
. **60 à 75% dans les viandes et chairs d'animaux,**  
. **80 à 90% dans les fruits et légumes frais....**



## TENEUR EN EAU DES FRUITS

Abricot	86 %	Mûre	83 %
Amande	5 %	Noix	3 %
Banane	75 %	Olive noire	73 %
Brugnon	83 %	Olive verte	70 %
Cerise	82 %	Papaye	85 %
Châtaigne	9 %	Pastèque	92 %
Citron	89 %	Pêche	86 %
Figue	90 %	Poire	83 %
Fraise	90 %	Pomme	84 %
Framboise	8 %	Pomme sèche	22 %
Goyave	8 %	Prune	85 %
Groseille	8 %	Pruneau	24 %
Kaki	8 %	Raisin	81 %

# Impact sécheresse 2022 sur productions végétales :



Des impacts forts sur arboriculture et viticulture:

- . Brûlures sur fruits et feuilles.
- . Des pertes de fonds à craindre (*mort des plantes à court terme*)
- . Des jeunes plantations décimées



# **Impact sécheresse 2022 sur productions végétales :**

**Baisses de rendement significatifs sur les cultures annuelles**



# Impact sécheresse 2022 sur productions végétales :



## Maraîchage :

- . impact de la chaleur sur les légumes de pleins champ.
- . Blocage de la formation des légumes (fleur > /fruit).
- . Impact sécheresse selon secteurs et capacité d'irriguer

# Impact sécheresse 2022 : sur productions animales :

## Fourrages:

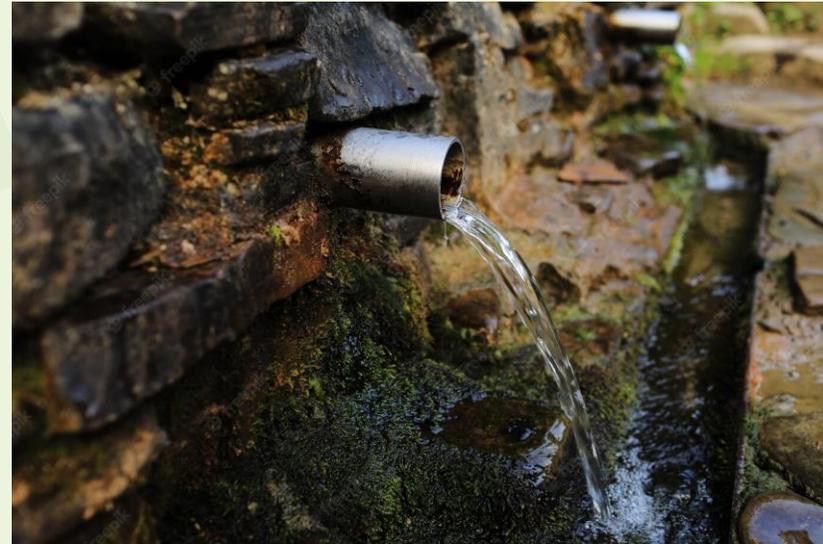
- . l'ensemble de l'Ardèche très durement touché par le manque de pluie.
- . Déficit en stock (foins, céréales, ...)
- . Des éleveurs contraints aux achats extérieurs
- . Voire à la vente forcée d'animaux



# Impact sécheresse 2022 sur les usages de l'eau

## Abreuvement des animaux:

- . Alimentation par les réseaux d'eau potable :
  - > intégration des besoins dans les plans de sécurisation mis en place
- . Alimentation par sources :
  - > sources tariées pour l'abreuvement au champ et certains bâtiments : transport d'eau encore à ce jour : recours à l'eau potable





# Impact sécheresse 2022 sur les usages de l'eau

## Irrigation

**Restrictions arrêtés sécheresse sur les prélèvements directs :**

- Niveau ALERTE : - 30 % de prélèvements
- Niveau ALERTE RENFORCEE : - 50 % de prélèvements
- Niveau de CRISE : arrêt total irrigation



14

### Conséquences :

- . sur qualité et rendements car limitation apports/besoins
- . sur pérennité de certaines exploitations en situation de Crise (maraichage)

# Impact sécheresse 2022 sur les usages de l'eau

## Irrigation (suite)

**Secteurs avec SOUTIEN D'ETIAGE non agricole :**

- **soutien trop limité = restrictions d'usages appliquées:**

- **Ardèche : en ALERTE RENFORCEE ,**

- **Chassezac : idem mais moindre mesure**

... **Enseignements à tirer pour l'avenir**



15



# Impact sécheresse 2022 sur les usages de l'eau

## Irrigation

### Adaptation des irrigants :

- . Organisation collective, pour:
  - Lisser les prélèvements et partager la ressource ,
  - Respecter restrictions
  - Réduire l'impact sur le milieu

### Exemples :

- Gestion volumétrique irrigants du Doux
- Organisation des irrigants de l'Eyrieux soutenus





# Impact sécheresse 2022 sur les usages de l'eau : Irrigation

- secteurs avec **SOUTIEN AGRICOLE** : exemple du barrage des Collanges
- **réserve agricole (1 millions de m<sup>3</sup> de soutien d'été)**
- **25 irrigants = 30 pompages**
- **Débit soutien agricole = 100 l/s**
  
- **A permis d'assurer leur irrigation par leur organisation collective**
  
- **sans trop de modification / année normale sur le débit de soutien et sur la vie de la rivière.**



# Impact sécheresse 2022 sur les usages de l'eau : Irrigation

**RESERVES AGRICOLES DE STOCKAGE HIVERNAL:**

**soit individuelles, soit collectives:**

**Gestion du stock hivernal et optimisation pour passer saison d'irrigation**





# Changement climatique – ClimA XXI

## Prospective 2050 - 2100

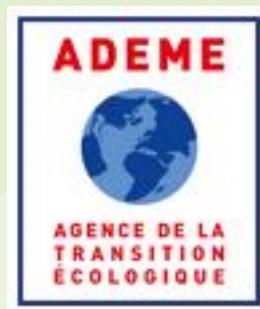
### Base scénario 8,5 du GIEC



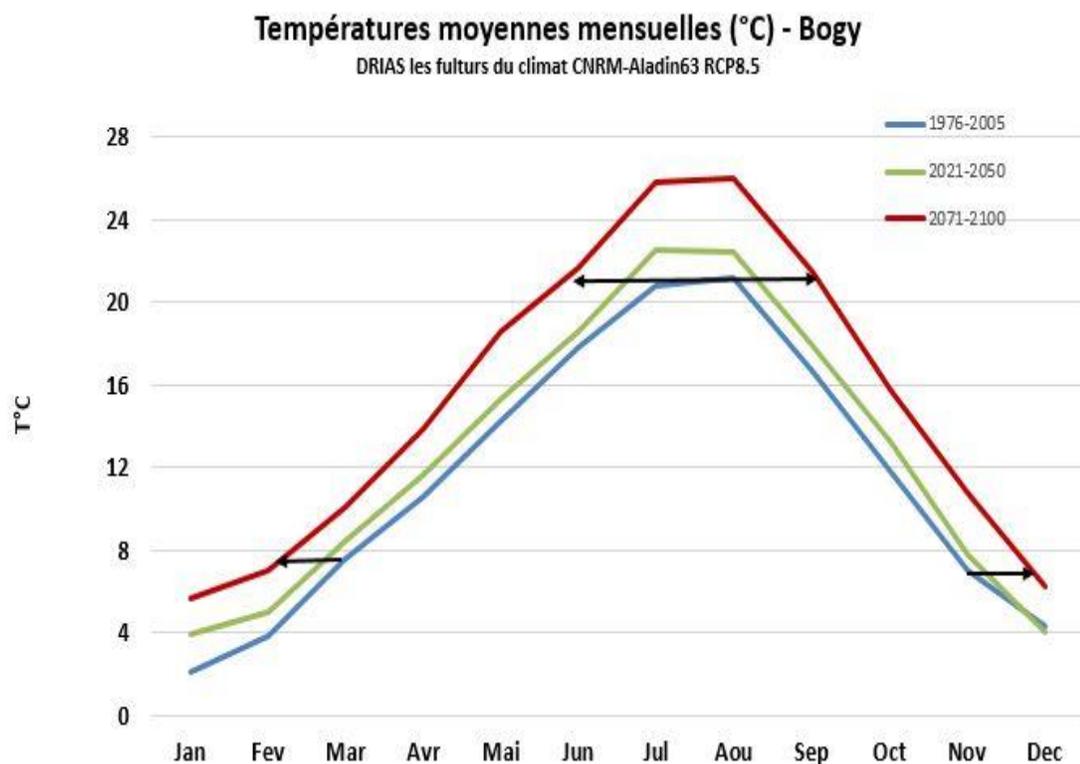
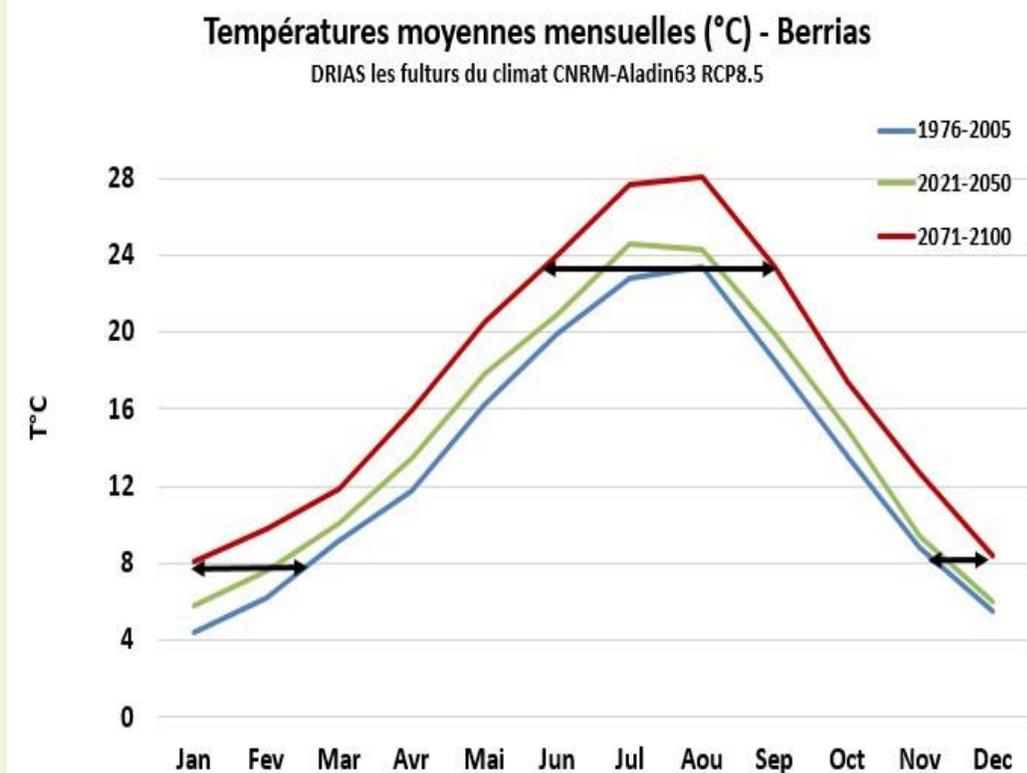
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



**MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Un réchauffement à toutes les saisons

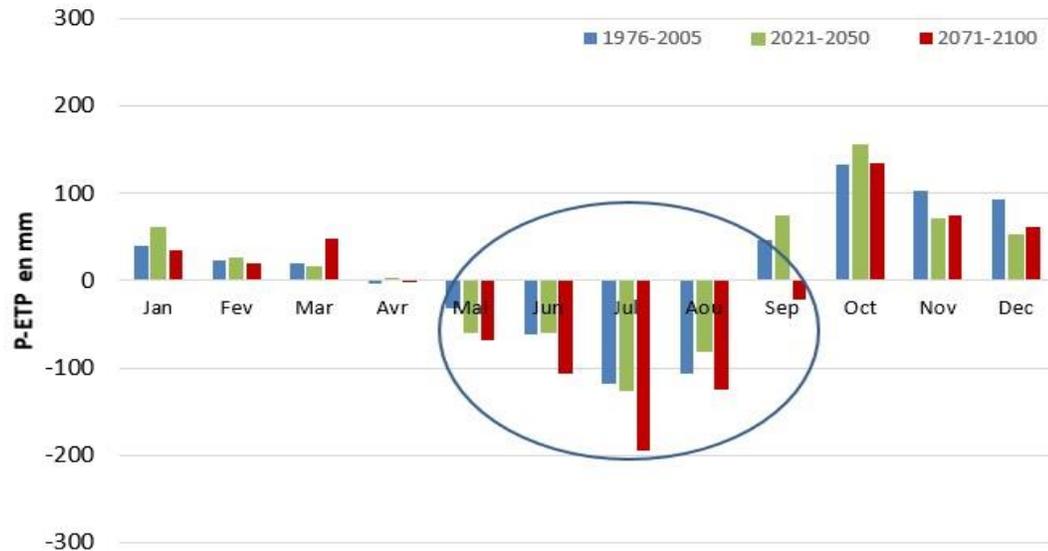


**Les fortes températures vont durer au moins 4 mois**  
**L'augmentation de la température sera plus élevée l'été (+5 °C)**  
**Le nombre de jours très chaud (> 30 °C) va s'accroître de 20 à 30 jours / an d'ici 2050**

# Une augmentation de la sécheresse estivale

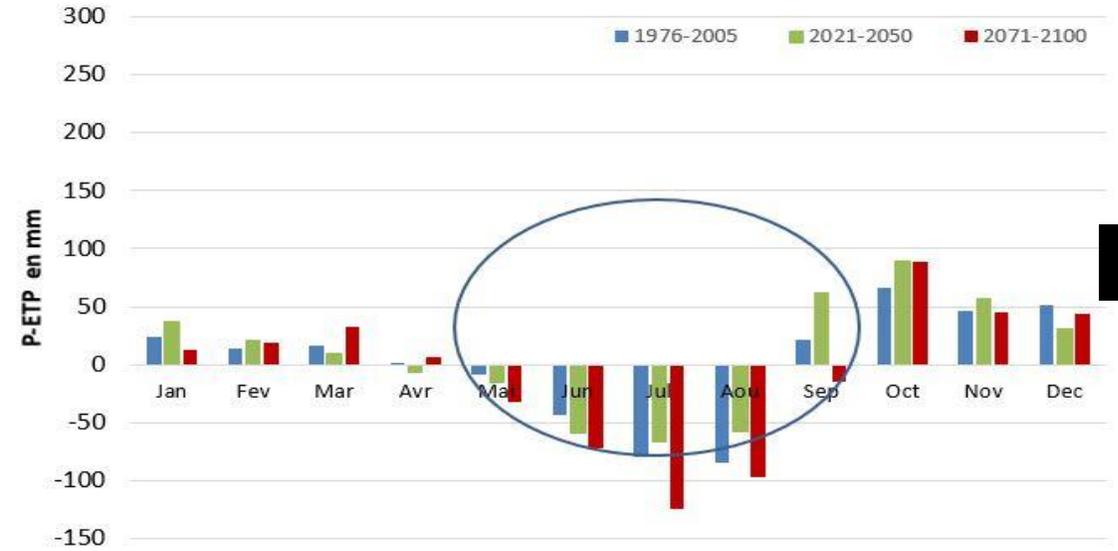
Evolution du bilan climatique mensuel - Berrias

Drias les futurs du climat CNRM-Aladin63 RCP8.5



Evolution du bilan climatique mensuel - Bogy

Drias les futurs du climat CNRM-Aladin63 RCP8.5



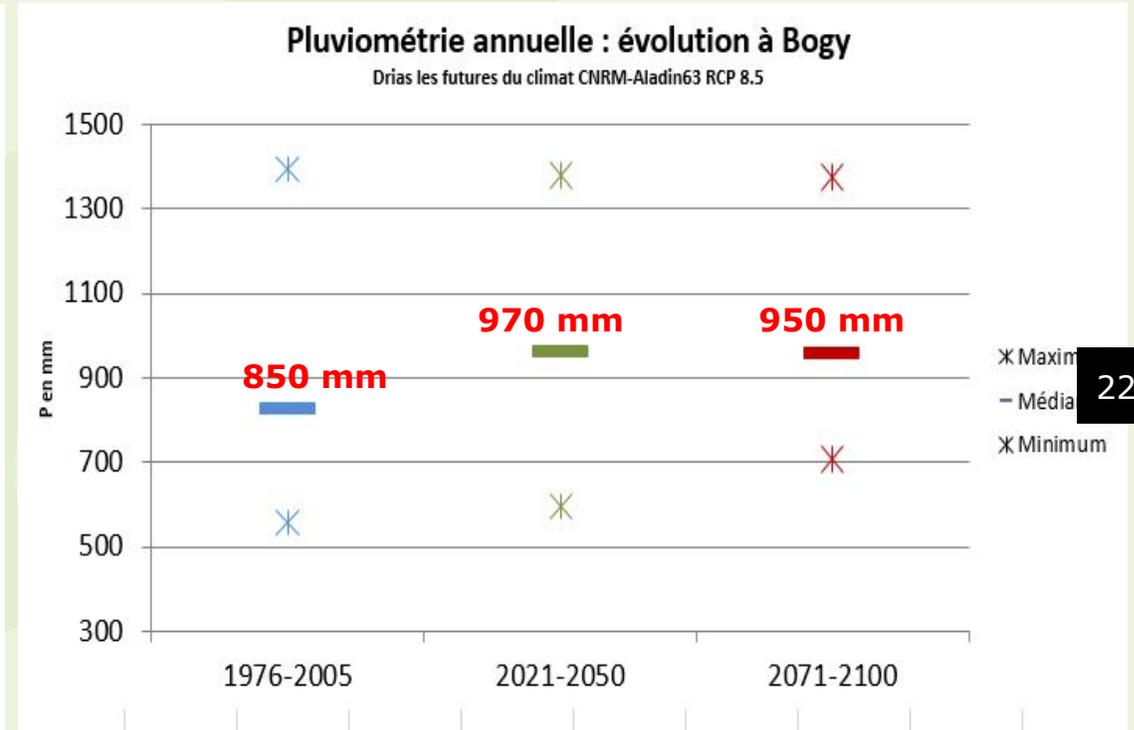
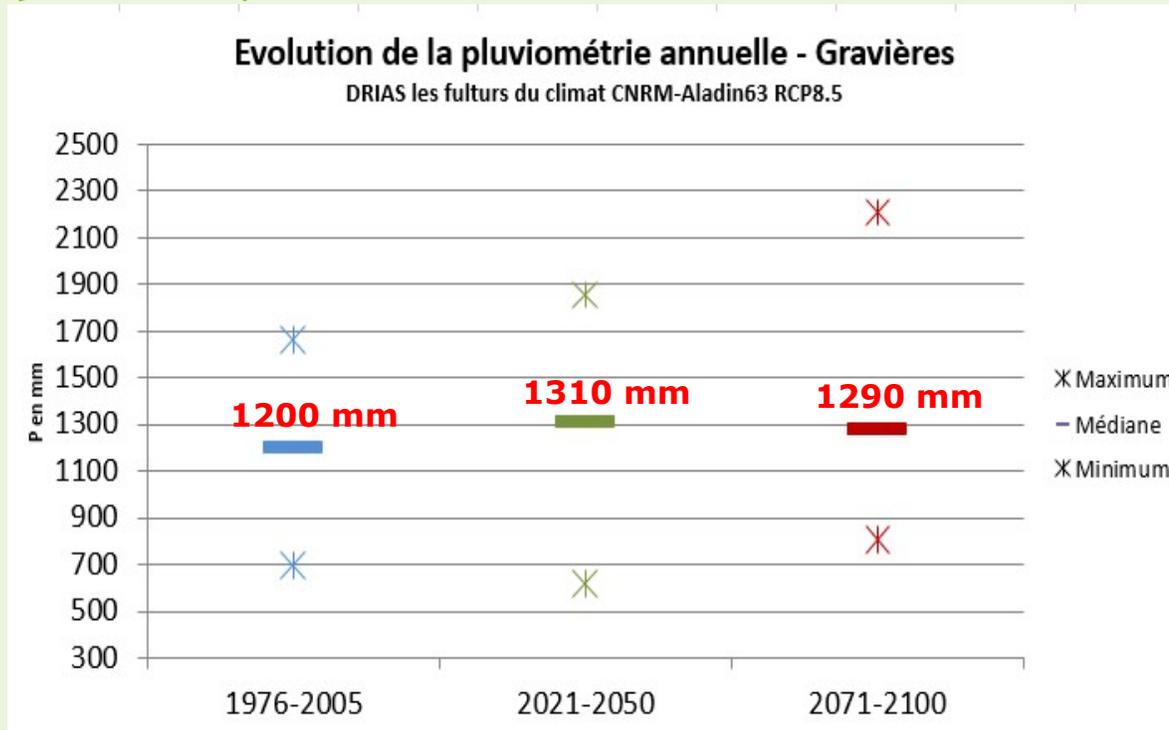
**La sécheresse durera 5 mois (mai-septembre)**

**Le déficit climatique juin-août +150 %**

**Impacts forts sur :**

- les besoins en eau des cultures
- l'hydrologie (étiage plus longs et plus intenses)

# Une augmentation de la sécheresse estivale



22

**Les précipitations annuelles restent importantes**

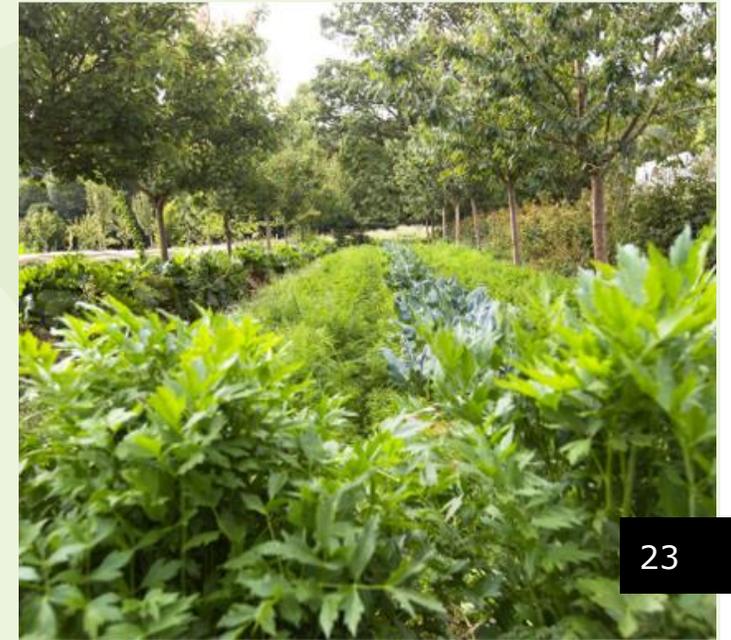
**Les alternances d'année sèches et humides demeurent**

**Les amplitudes entre années sèches et humides augmentent dans le Sud et diminuent dans le Nord**

# Enseignement pour l'avenir

Poursuivre l'adaptation :

- **sur les variétés,**  
Recherche sur des variétés résistantes à la sécheresse
- **Sur l'agronomie, l'agroécologie, les techniques**  
Stockage carbone et résiliences des sols à la sécheresse  
(matière organique, agroforesterie, pilotage irrigation,...)
- **Sur les stratégies.**  
Evolution des modes et des systèmes de production  
(MAEC, PSE, Installation, ...)



23





# Enseignement pour l'avenir

Malgré l'amélioration de la performance agro-écologique des cultures et des systèmes agricoles, ....

... la production alimentaire a besoin d'eau...

X = Autonomie Alimentaire de nos territoires

X = Evolution du Climat<sup>2</sup> + Evolution des modes de consommation<sup>2</sup>  
Nombre d'exploitations agricoles

x = Autonomie Alimentaire de nos territoires = Enjeu Sociétal

**Alimentation = Irrigation**



24



# Anticiper collectivement

Limitier prélèvements directs en ressource sensible:

**Organisation des Irrigants** (reproduire Doux, Collanges, ...)

**Substitution des pompages**

**Amélioration des ouvrages impactants**

**Moderniser l'existant**

**Optimiser la ressource Où et QUAND elle est abondante :**

**STOCKAGE HIVERNAL HAUTES EAUX**

**TRANSFERT RESSOURCE MOINS SENSIBLE**



25





# Anticiper collectivement

**Pour Partager l'eau dans les territoires**

*(milieu naturel et les usages humains)*

**+Quantifier et qualifier la Ressource**

**+Quantifier et qualifier les Besoins**

**+Organiser l'accès et les Usages**

=

**AMENAGER ENSEMBLE LES TERRITOIRES**

**pour les besoins à venir**



**Merci de votre attention**

[ardeche.chambre-agriculture.fr](http://ardeche.chambre-agriculture.fr)

