

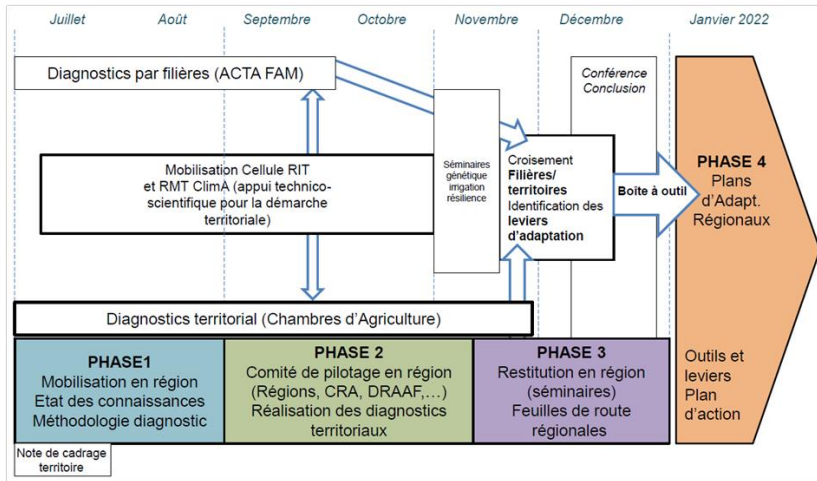
## **Thématique 2 : Réalisation du diagnostic territorial et élaboration du plan d'adaptation**

Rencontres régionales  
Grandes cultures  
08/02/2022



**aGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
OCCITANIE

# Travaux engagés en Occitanie : Ambition et méthode



Source : Journée de lancement  
Thématique 2 du Varenne - 09/07/21

## Mise en place du comité de pilotage, instance de décision et de validation

### Composition :

- CRAO
- FRSEA, JA, CR, CP
- LCA, FNA
- SIDAM
- DRAAF, DREAL
- Agences de l'Eau (AG et RMC), ADEME
- Conseil Régional, AREC
- Instituts techniques en région : ARVALIS, CTIFL, IDELE, IFV, Terres Inovia
- INRAE
- Agri Sud-Ouest Innovation
- CESER
- Personnes qualifiées

## L'ambition que portent les élus de la Chambre régionale d'agriculture Occitanie pour ce Plan d'adaptation de l'agriculture au Changement climatique :

- Il doit présenter des orientations (stratégies) pour l'adaptation au changement climatique des filières et des territoires de la région en identifiant notamment les différents leviers d'adaptation
- Il doit comprendre un volet concernant la mobilisation de la ressource en eau et faire ainsi le lien avec les travaux de la thématique 3
- Sur l'ensemble de ces sujets, il devra constituer **le cadre de l'intervention des Politiques Publiques en région** sur le thème de l'adaptation de l'agriculture au changement climatique pour les années à venir.

# Travaux engagés en Occitanie : Ambition et méthode

---

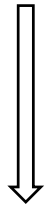


## 3 étapes :

### Elaboration du diagnostic territorial constitué de deux parties

- Un recensement d'études et de travaux qui permettent de caractériser les effets prévisibles du changement climatique sur le territoire régional
- La caractérisation de ces effets à des échelles plus locales en s'appuyant sur les couples filières/territoires, organisation d'atelier territoriaux visant à caractériser les enjeux sur la base d'une analyse AFOM

Novembre –  
Décembre 2021



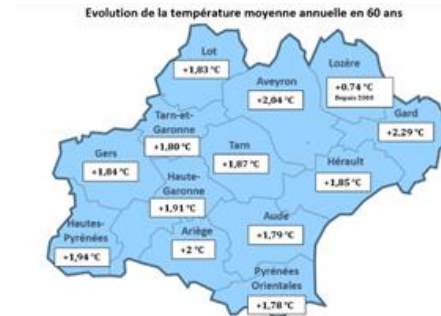
# Diagnostic territorial : 1<sup>ère</sup> partie



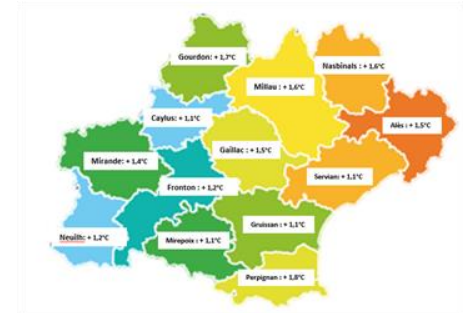
## Le Climat en Occitanie

- Climat passé : + 2°C sur 60 ans
- Climat futur : +1,1 à +1,8 °C en 2050

Données ORACLE, Météo France, ClimA-XXI et AP3C



Evolution de la température moyenne annuelle depuis 1959 sur une station de chaque département en Occitanie

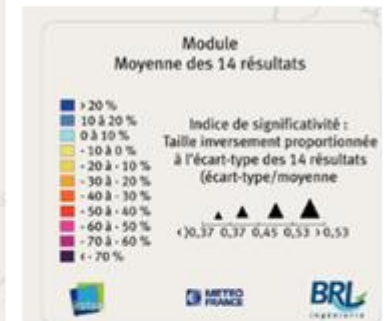
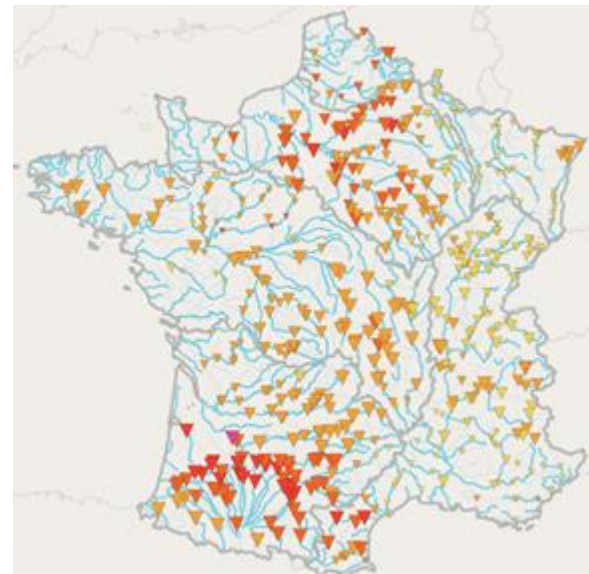
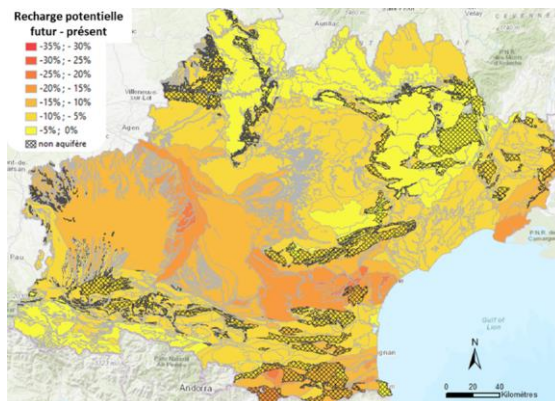


Evolution en milieu de siècle des températures moyennes annuelles (RCP 4.5)

## L'hydrologie en Occitanie

- Eaux de surfaces
- Eaux souterraines

Données PACC Adour Garonne, Explore 2070, Impact du changement climatique dans le domaine de l'eau AERMC 2016, Cahier Régional Occitanie sur les Changements Climatiques 2021



Evolution relative possible (en %) du débit moyen annuel (module) entre 1961-90 et 2046-65, Explore 2070

# Diagnostic territorial : 1<sup>ère</sup> partie



## Les productions agricoles de la région

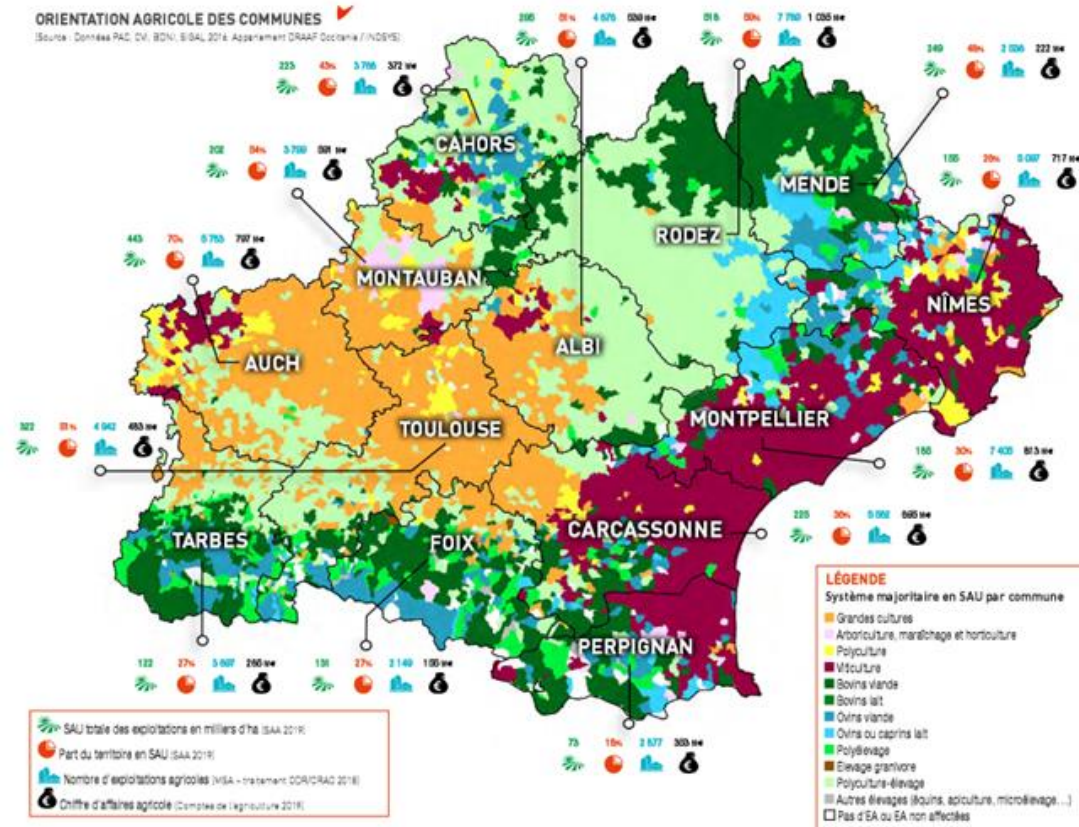
- 1<sup>ère</sup> région agricole française (60.000 EA en 2019)
- Grande diversité des productions

*Données Agriscopie 2021*

- L'agriculture irriguée
  - 10% de la SAU – 23% des Exploitations
  - Création de valeur ajoutée dans les exploitations
  - Place des réseaux collectifs d'irrigation (1 ha irrigué/2)

**Bassin Adour Garonne** : *Analyse socio-économique de l'agriculture irriguée du bassin Adour-Garonne, CRAO, CRANA, 2021 et SIRENE - traitement CRAO.*

**Bassin RMC** : *étude AIRMF 2017*



# Diagnostic territorial : 2<sup>ème</sup> partie



## Analyses de 13 couples filières/territoires

- Grandes cultures
- ✓ 82/46 : Grandes cultures et Quercy Blanc ①
  - ✓ 11/31/81 : Grandes cultures et Lauragais
  - ✓ 09/31 : GC et Vallées Garonne/Ariège
  - ✓ 30 : Riz et Camargue

- Polyculture Élevage
- ✓ 32/65 : GCPE et Système NESTE
  - ✓ 81/12/34 : Polyculture Elevage et Haut Languedoc ②
  - ✓ 09/31/65 : BV/BL et Piémont pyrénéen
  - ✓ 12/48 : Ovins et Causses

- Viticulture
- ✓ 34 : Viticulture et Terrasses du Larzac
  - ✓ 11 : Viticulture et Corbières
  - ✓ 46 : Viticulture et Cahors

- Arboriculture
- ✓ 66 : Arboriculture et Vallée de la Têt
  - ✓ 82 : Arboriculture et Bassin de Moissac ③

**Objectifs** : caractériser les enjeux liés au changement climatique, restitution sur la base d'une analyse AFOM

**Participants** : Chambres d'agriculture, Instituts techniques, Coops, Négoces, Services de l'Etat, INRAE, Agences de l'Eau, Collectivités territoriales,

**Période** : Novembre/Décembre, sur des 1/2 journées

### Modalités d'organisation :

- Coordination par les Chambres d'agriculture
- Organisation d'ateliers territoriaux ou sollicitation d'experts

AT	Animation	Dates
①	CA 46	9 décembre
②	CA 81	8 décembre
③	CA 82	7 décembre

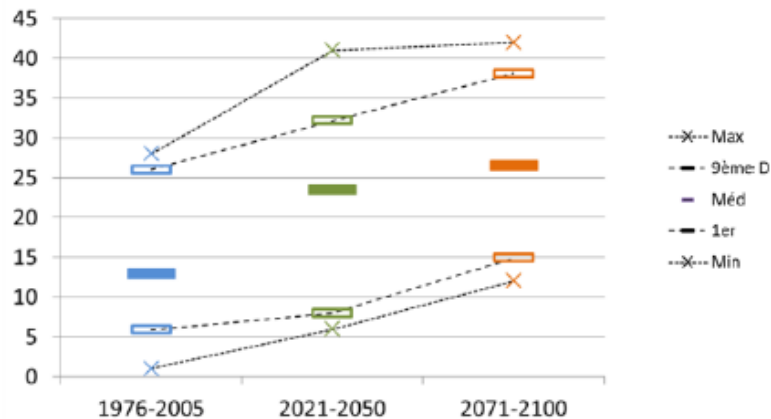
# Diagnostic territorial : 2<sup>ème</sup> partie

## Focus sur Grandes cultures en Quercy Blanc

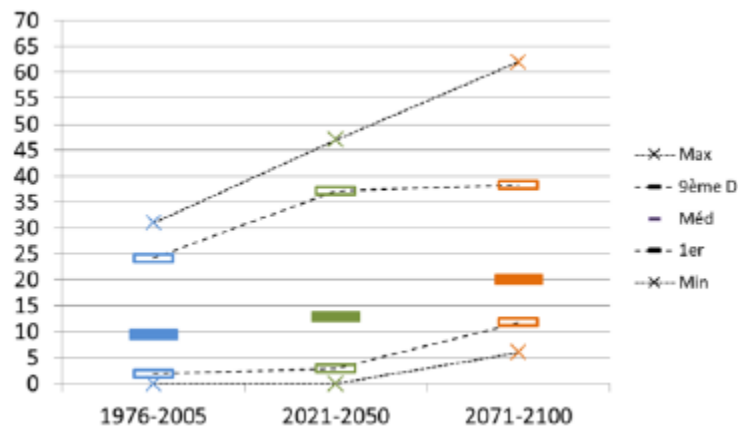


- Plateau calcaire – Type de sol calcaires à très calcaires assez argileux et de faible épaisseur : 20 à 50 cm;
- Influence climatique océanique
- Hydrologie : Bassin de l'Aveyron au sud ; Nombreux lacs et réseaux (67% des volumes prélevés issus de plans d'eau);
- Occupation du sol : SFP 25% - SCOP 50% - Cultures spéciales 25%
- Présence filières de qualité

➤ IA1 : Evolution du nb de jours >25°C du 1/05 → 30/06



➤ IA 2 : Nombre de jours >32°C du 01/06 au 30/09



# Diagnostic territorial : 2<sup>ème</sup> partie

## Focus sur Grandes cultures en Quercy Blanc



### Atouts

#### Irrigation et Innovations techniques

- Irrigation d'appoint existante (2-5 ha), via des retenues individuelles, mais aussi via des réseaux collectifs,
- Production de cultures à haute valeur ajoutée (semences, porte graines, melon) grâce à l'irrigation,
- Innovations techniques, notamment avec du matériel de pointe dans les CUMA.

#### Économie agricole

- Exploitations encore diversifiées (ateliers Grandes cultures mais aussi polyculture-élevage)
- Label de qualité présent sur le territoire comme le melon.

### Opportunités

#### Accès à l'eau

- Diversification de productions sécurisée par l'accès à l'eau,
- Réhabilitation de certains plans d'eau inutilisés
- Développement d'autres cultures de semences (ex : sorgho),
- Développement de nouveau matériel efficient en eau,

#### Innovations et recherche

- Amélioration de la génétique végétale pour s'adapter
- Culture de nouvelles variétés/espèces grâce à l'augmentation des sommes de températures, en lien avec la contrainte sur l'eau,
- Retour vers des variétés anciennes paysannes, adaptées au climat futur, et aux itinéraires techniques actuels,

#### Économie agricole

- Structuration de nouvelles filières sur le territoire (ex : luzerne, soja ...),
- Méthanisation de manière collective en élevage, même si compliquée,
- Revente de crédit carbone ?
- Incitation légumineuses de la nouvelle PAC

### Faiblesses

#### Irrigation

- Dépendance forte des productions de semences et fourragères,
- Saturation du réseau d'irrigation.

#### Économie agricole

- Fragilité des exploitations due aux marges économiques souvent très faibles : prise de risque économique pour changement de pratiques
- Spécialisation des exploitations en polyculture-élevage vers la grande culture, les rendant moins résilientes et plus fragiles.
- Transmission des exploitations

#### Territoire

- Conditions pédoclimatiques difficiles Problèmes d'érosion sur coteaux,
- Globalement pas de très grands potentiels agronomiques
- Réduction des fenêtres climatiques pour les opérations culturales
- Limitation des rendements du à l'échaudage du blé en fin de printemps,

### Menaces

#### Accès à l'eau

- Obligation pour augmentation des rendements, et pour sécurisation de certaines productions comme le maïs semence,
- Contraintes réglementaires rendant de plus en plus difficile la construction de réserves, mais aussi l'agrandissement ou l'entretien de l'existant

#### Économie agricole

- Augmentation du coût des intrants : azote, énergie, eau ... (+ coût des couverts végétaux, sans aides actuellement),
- Risque de réduction accrue de la marge économique des exploitations déjà fragiles, et donc poursuite agrandissement et spécialisation des EA.
- Main d'œuvre agricole spécialisée de plus en plus compliquée à trouver et à garder

#### Territoire

- Evolutions climatiques à venir : renforcement des phénomènes d'échaudage et de stress hydrique limitant les futurs rendements,
- Érosion des sols en pente et réduction de la matière organique des sols limitant aussi les futurs rendements.



# Travaux engagés en Occitanie : Ambition et méthode



## 3 étapes :

### Elaboration du diagnostic territorial constitué de deux parties

- Un recensement d'études et de travaux qui permettent de caractériser les effets prévisibles du changement climatique sur le territoire régional
- La caractérisation de ces effets à des échelles plus locales en s'appuyant sur les couples filières/territoires, organisation d'atelier territoriaux visant à caractériser les enjeux sur la base d'une analyse AFOM

### Elaboration des feuilles de route régionales

- Synthèse des ateliers territoriaux mais aussi des travaux réalisés par chaque filière au niveau national
- Identification des leviers d'adaptation prioritaires pour la région
- Rédaction d'un plan d'actions confiée aux Comités d'Orientation filières de la CRAO (**CO GCS le 17 février**)
- Contribution du COREDEF via l'écriture du volet Innovation / R&D / Transfert / Formation du Plan d'adaptation régional de l'agriculture au changement climatique

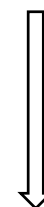
### Elaboration du plan d'adaptation régional

- Reprendre/compléter les feuilles de routes élaborées par filière pour retirer une stratégie d'adaptation au changement climatique : outils, leviers, plans d'actions
- Intégrer dans ces stratégies des éléments de la thématique 3 du Varenne dédiée au sujet de la ressource en eau

Novembre –  
Décembre 2021



Janvier – Février  
2022



Mars – Avril  
2022