



Varenne Agricole Eau & Changement Climatique

Conclusions et bases pour le plan d'adaptation régional

occitanie.chambre-agriculture.fr



Session CRAO – 11/03/2022

Pierre GOULARD








Varenne Agricole Eau & Changement climatique



Trois grandes thématiques pour réconcilier l'eau et l'agriculture

Varenne agricole de l'eau et de l'adaptation au changement climatique

-  **Se doter d'outils d'anticipation et de protection** dans le cadre de la politique globale de gestion des aléas climatiques
-  **Renforcer la résilience de l'agriculture** dans une approche globale en agissant notamment sur les sols, les variétés, les pratiques culturales et d'élevage, les infrastructures agroécologiques et l'efficacité de l'eau d'irrigation.
-  **Partager une vision raisonnée** des besoins et de l'accès aux ressources en eau mobilisables pour l'agriculture sur le long terme : réalisations, avancées et perspectives

Bâtir une feuille de route coconstruite avec les acteurs déterminant les contours d'une stratégie d'anticipation et d'adaptation au changement climatique

Varenne Agricole Eau & Changement climatique

Se doter d'outils d'anticipation et de protection des aléas climatiques - Conclusions

Réforme de l'assurance récolte :

- **Système de couverture des risques en cas d'aléas exceptionnels qui sera accessible à tous les agriculteurs**
- **Entrée en vigueur du nouveau dispositif en 2023 et budget porté à 600 M€/an**

Varenne Agricole Eau & Changement climatique



Renforcer la résilience de l'agriculture dans une approche globale en agissant notamment sur les sols, les variétés, les pratiques culturales et d'élevage, les infrastructures agroécologiques et l'efficacité de l'eau d'irrigation

Thématique 2 pilotée par Anne-Claire Vial et François Champanhet



Aboutir à des stratégies d'adaptation au changement climatique

Filières et territoires élaborent leur stratégie d'adaptation au changement climatique avec l'appui scientifique de la cellule « Recherche Innovation Transfert » (INRAE/ACTA/APCA)

Travaux par les filières pour l'adaptation au changement climatique

- *Identification des leviers, des outils, des axes de développement, et des axes de recherches*
- *Appui et écoute des instituts techniques, agricoles et agroalimentaires*

Diagnostics territoriaux à l'échelle régionale

- *Réalisés par les chambres régionales d'agriculture*
- *Visualisation des effets du changement climatique à l'échelle du territoire*

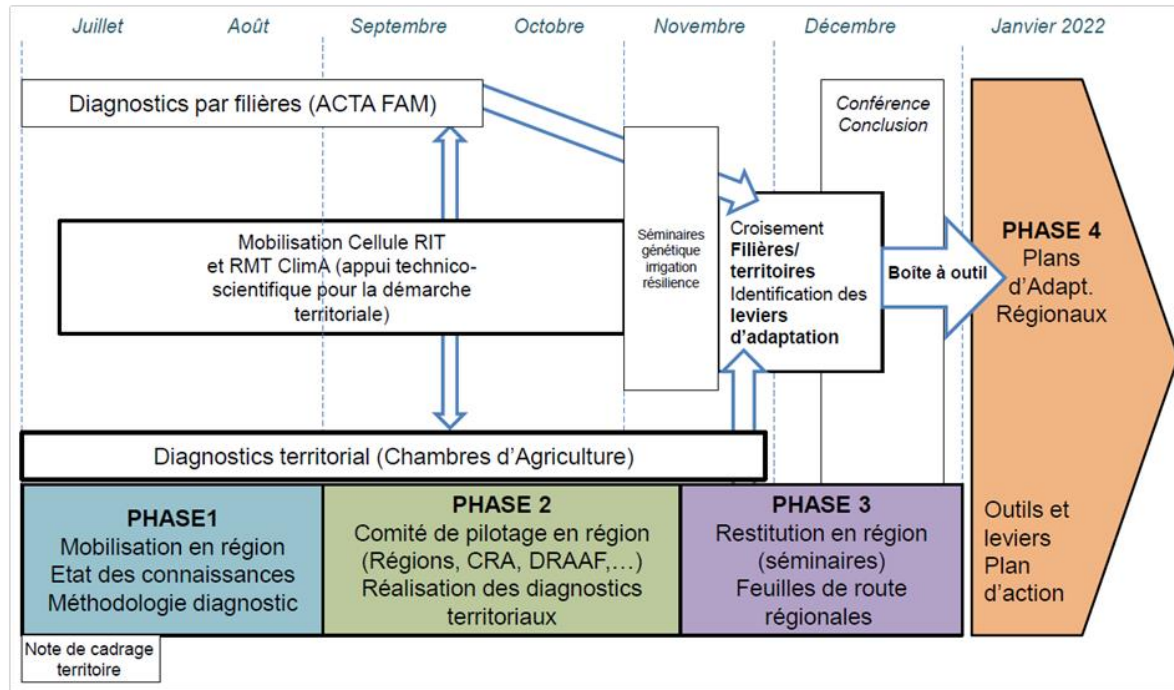
Dans un second temps, en 2022, seront lancés des plans d'adaptation régionaux sur la base des diagnostics et des leviers identifiés par les filières

Des réflexions thématiques avec l'ensemble des parties prenantes viendront ancrer ces sujets-clés :

- *Quels leviers pour une irrigation efficiente compatible avec le bon état des eaux et les autres usages ?*
- *Quelle contribution de la sélection génétique pour l'adaptation de l'agriculture au changement climatique ?*
- *Quelle agriculture de résilience pour les quinze prochaines années ?*

Varenne Agricole Eau & Changement climatique

Travaux engagés en Occitanie - Ambition



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.



Varenne Agricole Eau & Changement climatique

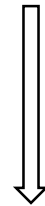
Travaux engagés en Occitanie - Méthode

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



➤ Varenne Agricole Eau & Changement climatique

Diagnostic territorial : 2^{ème} partie

Analyses de 13 couples filières/territoires

Grandes cultures	✓ 82/46 : Grandes cultures et Quercy Blanc
	✓ 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
	✓ 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

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,

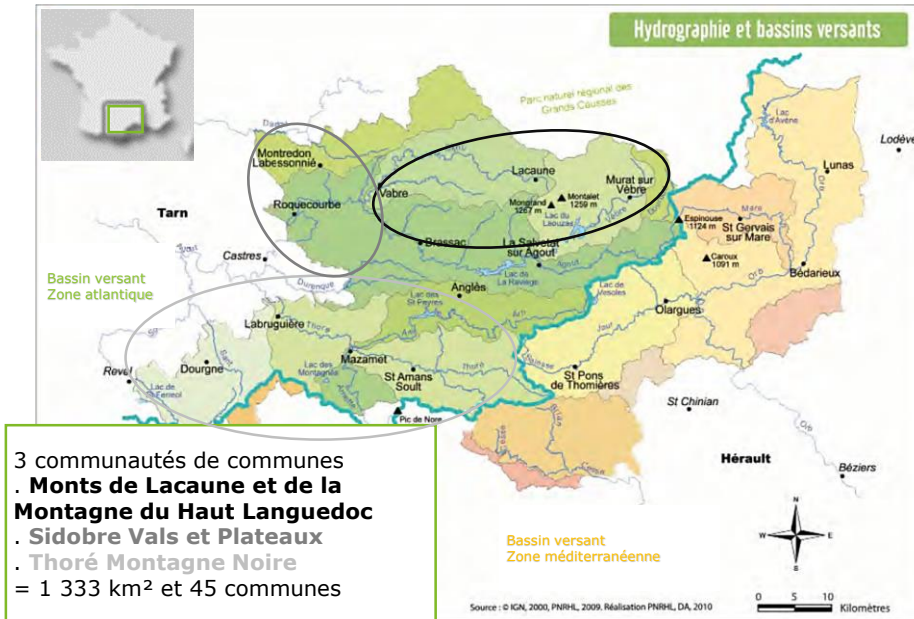
Période : Novembre/Décembre, sur des 1/2 journées

Modalités d'organisation :

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

Varenne Agricole Eau & Changement climatique

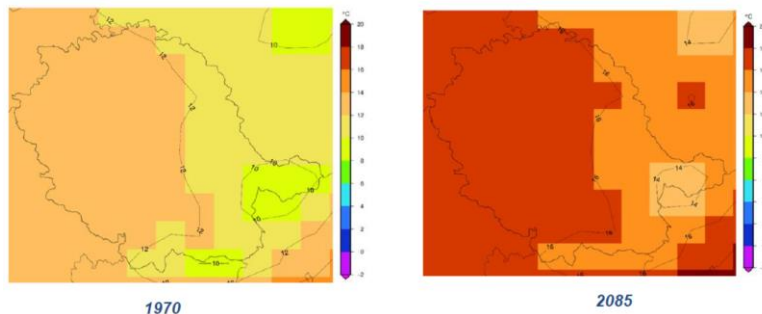
Focus sur Polyculture Elevage en Haut-Languedoc



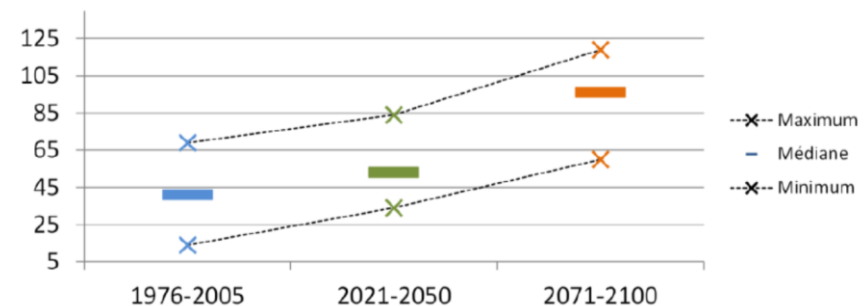
- Territoire de moyennes montagnes, formé d'un ensemble de massifs (Alt 800m) ;
- Influence climatique océanique au nord-ouest et méditerranéenne au sud
- Bassin versant de l'Agoût ; Nombreux lacs et réseaux ;
- 90% de la population vit en zone rurale ;
- Prédominance de l'élevage Bovin viande et Ovin
- Grandes cultures : 15% SAU – SFP : 85%
- 600 exploitations agricoles

➤ IA1 : Evolution de la température moyenne annuelle

De 1900 à 2000 = +1° en 100 ans
 De 2000 à 2100 = +4° (1°/25 ans)



➤ IA 2 : Nombre de jours >30°C sur Fontrieu
 45 à 90 jours





Varenne Agricole Eau & Changement climatique

Focus sur Polyculture Elevage en Haut-Languedoc

Atouts

Techniques

- Compétences des agriculteurs + conscience des enjeux climatiques,
- Groupes d'agri (GDA, GIEE...) avec la force du collectif
- Réseau techniciens de terrains (Chambre) pour accompagner les agri,

Filière

- Pratiques agricoles en accords avec les attentes sociétales (zone de montagne, zone herbagère),
- Exploitations agricoles autonomes (filière à l'herbe/autonomie protéique),
- Filières de qualité / Circuits Courts / grandes villes proches,

Territoire

- Disponibilité en eau (pluviométrie, stockages, Zone humide,...),
- Présence forte des forêts et de l'arbre multi-usages : bois d'œuvre, énergie, litière, sylvo-pastoralisme, stockage carbone...
- Attractivité du territoire (tourisme, paysages façonnés par l'agriculture),

Faiblesses

Économie agricole

- Vulnérabilité économique de la filière Bovins lait + Pb collecte
- Dépendance aux aides (PAC...) artificialisant l'économie de certaines exploitations,
- Main d'œuvre difficile à trouver,
- Agrandissement des exploitations agricoles et diminution du nombre d'exploitants (problématique de la transmission)
- Temps de trajets,

Territoire

- Entretien des parcelles (clôtures) /accès,
- Fermeture des milieux.

Opportunités

Innovation / recherche

- Présence de pôles R&D régionaux

Technique

- Production fourragère en hausse au printemps/automne (avec ↗ de la température, ↗ de la biomasse) / Pâturage hivernal,
- Irrigation prairie par Béals,

Filière

- Etats Généraux de l'Alimentation : ↗ demande « Bio et Local », + SIQO,
- Développement Énergies renouvelables,
- Valorisation de services environnementaux (biodiversité, Zone humide...),
- Projet Alimentaire Territorial du PNR,

Territoire

- Attentes sociétales : Manger français + Image positive de l'agri/éleveur + Métier attractif (installations Hors cadre familiaux)
- Bassins de consommation importants à proximité (Toulouse, Montpellier)

Menaces

Socio-économique

- Evolution des financements/politiques publiques (ex: Ruminant/atténuation),
- Pression sociétale (stockage et accès à l'eau, anti-viande...),
- Prix des produits agricoles à la hausse,

Foncier et installation

- Renouvellement des générations : aides à l'installation dans la future PAC,
- ↘ du nombre d'exploitations agricoles et difficultés d'installation (accès au foncier bâti, concurrence résidence secondaire...),
- ↘ du foncier agricole au profit de ZA ou forêt plantées / urbanisation,
- Pression des promoteurs d'énergies renouvelables ; ↗ loyers sur domanial,
- Chargement à l'hectare : équilibre sol/troupeau,

Difficultés techniques

- Accompagnement technique « innovant » insuffisant,
- Sécurisation fin de cycle des céréales, Implantation prairie incertaine,
- ↘ de la disponibilité en eau pour l'abreuvement des troupeaux et risque d' ↗ de conflits d'usage ; difficulté à sécher le fourrage de printemps et d'automne.

➤ Varenne Agricole Eau & Changement climatique

Travaux engagés en Occitanie

Diagnostic territorial finalisé



VARENNE AGRICOLE
EAU CHANGEMENT CLIMATIQUE
Résilience de l'agriculture
Volet territorial

**Diagnostic territorial d'adaptation
au changement climatique**

Région Occitanie

Décembre 2021



Varenne Agricole Eau & Changement climatique

Travaux engagés en Occitanie - 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

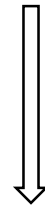
Elaboration des feuilles de route régionales

- 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
- Contribution du COREDEF via l'écriture du volet Innovation / R&D / Transfert / Formation du Plan d'adaptation régional de l'agriculture au changement climatique
- Prochain COPIL Régional le 21 mars après-midi

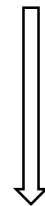
Elaboration du plan d'adaptation régional

- 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



Fin 1^{er} semestre
2022



2^{ème} semestre
2022

Varenne Agricole Eau & Changement climatique

Renforcer la résilience de l'agriculture - Conclusions

- **Finalisation des travaux engagés dans les régions → Plans d'adaptation**
- **Une Charte d'engagement pour l'adaptation de l'agriculture au changement climatique**
- **Une mobilisation de crédits via les plans France Relance (380 M€) & France 2030 (450 M€) :**
 - **Aides individuelles aux agriculteurs pour l'acquisition d'équipements de lutte contre les aléas (gel, grêle, sécheresse)**
 - **Soutien aux projets structurants et stratégiques pour les filières**
 - **Appels à projets, dont AMI Démonstrateurs territoriaux**

Varenne Agricole Eau & Changement climatique

Besoins et accès aux ressources en eau - Conclusions

▪ **Éléments du discours de J. Castex :**

- **Enjeu stratégique de la souveraineté alimentaire : « Déléguer notre alimentation est une folie »**
- **Consolider et améliorer les PTGE en renforçant le rôle des Préfets « Une concertation ne peut pas durer 10 ou 15 ans »**
- **Concilier usage et besoins des milieux « Dans l'intention politique de notre pays, il ne sera jamais possible de faire de l'agriculture sans eau »**

▪ **Optimisation des ouvrages existants**

▪ **R&D concernant la REUT**

▪ **Volumes prélevables en période de hautes eaux**

▪ **Délégué interministériel pour garantir et suivre les actions post-Varenne**

Varenne Agricole Eau & Changement climatique

Des points de vigilance demeurent :

- **La prise en compte des enjeux socio-économiques et d'une vision prospective de l'agriculture**
- **L'engagement clair de la création de réserves**
- **La sécurisation juridique des ouvrages et des dispositifs de gestion de l'eau**
- **La mobilisation des crédits FEADER pour les investissements liés à la gestion de l'eau pour notre région (article 74)**