



TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la TRANSITION
énergétique



Avec l'appui technique de :



Journée inter réseaux

3^e Locales TOTEn & Les GÉNÉRATEURS Occitanie « Territoires résilients et agriculture »

Jeudi 9 octobre 2025
Lycée agricole Fonlabour à Albi (81)

Auditorium



TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la TRANSITION
énergétique



Avec l'appui technique de :



Programme de la journée

- + Mot d'accueil
- + 9h15-10h45 | TABLE RONDE « 3e Locales TOTEn »
Dynamique pour la résilience des territoires : quelles convergences entre agriculture et climat ?
Animée par Raphaëlle VIENOT, directrice générale adjointe, AREC Occitanie
- + 11h-12h30 | TABLE RONDE « Les GÉNÉRATEURS »
Agriculture et énergie : Comment l'agrivoltaïsme peut-il être un atout pour les territoires et l'activité agricole ?
Animée par Jean-Baptiste BAUDIN, conseiller Les GÉNÉRATEURS, AREC Occitanie
- + 12h30 | Déjeuner au LEGTPA Albi-Fonlabour
- + 14h-16h | Visite commentée de la parcelle maraîchère bio au Séquestre (Arthur Bouloc)



TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la TRANSITION
énergétique



Avec l'appui technique de :

Programme de la journée

- + Mot d'accueil
- + 9h15-10h45 | TABLE RONDE « 3e Locales TOTEn »
Dynamique pour la résilience des territoires : quelles convergences entre agriculture et climat ?
Animée par Raphaëlle VIENOT, directrice générale adjointe, AREC Occitanie
- + 11h-12h30 | TABLE RONDE « Les GÉNÉRATEURS »
Agriculture et énergie : Comment l'agrivoltaïsme peut-il être un atout pour les territoires et l'activité agricole ?
Animée par Jean-Baptiste BAUDIN, conseiller Les GÉNÉRATEURS, AREC Occitanie
- + 12h30 | Déjeuner au LEGTPA Albi-Fonlabour
- + 14h-16h | Visite commentée de la parcelle maraîchère bio au Séquestre (Arthur Bouloc)

Le réseau TOTEn,

- + un espace d'échanges et d'information,
- + qui vise à favoriser les échanges d'expériences entre collectivités
- + dans l'écosystème public de la transition énergie-climat
- + depuis 2018.



Scanner ce Qr Code
pour rejoindre la communauté TOTEn



UNE PLATEFORME RESSOURCE www.toten-occitanie.fr

8 DOSSIERS ÉDITORIAUX PARTENARIAUX POUR SE REPÉRER DANS LA TRANSITION :



Coordonner et animer la transition énergétique



Planification territoriale



Efficacité énergétique des bâtiments



Production locale d'énergie renouvelable



Mobilité durable



Changement climatique et résilience



Qualité de l'air



Sobriété



+ 120 RETOURS D'EXPÉRIENCE THÉMATIQUES GÉOLOCALISÉS



UNE RUBRIQUE POUR RECHERCHER TOUS LES DISPOSITIFS FINANCIERS DE LA TRANSITION ÉNERGIE-CLIMAT À DESTINATION DES COLLECTIVITÉS

&

SON EXTRANET (2022)



ACTUALITÉS, CONVERSATIONS, DOCUMENTATION



VEILLE MENSUELLE D'ACTUALITÉS THÉMATIQUE



ANNUAIRE :
+ 360 MEMBRES / + 165 STRUCTURES

&

DES TEMPS D'ÉCHANGES ET DE PARTAGE



1 FOIS / AN : LES RENCONTRES TOTEN

NOUVEAU : LES LOCALES TOTEN,
le réseau se délocalise dans les territoires en présentiel et distanciel

4 WEBINAIRES TECHNIQUES / AN

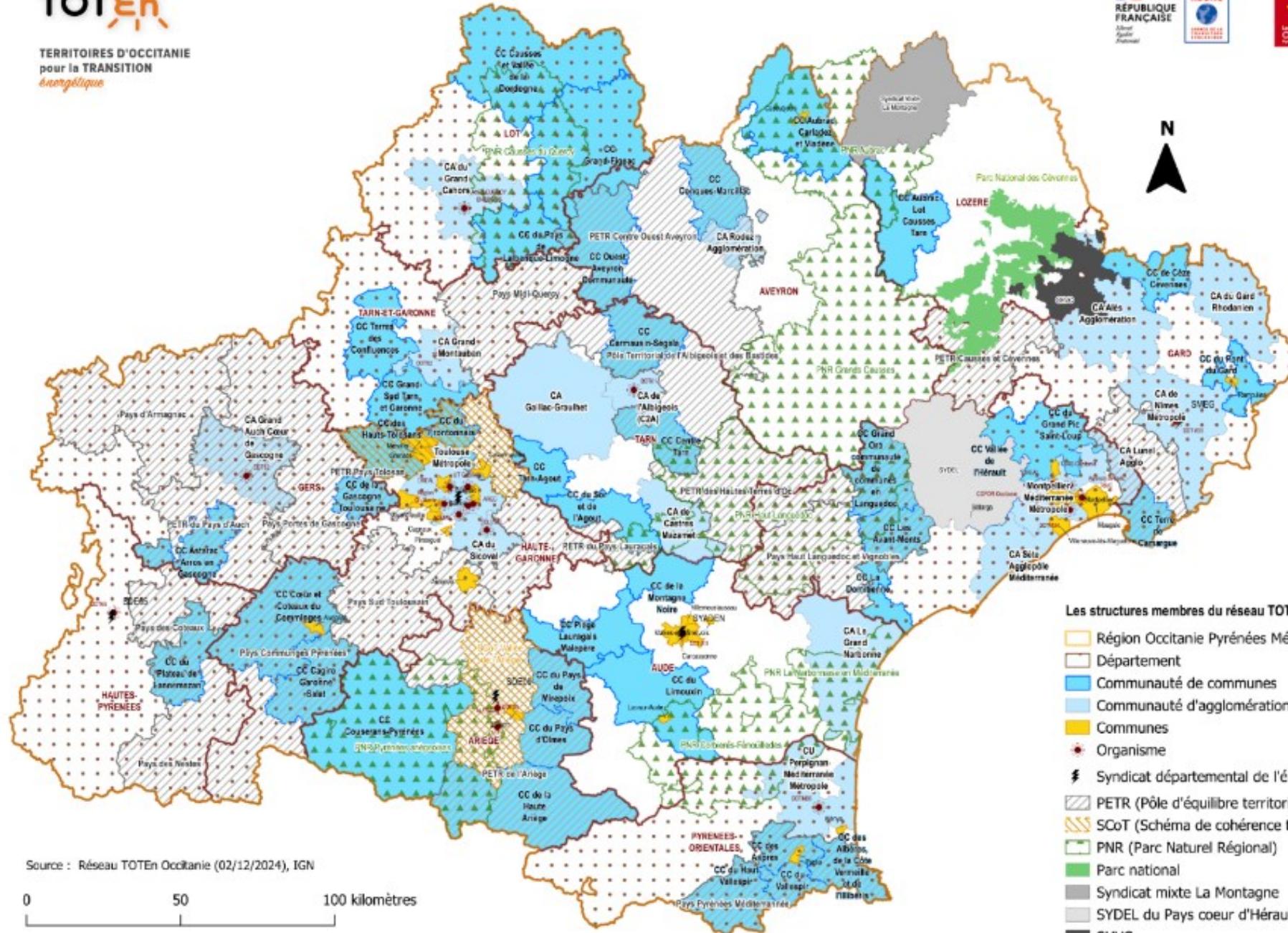
4 12-13H / AN

1 heure de conversations autour d'un sujet)

GROUPE DE COLLECTIVITÉS PILOTES POUR EXPÉRIMENTER LES CONDITIONS DE COOPÉRATIONS COMME LEVIER DE RÉUSSITE ET DE CHANGEMENT D'UN PROJET DE TRANSITION.
DIRECTION : UN VOYAGE EN SYSTÉMIE



Le réseau TOTEn Occitanie



Source : Réseau TOTEn Occitanie (02/12/2024), IGN

0 50 100 kilomètres

Avec l'appui technique de



**TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la TRANSITION
énergétique**

Avec l'appui
technique de :

TABLE RONDE « 3e Locales TOTEn »

**Dynamique pour la
résilience des territoires :
quelles convergences entre
agriculture et climat ?**

*Animée par
Raphaëlle VIENOT,
directrice générale adjointe,
AREC Occitanie*

9h15- 10h45

+ **L'agriculture et le changement climatique en Occitanie /
données ORACLE (Observatoire Régional sur l'Agriculture et
le Changement Climatique),**

Marine LE MOIGNE, Chargée de mission Climat Energie,
Chambre Régionale d'Agriculture.

+ **Les données en approches territoriales disponibles dans
TerriSTORY Occitanie**

Emilie DUFRESNE, Chargée de projets, AREC Occitanie

+ **Les enjeux régionaux de l'agriculture au prisme du climat
et les dispositifs de la Région Occitanie,**

Bénédicte RIEY, Chargée de projet Transition Energétique et
Territoires, Région Occitanie

+ **Les dispositifs ADEME,**

Aglae PUECH, Ingénierie haies, forêt et agriculture, ADEME
Occitanie

+ **Des exigences renforcées sur les approches systémiques
des PAT (Plans alimentaires territoriaux), notamment sur
l'environnement et la santé,**

Clémence VIDAL, Chargée de mission alimentation, DRAAF
Occitanie

+ **Retour d'expérience sur l'articulation PCAET et
Agriculture / alimentation de Carcassonne Agglomération,**

Guylaine BATS POMARES, responsable de service Transition
et Biodiversité et Rémi RICHARD, chargé de mission PAT

+ **SICOVAL, collectivité lauréate de l'AAP**

**« Accompagnement des agriculteurs face au changement
climatique »**

Camille AUBERTIN, Chargée de mission politique agricole
territoriale, SICOVAL



TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la **TRANSITION**
énergétique

Avec l'appui
technique de :

**L'agriculture et le changement
climatique en Occitanie, ORACLE -
Observatoire Régional sur l'Agriculture
et le Changement Climatique,**
Marine LE MOIGNE, Chargée de mission
Climat Energie, Chambre Régionale
d'Agriculture.



**Les données en approches territoriales
disponibles dans TerriSTORY© Occitanie**
Emilie DUFRESNE, Chargée de projets,
AREC Occitanie



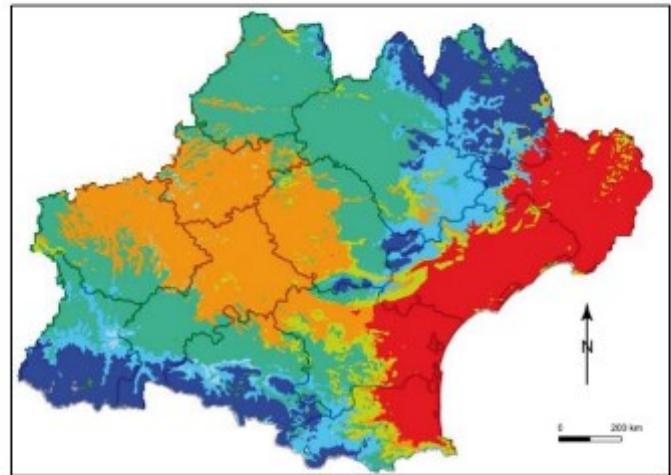


TERRITOIRES D'OCCITANIE pour la TRANSITION énergétique

Avec l'appui
technique de :

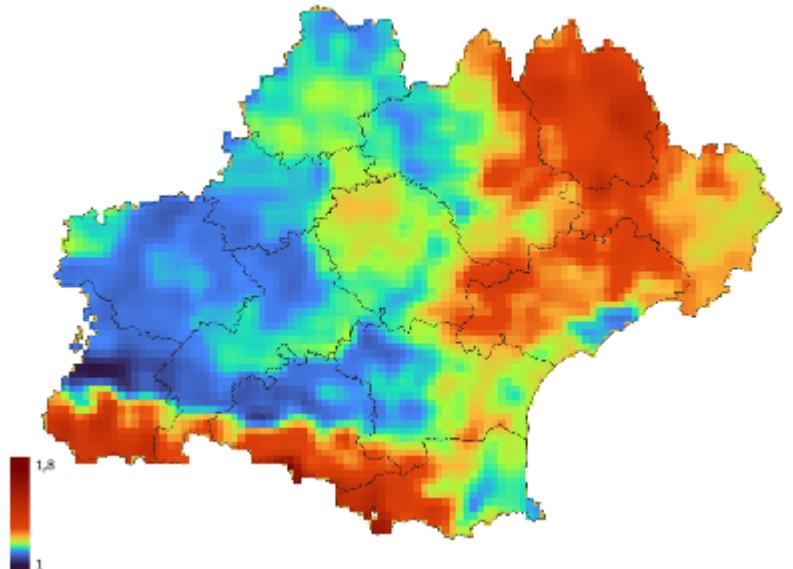
- Les filières agricoles d'Occitanie
- Enjeux de chaque filière face au CC
- Présentation d'ORACLE en lien avec Territory

Typologie climatique du territoire Occitanie



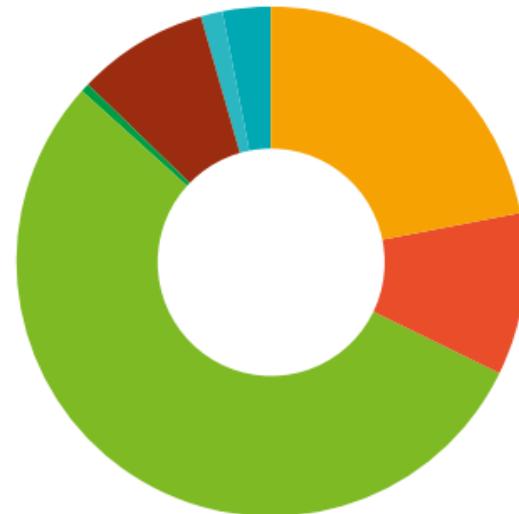
Source : Les types de climats en France, une construction spatiale, CNRS, INRA, 2010

Evolution des températures entre 1990 et 2035



L'agriculture en Occitanie

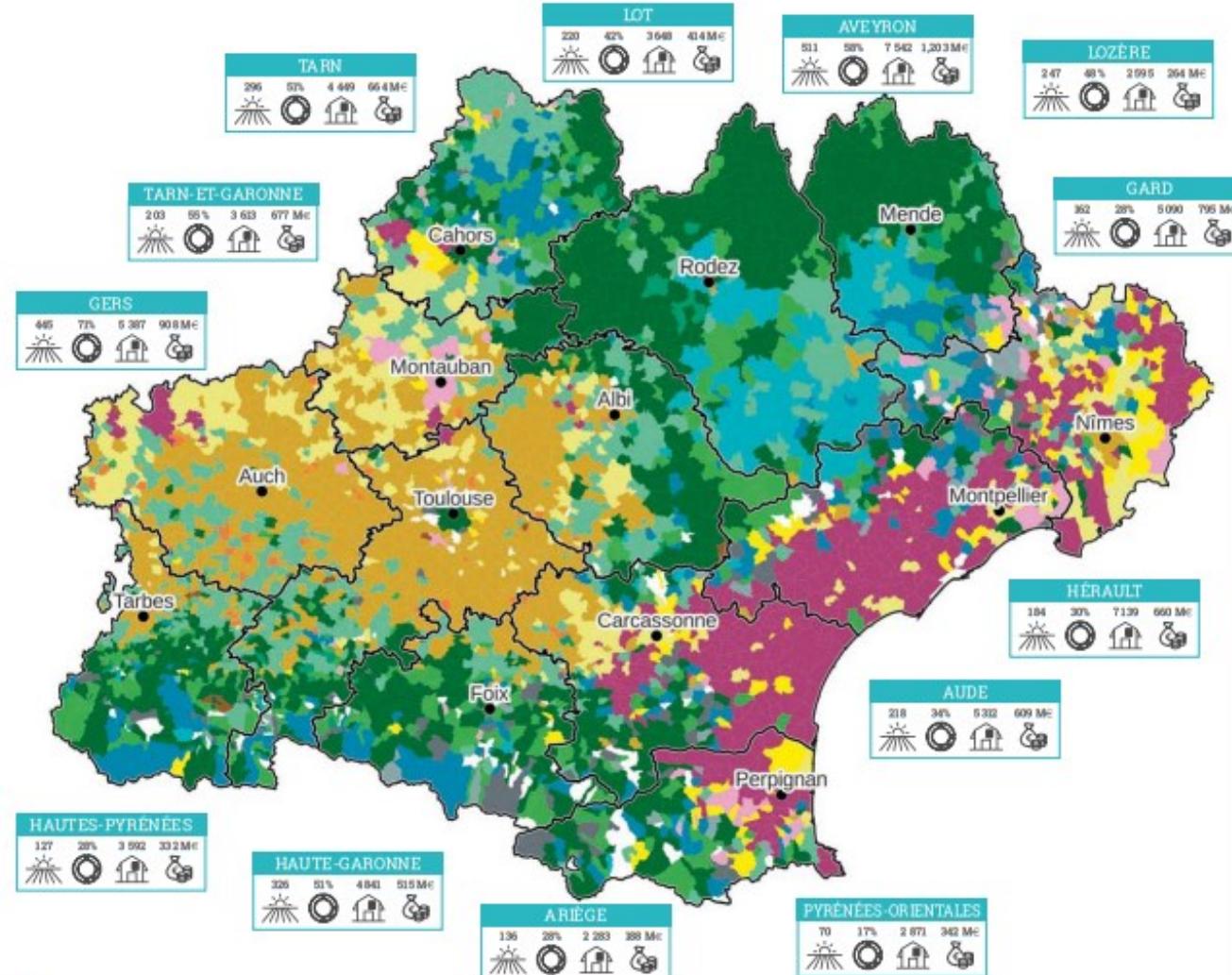
- **1^{ère} région agricole** en France en effectifs d'exploitations (4 exploitations / jour disparaissent)
- Près de **65 000 exploitations** sur **3 millions d'hectares**, soit près de la moitié du territoire régional
 - 85 % de la SAU en zones défavorisées liées au handicap naturel
- SAU moyenne de près de **49 ha**, par rapport à **65 ha moyenne nationale**
- Une **agriculture de qualité** : 17 % des exploitations en AB, 34% en SIQO, 24% en circuit court
- Revenu moyen de près de **19 452€ par actif non salarié**, soit **45% de moins que la moyenne nationale** (Revenu courant avant impôt)



Surfaces en ha

694 054	Céréales
320 553	Oléagineux, protéagineux, plantes à fibres et autres cultures industrielles
1 711 233	STH et cultures fourragères
22 388	Légumes frais, tubercules et fleurs
259 542	Vignes (dont raisin de table)
42 914	Cultures fruitières (dont châtaigneraies, oliveraies, noyeraies)
94 431	Autres cultures et jachères

Avec l'appui technique de :



ORIENTATION AGRICOLE DES COMMUNES (source : RA 2020 - INOSYS Nouveau REGARD ; SA A 2023 ; Comptes de l'agriculture 2023 ; MSA - traitement ODR/CRAO 2023)

Système majoritaire en SAU par commune selon la typologie
INOSYS Nouveau REGARD
(cf définition p67)

- Grandes cultures spécialisées
- Fruits, légumes, horticulture-pépinières ou cultures spécialisées à hautes valeur ajoutée spécialisées
- Viticulture spécialisée
- Mixtes grandes cultures + autre production végétale
- Polyculture ou exploitations forestières, spécialisées herbes ou autres cultures
- Bovins viande spécialisés
- Bovins lait spécialisés
- Ovins viande spécialisés
- Ovins lait spécialisés
- Caprins spécialisés
- Elevage grainivore spécialisés
- Polylevage
- Polyculture-élevage avec herbivores
- Polyculture-élevage grainivores
- Autres élevages (équins, apiculture, miel, élevage)
- Pas d'EA ou EA non affectées

SAU totale des exploitations
en millions d'ha (SA A 2023)

Part du territoire en SAU
(SA A 2023)

Nombre d'exploitations
agricoles
(MSA - traitement ODR/CRAO 2023)

Chiffre d'affaires agricole
(Comptes de l'agriculture 2023)



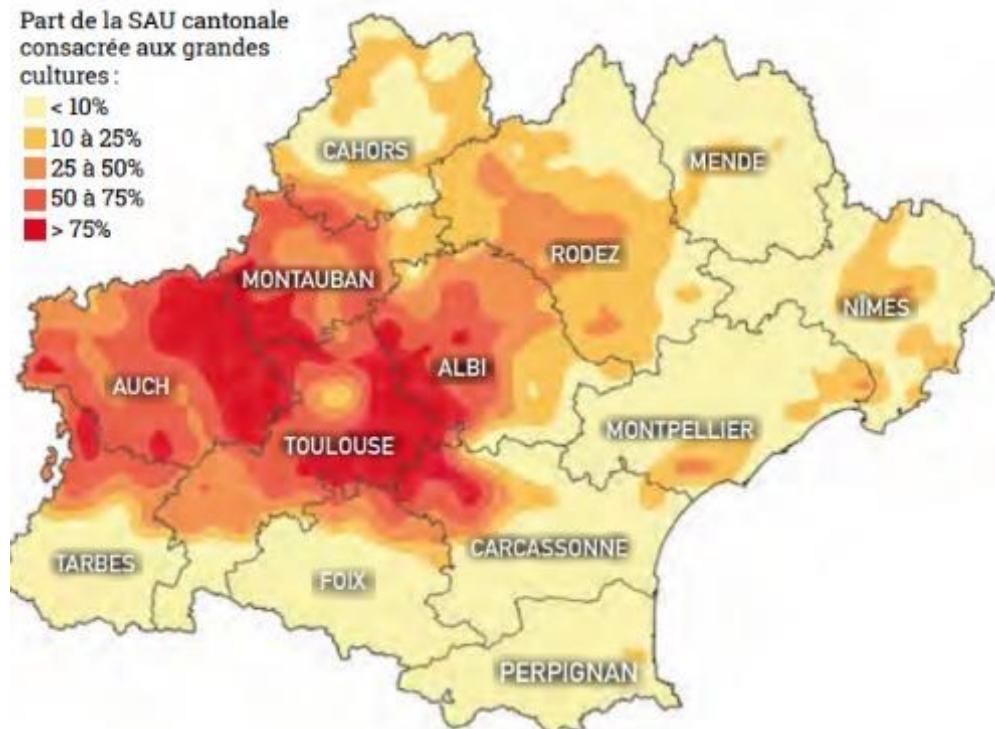
- **Viticulture** : 33% des surfaces françaises
- **Elevage ovin** : 32% des effectifs français avec 69% de la production laitière et 33 % de celle de viande
- **Elevage caprin** : 14 % des effectifs français
- **Apiculture** : 16% des ruches
- **Légumes secs** : 21 % des surfaces françaises



- **Mais semences** : 27% des surfaces françaises
- **Production fruitière** : 22% des surfaces françaises
- **Effectifs équins** : 15% des effectifs français



- **Palmpèdes gras** : 18% des effectifs français



RÉPARTITION DES SURFACES EN GRANDES CULTURES
(Source : ASP, données RPG 2023. Traitement PEP CRAO 14/04/2025)

1 million d'hectare
¼ de la sole en AB

Les Grandes Cultures en Occitanie



1^{re} place

Sorgho	38%
Pois chiche	38%
Soja	29%



2^e place

Blé dur	29%
Seigle et mélteil	13%
Maïs grain irrigué	15%
Maïs semence	25%
Riz	17%
Tournesol	21%

PALMARÈS DE LA RÉGION (Source : SAA 2023)
Pourcentage de la production française

L'irrigation constitue une assurance contre les aléas climatiques et garantit la qualité et la productivité.

SEMENCES

LES CHIFFRES

- 2^e région productrice avec 14% des surfaces de semences françaises, 27% des maïs/sorgho et 31% des oléagineux.
- 53 911 ha en 2023, en hausse de 3% par rapport à 2022
- Le Gers, 1^{er} département producteur de la région, avec 27% des surfaces régionales

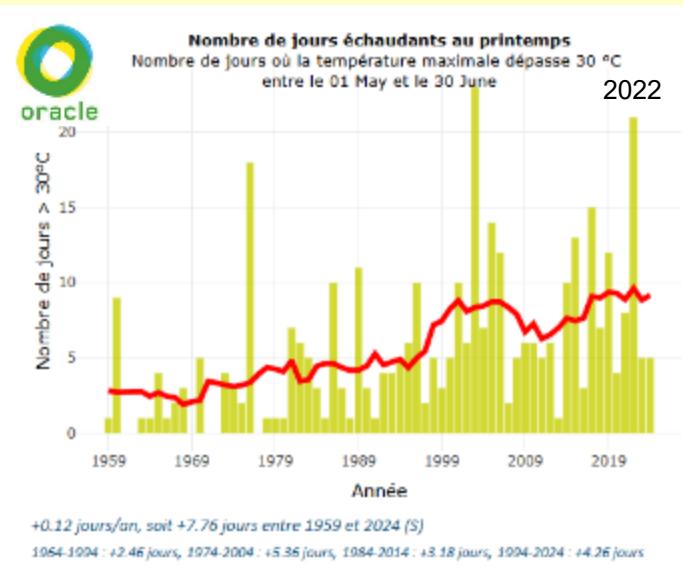
(Sources : SEMAE 2023)

Avec l'appui technique de :

Enjeu en Grandes Cultures face au CC

Vagues de chaleur et sécheresse de printemps

Echaudage, Baisse de rendement
Baisse de la qualité



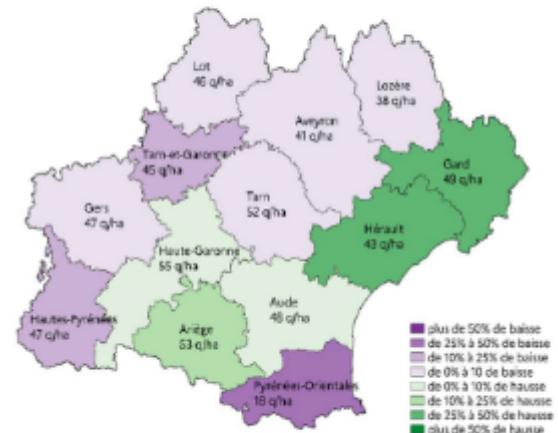
Montauban

Pluviométrie excédentaire au printemps

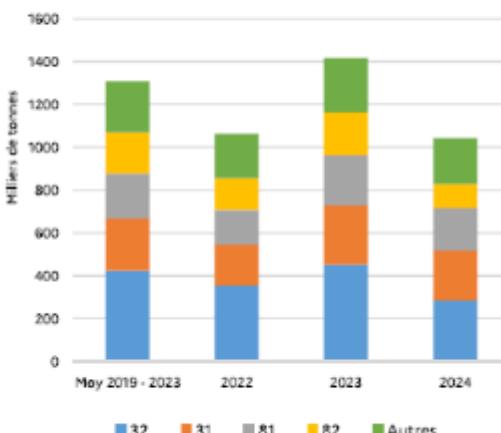
Pression biotique forte
Baisse de rendement
Echec de semis et difficulté de récolte

Point de situation sur le blé tendre en Occitanie

Carte 1 : Rendements départementaux 2024 et leur évolution par rapport à la moyenne 2019-2023



Graphique 4 : Production pour les principaux départements



Source : ©IGN BD CARTO®, agreste – Statistique agricole annuelle (préliminaire pour 2024)

Les Grandes Cultures en Occitanie

Excès d'eau en début d'automne

Accès parcelles > Parcelles non récoltées

Leviers mis en place :

- Optimisation de l'irrigation
- Sélection variétale pour les stress hydrique et thermique
- Date de semis plus précoce
- Evolution des assolements
- Gestion des couverts et du paillage
- Redéfinition des zones de production (soja par ex)

Excès d'eau en automne

Echec de semis > Baisse de rendement > Baisse de la surface semée

Cas du blé en 2023



2024-2028

Etude du rôle d'éponge du sol dans le bassin versant de la Lèze avec les **CDA 09 et 31** pour identifier comment l'agriculture peut améliorer la rétention de l'eau dans le sol

CLIMVALLEY

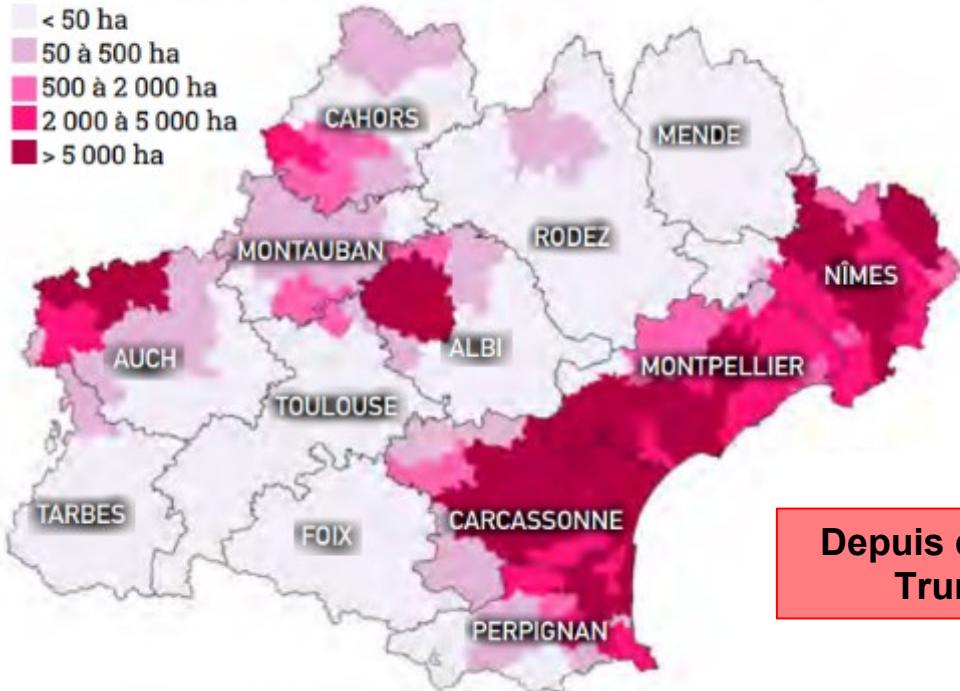
Evaluation de pistes pour améliorer la résilience des systèmes de production de vallée irrigués à dominante maïs dans un contexte de changement climatique



Avec l'appui technique de :

Surface en vigne par EPCI :

- < 50 ha
- 50 à 500 ha
- 500 à 2 000 ha
- 2 000 à 5 000 ha
- > 5 000 ha

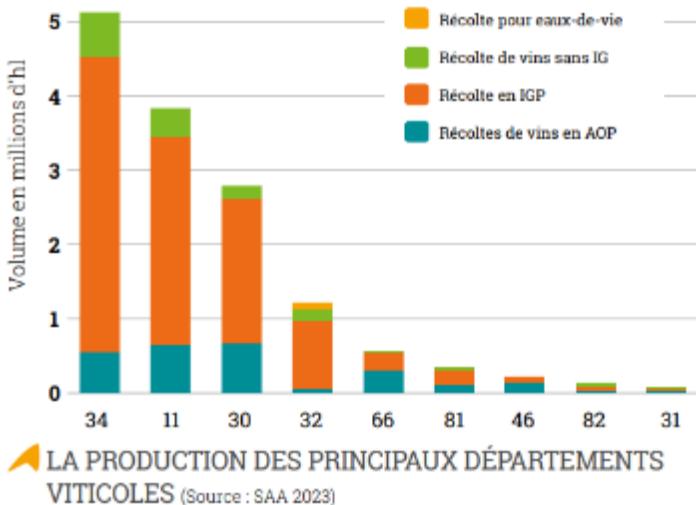


Deux zones de production avec des aléas différents

- Sud-Ouest, 37 000 ha : Gel, Maladies, grêle, SH, ST
- LR, 227 000 ha : sécheresse et stress thermique

La viticulture en Occitanie

1^{er} vignoble national



Depuis quelques années, crise viticole due taxes Trump, Covid-19, conflit russo-ukrainien



1^{re} place

Vignes de raisins de cuve	32% SF
Vins IGP	78% PF
Vins Sans IGP	46% PF
Vins doux naturels AOP	94% SF



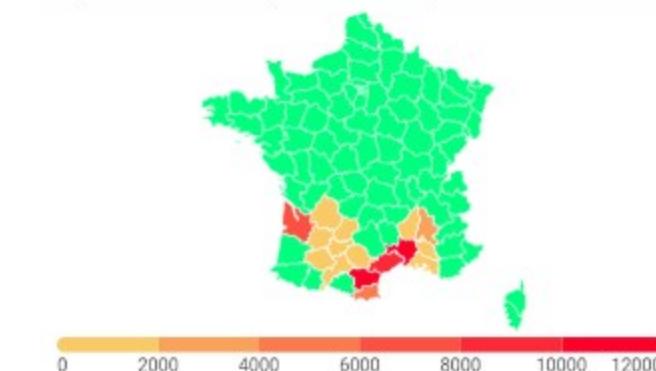
2^e place

Vins (toutes catégories) 27% PF

Pourcentage des surfaces françaises (SF) ou de la production française (PF)

Demande d'arrachage des vignes au 13 novembre 2024

Départements demandant le plus d'hectares de vignes à arracher définitivement



LES CHIFFRES

- 44% des surfaces nationales concernées par l'arrachage définitif sont situées en Occitanie
- 12 000 ha concernés par l'arrachage définitif en Occitanie soit 7% des surfaces en vigne
Dont 87% dans le bassin Languedoc-Roussillon
- 31% des surfaces arrachées correspondent à un arrêt complet de l'activité viticole des exploitations

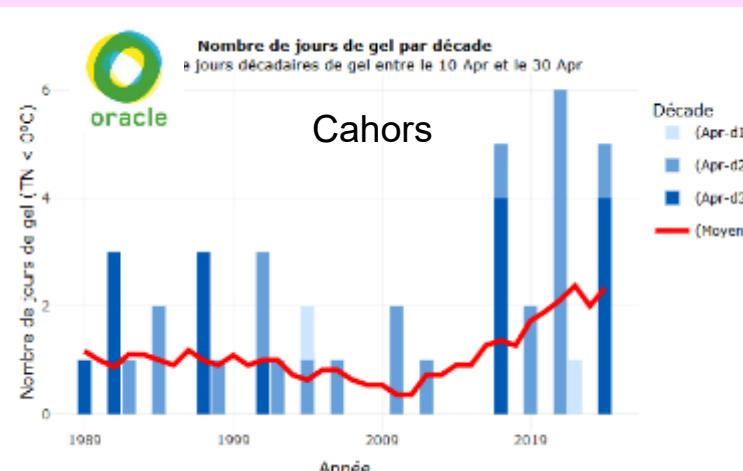
(source : FranceAgriMer 2024)

Avec l'appui technique de :

La viticulture en Occitanie

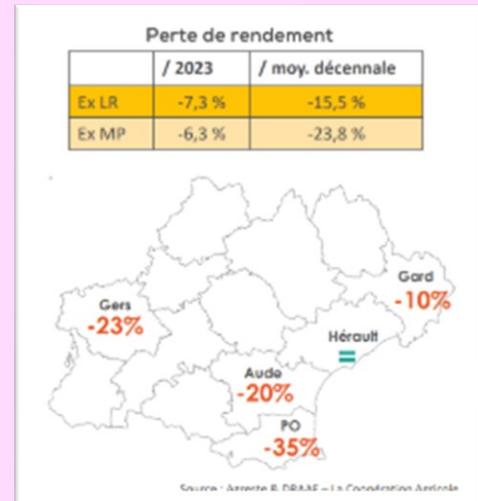
Gel de fin d'hiver et début de printemps

Baisse de rendement



Vague de chaleur et sécheresse au printemps et en été

Baisse de la production



Avec l'appui technique de :

Grêle

Baisse de rendement

Aout 2024– Gaillac



Pluviométrie excessive

Maladie et Baisse de
rendement
2023 Gaillac

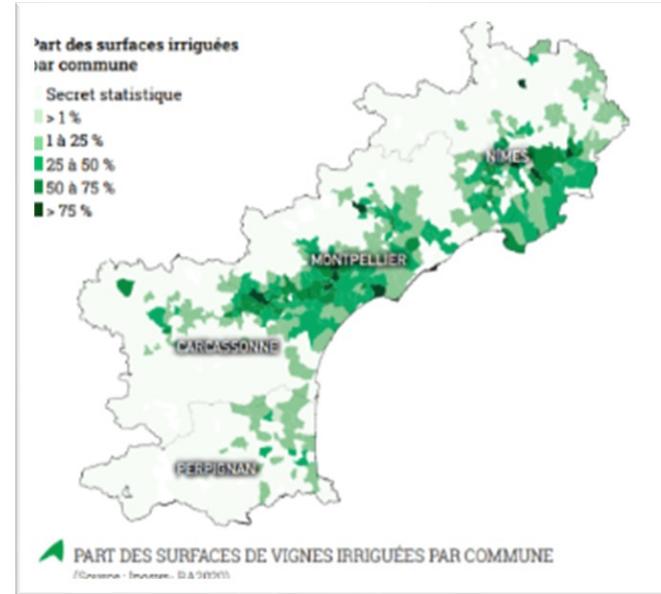


La viticulture en Occitanie

Leviers mis en place :

- Matériel végétal
- Conduite de la vigne : biostimulants, intrants, architecture
- Ombrage
- Couverts végétaux
- Irrigation

Part des surfaces de vigne irriguées



SO'ADAPT

vitilience

réseau de démonstrateurs innovants au
sein de **12 régions viticoles** pour une
meilleure résilience des vignobles
français face au changement climatique.

Climavigne.
SO

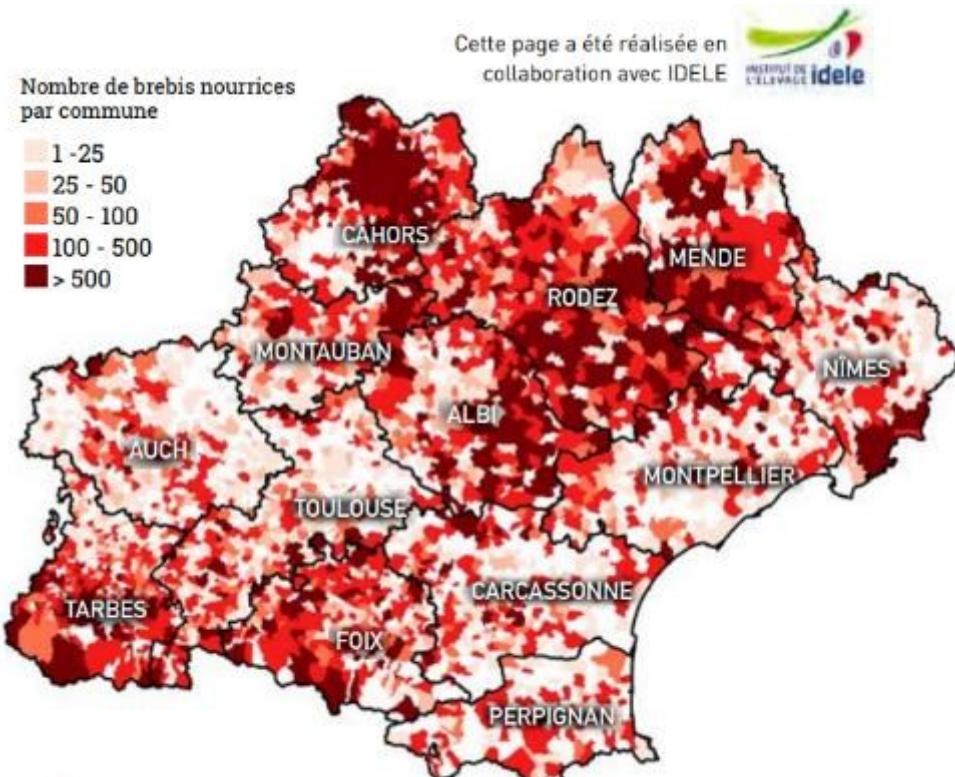
CEPOCLIM

Avec l'appui technique de :

AREC
Occitanie
Agence
Régionale
Énergie Climat

L'élevage en Occitanie

Ovin Viande : 22% des effectifs national – 1^{er} rang des régions de France



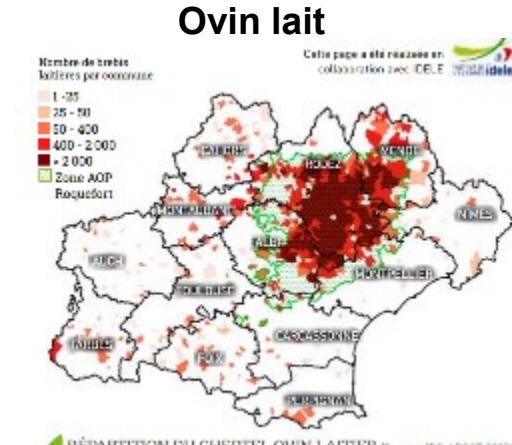
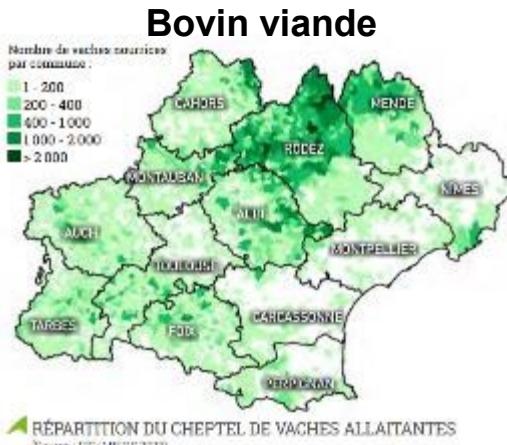
RÉPARTITION DU CHEPTEL OVIN ALLAITANT (Source : BDNI 2023)

Cette production se concentre dans les territoires défavorisés sur le plan pédoclimatique comme :

- le Nord de la région (Lot, Aveyron, Lozère et Tarn)
- très accidentés comme le massif Pyrénéen

Nombreux signes officiels de qualité mis en place pour développer une valeur ajoutée indispensable à la rentabilité de cette production :

- Label Rouge avec l'agneau fermier des pays d'Oc,
- l'agneau Laiton, l'agneau fermier du Quercy (également IGP),
- IGP avec les agneaux de Lozère, de l'Aveyron et des Pyrénées



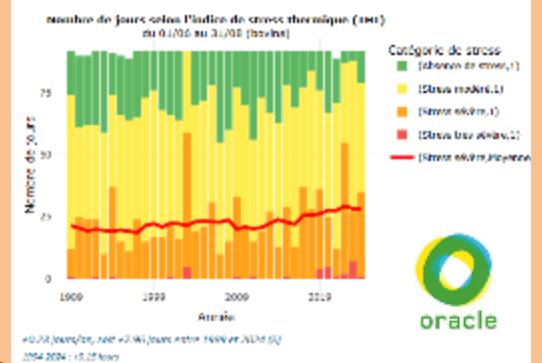
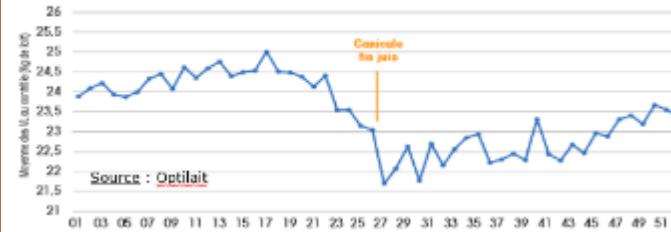
Avec l'appui technique de :

L'élevage en Occitanie

Vague de chaleur

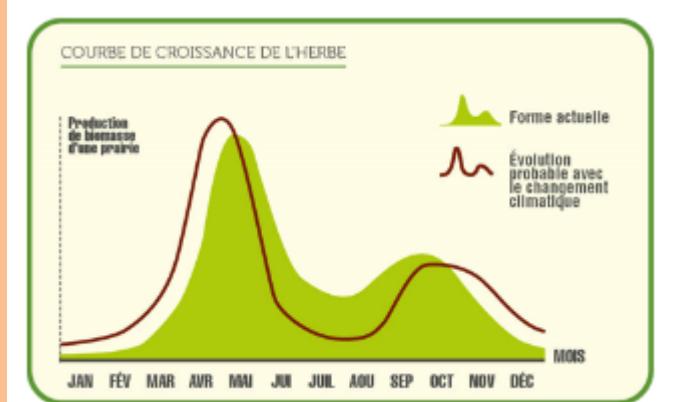
Baisse de la production & santé des animaux

Fig 4. La canicule de 2019 a eu un effet marqué sur la production laitière (source : Optilait)



Vague de chaleur et déficit hydrique

Baisse de la production fourragère



2022 : - 30 % de fourrages liées à la sécheresse

Hiver doux et printemps chauds

Augmentation de la pression parasitaire

retour au sommaire - La Dépêche - Tarn et Garonne du 24/11/2024

ART 26 LAURENT

Élevage : un nouveau sérototype de la fièvre catarrhale ovine (FCO) détecté



Aveyron
+1,35 °C en 30 ans



75 communes placées en surveillance dans le département après un cas de dermatose bovine détecté en Espagne



TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la **TRANSITION**
énergétique

L'élevage en Occitanie

Aléas : stress hydrique, thermique, maladies vectorielles

Leviers principaux :

- Accès à l'eau, abreuvement des animaux
- Adaptation des bâtiments d'élevage
- Adaptation des pratiques de reproduction et d'alimentation
- Adaptation des productions fourragères : mœtais, dérobées, surfaces additionnelles, stockage diversifié
- Adaptation des prairies : choix des espèces, sursemis, date de fauche



Batcool : adapter les bâtiments d'élevage
de petits ruminants au CC
Lancé en 2021



**Élevages résilients :
adapter le bassin du Célé
aux défis climatiques**

AP3C

Occitanie
Agence
Régionale
Énergie Climat

**PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE**
Liberté
égalité
fraternité

ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

**La Région
Occitanie**
Pyrénées - Méditerranée

**La RÉGION à
énergie
POSITIVE**

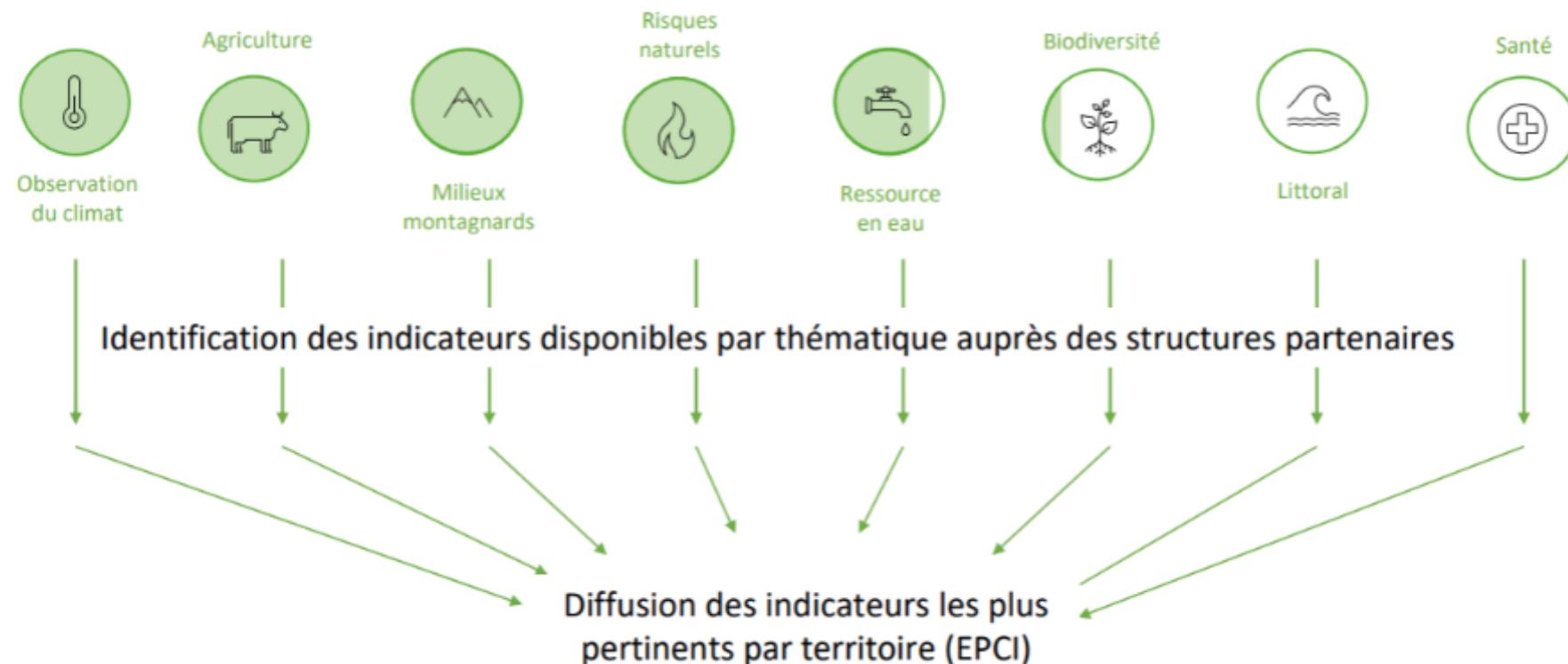


Renforcer la résilience des Pyrénées face au changement climatique
Quels impacts du changement climatique sur les activités pastorales et quels leviers d'adaptation
Lancé en 2024

Collaboration entre Nouvelle-Aquitaine, Occitanie, Euskadi, Navarre, Aragon, Catalogne et Andorre- 46 partenaires

Les profils Climat de l'ORCEO à l'échelle des EPCI

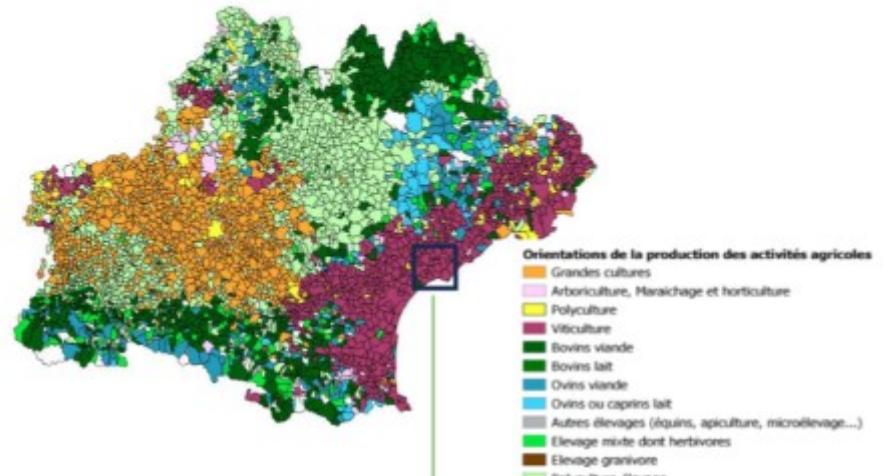
Observatoire Régional Climat Energie





Agriculture

Orientations de la production des activités agricoles

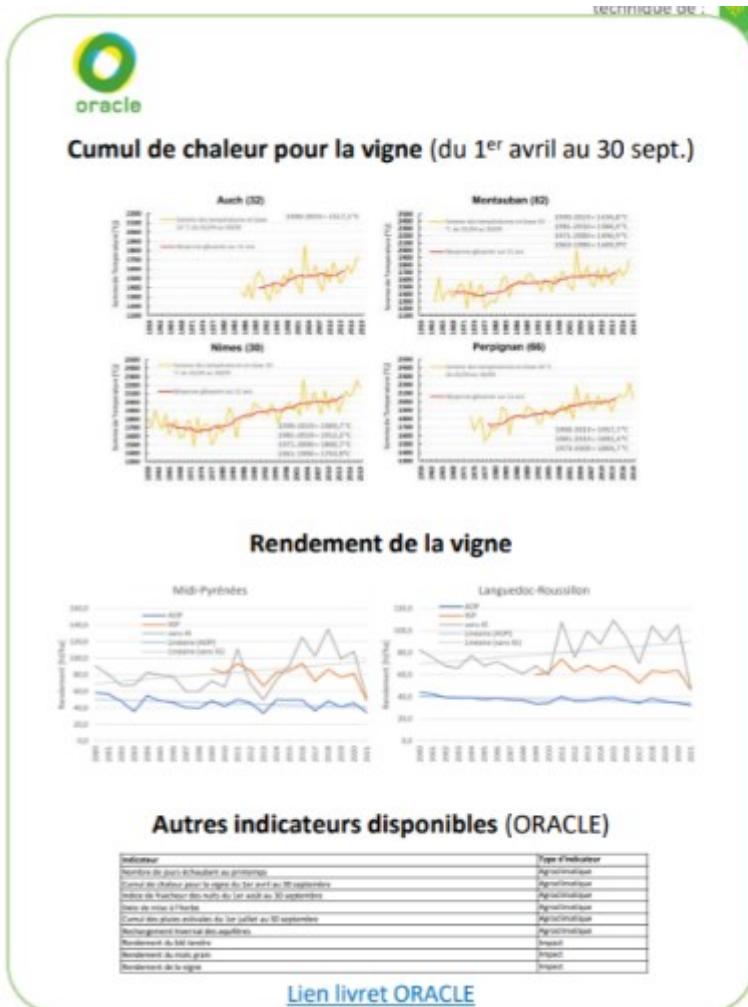


CA Béziers Méditerranée



Viticulture

Les profils Agriculture de l'ORCEO



avec l'appui technique de :

Terristory

Outil d'aide au pilotage de la transition des territoires
en Occitanie

Se connecter

Mon territoire en transition ► **Terristory**

Territoire **Région** **Occitanie** **EPCI**

INDICATEURS

Rechercher

INDICATEURS

- Production d'énergie
- Consommation d'énergie
- Émissions de gaz à effet de serre
- Facture énergétique
- Précariété énergétique
- Séquestration carbone
- Climat passé
- Climat futur TRACC : températures
- Climat futur TRACC : précipitations
- Climat futur TRACC : sécheresse et feux de forêt
- Mobilité
- Démarches Territoriales
- Infrastructure
- Contexte

ÉQUIPEMENTS

TABLEAUX DE BORD

ANALYSES RHÉTORIQUES

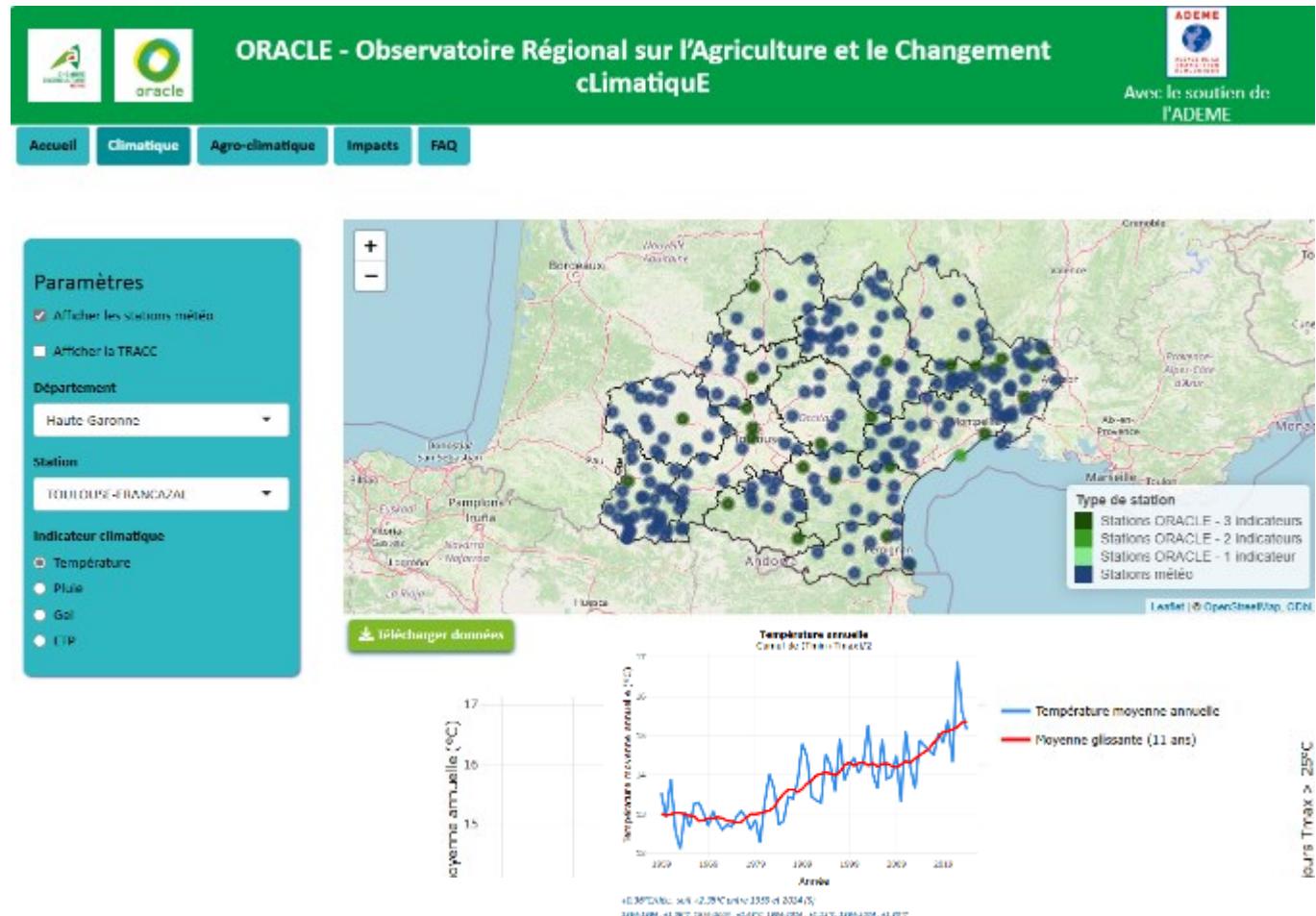
STRATÉGIES TERRITORIALES

Analysé : Territoire : Occitanie

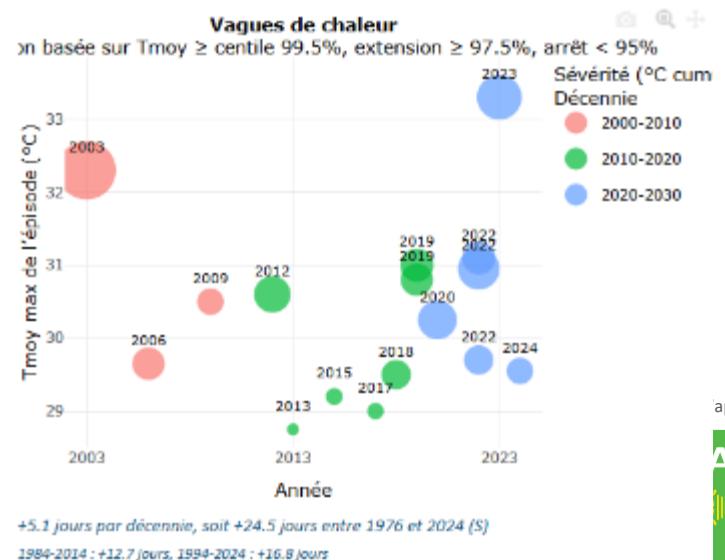
Ajout d'un volet agriculture pour voir la répartition des OTEX par EPCI

ORACLE 2025

Observatoire Régionale sur l'Agriculture et le Changement climatique
www.oracle-crao.fr



Cibles : conseillers, techniciens, enseignants, associations, agriculteurs



'appui technique de :

ORACLE 2025

Observatoire Régionale sur l'Agriculture et le Changement climatique
www.oracle-crao.fr

10

CHAMBRE
D'AGRICULTURE
OCCITANIE




ORACLE - Observatoire Régional sur l'Agriculture et le Changement climatique



Avec le soutien de l'ADEME

[Accueil](#)
[Climatique](#)
[Agro-climatique](#)
[Impacts](#)
[FAQ](#)

Paramètres

Afficher les stations météo

Département
Tarn

Station
ALBI

Filtres
Elevage

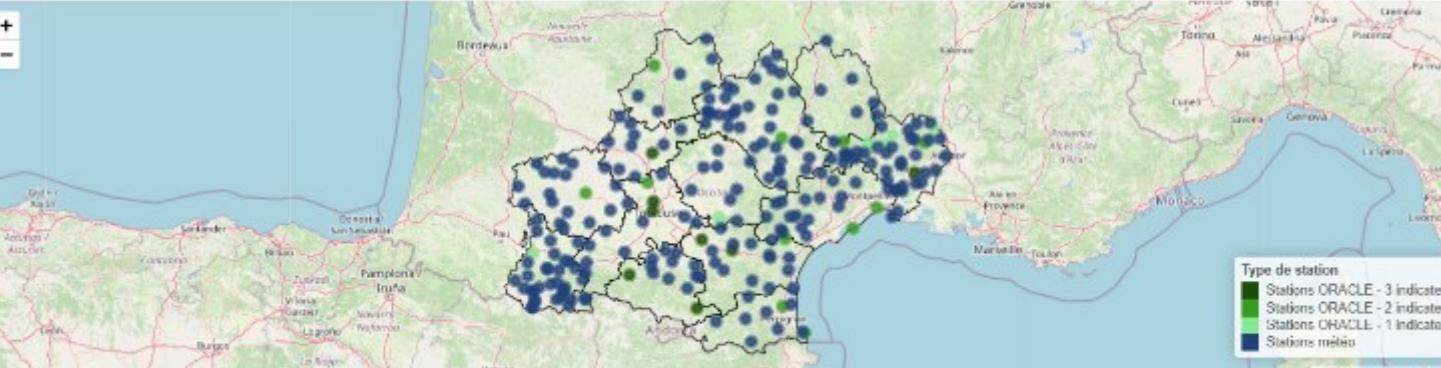
Sous-catégorie
Animaux

Usages
 Gestion du stress thermique des animaux

Affichage indicateurs

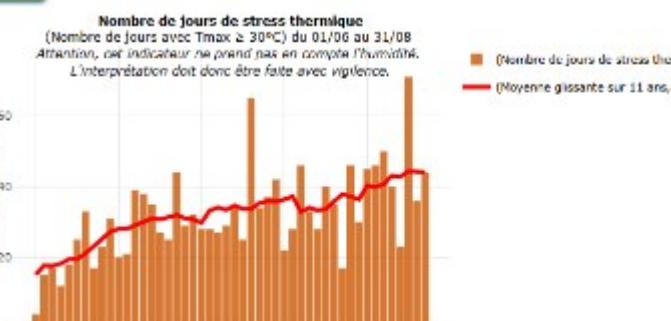
Risque de stress thermique

THI pour les bovins



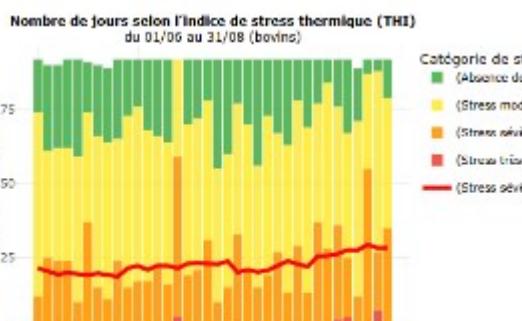
Nombre de jours de stress thermique
(Nombre de jours avec Tmax > 30°C) du 01/06 au 31/08

Attention, cet indicateur ne prend pas en compte l'humidité. L'interprétation doit donc être faite avec vigilance.



Nombre de jours de stress thermique, 3
(Moyenne glissante sur 11 ans, 1)

Nombre de jours selon l'indice de stress thermique (THI)
du 01/06 au 31/08 (bovins)



Catégorie de stress
(Absence de stress)
(Stress modéré)
(Stress sévère)
(Stress très sévère)
(Stress extrême)



**TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la TRANSITION
énergétique**

marine.lemoigne@occitanie.chambagri.fr
06 33 63 66 18

Avec l'appui technique de :





TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la TRANSITION
énergétique



Zoom sur TerriSTORY® Occitanie



Des indicateurs multiples, jusqu'à la simulation des impacts des trajectoires des projets de territoire



INDICATEURS

Visualisation
d'indicateurs

Visualiser les indicateurs de
votre territoire et personnaliser
leur affichage



EQUIPEMENTS

Cartographie
d'équipements

Visualiser les équipements
de votre territoire et en
consulter les informations



TABLEAUX DE BORD

Consultation et création de
tableaux de bord

Accéder aux indicateurs clés de votre
territoire et construire vos propres tableaux
de bord et les partager



ANALYSES TERRITORIALES

Consultation
d'analyses territoriales

Visualiser la trajectoire énergétique
du territoire, ses atouts et faiblesses
en matière de transition



STRATEGIES TERRITORIALES

Consultation, stratégies territoriales
: plan d'actions - impacts

Définir les trajectoires cibles énergie et GES
du territoire, élaborer un plan d'actions et
mesurer les impacts

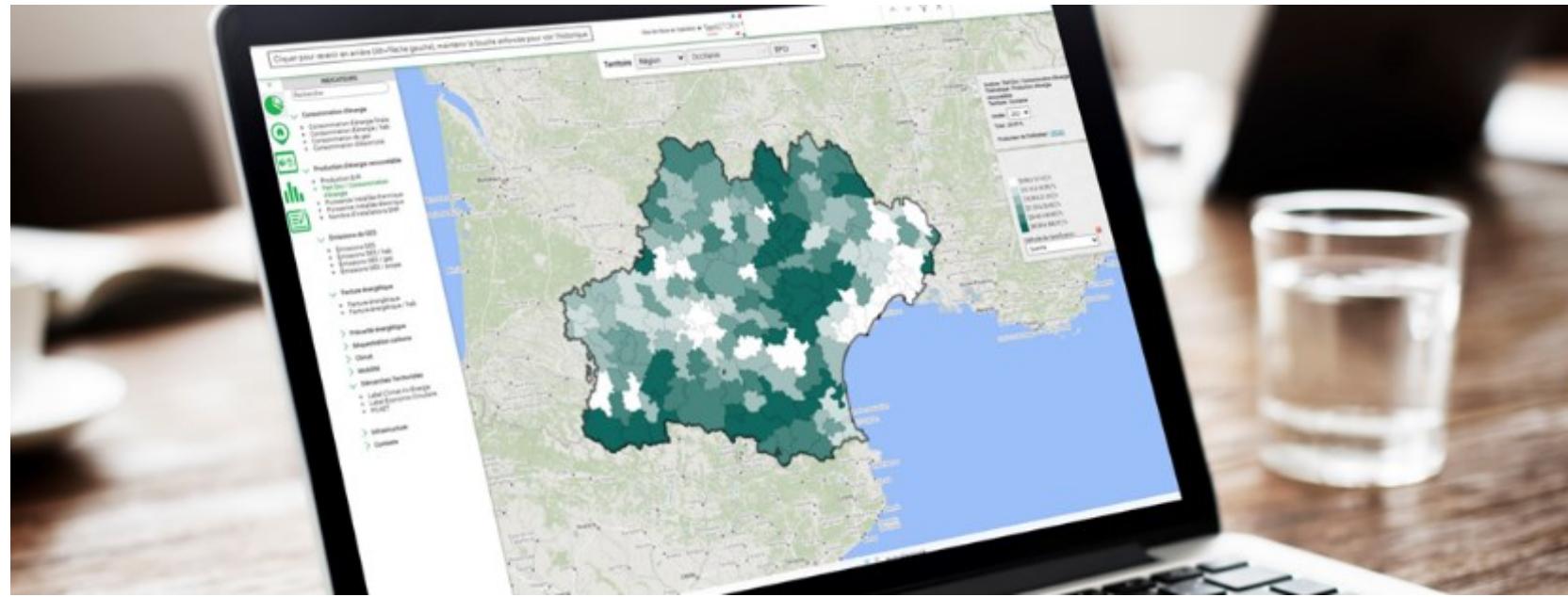
La production et la mise à disposition des données Climat-Energie

Un observatoire partenarial pour suivre les évolutions du climat et des dynamiques énergétiques en Occitanie

**OBSERVATOIRE
RÉGIONAL
CLIMAT+ÉNERGIE
OCCITANIE**



Une plateforme de visualisation collaborative, évolutive de données pour l'aide à la décision des territoires en transition



INDICATEURS

Consommation

Par énergie et secteur

Climat passé MF

Températures
Journées estivales
Jours de gel
Précipitations

Climat futur TRACC

Températures
Nuits tropicales
Sensibilité Feu Météo
Précipitations



EQUIPEMENTS

Cartographie d'équipements

En étude

Explore 2 : stations de mesure pour suivre les variations des débits de crue (%)



TABLEAUX DE BORD

Consultation et création de tableaux de bord

Tableau de bord thématique : Climat
Possibilité de créer son Tableau de bord



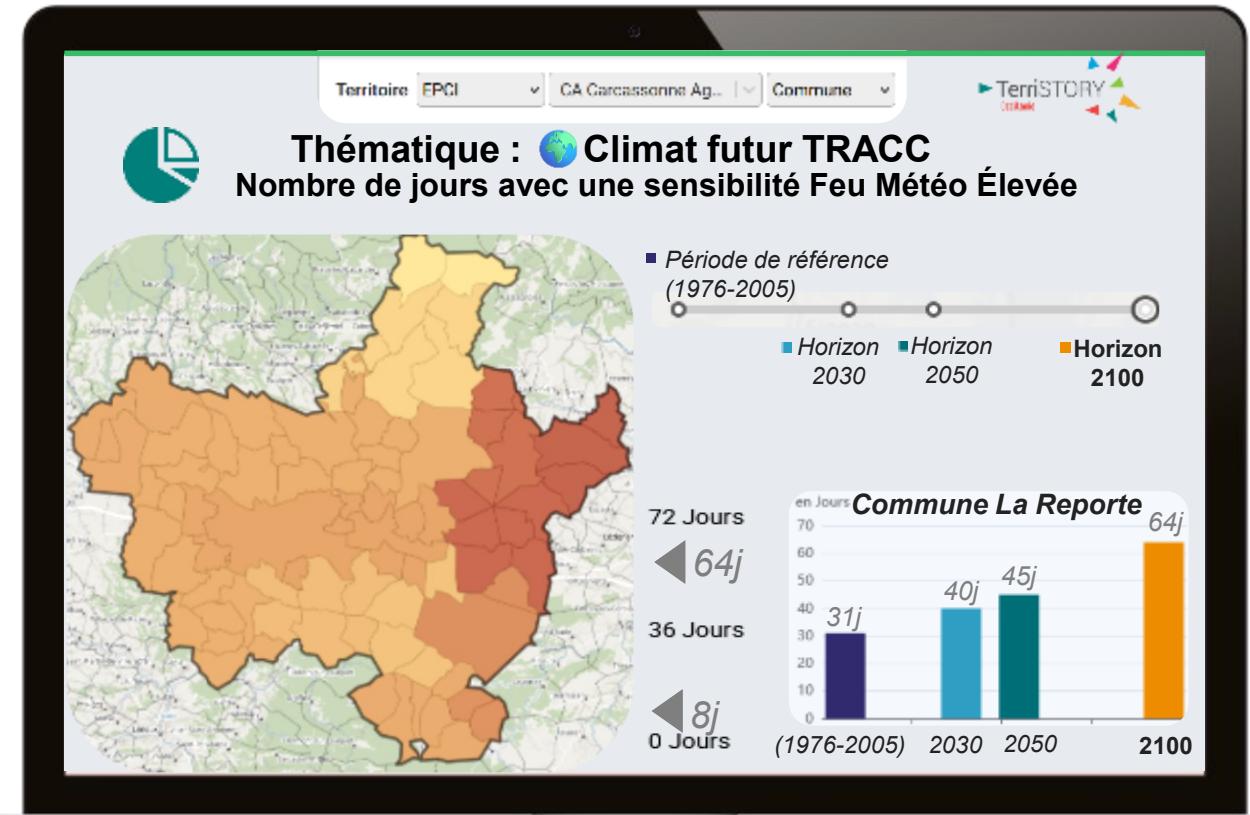
ANALYSES TERRITORIALES

Consultation d'analyses territoriales

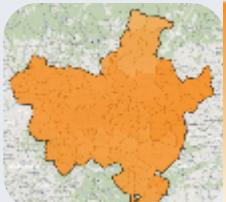
Synthèse des indicateurs climatiques de la TRACC



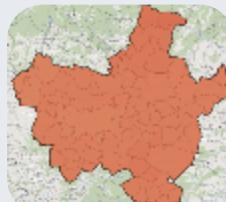
Créer un compte TerriSTORY
<https://arec-occitanie.territory.fr/inscription>



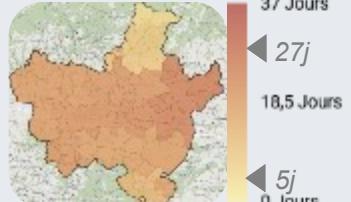
Température moyenne



Ecart



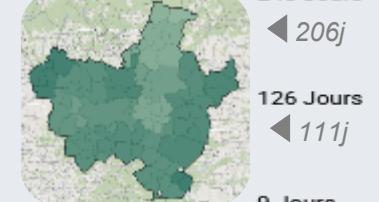
Jour >35°C



Jour avec précipitations remarquables



Jour de sol sec**



*médiane à contextualiser avec les données min/max

**SWI<0,4

Profil Climat de l'ORCEO



Demandez le profil Climat de l'ORCEO
orceo@arec-occitanie.fr

Climat du bassin du Sud-Ouest Des températures en nette hausse



Légère baisse des précipitations annuelles



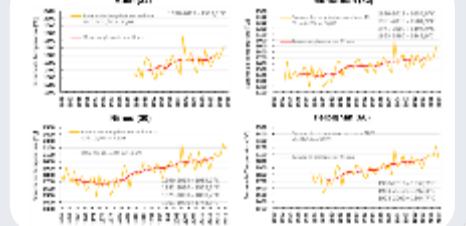
Augmentation de l'évapotranspiration (ETP)

Des gelées moins fréquentes

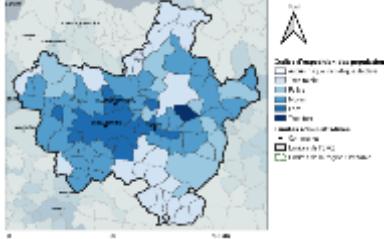


De plus en plus de journées chaudes

Cumul de chaleur pour la vigne du 1er avril au 30 septembre



Indice d'exposition aux risques climatiques





TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la **TRANSITION**
énergétique

Avec l'appui
technique de :

+ Les enjeux régionaux de l'agriculture
au prisme du climat et les dispositifs de
la Région Occitanie,

Bénédicte RIEY, Chargée de projet
Transition Energétique et Territoires,
Région Occitanie

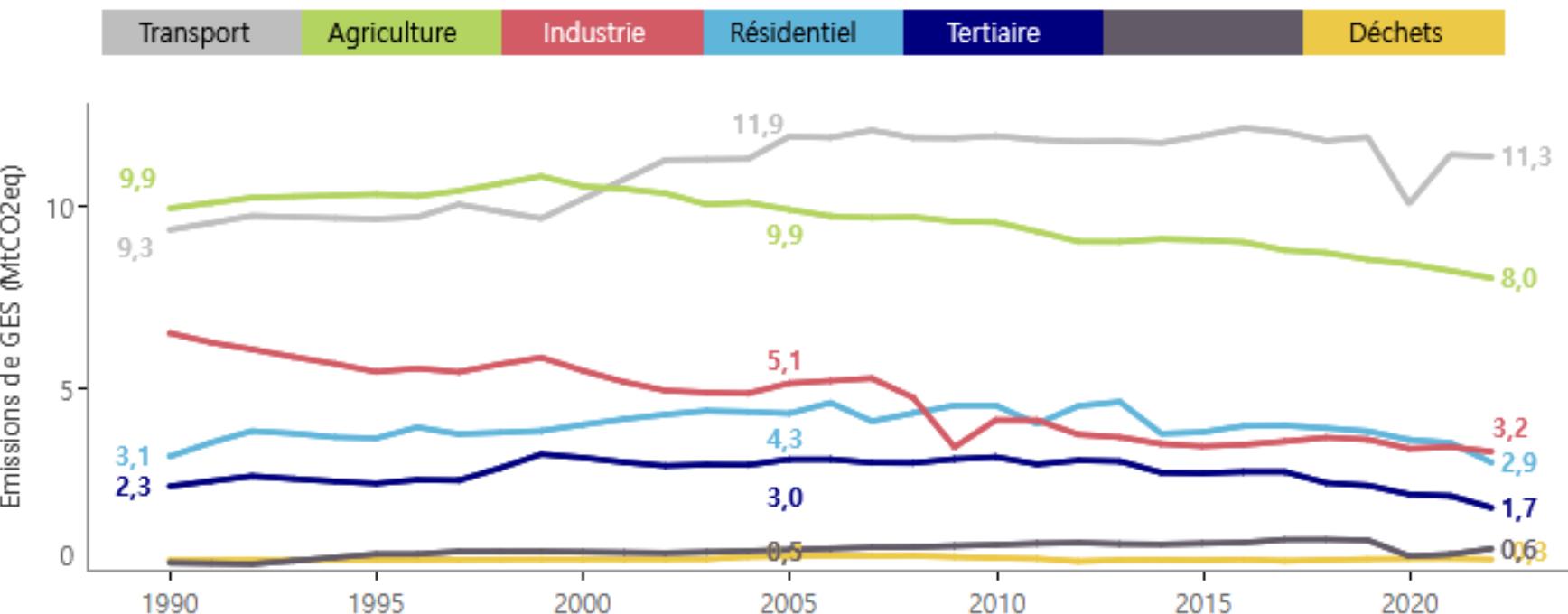
Agriculture, énergie et climat (ORCEO)

En Occitanie, l'agriculture représente :

3,7% de la consommation énergétique régionale

28,6% des émissions de gaz à effet de serre régionales brutes

Evolution des émissions de GES par secteurs



DISPOSITIFS ENERGIES RENOUVELABLES

– Dispositifs ENR de la DEET:

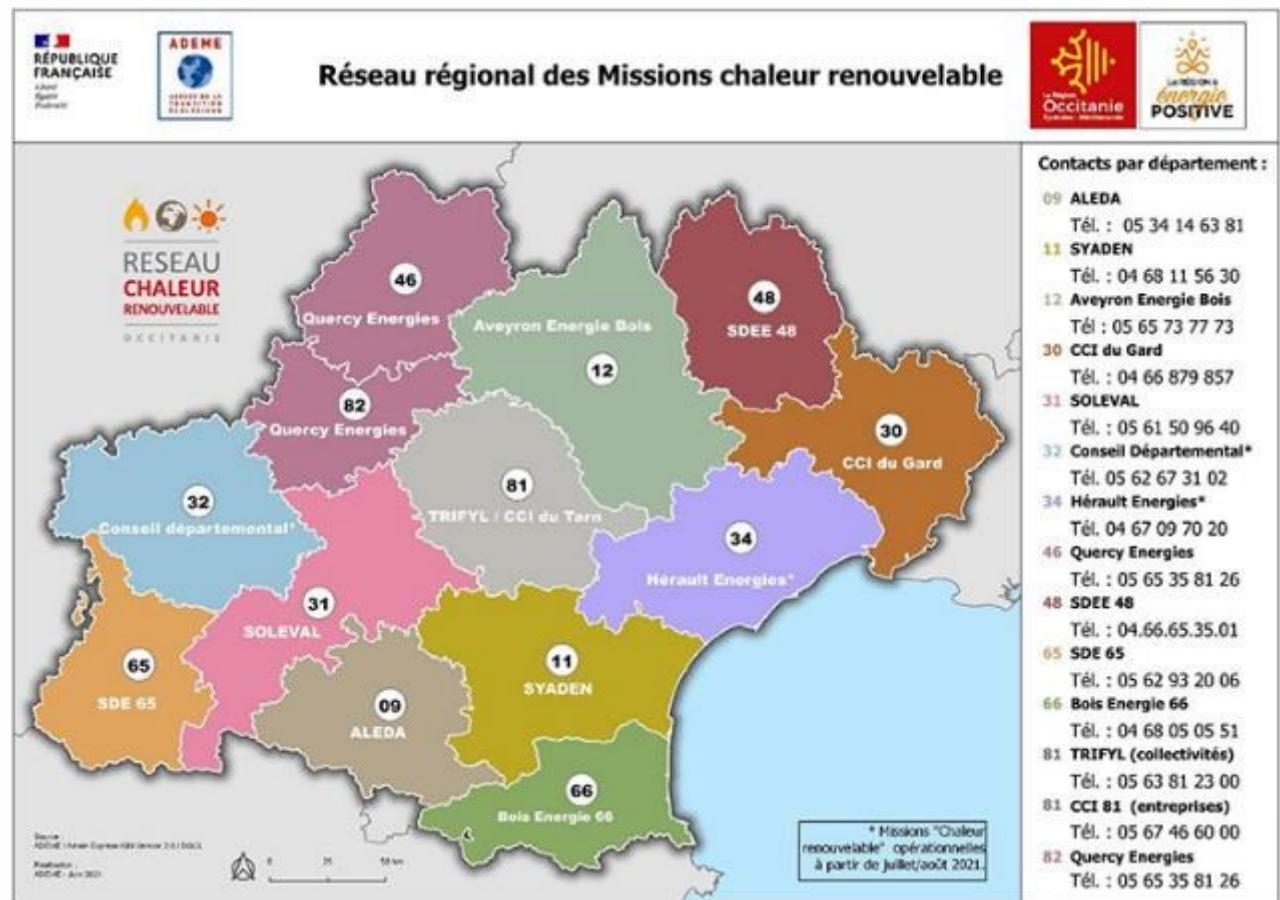
- ❖ Chaudière biomasse : <https://www.laregion.fr/Aide-regionale-au-developpement-des-chaufferies-biomasse>
- ❖ Géothermie : <https://www.laregion.fr/Aide-regionale-au-developpement-des-installations-geothermiques>
- ❖ Solaire thermique : <https://www.laregion.fr/Aide-regionale-au-developpement-des-installations-solaires-thermiques>
- ❖ Energies renouvelables coopératives et citoyennes : <https://www.energie-citoyenne-occitanie.fr/>
<https://www.laregion.fr/Dispositif-d-aides-pour-les-projets-d-energie-renouvelable-cooperatifs-et-citoyens-d>



MISSIONS CHALEUR RENOUVELABLE

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/collectivites/amenager-territoire/energies-renouvelables-sobriete/mission-chaleur-renouvelable-occitanie>

- Ce réseau vise à accompagner les maîtres d'ouvrage privés et publics dans l'élaboration de leurs projets d'**énergies renouvelables thermiques (biomasse, PAC géothermique et solaire thermique)**.
- études d'opportunité technico-économique
- conseils juridiques et financiers
- Aide à la demande de subvention ADEME, REGION et FEDER



FONDS FEDER 2021-2027



– Volet ENR :

- ❖ Filières identiques aux dispositifs régionaux : biomasse, géothermie et solaire thermique
- ❖ Méthanisation
- ❖ Chaleur de récupération

- ❖ Minimum de dépense éligible fixé à 150 000 €
- ❖ Calcul subvention régionale :
 - 40% max des dépenses éligibles
 - 25% max pour projets de méthanisation



<https://www.europe-en-occitanie.eu/Investir-dans-les-equipements-et-installations-de-production-d-energies-a-partir-de>

Guide des aides aux agriculteurs·trices

<https://www.laregion.fr/Agriculture-Viticulture-Alimentation>

- 01.** Je m'installe en agriculture ou je transmets mon exploitation
- 02.** J'investis durablement pour développer mon activité
- 03.** Je modifie mes pratiques vers une agriculture plus durable



LES OBJECTIFS DU CONTRAT AGRICULTURE DURABLE

Objectif : massifier la transition agro-écologique des filières agro-alimentaires de la région.



Le CAD est avant tout un temps dédié d'écoute et d'accompagnement



Permettre aux **agriculteurs** d'objectiver la situation de leur exploitation et de réfléchir sur la **stratégie globale** de leur entreprise, ancrée dans leur territoire.



Les accompagner à construire **une trajectoire de transition** à moyen terme.

Replacer les projets d'**investissements dans cette trajectoire**



Leur permettre d'intégrer dans la réflexion **les enjeux environnementaux, sociaux et économiques**.





TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la **TRANSITION**
énergétique

Avec l'appui
technique de :

+ L'agriculture durable à l'ADEME

Aglae PUECH, Ingénierie haies, forêt et
agriculture, ADEME Occitanie

Approche systémique de l'agriculture

BIOECONOMIE

AGRICULTURE
DURABLE

LES SOLS

ALIMENTATION DURABLE

R&D

ADAPTATION AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE

Enjeux pour l'ADEME :

- Transition écologique du secteur agricole dans la transition de la société et de l'économie
- Réduire l'impact des systèmes agricoles sur le changement climatique et les milieux en les aidant à s'adapter
- Améliorer l'efficacité énergétique et le développement de sa contribution au développement des ENR
- Eclairer les conditions socio-économiques de la transition écologique agricole



Objectifs :

- Identifier les enjeux GES, carbone, énergie, pollution de l'air du secteur agricole sur le territoire
- Construire un plan d'actions

✓ **Outil de diagnostic** des émissions de gaz à effet de serre (GES) du secteur agricole à l'échelle territoriale (fichier excel) avec des **indicateurs et modules complémentaires** :

- consommation d'énergie,
- UTCATF (stockage de carbone),
- pollution de l'air,
- performance nourricière,
- énergies renouvelables,
- adaptation au changement climatique

✓ **Démarche d'animation** des acteurs locaux

AAP « Accompagnement des agriculteurs face au changement climatique »

Objectif :

- Accompagner massivement les agriculteurs face aux enjeux climatiques
- Aider à donner une perspective et les moyens aux exploitants, sur un territoire, pour une ou des filières, **afin d'atténuer et de s'adapter au changement climatique**

- Financer des projets collectifs ayant pour objectif d'animer une stratégie « climat et agriculture » à l'échelle d'une ou de filières au sein d'un territoire afin de **valoriser économiquement la transition**
→ **action collective**

- Déployer massivement l'accompagnement individuel des exploitants
→ **action individualisée**



TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la **TRANSITION**
énergétique

Avec l'appui
technique de :

+ Des exigences renforcées sur les approches systémiques des PAT (Plans alimentaires territoriaux), notamment sur l'environnement et la santé

Clémence VIDAL, Chargée de mission alimentation, DRAAF Occitanie

Stratégie Nationale pour l'Alimentation, la Nutrition et le Climat



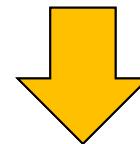
MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE



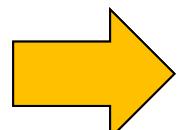
MINISTÈRE
DU TRAVAIL
DE LA SANTÉ
ET DES SOLIDARITÉS



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES



PROGRAMME NATIONAL
POUR L'ALIMENTATION
**TERRITOIRES
EN ACTION**



Plan régional de l'alimentation Occitanie



PROMOUVOIR
L'ÉCUCATION DES
JEUNES AU BIEN
MANGER



ENCOURAGER
UNE RESTAURATION
COLLECTIVE DE
QUALITÉ



FAVORISER
L'ACCÈS DES
POPULATIONS FRAGILES
À UNE ALIMENTATION
DE QUALITÉ



VALORISER
LE PATRIMOINE
AGRICOLE,
AGROALIMENTAIRE
ET CULINAIRE



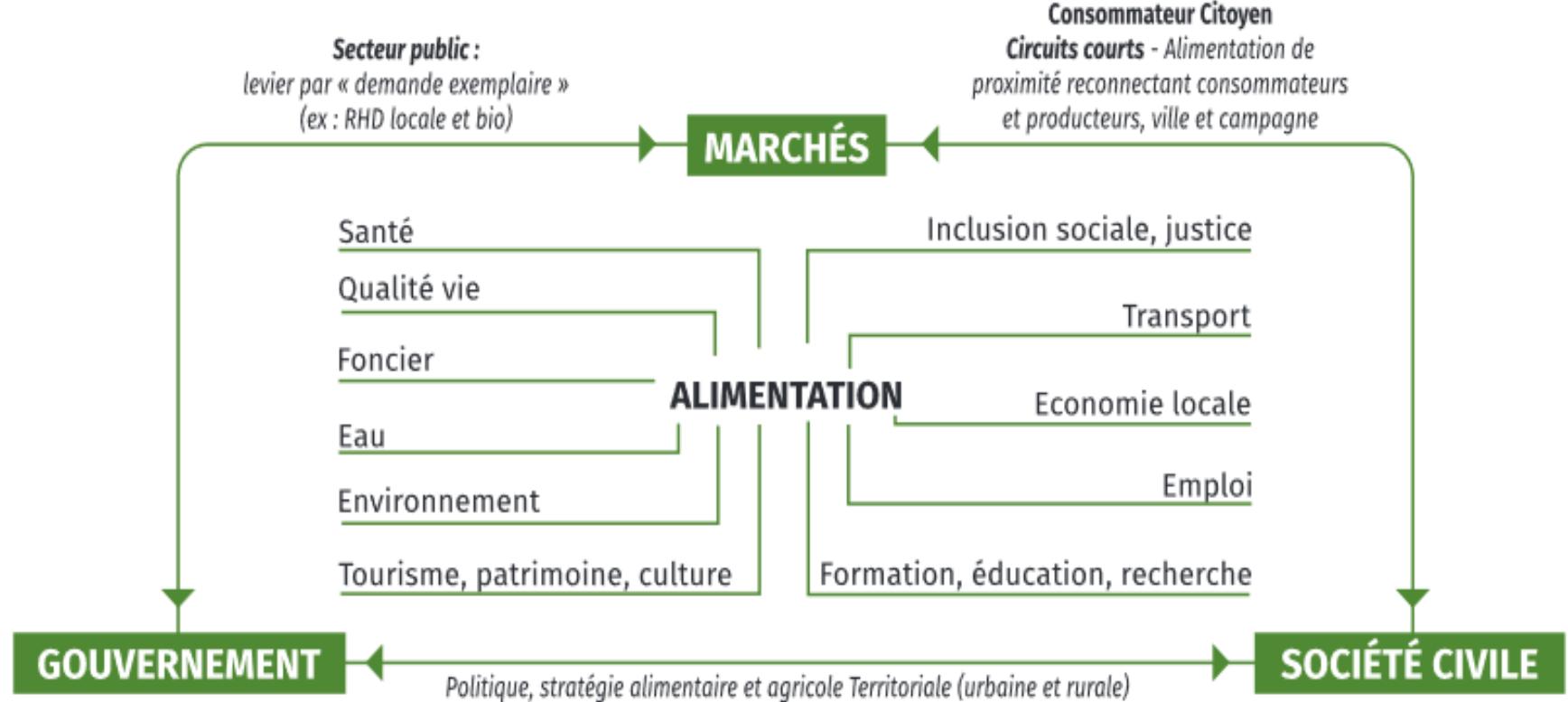
SOUTENIR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION RESPONSABLES
ET LUTTER CONTRE LE GASPILLAGE ALIMENTAIRE



ENCOURAGER L'ÉLABORATION DE PROJETS ALIMENTAIRES DE TERRITOIRES

Avec l'appui technique de :

Qu'est-ce qu'un PAT ?



WISKERKE J. , 2009, adapté du Modèle territorial intégré de gouvernance alimentaire

Avec l'appui technique de :

- Dispositifs de reconnaissance des PAT : <https://agriculture.gouv.fr/projets-alimentaires-territoriaux-reconnus-par-le-ministere>
- Financement des PAT émergents (niveau 1) : <https://agriculture.gouv.fr/programme-national-pour-lalimentation-lancement-dun-appel-projets-2024-2025>
- Financement des PAT opérationnels (niveau 2) :
<https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/soutien-financier-pour-un-passage-des-pat-en-phase-operationnelle-niveau-2-aap-a9628.html>
- Réseau régional des PAT Occitanie : <http://www.pat-occitanie.fr/>
- Portail France PAT : <https://france-pat.fr/>

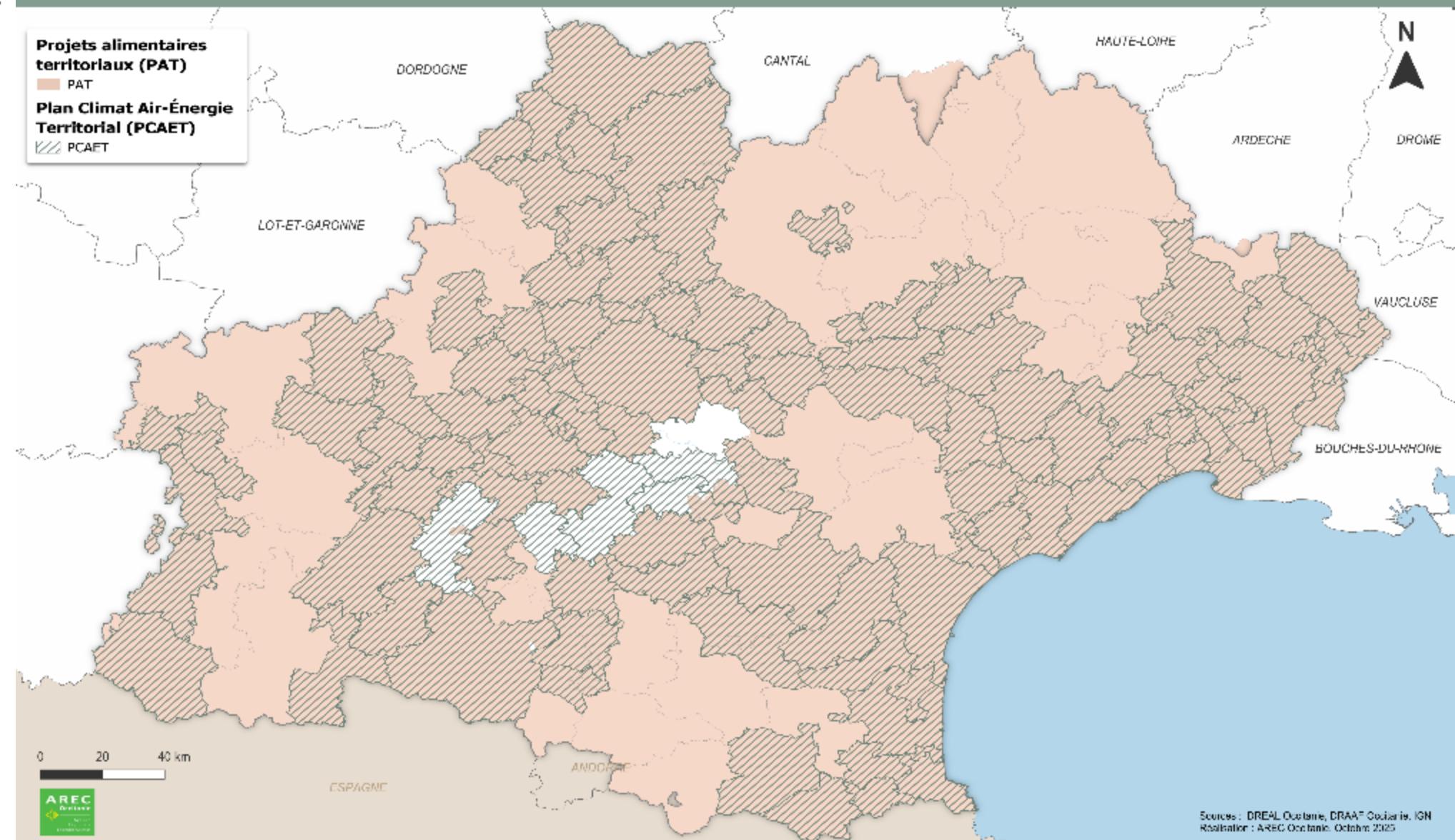
CARTE DES PCAET/PAT D'OCCITANIE

**Projets alimentaires
territoriaux (PAT)**

PAT

**Plan Climat Air-Énergie
Territorial (PCAET)**

PCAET





TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la **TRANSITION**
énergétique

Avec l'appui
technique de :

**+ Retour d'expérience sur l'articulation
PCAET et Agriculture / alimentation de
Carcassonne Agglomération**

Guylaine BATS POMARES, responsable
de service Transition et Biodiversité
et Rémi RICHARD, chargé de mission PAT



Une volonté de résilience territoriale

Plan Climat (PCAET) et Projet Alimentaire Territorial (PAT)

L'action de l'Agglo

Journée spéciale inter réseaux
3eme locales TOTEn & Les
Générateurs

Carcassonne Agglo
9 octobre 2025



1. TERRITOIRE ET ENJEUX LOCAUX

CARCASSONNE AGGLO

04 68 10 98 00
1 rue Pierre Germain - 11890 Carcassonne Cedex 9
www.carcassonne-agglo.fr

CIAS - CARCASSONNE AGGLO SOLIDARITÉ

04 68 26 79 00
1 rue Pierre Germain - 11890 Carcassonne Cedex 9
www.carcassonne-agglo.fr



1. Les éléments de contexte

Démographie et paysage

- 1ere EPCI de l'Aude
- 83 communes, 1062 km²
- 116 313 habitants (1/3 des habitants de l'Aude)
- Diversité de paysages et de climats
- **Sensibilité aux aléas climatiques**

Agriculture

- 1 448 exploitations agricoles (16% en AB)
- 41% de la surface du territoire (40 875 hectares)
- 20 181 hectares de vignes
- 6 161 ovins
- **L'agriculture façonne le territoire**

CARCASSONNE AGGLO
Au 1^{er} janvier 2020



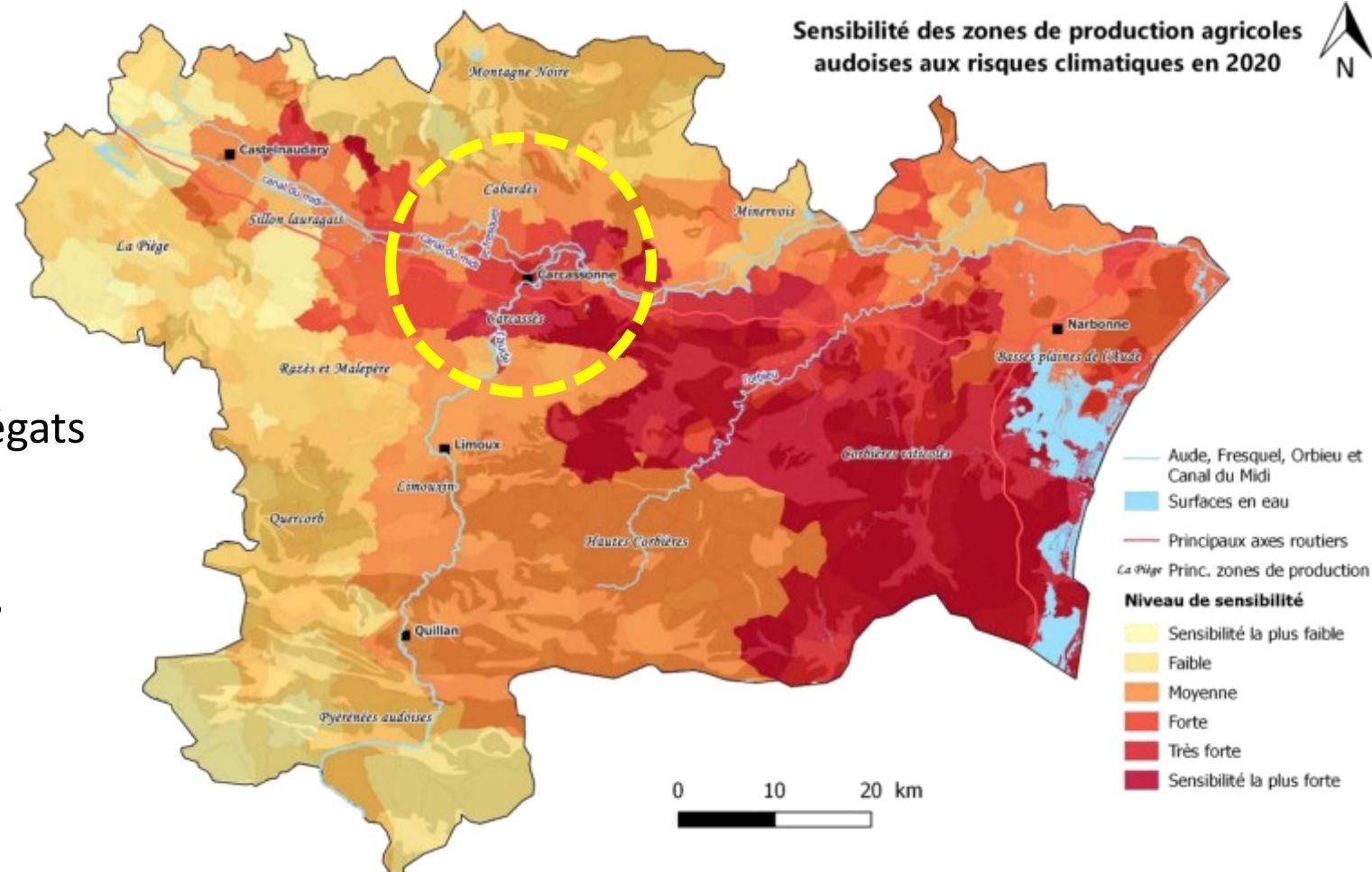
1. Les aléas météorologiques

Enjeux climatiques

- Inondations (**élément déclencheur**)
- Sécheresses
- Canicules
- Feu de Forêt

Enjeux agricoles liés

- Des chutes de production et de gros dégâts
- Des cultures qui meurent
- De l'enrichissement de parcelles
- Une réflexion agricole sur les nouvelles productions et pratiques
- Une gestion de l'eau à repenser
- **Un modèle en pleine mutation**



2. LES DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE AU TITRE DE LA RÉSILIENCE TERRITORIALE

CARCASSONNE AGGLO

04 68 10 98 00
1 rue Pierre Germain - 11890 Carcassonne Cedex 9
www.carcassonne-agglo.fr

CIAS - CARCASSONNE AGGLO SOLIDARITÉ

04 68 26 79 00
1 rue Pierre Germain - 11890 Carcassonne Cedex 9
www.carcassonne-agglo.fr



2.1 Le Plan Climat renommé : Pacte Vert



1

5 Axes d'interventions pour
+96 Millions d'€

2

L'axe 2 au centre des préoccupations avec un investissement fort dédié à la préservation de la ressource en EAU (+75% de la dépense totale du PCAEET)

3

Une volonté de résilience dans un contexte d'adaptation au changement climatique



CARCASSONNE AGGLO

04 68 10 98 00
1 rue Pierre Grimaud - 11390 Carcassonne Cedex 9
www.carcassonne-agglo.fr

CIAS - CARCASSONNE AGGLO SOLIDARITÉ

04 68 26 78 00
1 rue Pierre Grimaud - 11390 Carcassonne Cedex 9
www.carcassonne-agglo.fr



2.2. Projet Alimentaire de Territoire (PAT)



- **Issu du Pacte Vert** → Création en 2021 (PAT Labellisé de Niveau 2)
- Une double ambition
 - Résilience alimentaire
 - **Accompagnement face au changement climatique**
- 1 Diagnostic de territoire / 2 plans d'action successifs et financés

Une politique publique qui a permis de fédérer les acteurs locaux et les communes

Axe 1

Encourager le renouvellement du modèle agricole afin de garantir la pérennité des exploitations

Une agglomération qui développe ses actions en gestion directe

Axe 2

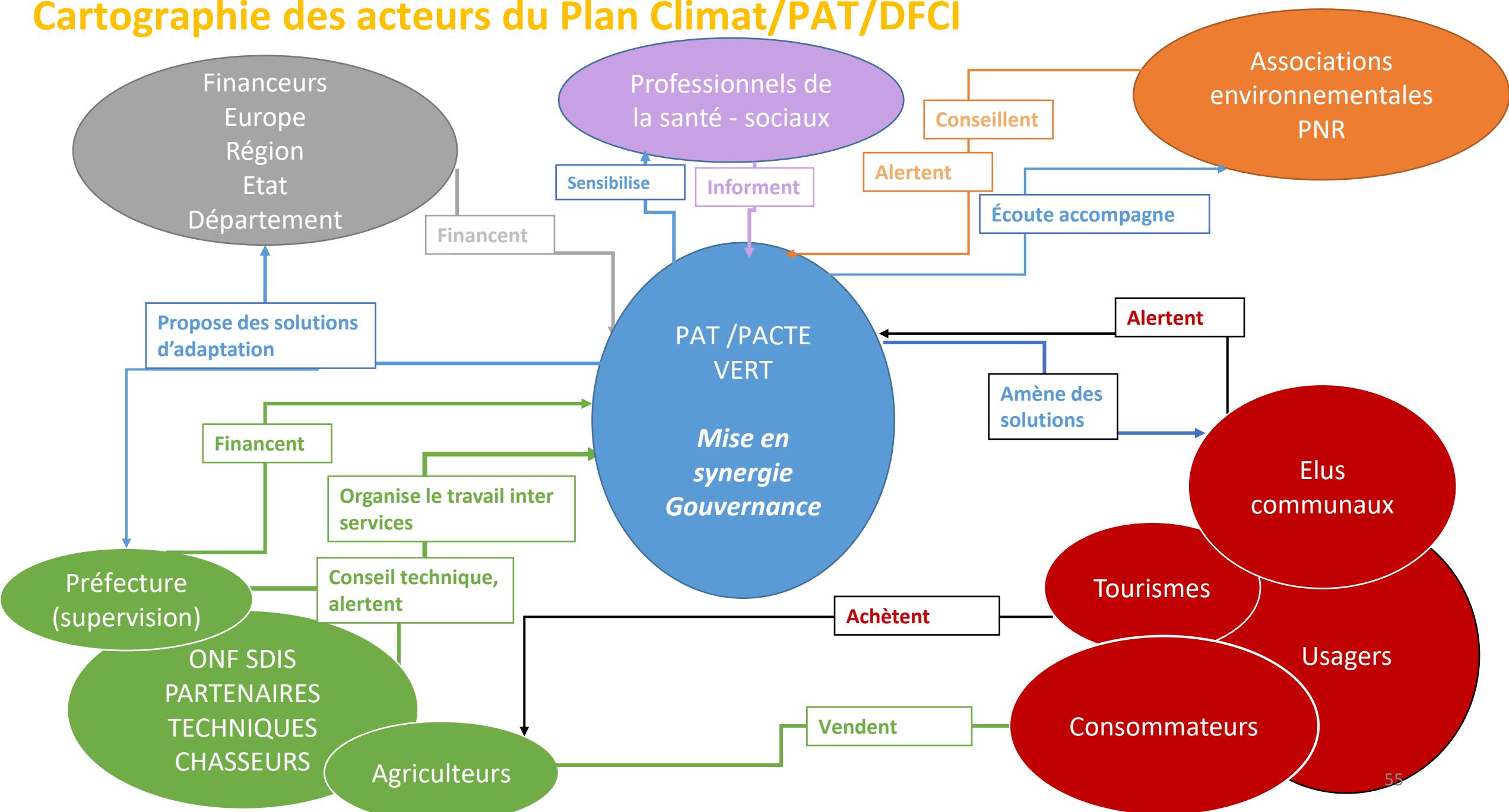
Développer la diversification agricole et encourager la structuration des filières afin de permettre une résilience locale pour faire face aux aléas climatiques et économiques

Un développement des actions sociales et climatiques

Axe 3

Agir en faveur d'une alimentation saine, équilibrée et locale pour tous et sensibiliser tous les citoyens aux enjeux liés à l'alimentation pour offrir un dynamisme économique local et lutter contre les enjeux d'inégalités sociales et de précarité alimentaire.

Cartographie des acteurs du Plan Climat/PAT/DFCI



2.3. Plan de massif Sud Carcassonnais

1- Une démarche volontaire, lancée en 2021

Portée par Carcassonne Agglo, initiée dans le cadre du Pacte Vert, pour traduire la volonté de mener une action préventive d'envergure au titre de l'aléa Feu de Forêt (en réponse à l'incendie de Monze de 2019).

2- Un guide de gestion,

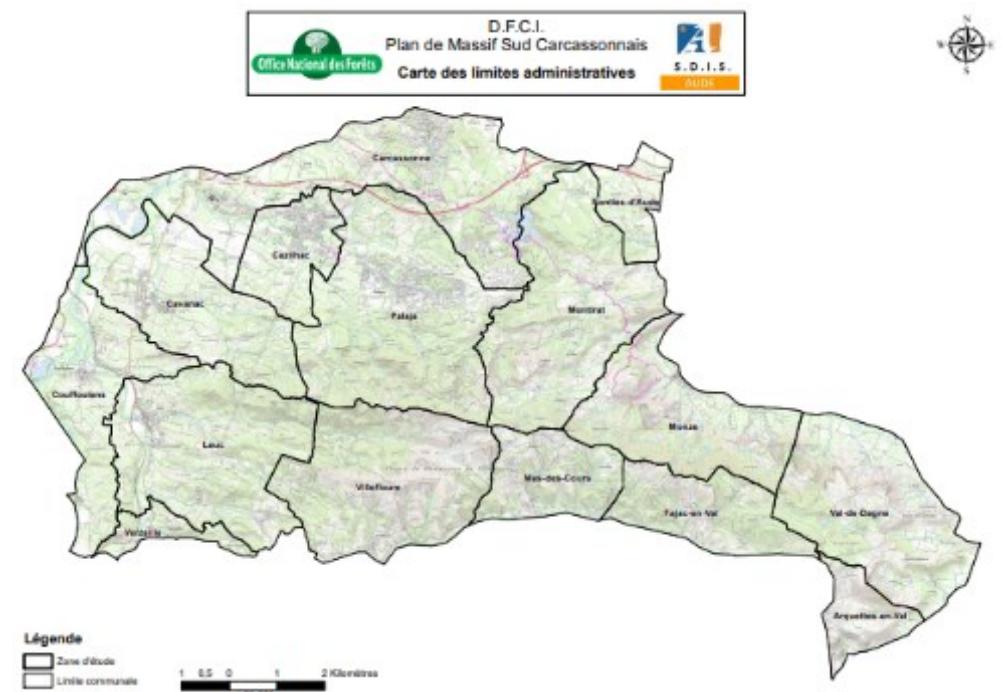
Pour préciser les actions à mettre en œuvre visant à agir de façon concrète sur le terrain pour réduire le risque incendie.

3- Un moyen de faire levier,

sur des financements Européens, d'Etat, Régionaux et Départementaux.

4- Une déclinaison locale,

du Plan Départemental de Protection des Forêts Contre les Incendies.



- 15 communes,
- 12 000ha,
- 1 document de planification de travaux sur les les infrastructures DFCI établie sur 15 ans.
- 1 travail concerté avec les communes qui rassemble.

3. LES ACTIONS OPÉRATIONNELLES DE L'AGGLO

CARCASSONNE AGGLO

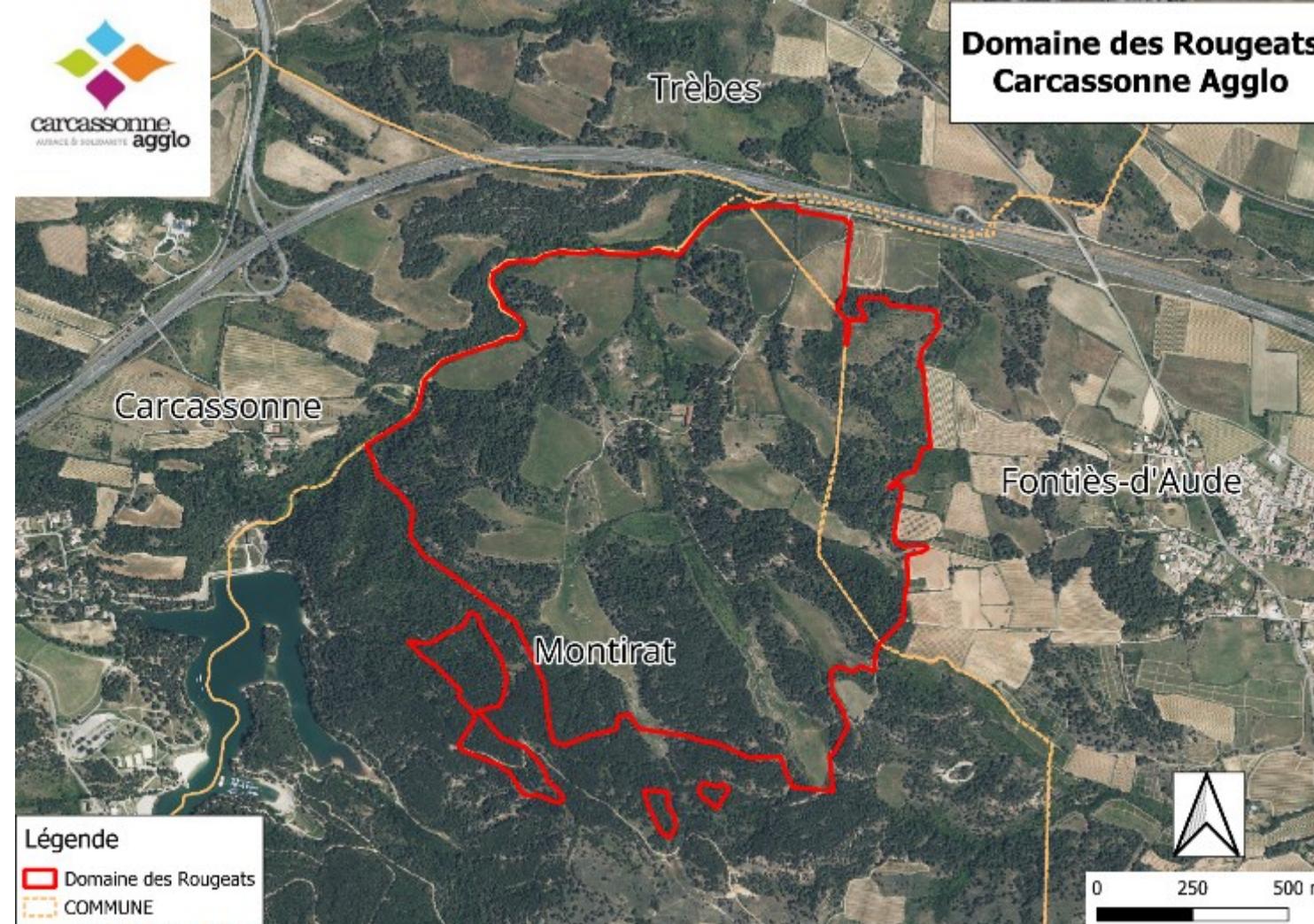
04 68 10 96 00
1 rue Pierre Gérard - 11890 Carcassonne Cedex 9
www.carcassonne-agglo.fr

CIAS - CARCASSONNE AGGLO SOLIDARITÉ

04 68 26 78 00
1 rue Pierre Gérard - 11890 Carcassonne Cedex 9
www.carcassonne-agglo.fr



Domaine des Rougeats : un site pilote



Domaine Rougeats :

- Domaine en propriété de Carcassonne Agglo depuis 2013
- Domaine agricole 150 ha en zone rouge PPRIF / frontalier Cavayère (zone de loisir) & autoroute
- **Enjeu incendie TRES FORT**
- **Enjeu agricole TRES FORT**

Gestion en cours:

- Création de 2 coupe-feux (30 ha)
- Activité agricole
- Chasse « sélective »
- Protection des bâtis et alentours
- Sécurisation de l'accès

Réserve incendie : Protection du site des Rougeats



Réserve Incendie dans les anciennes cuves du Domaine :

- Rénovation du bâtiment et des cuves
- Restauration du puit du domaine
- 220m³ de réserve (\approx 155K € TTC)

Guet Armé Terrestre (GAT)

- Une patrouille pour sensibiliser, surveiller et agir sur feux naissants
- Salariés de l'agglo ET bénévoles
- Un véhicule (\approx 90K € TTC) + frais de fonctionnement (\approx 9K € TTC annuel)

CARCASSONNE AGGLO

04 68 10 58 00
1 rue Pierre Germain - 11890 Carcassonne Cedex 9
www.carcassonne-agglo.fr

CIAS - CARCASSONNE AGGLO SOLIDARITÉ

04 68 26 79 00
1 rue Pierre Germain - 11890 Carcassonne Cedex 9
www.carcassonne-agglo.fr



4 . LES PERSPECTIVES

2025 - 2029

CARCASSONNE AGGLO

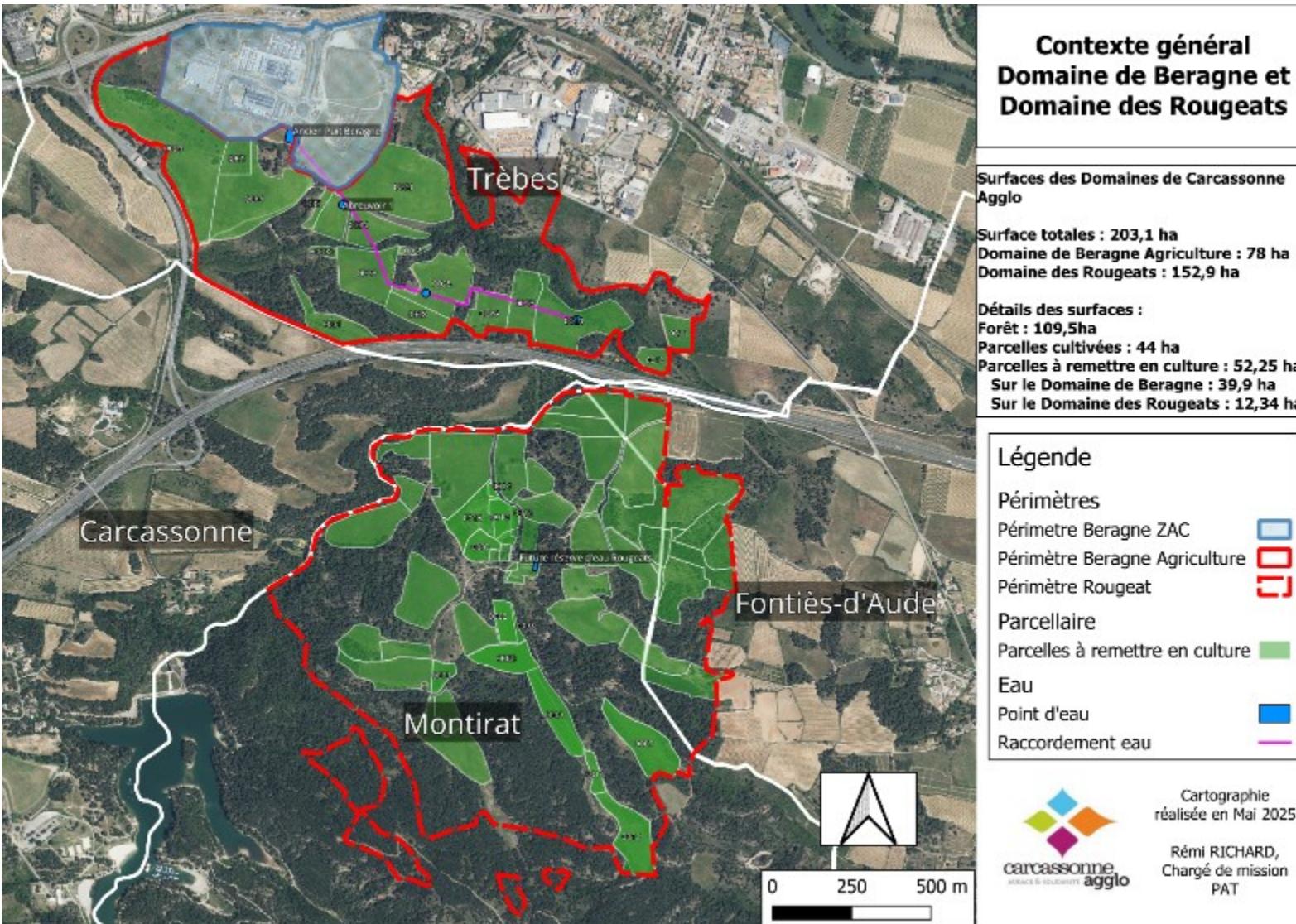
04 68 10 98 00
1 rue Pierre Germain - 11890 Carcassonne Cedex 9
www.carcassonne-agglo.fr

CIAS - CARCASSONNE AGGLO SOLIDARITÉ

04 68 26 79 00
1 rue Pierre Germain - 11890 Carcassonne Cedex 9
www.carcassonne-agglo.fr



Agriculture et gestion du risque incendie : agrosylvopastoralisme



Gérer le risque incendie avec l'agriculture

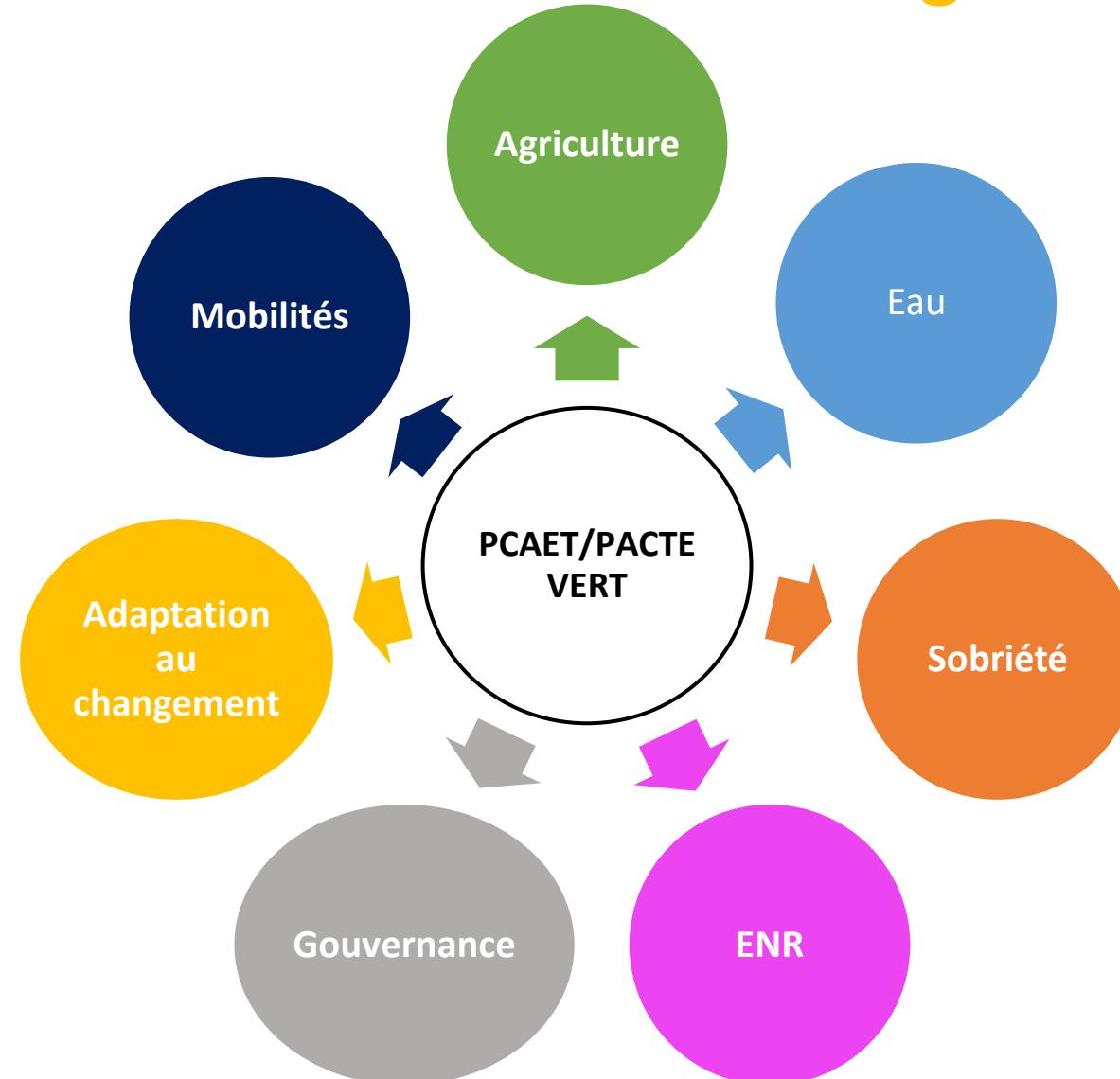
- Carcassonne Agglo propriétaire de 2 domaines liés
- Zones agricoles et forestières mobilisables
- **Volonté d'entretien des sites par l'agriculture (double gain)**
- Des opportunités de financement

Opérations à venir

- OLD complémentaires
- Défrichement et remise en culture de terres
- Création de zones d'abreuvement
- Mise en place d'agrosylvopastoralisme
- Suivi technico-scientifique
- Un projet ENR en étude pour complémentarité

C'est quoi un projet résilient dans un contexte de changement climatique?

- Travailler en transversalité, en interservices.
- Convenir de projets adaptés aux milieux naturels.
- Oser expérimenter des nouvelles solutions techniques dans divers domaines.
- Analyser les projets pour qu'ils soient sobres en énergie et en eau, capable de faire face aux aléas météorologiques.
- **Travailler ensemble avec le consortium d'acteurs locaux.**





TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la **TRANSITION**
énergétique

Avec l'appui
technique de :

les projets, plans et programmes

15'

Accompagnement des agriculteurs du
Sicoval face au changement climatique

Camille AUBERTIN
*Chargée de mission politique agricole
territoriale*
SICOVAL



36 COMMUNES



31 communes
de moins de 3 500 habitants

5 communes
de plus de 3 500 habitants

74 %
du territoire recouvert d'espaces
naturels et agricoles
soit 18 495 ha



dont 132 ha
intégrés à la Réserve
naturelle régionale
Garonne Ariège

16 528 ha
de surfaces agricoles
 cadastrées

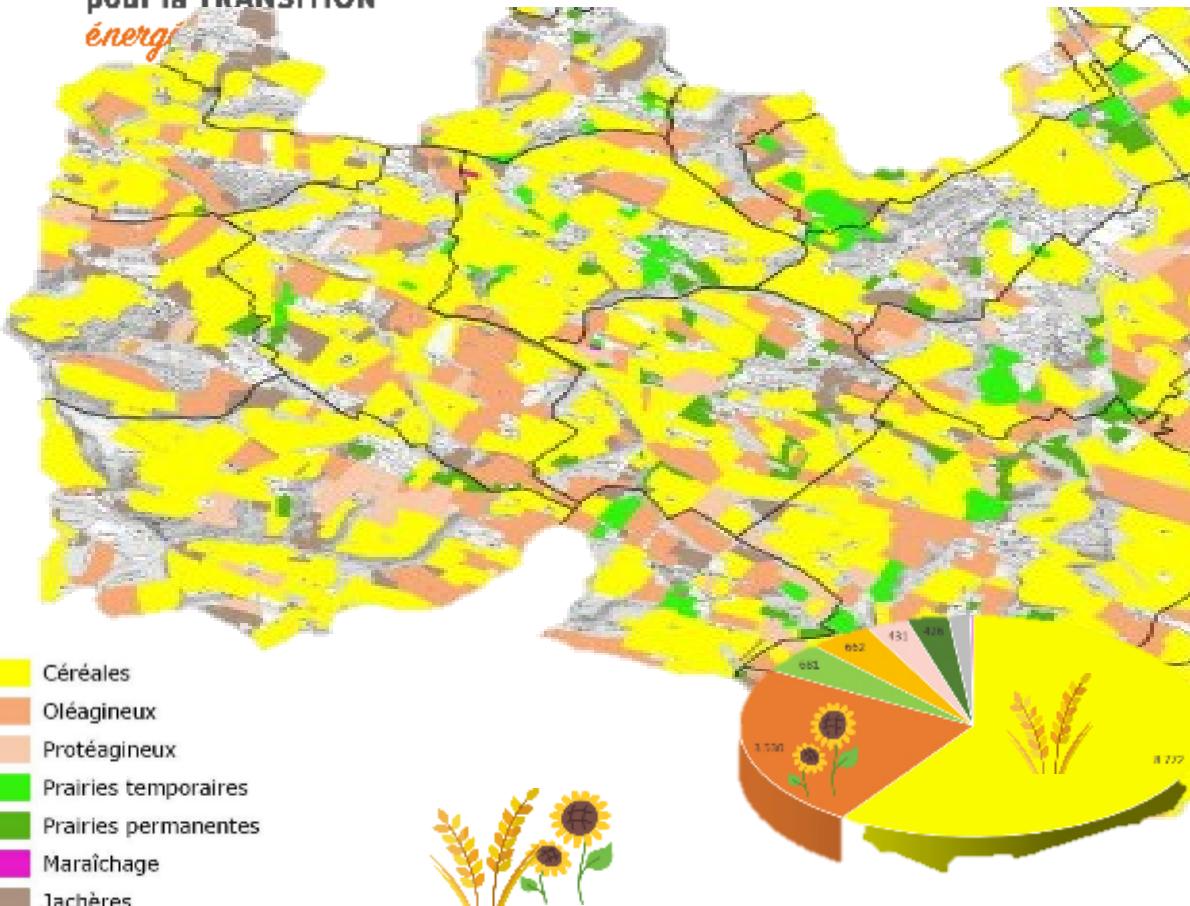


83 758
habitants
(chiffre observatoire
Sicoval)



1 187 nouveaux habitants en 1 an

Avec l'appui technique de :



Source: RPG 2019

En bref: Une agriculture avec pour modèle dominant des exploitations spécialisées en grandes cultures conventionnelles destinées à l'exportation. Faible diversité des productions et très peu tourné vers marché local.

L'Agriculture du Sicoval

14 757 ha de SAU, soit **59%** du territoire

Chiffres clefs:



248 chefs d'exploitations et 222 exploitations



63,7 ha de SAU en moyenne

48,6 ha Occitanie/ 68,6 ha National



25 exploitations pratiquent l'Agriculture Biologique, soit **11%** des exploitations et **7%** des surfaces (1029ha).

17% EA - 16% SAU Occitanie/ 12% EA- 9% SAU National



29 exploitations commercialisent en circuits courts, soit **13%** des exploitations

24% Occitanie/ 23% National



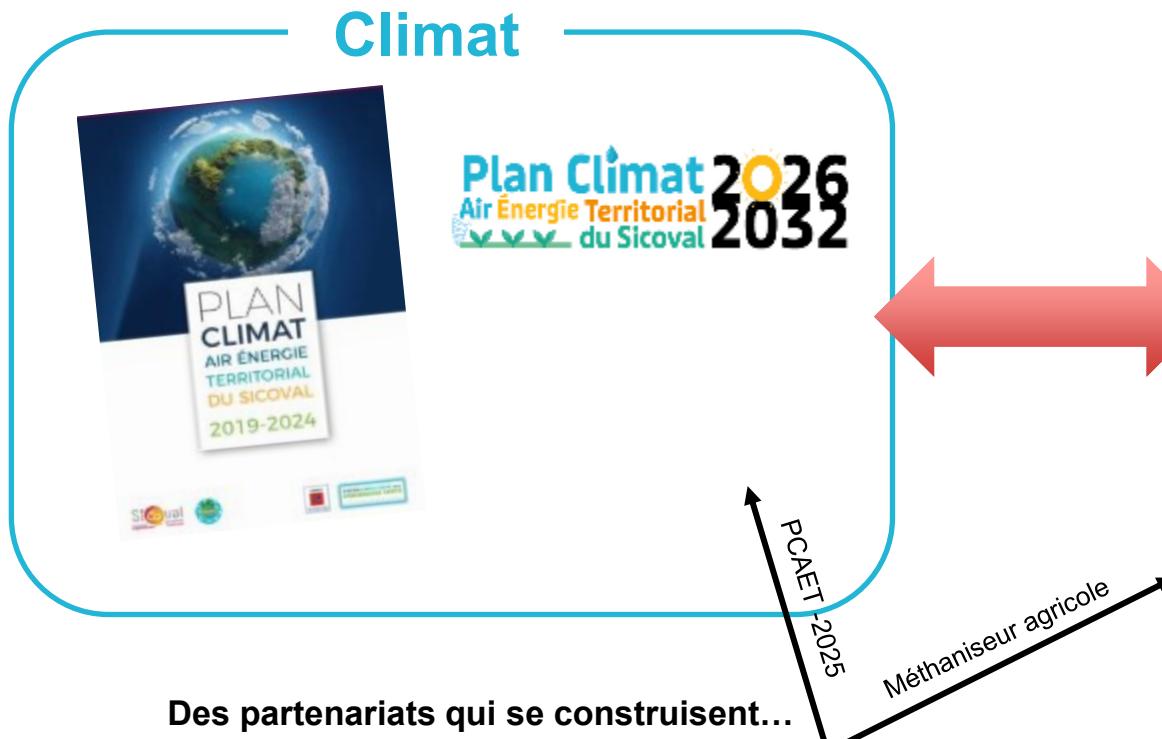
162 exploitations sont spécialisées en **céréales et/ou oléo protéagineux**, soit **73%** des exploitations

16% Occitanie/ 18% National

Source: RA 2020

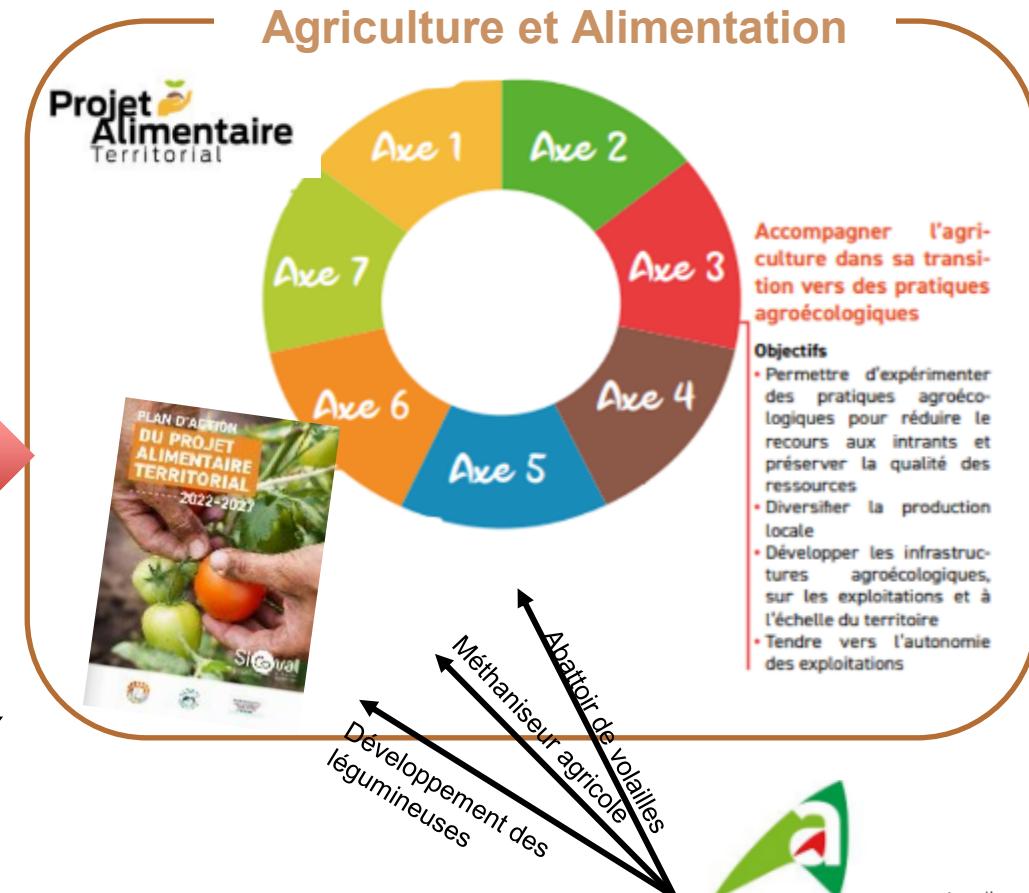
Avec l'appui technique de :

Un territoire avec des politiques Climat...



Les politiques du Sicoval

..et des politiques Agriculture et
Alimentation...



Avec l'appui technique de :



TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la **TRANSITION**
énergétique

Contexte & Historique

- **2022:** Engagement du Sicoval dans la démarche TACCT
- **2023:** Choix des élus d'axer le travail sur la thématique Agriculture et Alimentation
- **2024:** Diagnostic interne – Entretien avec institutions du monde agricole
- **Septembre 2024 :** Réponse à l'AAP de l'ADEME
- **Octobre 2024:** Organisation d'un atelier Agriculteurs en partenariat avec la Chambre d'Agriculture et le Syndicat de l'Hers mort Girou à l'EARL de la Maïsou (Famille Lagarde à Rebigne)
- **Mars 2025 :** Lauréats de l'AAP
- **Juin 2025 :** COPIL de lancement du projet dans les locaux de la Chambre d'Agriculture.
- **Projet de 3 ans**
- **Juin 2028 :** Fin du projet



De l'adaptation au changement climatique du territoire... à l'accompagnement des agriculteurs



La démarche TACCT, dédiée aux collectivités, permet d'élaborer une politique d'adaptation au changement climatique de « A à Z », du diagnostic de vulnérabilité jusqu'au suivi des mesures et à l'évaluation de la stratégie.

Avec l'appui technique de :





TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la TRANSITION
énergétique

Le calendrier



Diagnostic des vulnérabilités de l'agriculture Sicoval réalisé par SOLAGRO et complété par la Chambre.



Remarque: Solagro est à l'origine de l'outil « climadiag » développé avec Méteofrance et le Ministère de l'agriculture. Cet outil sera mobilisé dans le diag.



Accompagnement collectif
Groupe de 4 à 8 agriculteurs
1 journée pour identifier des pistes d'actions



X 5 groupes max

Accompagnement individuel approfondi
5 jours : Diagnostic, Plan d'action et 2 ans de suivi de mise en œuvre des actions

X 23 exploitations max

Les agriculteurs choisissent le type d'accompagnement qu'ils préfèrent. Ils peuvent aussi prétendre à un accompagnement individuel après une journée collective.

Avec l'appui technique de :





TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la TRANSITION
énergétique

Zoom sur la méthodologie



Diagnostic des vulnérabilités de l'agriculture du Sicoval



- **Expertise échelle territoriale:** Emissions de GES (gaz à effet de serre) agricoles (et les stocks de carbone) + Evolutions climatiques du territoire.

- **Analyse de différents documents cadres et ressources locales**

Ex: rapport Climagri Occitanie 2019, diagnostic Occitanie Varenne agricole de l'eau 2021, ORACLE Occitanie de 2023.

- **Analyse des évolutions climatiques à l'échelle du territoire:**

Comparaison d'indicateurs climatiques et agro-climatiques ciblés pour plusieurs points du territoire. Avec Climatdiag Agriculture / 2030 (+2°C) et 2050 (+2,7°C). Sélection des indicateurs agro-climatiques les plus pertinents au regard des enjeux locaux et des systèmes agricoles

- **Compléments avec expertise de la Chambre d'agriculture sur les bons diagnostics carbone**

Plusieurs réalisés ces dernières années

- **Compléments avec les retours des agriculteurs du territoire**

Questionnaire en ligne / campagne de communication des partenaires

- **Liste des mesures d'adaptation envisageables pour chaque système de production**

Avec l'appui technique de :





TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la TRANSITION
énergétique

Zoom sur la méthodologie



Accompagnement COLLECTIF des agriculteurs

- **5 sessions collectives (soit 20 à 40 agriculteurs)**
- **Sensibilisation des agriculteurs avec :** Plateforme AWA – Projet Life AgriAdapt + Quizz
- **Diagnostic simplifié avec les outils:** Climadiag Agriculture = Illustration d'indicateurs et « jediagnostiquemaferme » = Illustration des émissions de gaz à effet de serre en GC

>>> Réactions en collectif

- **Recherche de leviers :** Plateforme AWA

>>> Discussion collective avec confrontation aux thématiques atténuation et de santé des sols pour comprendre les synergies possibles.

Ex: rapport Climagri Occitanie 2019, diagnostic Occitanie Varenne agricole de l'eau 2021, ORACLE Occitanie de 2023.

- **Temps individuel par agriculteur**

pour statuer de leur propre situation et ainsi capitaliser les éléments les concernant.



Avec l'appui technique de :





TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la TRANSITION
énergétique

Zoom sur la méthodologie



PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE
Liberté
égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

La Région
Occitanie
Pyrénées - Méditerranée

La RÉGION à
énergie
POSITIVE

Accompagnement INDIVIDUEL des agriculteurs

Campagne de recrutement:

- Suite à un accompagnement collectif
- Campagne de communication mail / réseaux
- Réunions d'informations sur le territoire
- Démarchage téléphonique



Accompagnements:

- **Objectif:** 23 exploitations accompagnées
- **Diagnostic de vulnérabilité de l'EA:** *Utilisation de l'outil Adapt'Eau* -
- **Analyse des impacts du CC en GC :** *Utilisation de ClimaDiag Agriculture et Oracle (Observatoire Régional sur l'Agriculture et le Changement cLimatiquE) + Eventuelle utilisation de ClimAXXI pour des cas particuliers.*
- **Rédaction de documents :** *Synthèse, Plan d'action et Outil de suivi inspirés des modèles issus de ClimaTerra*



Avec l'appui technique de :

AREC
Occitanie
Agence
Régionale
Énergie Climat



TERRITOIRES D'OCCITANIE
pour la TRANSITION
énergétique

Zoom sur la méthodologie



PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE
Liberté
égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

La Région
Occitanie
Pyrénées - Méditerranée

Le RÉGION à
énergie
POSITIVE

Capitalisation passage à
l'action des agriculteurs et
résultats.

SiCoval
Communauté
d'agglomération
du Sud-Est
Toulousain

Solagro

CHAMBRE
D'AGRICULTURE
HAUTE-GARONNE

Résultats attendus:

- Des agriculteurs qui s'adaptent au mieux au changement climatique
- Le développement de filières adaptées au changement climatique

Indicateurs :

1. Nombre d'agriculteurs engagés dans un diagnostic approfondi adaptation
2. Nombre d'agriculteurs sensibilisés aux enjeux d'adaptation sur le territoire
3. Nombre de mesures d'adaptations identifiées par système de production
4. Nombre de mesures d'adaptation proposées en moyenne aux agriculteurs
5. Nombre de mesures d'adaptation retenues par les agriculteurs de court et moyen terme
6. Nombre de mesures par composante de vulnérabilité
7. Nombre de mesures d'adaptation retenues ayant un impact favorable sur l'atténuation
8. Nombre de mesures d'adaptation retenues ayant un impact favorable sur les sols
9. Nombre de mesures d'adaptation ayant un impact favorable sur la qualité de l'air
10. Nombre de mesures d'adaptation ayant un impact favorable sur la qualité de l'eau

Objectifs :

- Construire une stratégie d'adaptation au changement climatique des exploitations du territoire
- Identifier les moyens d'accompagner et de pérenniser le passage à l'action des agriculteurs

Avec l'appui technique de :

AREC
Occitanie
Agence
Régionale
Énergie Climat

Les pistes d'actions pour les agriculteurs du territoire

- **Diversification des assolements** - allongement des rotations
- Essai de **nouvelles variétés** / cultures adaptées aux évolutions climatiques (stress thermique - hydrique) y compris nouvelles cultures sur filières émergentes
- Sur cultures de printemps essais sur la précocification (variétés / dates de semis)
- **Pratiques de travail du sol** favorisant la rétention en eau des sols - limitant l'érosion
- Mise en place de **couverts** en inter-culture et travail sur des mélanges adaptés
- Sécurisation par **l'irrigation** lorsque c'est possible
- Utilisation d'**OAD*** pour l'optimisation de l'irrigation - modernisation des équipements - amélioration des pratiques d'entretien et de réglage OAD sur connaissance et suivi de l'état des sols

- Montée en compétence - **formation** - sur ces sujets
- Installation **d'infrastructures agroécologiques**
- **Diversification variétale** pour les cultures principales (jusqu'au mélange de variétés notamment pour des parcelles plus vulnérables).
- Mélange ou association d'espèces dans une parcelle.
- **Diversification économique** (pourra prendre des formes très différentes selon les fermes pour saisir des opportunités en lien avec ce territoire : produire de l'énergie, faire évoluer ses débouchés de vente, accueil à la ferme, atelier de diversification type poules pondeuses ou arbo, etc.
- ...

*OAD =Outils d'aide à la décision (capteurs, analyse de données, algorithmes, modèles)