



Evolutions du cycle de l'eau : conséquences et adaptations possibles pour les systèmes agricoles

Rôle et place de l'eau au sein des systèmes de production agricole en Occitanie

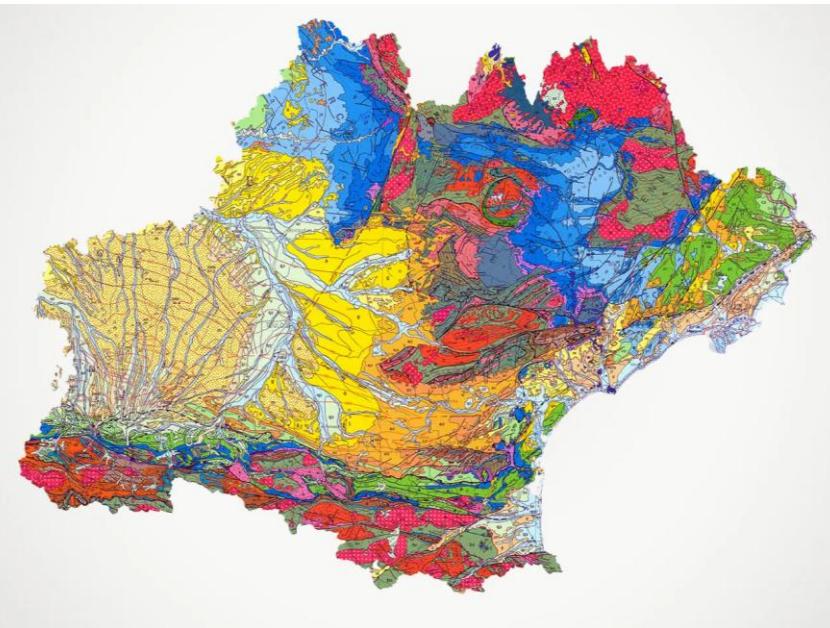
22 janvier 2026

occitanie.chambre-agriculture.fr





Une région agricole diversifiée, fortement impactée par le changement climatique

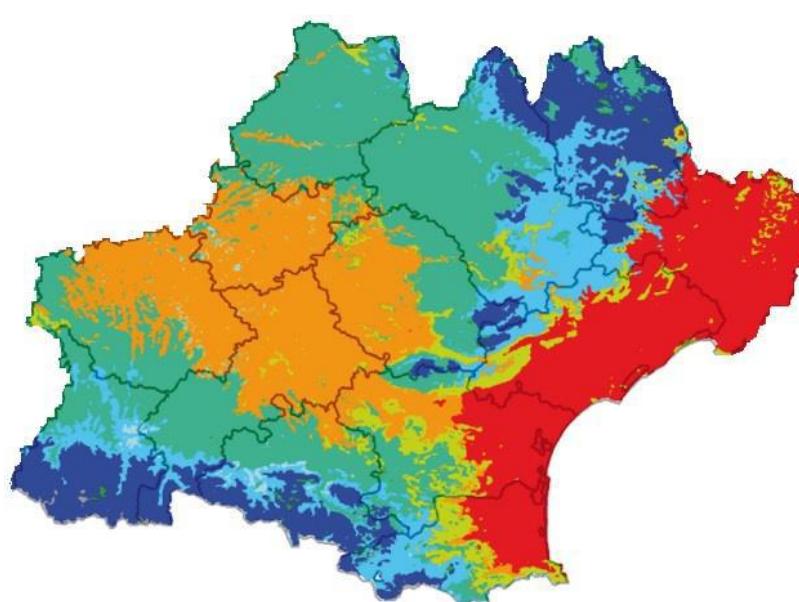


UNE DIVERSITE GEOLOGIQUE

Source : BRGM

2 massifs montagneux (Massif central et Massif des Pyrénées) – 45% surfaces en zone de montagne ; 2 châteaux d'eau

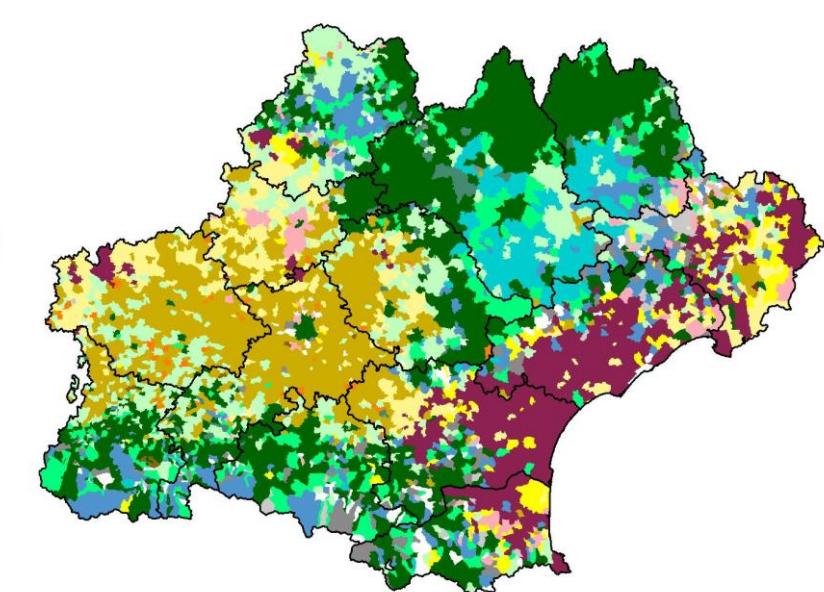
2 bassins sédimentaires (Bassin aquitain, Bassin du sud-est)



LES TYPES DE CLIMATS

Source : CNRS, INRA, 2010

- Type 1 : Les climats de montagne
- Type 2 : Le climat semi-continental et le climat des marges montagnardes
- Type 3 : Le climat océanique dégradé des plaines du Centre et du Nord
- Type 4 : Le climat océanique altéré
- Type 5 : Le climat océanique franc
- Type 6 : Le climat méditerranéen altéré
- Type 7 : Le climat du Bassin du Sud-Ouest
- Type 8 : Le climat méditerranéen franc



ORIENTATION AGRICOLE DES COMMUNES

Source : Données CVI, BDNI, Appariement DRAAF Occitanie / INOSYS

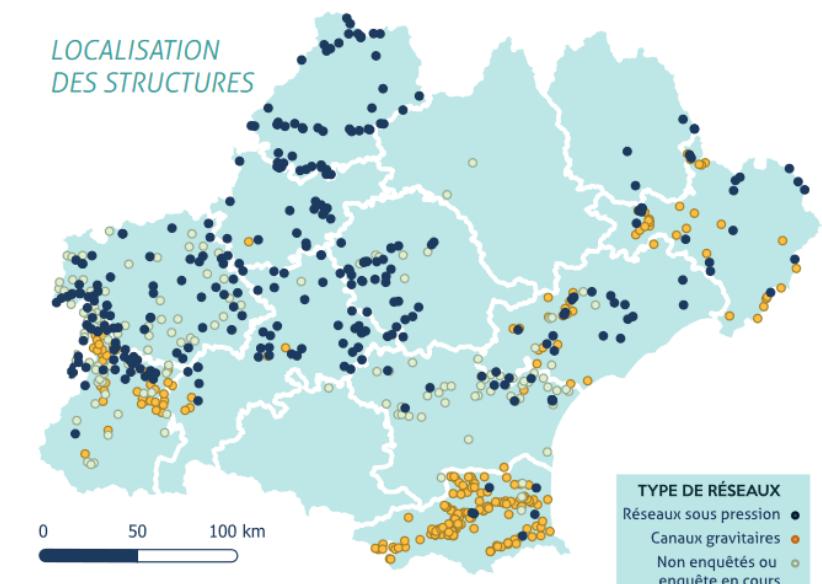
Système majoritaire en SAU par commune

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



Disponibilité et accès à la ressource en eau

- Pluviométrie contrastée entre 450 et 1500 mm/an
- Moins d'un tiers de précipitation efficace : 27 Mds m³/an sur 68 Mds m³/an de précipitation totale (*H₂O 2030*)
- L'agriculture prélève majoritairement dans les eaux superficielles
- L'agriculture utilise 650 Mm³ par an (*H₂O 2030*)
- Le changement climatique impacte la disponibilité et les besoins de la ressource
- 1 ha irrigué sur 2 l'est à partir de réseaux collectifs, un patrimoine régional
 - 700 réseaux en plus du réseau hydraulique régional



Source : Etat des lieux des réseaux collectifs en Occitanie, CRA 2021



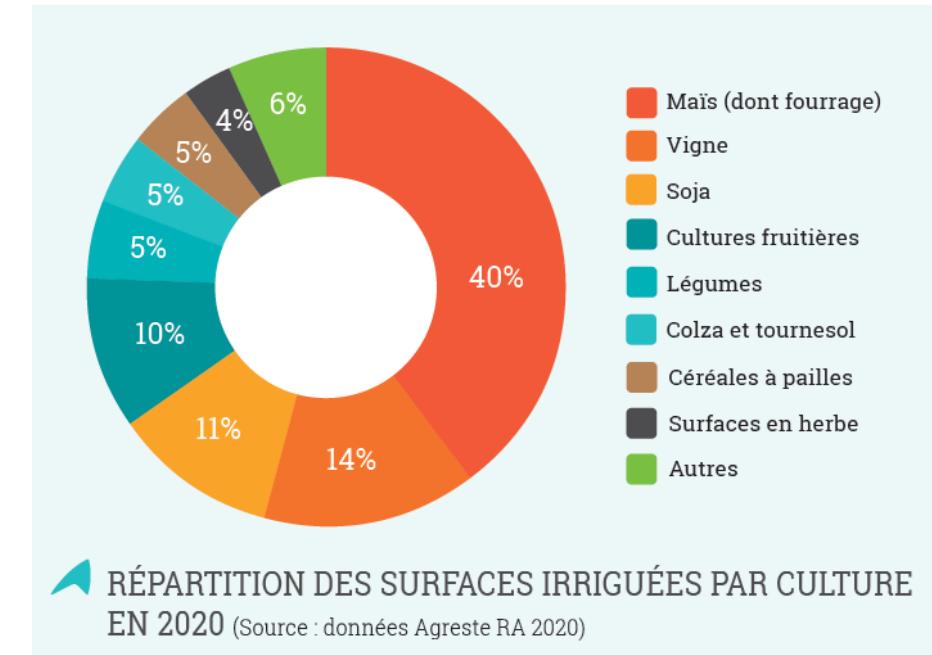
L'eau, une ressource cruciale pour l'élevage

- L'élevage est présent sur **57%** de la **SAU** et concerne **41%** des **exploitations agricoles**
- Sécuriser les ressources en eau pour l'**abreuvement des animaux** :
 - En quantité, notamment pendant la période estivale sur les têtes de bassin, afin d'assurer les besoins et éviter les conflits d'usages
 - En qualité, selon la nature des points d'accès à l'eau
- Sécuriser les **productions fourragères** tout au long de l'année
- Assurer la **pérennité des activités d'élevage**, dans leur diversité, pour la vie des territoires et le **maintien des prairies** aux nombreux enjeux écosystémiques (qualité de l'eau, stockage du carbone...)



L'usage de l'eau pour l'agriculture irriguée

- 1 agriculteur sur 4 en Occitanie irrigue, soit 16 500 irrigants
- 10% de la SAU est irriguée avec une diversité de cultures
 - irrigation du maïs à la baisse au profit d'une diversification des assolements
 - fort développement de la viticulture irriguée par rapport à 2010



Source : Agriscopie 2022

Bassin Adour-Garonne

18 % des volumes de la production végétale hors vignes, soit environ 5 millions de tonnes

41 % de la valeur de la production végétale hors vignes, soit environ 1,8 milliard d'euros



Filières sous signes officiels de qualité



Filières laitières

Source : Etude socioéconomique de l'agriculture irriguée Adour-Garonne, CRA-DRAAF 2022



Qui sont les irrigants d'Occitanie ?



- Des exploitations avec des orientations de culture différentes:
 - Côté Adour-Garonne
 - 60% des irrigants au sein d'exploitations de grandes cultures et polyculture-élevage
 - arboriculture ; élevage (bovins lait notamment)
 - Côté Rhône-Méditerranée
 - 1 irrigant sur 2 est orienté vers la viticulture
 - arboriculture et légumes
- Environ 30 à 35% de la surface moyenne des exploitations est irriguée :
 - AG : 23 ha irrigués pour une surface moyenne de 82 ha
 - RM : 11 ha irrigués pour une surface moyenne de 31 ha
- Des exploitations irrigantes davantage pourvoyeuses d'emploi :
 - 2 à 2,6 ETP/exploitation irrigante contre 1,1 ETP/exploitation en sec

6



Cela cache de grandes disparités



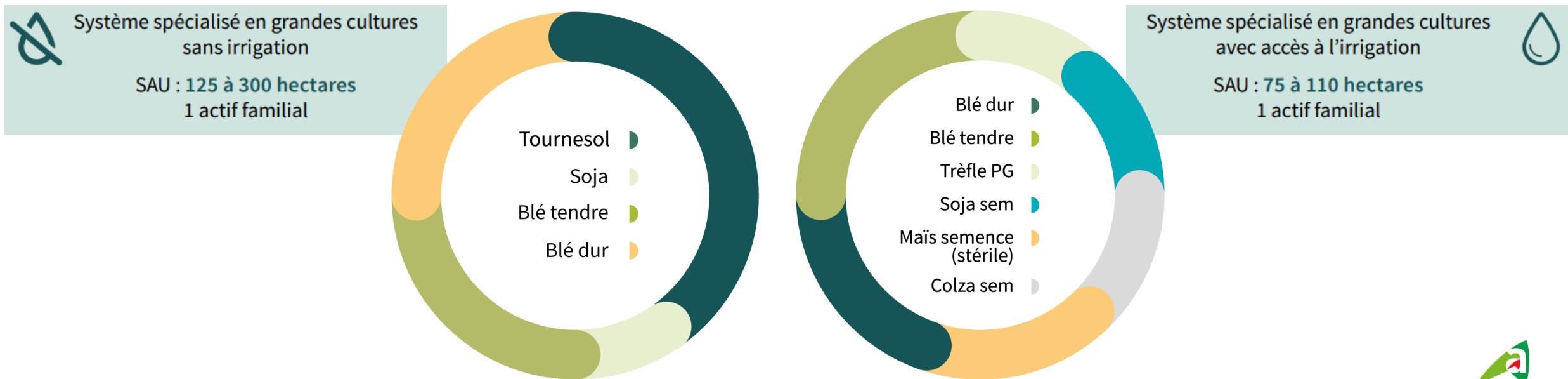
CHAMBRE
D'AGRICULTURE
OCCITANIE



Dans le Lauragais, l'irrigation comme moyen de maintenir des exploitations de plus petite taille

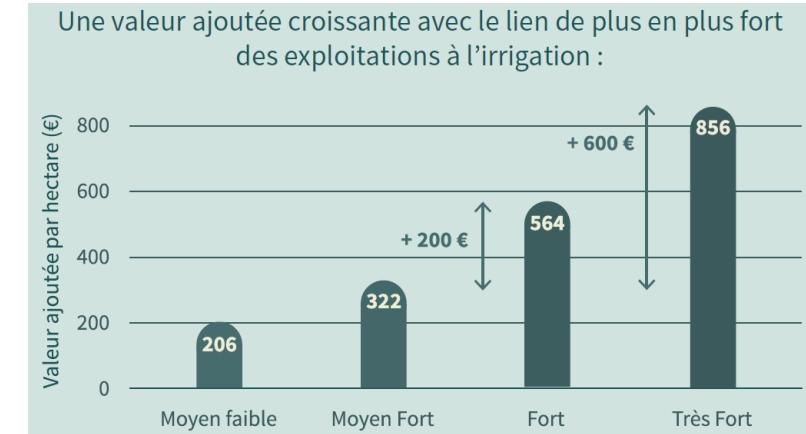
ZOOM

- Depuis les années 1990, différentes stratégies de développement des exploitations :
 - Augmentation de la valeur ajoutée par ha, notamment grâce à l'irrigation de productions à haute VA
 - Extensification en travail pour la production de cultures céralières en pluvial (blé, tournesol) dégageant de faibles valeurs ajoutées par ha et nécessitant donc un agrandissement des exploitations
- Pour un même niveau de valeur ajoutée nette par actif, le système irrigué s'étend sur un nombre moins important d'hectares et crée donc davantage d'emploi



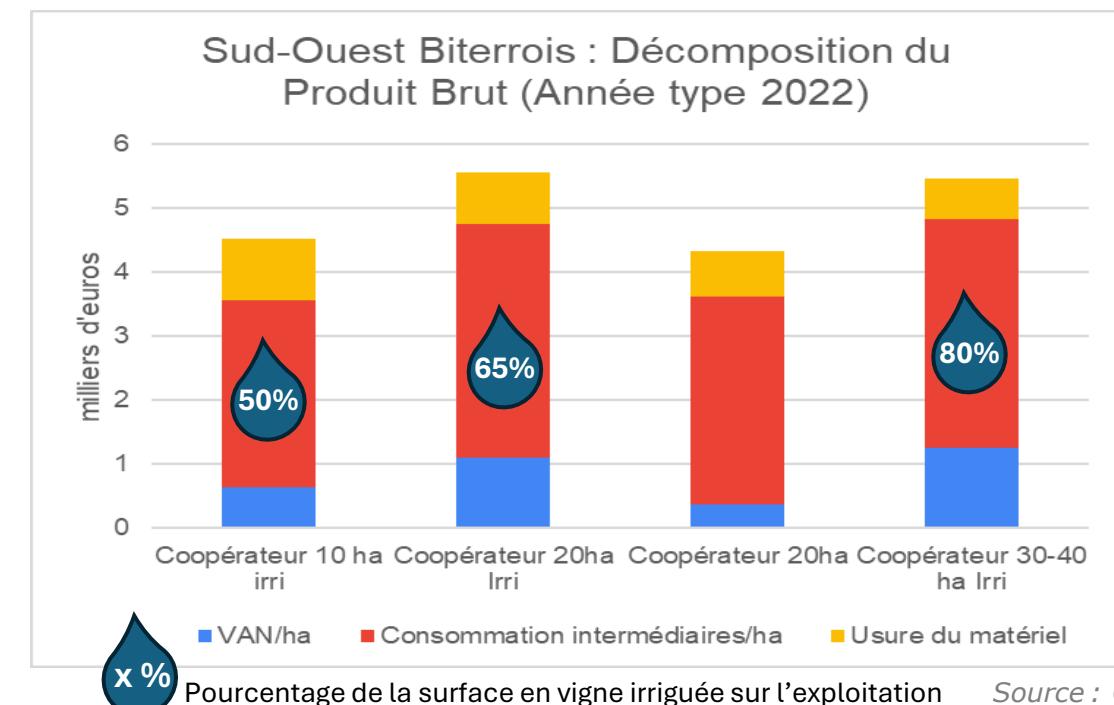
▲ L'agriculture irriguée favorise la création de valeur ajoutée

- [Bassin Adour-Garonne] Une valeur ajoutée croissante avec le lien de plus en plus en fort à l'irrigation qui s'explique par une part croissante des cultures à forte valeur ajoutée
- [Languedoc-Roussillon] Entre deux systèmes de coopérateur viticole de 20ha, la différence de Valeur Ajouté Nette permise par l'irrigation est de l'ordre de 800€/ha
- Cela se traduit par une différence de revenu de l'ordre de 10 000€/an par actif familial



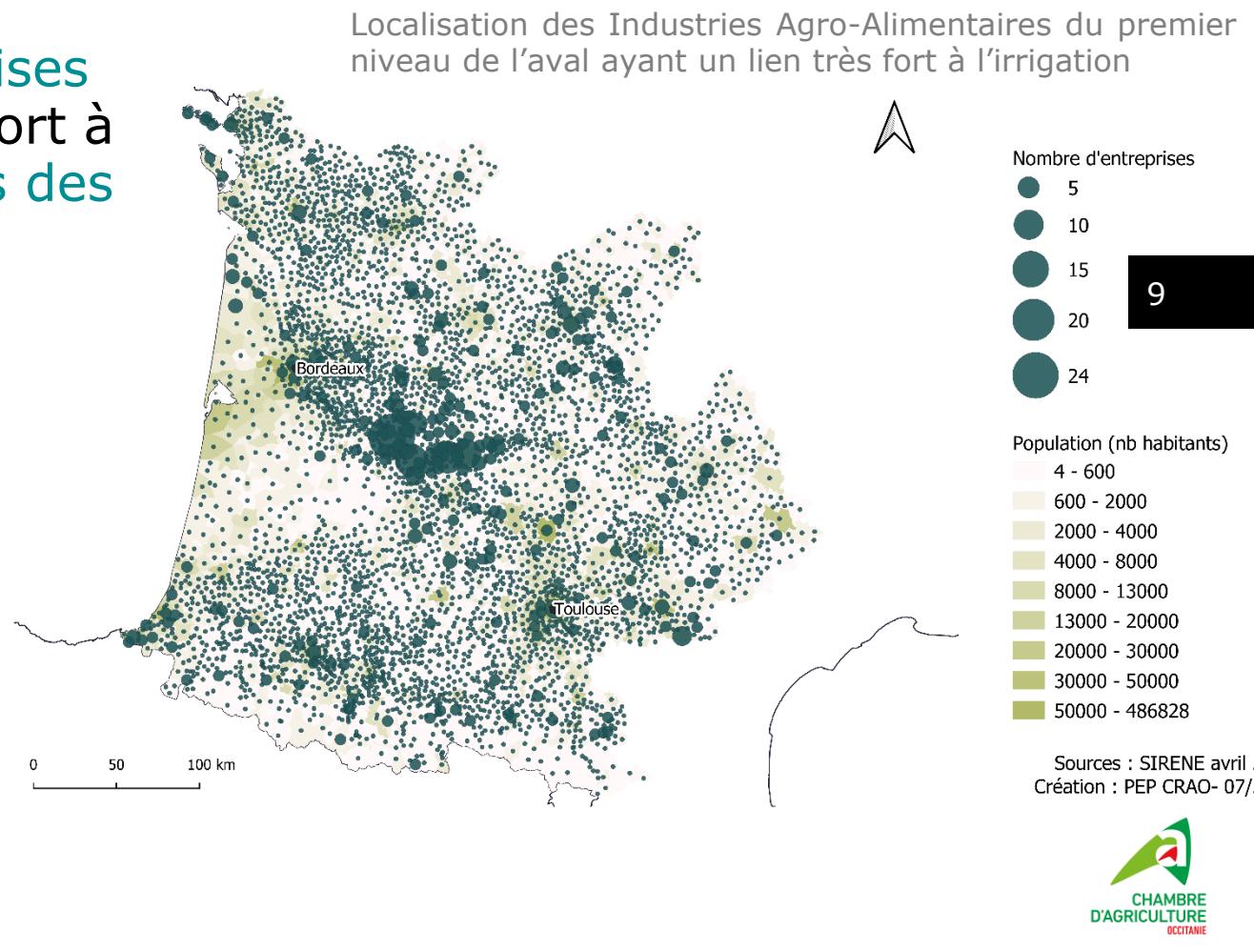
Source : CRA-DRAAF 2022

8



▲ L'agriculture irriguée favorise le maintien d'emplois dans les territoires

- En Occitanie, l'agriculture irriguée génère 38 300 emplois agricoles soit **42% de l'emploi agricole régional** (Agreste 2023)
- [Bassin Adour-Garonne] **6% des entreprises agro-alimentaires** du bassin ont un lien fort à l'irrigation et emploient **10% des salariés des Industries Agro-Alimentaires** (CRA-DRAAF 2022)
- Une pérennité qui semble moins incertaine chez les irrigants :
 - Âge médian : 51-52 ans chez les irrigants contre 54-55 ans
 - Moindre baisse du nombre d'exploitations chez les irrigants que non irrigants entre 2010 et 2020
 - « Devenir incertain » pour les irrigants plus faible (45%) que les non irrigants (55 à 70%)



▲ Une agriculture régionale innovante, engagée dans la transition agroécologique

- 1 agriculteur sur 10 engagé dans un **collectif agroécologique**
- Amélioration de la **couverture des sols**
 - En grandes cultures, 35 à 40% des sols sont couverts pendant l'hiver, +10% entre 2014 et 2017 (Agreste 2017) – difficultés sur les coteaux argilo-calcaires
 - Enherbement inter-rang sur 96% des surfaces en arboriculture et 50% des surfaces en viticulture (Agreste 2017)
- L'accès à l'eau, l'un des **leviers de la transition agroécologique** :
 - Plus grande gamme de cultures, allongement des rotations
 - Diversification des systèmes fourragers (mêteils, légumineuses...)
 - Sécurisation de la levée des cultures et des couverts
 - Sécurisation des filières locales émergentes
- Accès à des cultures à haute valeur ajoutée qui permettent d'avoir la **marge de manœuvre économique** nécessaire aux changements de pratiques



Merci

Pour toute autre question : contactez-nous

- Ariane Degroote – Chargée de mission gestion de l'eau et approche territoriale - ariane.degroote@occitanie.chambagri.fr