

COMPRENDRE LES ENJEUX DE L'AGRICULTURE IRRIGUÉE EN ADOUR-GARONNE

Webinaire de présentation des résultats de l'étude socioéconomique

9 juin 2022

Coordonnée par





Avec la participation de



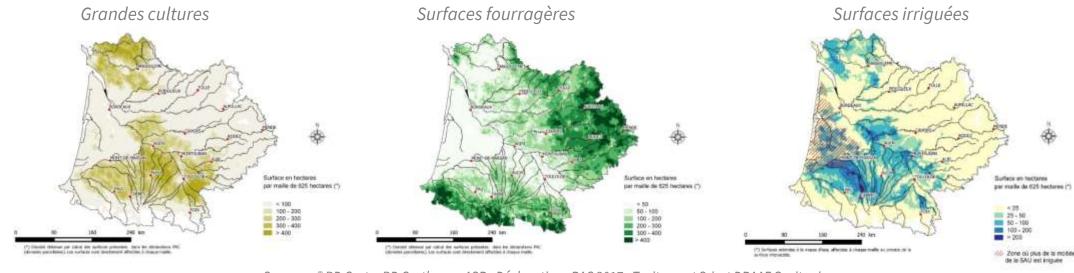






L'agriculture du bassin Adour-Garonne

- Un bassin au caractère rural prononcé où l'agriculture occupe une place socioéconomique importante
- Des climats, des sols et des paysages très diversifiés



Sources: BD Carto, BD Carthage - ASP - Déclarations PAC 2017 - Traitement Sriset DRAAF Occitanie

• L'agriculture irriguée :

- 10 % de la SAU du bassin soit plus de 500 000 ha
- 23 % des exploitations soit plus de 20 000 exploitations
- 43 % des prélèvements soit en moyenne 800 millions de m³/an







L'étude socioéconomique sur l'agriculture irriguée

Objectif:

Mettre en lumière la place et le rôle de l'agriculture irriguée dans l'économie agricole et agro-alimentaire du bassin Adour-Garonne

Finalités:

- → Contribuer aux réflexions en matière de politiques publiques
- → Aider à la prise de décisions
- → Renforcer la communication sur ces sujets





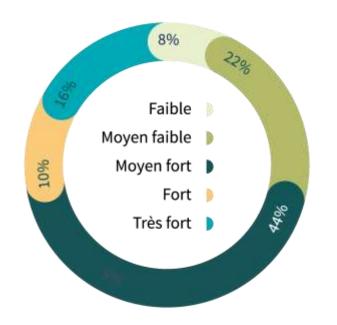
Structure de l'étude et méthodologie

Partie 1 : Quantifier l'enjeu socioéconomique que représente l'irrigation pour le bassin Adour-Garonne avec des zooms sur certaines filières

Données statistiques et comptables (échantillon Cerfrance 2015-2018)

Enquêtes filières

Typologie des exploitations qui irriguent selon leur lien économique à l'irrigation défini selon la part de cultures irriguées notamment celles à haute valeur ajoutée



Répartition des irrigants selon le lien économique à l'irrigation



Structure de l'étude et méthodologie

Partie 1 : Quantifier l'enjeu socioéconomique que représente l'irrigation pour le bassin Adour-Garonne avec des zooms sur certaines filières

Données statistiques et comptables (échantillon Cerfrance 2015-18)

Enquêtes filières

Typologie des exploitations qui irriguent selon leur lien économique à l'irrigation défini selon la part de cultures irriguées notamment celles à haute valeur ajoutée



Partie 2 : Expliciter la place de l'irrigation au sein des exploitations et dans la dynamique des territoires dans 5 sous-bassins

Diagnostic agraire (UFR Agriculture Comparée - AgroParisTech) : analyse exhaustive de l'évolution de l'agriculture d'un territoire, comparaison des résultats technico-économiques d'une typologie d'exploitations

Entretiens auprès d'agriculteurs

Bibliographie et R(G)A

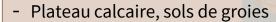








Les 5 focus territoriaux, leurs particularités



- Prélèvements en nappe majoritaires

Présence de systèmes de polyculture élevage laitier

- Sols sableux à faible réserve utile, inondés l'hiver
- Prélèvements dans la nappe des sables

La quasi-totalité des exploitations irriguent

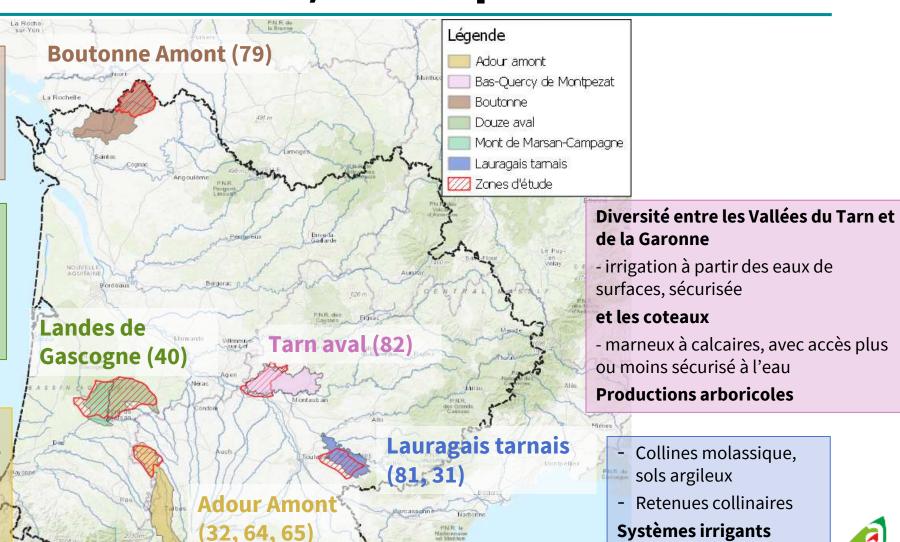
Diversité entre la vallée de l'Adour

- prélèvements eau de surface et nappe alluviale

et les coteaux

- retenues collinaires, systèmes plus diversifiés avec notamment de la vigne

Territoire impliqué dans un PTGE



minoritaires

L'irrigation s'inscrit dans les dynamiques d'évolution de ces territoires

- Une diversité de contextes pédoclimatiques qui entraine une diversité d'accès à l'eau pour les agriculteurs
- Une évolution de l'agriculture, et de l'irrigation, spécifique à chaque territoire suivant les modes de faire-valoir, les vagues migratoires, les conditions d'accès aux marchés, les politiques publiques locales ...
- Dans les territoires où l'accès à l'eau est limité, la compréhension des dynamiques historiques permet d'expliciter la diversité des situations actuelles
- L'analyse comparative des 5 territoires donnera lieu à une publication scientifique



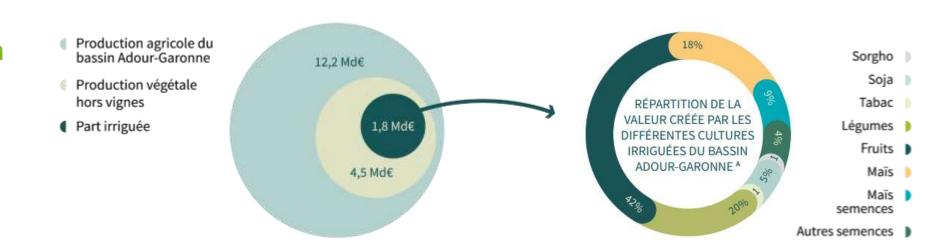




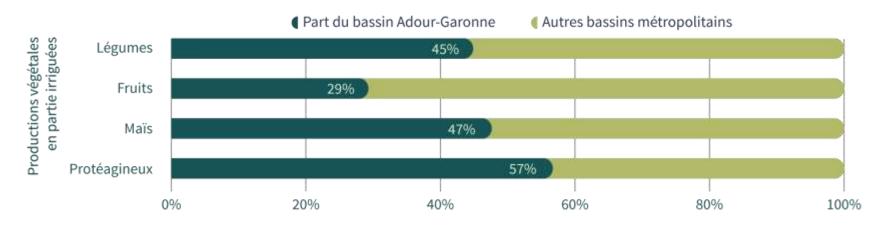
✓ Une forte contribution à la production agricole

Production végétale (hors vins) imputable à l'irrigation :

18% des volumes 41% de la valeur soit près de 2 Mds €



PARTICIPATION DU BASSIN ADOUR-GARONNE DANS LA VALEUR DE LA PRODUCTION AGRICOLE MÉTROPOLITAINE



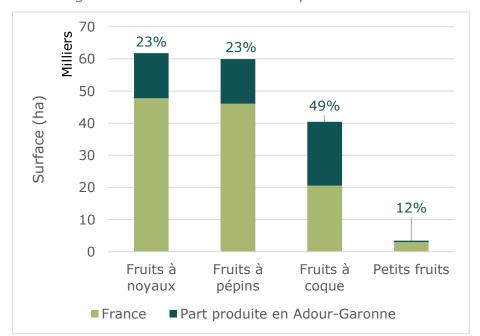


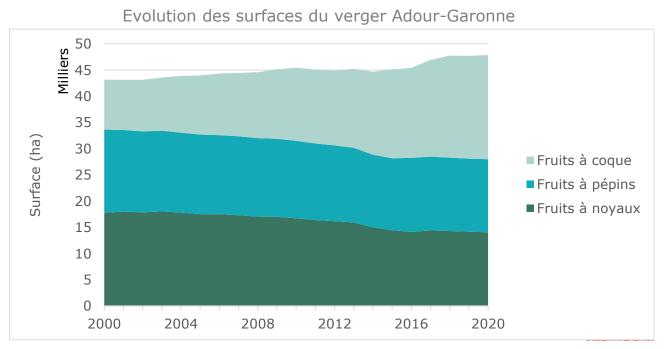
Source : Agreste - Comptes de l'agriculture 2015-2018, traitement SRISET DRAAF Occitanie

¼ des fruits français produits en Adour-Garonne

- 1/4 des surfaces fruitières de France métropolitaine, soit 48 000 ha
- 1/4 de la production nationale en volume et en valeur
- 1er bassin de production de kiwi, prunes de table et prunes d'ente, noisettes
- 30 % des pommes produites en Adour-Garonne

Part du verger Adour-Garonne dans la production fruitière nationale





Source : Agreste, SAA - traitement CRA Occitanie ; N.B : Fruits à coques hors châtaignes

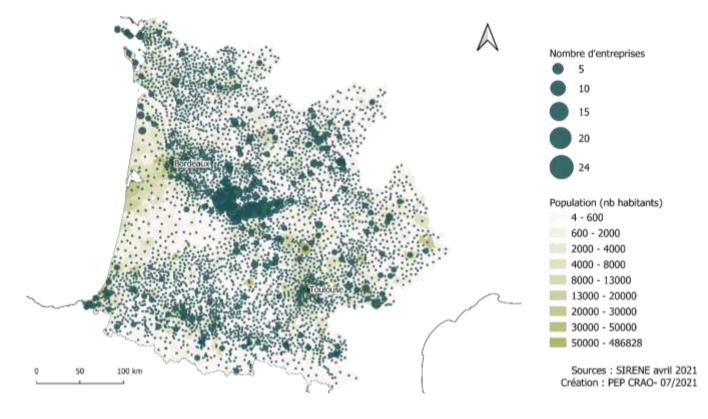


L'irrigation favorise le maintien de l'emploi

- Près de 30 000 emplois directement liés à l'irrigation
- Jusqu'à 3,7 UTH pour 100 ha dans les exploitations ayant un « lien fort à l'irrigation » contre 1,6 UTH pour 100 ha en pluvial (Source: Échantillon Cerfrance bassin 2015-2018 - typologie SRISET DRAAF Occitanie)
- 6% des entreprises agro-alimentaires du bassin ont un lien fort à l'irrigation et emploient 10% des salariés des IAA

(Source: SIRENE - traitement CRAO)

Elles maillent le territoire, ce qui contribue au maintien du tissu rural

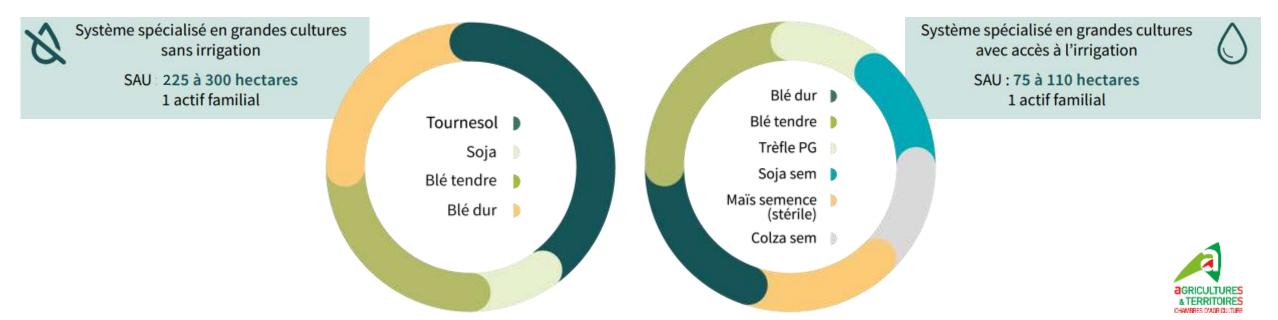


Localisation des IAA du premier niveau de l'aval ayant un lien très fort à l'irrigation

Source: SIRENE 2021 - Traitement PEP CRAO

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

- 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 céréalières 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

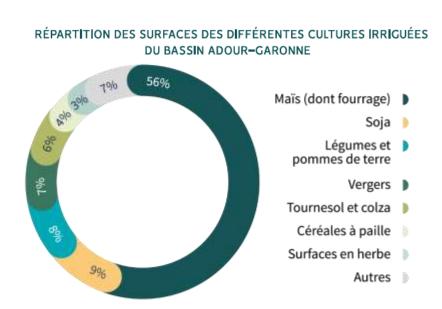




Une plus grande diversité de cultures irriguées

- Entre 2000 et 2020, baisse de près de 10 points de la part du maïs dans la SAU irriguée au profit d'une plus grande diversité de cultures irriguées
- 1/3 des surfaces irriguées pour des cultures à forte valeur ajoutée

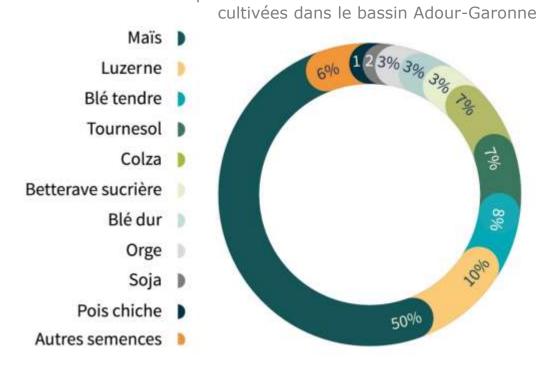




1/3 des semences françaises produites en Adour-Garonne

- Plus de 110 000 ha en semences, dont 55 000 ha en maïs semence
- Près de 18 000 agriculteurs multiplicateurs (pluvial et irrigué)
- Une grande diversité d'espèces grâce à une grande diversité de conditions pédoclimatiques au sein du bassin

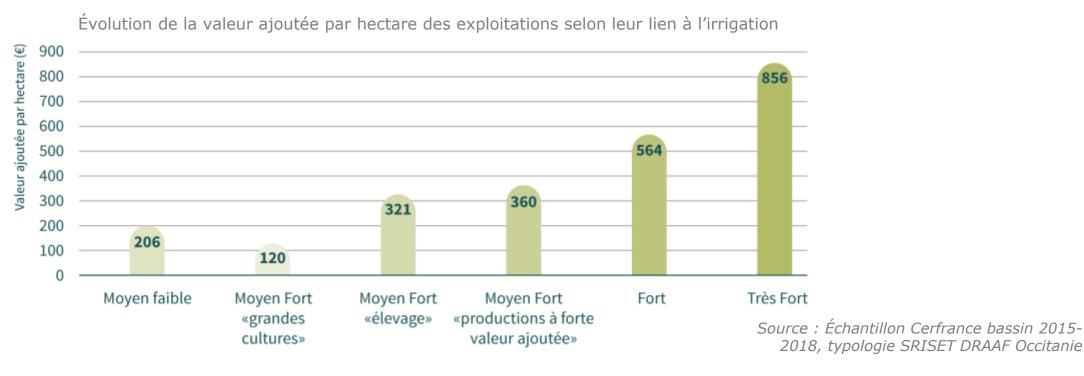
 Répartition des surfaces des différentes semences
- Le plus souvent, un recours nécessaire voire obligatoire à l'irrigation
- Dans les Landes de Gascogne, une diversification vers les semences et les légumes



Source : SEMAE, traitement CRA Nouvelle-Aquitaine

L'irrigation, potentiel de valeur ajoutée

• L'accès à l'eau sécurisé conditionne l'accès aux cultures à haute valeur ajoutée et permet une nette amélioration des résultats économiques

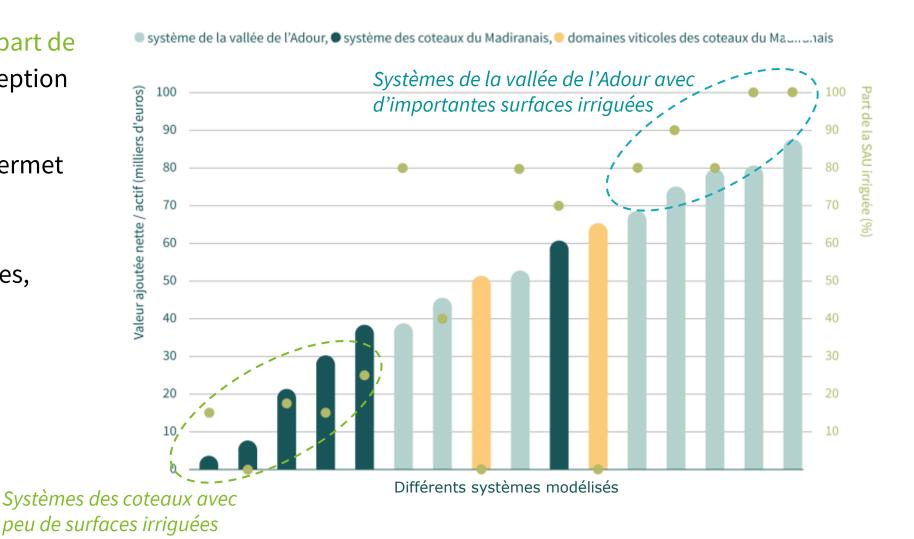


• Un taux de valeur ajoutée des exploitations qui irriguent de 20 à 30 %

(Source: estimation à partir des fichiers fiscaux 2015-2018)

Dans le bassin de l'Adour amont, un gradient de VA des systèmes pluviaux aux systèmes les plus irrigués

- Un lien net entre VA et part de la SAU irrigable, à l'exception des domaines viticoles
- L'irrigation sécurisée permet l'accès à des cultures contractuelles plus rémunératrices (légumes, semences...)

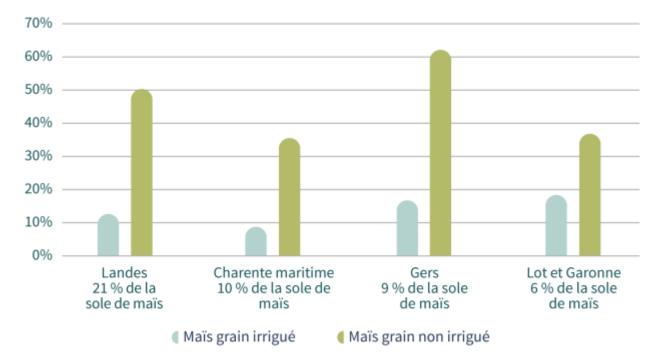




L'irrigation facteur de résilience face aux aléas

- Les écarts de rendement à la moyenne sont bien plus faibles pour le mais irrigué sur la période d'étude
- L'irrigation permet de faire face aux aléas climatiques : épisodes de sécheresse estivaux et parfois printaniers, gel de printemps
- L'irrigation donne accès à des cultures contractuelles aux prix plus stables, qui permettent une sécurisation des revenus agricoles

Amplitude entre rendement max et min par rapport au rendement moyenne départemental sur la période 2015-2018 pour la culture de maïs grain, en pluvial et en irrigué





Une irrigation anti-gel pour sécuriser les rendements en arboriculture (Moissac)



P moy 1920-2020

P moy 2000-2020 T moy 1960-2020

moy 2000-2020

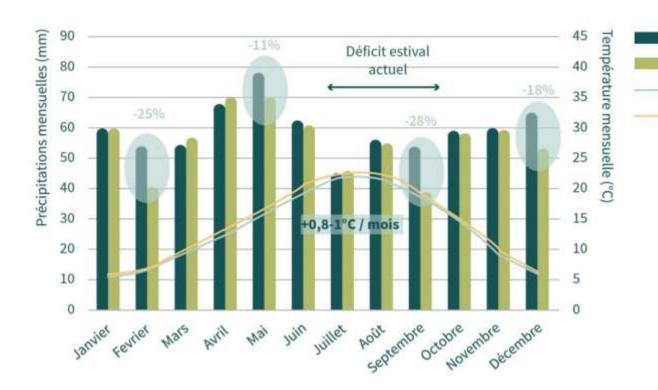
Depuis plusieurs décennies, les évolutions climatiques se traduisent par :

• Un **déficit hydrique estival plus long** qui allonge la période d'irrigation pour garantir la qualité et le calibre des fruits

• Des **épisodes de gel récurrents** qui incitent à une irrigation de protection anti-gel pour sécuriser les

rendements

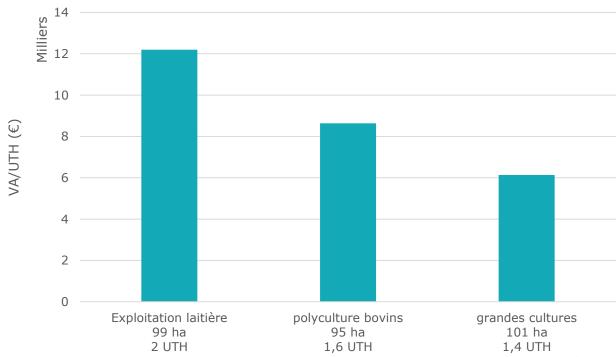
→ Les agriculteurs sont pour la plupart contraints d'installer une double installation (goutte-à-goutte ou microjet/aspersion) coûteuse



L'irrigation, une opportunité de maintenir des exploitations laitières

- Sur les communes classées en Zone Défavorisées Simple d'Occitanie, les exploitations laitières irrigantes ont en moyenne davantage d'UTH et dégagent des meilleurs résultats que les autres types de systèmes
- Elles sont aussi à l'origine d'une importante chaine de valeur dans les territoires

Comparaison de la VA/UTH pour 3 types d'exploitation des Zones Défavorisées Simple d'Occitanie



Dans le bassin de la Boutonne amont, des systèmes bovins lait reposant tous ou presque sur l'irrigation

- 100 % des producteurs de lait de vache sur les sols de groies irriguent
- Division par 2 du nombre d'éleveurs de vaches laitières en 15 ans

• Plus de la moitié de la collecte de lait de vache de la coopérative locale (160 salariés)

dépend de l'irrigation





Irrigation et transition agroécologique ?

- Les systèmes à la recherche d'une meilleure efficience de l'utilisation de l'eau
- L'accès à l'eau comme levier de la transition agro-écologique :
 - Plus grande gamme de cultures, allongement des rotations (plan protéines)
 - Sécurisation de la levée des cultures et des couverts
 - Diversification des systèmes fourragers (méteils, légumineuses...)
 - Sécurisation des filières locales émergentes (volumes de production contractualisés, ex : légumes secs)
- Accès à des cultures à haute valeur ajoutée qui permettent d'avoir la marge de manœuvre économique nécessaire aux changements de pratiques
- Certaines évolutions récentes des systèmes irrigués donnent à voir ce que peut être une transition agroécologique qui contribue à la sécurité alimentaire







Bilan et suites

- Un portrait socio-économique de l'agriculture irriguée du bassin Adour-Garonne (hors viticulture) qui présente la diversité des cultures irriguées et qui chiffre la contribution de l'irrigation à la création de richesse et d'emplois au sein des exploitations et des entreprises de l'aval
- Des analyses socioéconomiques détaillées de 5 territoires grâce à des diagnostics agraires qui illustrent la diversité des situations du bassin et explicitent la place de l'irrigation dans les territoires et les exploitations agricoles

Des suites potentielles :

- Une actualisation des données sur une période plus récente avec une conjoncture radicalement différente de la période 2015-2018 étudiée (prix bas des grandes cultures)
- Le diagnostic agraire, une méthode adaptée aux phases de diagnostic des PTGE qui fournit une base objective, partagée et dynamique pour l'élaboration des scénarios prospectifs





MERCI















LIENS ET CONTACTS

 Le rapport complet et les autres supports relatifs à cette étude seront consultables sur les sites des chambres régionales d'agriculture Nouvelle-Aquitaine et Occitanie

• Pour toute autre question : contactez-nous!

- <u>ariane.degroote@occitanie.chambagri.fr</u>
- <u>nelly.dubosc@occitanie.chambagri.fr</u>
- <u>frank.michel@na.chambagri.fr</u>
- <u>jean-pierre.cassagne@agriculture.gouv.fr</u>

