

Plan Agriculture Climat Méditerranée

Département Aude

Contexte agricole

Aude	expl en ayant 2020_effectif	superficie			PBS	
		2020_surf	2020_irriguée	2020_surfbio	2020	l/ha
total SAU dont	6 060	215 568	20 970	46 592	567	
céréales	1 182	39 887	3 962	4 483		
oléagineux	772	23 003	1 705	3 283		
protéagineux et légumes secs	281	3 552	179	1 490		
COP	1 189	66 442	5 846	9 256	12,4	744
légumes frais, melons ou fraises	345	1 193	843	228	63	21 247
vignes	4 253	63 673	12 429	10 126	414	6 497
cultures fruitières	751	1 689	805	544	14	8 233
Ensemble COP, fruits, légumes et vignes	5365	132 937	19 924	20 155	503	3 780
	89%	62%	95%	43%	89%	

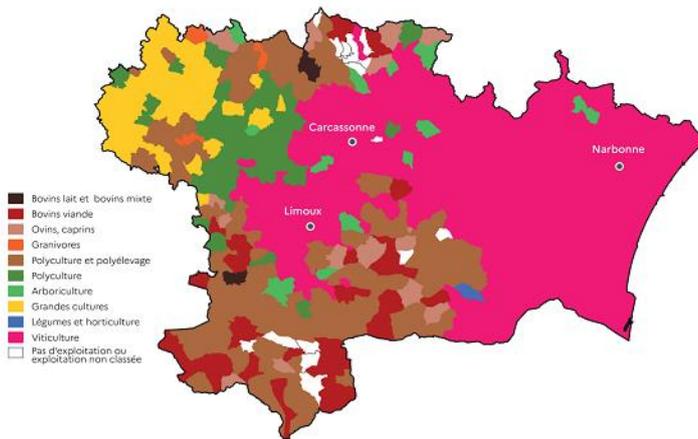
Source : Agreste, RA 2020 fiche RA détaillée <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/fiches-de-donnees-detaillees-metropole-region-occitanie-et-ses-departements-a9060.html>

PBS : production brute standard, potentiel de production économique

Carte des orientations technico-économiques

OTEX : orientation technico économique des exploitations à partir des productions qui contribuent le plus au chiffre d'affaire de l'exploitation

Carte 1
Orientations technico-économiques principales des communes de l'Aude en 2020



Sources : ©IGN BDCARTO© IGN ROUTES 500 ©Données Agreste Recensement agricole 2020© Protocole IGN/MAAF 2011

Filière et territoire de l'Aude

Filière/territoire

Productions végétales

Blé dur tournesol

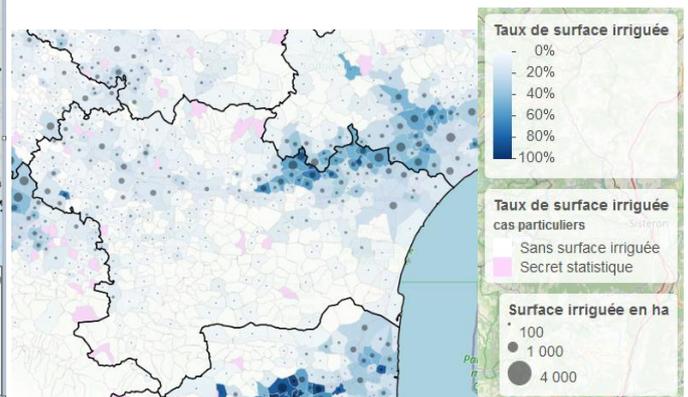
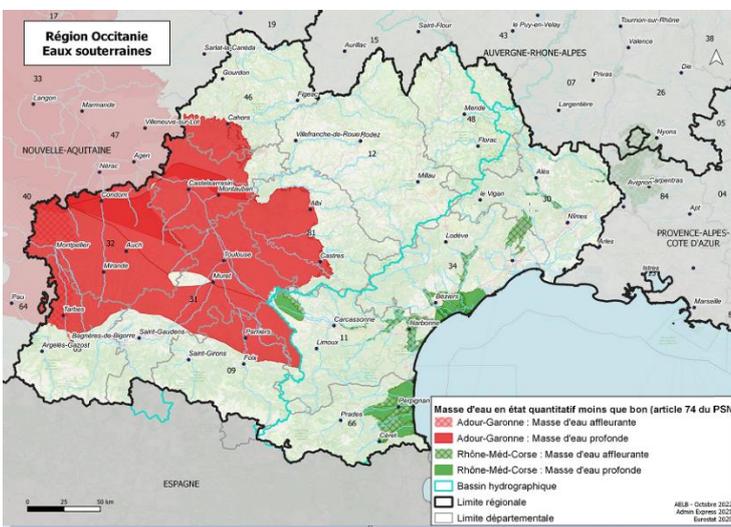
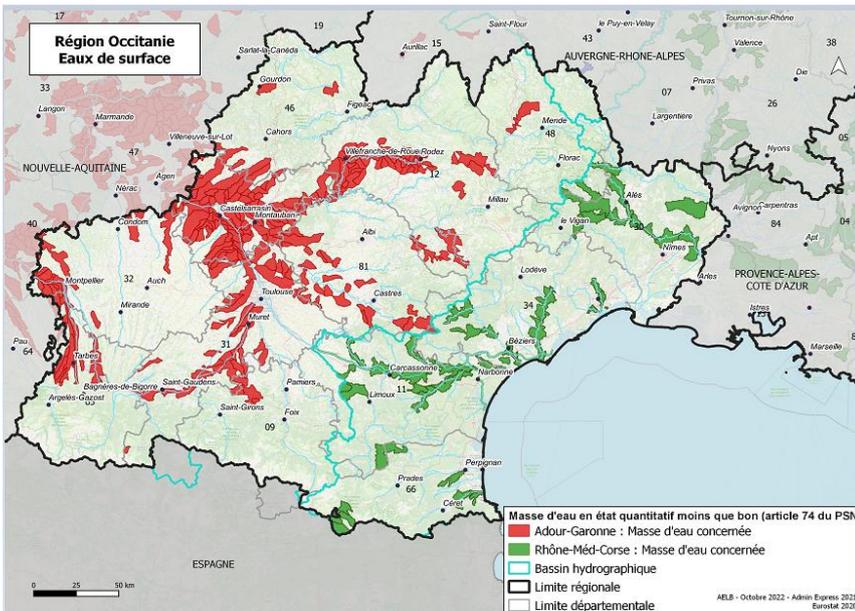
Vignes/asperge/melons

L'eau et le besoin des cultures

	2010	2020
nombre d'exploitations ayant des superficies irrigables	1 725	1 816
SAU irrigable (ha)	29 626	37 525
part SAU irrigable / SAU totale	13%	17%
SAU irriguée (ha)	14457	20970
part SAU irriguée / SAU irrigable	49%	56%
nombre d'exploitations irriguant par un réseau collectif	1005	1376
nombre d'exploitations irriguant par un réseau individuel	720	619

Source : Agreste, RA 2010-2020

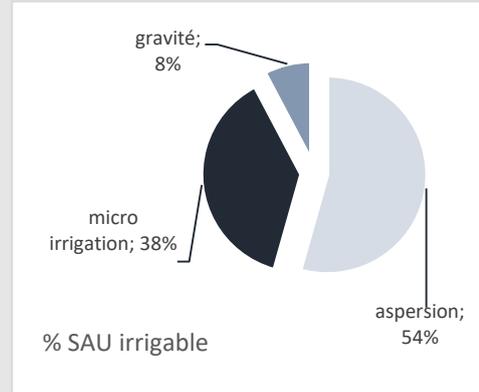
Zones déficitaires (agences de l'eau) et surface irriguée



Source : Agreste, RA 210,2020, <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/irrigation-a7551.html>

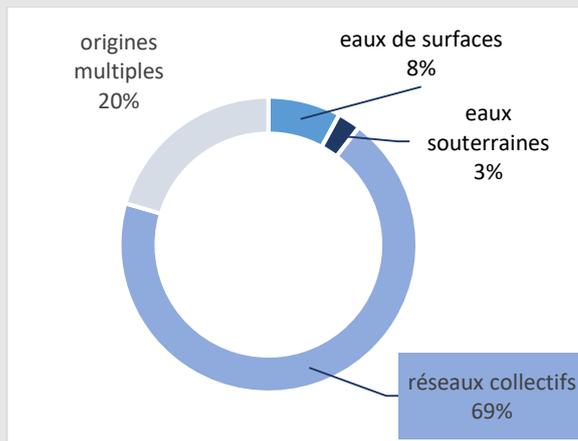
Mode d'irrigation

	sur_2010	sur_2020	% SAU irrigable
aspersion	20427	20395	54%
micro irrigation	5988	14242	38%
gravité	3212	2888	8%

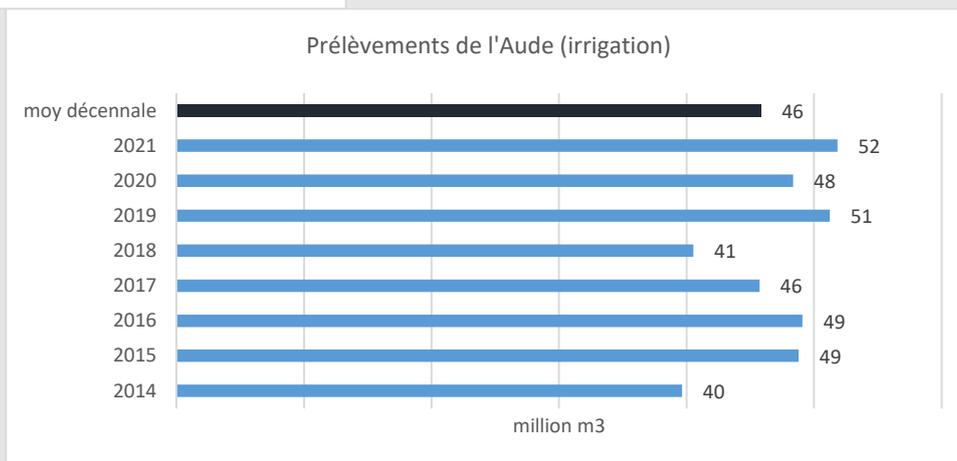


Près de 38% de surfaces irrigables (surfaces déclarées au RA 2020 comme pouvant être irriguées) sont en micro-irrigation. OTEX : orientation technico économique des exploitations à partir des productions qui contribuent le plus au chiffre d'affaire de l'exploitation

Orientations des exploitations (OTEX)	Aspersion		Micro		Gravité	
	ha	%	ha	%	ha	%
Grandes cultures	9 348	91%	724	7%	248	2%
Maraîchage ou horticulture	349	55%	269	42%	18	3%
Viticulture	1 968	14%	10 787	75%	1 694	12%
Fruits ou autres cult. permanentes	194	16%	661	53%	388	31%



	Sup irriguée / sup Totale	
	%_2010	%_2020
total SAU dont	6%	10%
céréales	6%	10%
pommes de terre ou autres tubercules	27%	28%
légumes frais, plants de légumes, melons ou fraises	90%	71%
vignes	12%	20%
dont vignes IGP	17%	28%
cultures fruitières	52%	48%



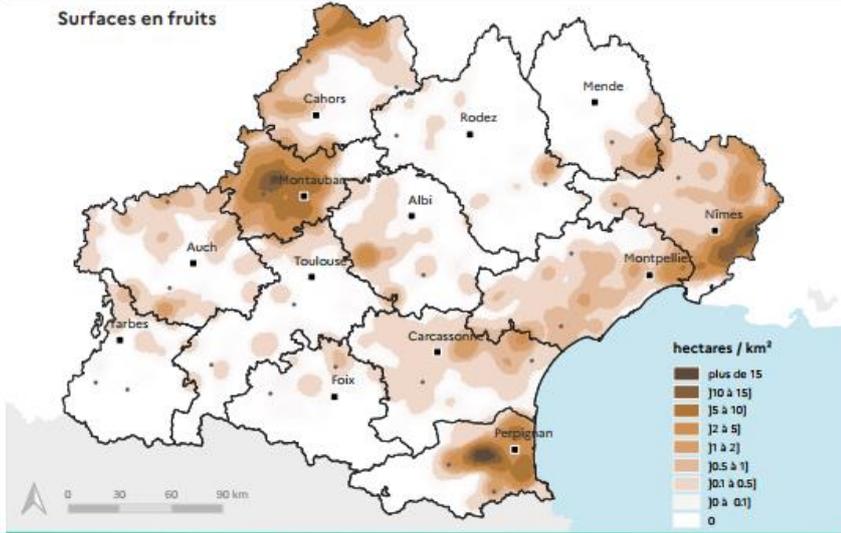
Source : Agreste RA 2020, fiche départementale irrigation : <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/fiches-territoriales-irrigation-ra2020-a8285.html>

Et BNPE (base nationale des prélèvements en eau) <https://bnpe.eaufrance.fr/>

Alternatives ou dépendances aux productions gardoises																																					
<p>Filière pour lesquelles une alternative française existe Des productions en superficie plus importantes hors Aude</p>	<p>Filière très dépendante de la production départementale au niveau région méditerranéenne et France (part de l'Aude significative en superficie au niveau national ou régional)</p>																																				
<p>Blé dur Tournesol Melon Asperge Oignons Haricot blanc</p>	<p>Olives Vins</p>																																				
Opportunités/menaces pour les production audoises actuelles ou à venir																																					
<p>Des systèmes moins spécialisés avec introduction de cultures plus adaptées au climat et moins génératrices de GES</p> <ul style="list-style-type: none"> - En viticulture, diversification avec arboriculture, légumes - En légumes : augmentations des surfaces pour satisfaire le besoin national mais avec les contraintes (compétitivité des productions françaises limitée) et du changement climatique (disponibilité en eau, faibles rendements.) - En grandes cultures : diversifier avec les cultures plus résilientes, sorgho, protéagineux, cultures en mélanges et des pratiques pour préserver la MO des sols : couverts, sans labour, agroforesterie ... nouveaux besoins en irrigation à prendre en compte au semis, au printemps ? 																																					
<p>Changement climatique Calamités : gel, grêle, canicule avec effet fort sur le niveau de production et pérennité de la production. Non satisfaction des besoins en eau (restrictions à l'irrigation) des cultures les plus exigeantes (fruits, légumes) Diminution des rendements (notamment pour les vins sans IG)</p> <p>Développer des productions moins exigeantes : Plantes médicinales et à parfum (PPAM) Plantes condimentaires Oliveraies (besoin en irrigation pour rdt optimal) Amandiers (besoin en irrigation à l'avenir) Pistache ? Sorgho</p>	<p>Souveraineté alimentaire Contribuer plus fortement à la souveraineté, fruits, légumes et légumes secs de la région : production de raisins de table ? (Sous contraintes du changement climatique), production d'olives. <u>Production de légumes plus diversifiée</u> en développant les productions de légumes de plein champs : salades, asperge, oignons... (sans énergie fossile nécessaire à la production sous serres).</p> <p>Bilan blé dur de la France</p> <table border="1"> <caption>Bilan blé dur de la France (En t)</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>Stock de Report</th> <th>Collecte</th> <th>Importation</th> <th>Stocks fin de campagne</th> <th>Exports produits semoule</th> <th>Exports grains vers PT</th> <th>Exports grains Vers UE</th> <th>Semoulerie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19/20</td> <td>364</td> <td>1580</td> <td>43</td> <td>510</td> <td>119</td> <td>189</td> <td>1099</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>20/21</td> <td>189</td> <td>1250</td> <td>42</td> <td>513</td> <td>192</td> <td>155</td> <td>639</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>21/22*</td> <td>155</td> <td>1504</td> <td>33</td> <td>500</td> <td>94</td> <td>137</td> <td>989</td> <td>122</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Estimations Source : FranceAgriMer (données au 30 septembre 2022)</p> <p>Relancer la production de blé dur Développer les productions de protéagineux notamment les légumes secs</p>	Année	Stock de Report	Collecte	Importation	Stocks fin de campagne	Exports produits semoule	Exports grains vers PT	Exports grains Vers UE	Semoulerie	19/20	364	1580	43	510	119	189	1099	353	20/21	189	1250	42	513	192	155	639	108	21/22*	155	1504	33	500	94	137	989	122
Année	Stock de Report	Collecte	Importation	Stocks fin de campagne	Exports produits semoule	Exports grains vers PT	Exports grains Vers UE	Semoulerie																													
19/20	364	1580	43	510	119	189	1099	353																													
20/21	189	1250	42	513	192	155	639	108																													
21/22*	155	1504	33	500	94	137	989	122																													

Filière fruits

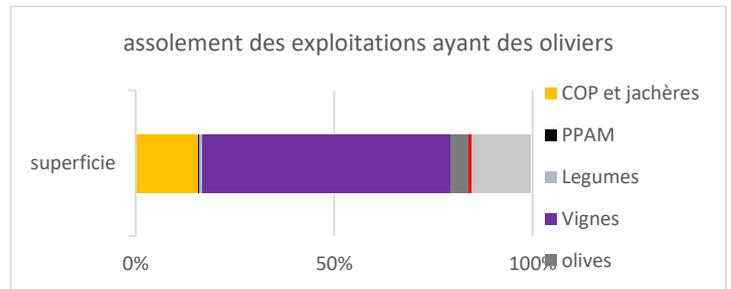
Carte 1
Répartition territoriale du verger occitan



Champ : Exploitations hors structures gérant des pacages collectifs
Sources : Agreste - RA 2020 / Méthode : Lissage 10 km grille de 1 km / Référentiel: IGN adminexpress 2020

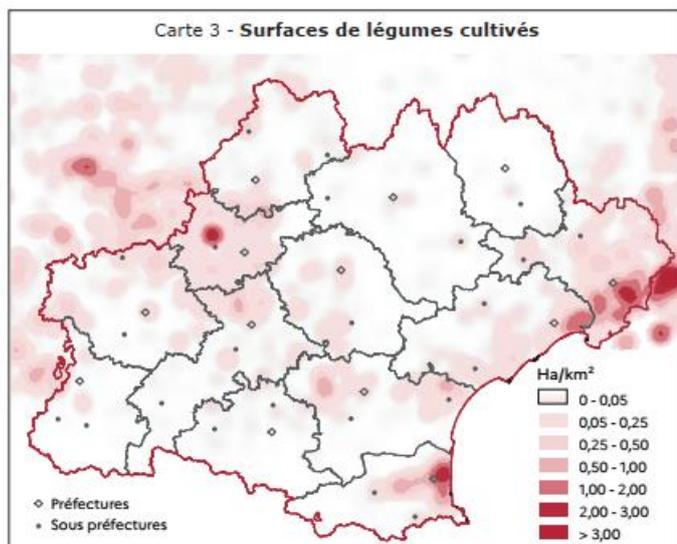
Les exploitations ayant des oliviers, d'autres vergers et vignes

	effectif	sup olive
Exploitations diversifiées olives et fruits	475	794
dont olives fruits sans vignes	90	267
dont olives fruits avec vignes	385	526

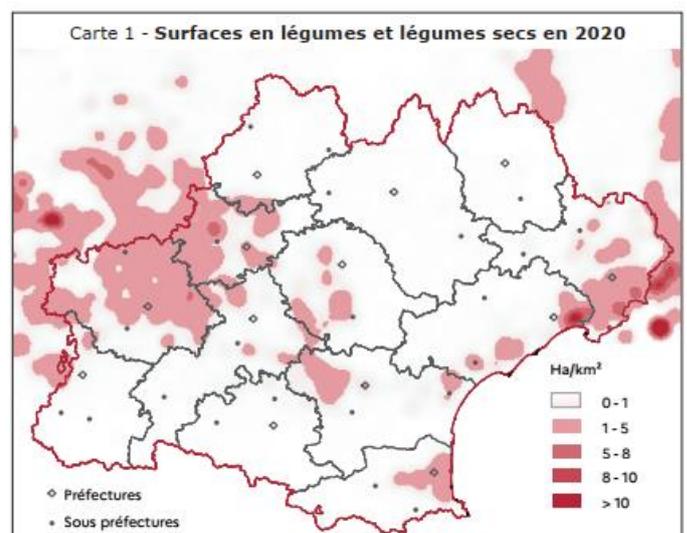


Source : Agreste, RA 2010,2020, publication filière fruits <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/la-filiere-occitane-fortement-contributrice-a-la-production-metropolitaine-de-a9001.html>

Filière légumes



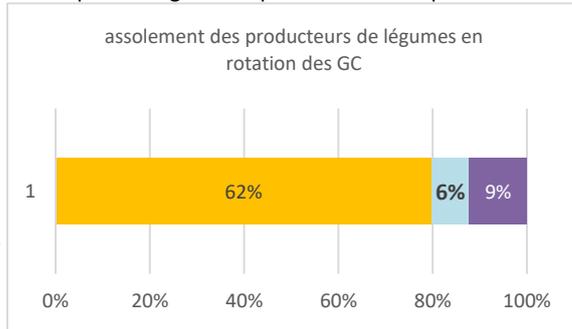
Sources : ©IGN AdminExpress®, Agreste RA 2020 - données communales - lissage 1 km / grille 10 km



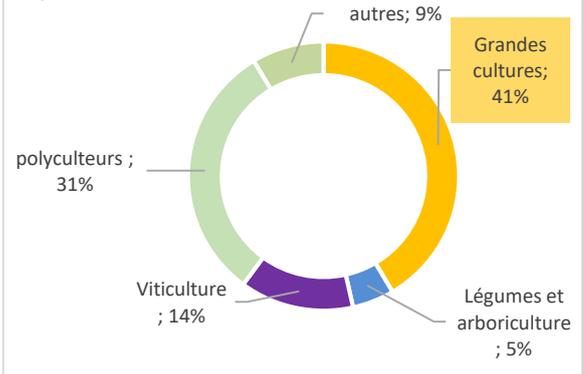
Sources : ©IGN AdminExpress®, Agreste RA 2020 - données communales - lissage 1 km / grille 10 km

Les producteurs de légumes de plein champs destinés au frais

158 exploitations et des systèmes assez diversifiés pour le groupe des producteurs de légumes frais en rotation avec des grandes cultures. Systèmes grandes cultures, viticulture et polyculture. Le potentiel économique des légumes représente 43% du potentiel total

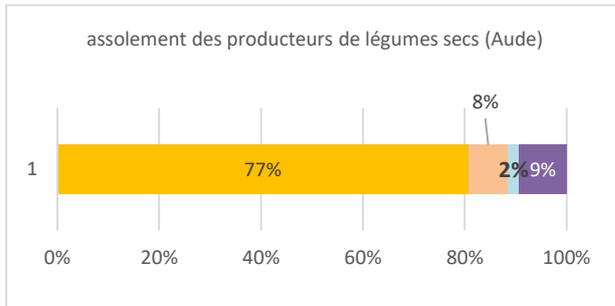


exploitations selon classe d'otex

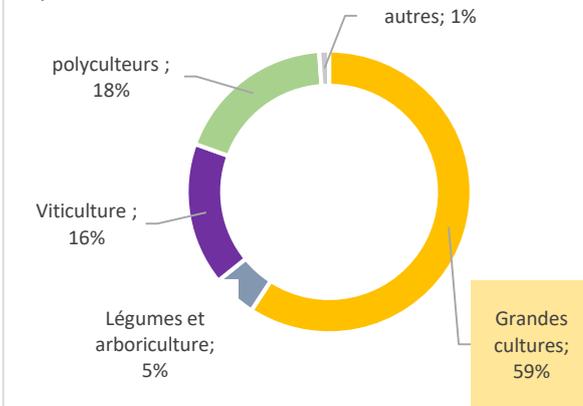


Les producteurs de légumes secs

147 exploitations et des systèmes plutôt spécialisés mais avec une diversification grâce aux légumes secs. Le potentiel économique des légumes représente 24% du potentiel total



exploitations selon classe d'otex

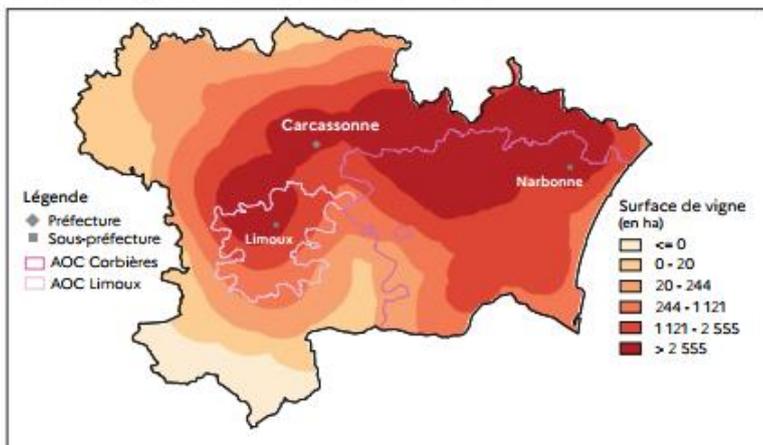


Source : Agreste RA 2010b2020 , publication filière légumes <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/la-filiere-legumes-en-occitanie-agreste-etudes-no3-juin-2024-a9153.html>

Filière viticole

Carte 1 :

Surface des vignes en raisin de cuve par commune



Sources : ©IGN BD CARTO®, Agreste - Recensement agricole 2020

Territoire Aude Hors Corbières et Limoux

Les exploitations sont fortement spécialisées. 91 %, soit 2 074 exploitations ont comme orientation technico-économique la viticulture, 3 % sont spécialisées en polyculture ou polyélevage, 3 % en cultures fruitières ou autres cultures permanentes et 1 % en grandes cultures. Dans le périmètre de l'Aude-autres, les exploitations ayant de la vigne irriguent 17 715 ha dont **9 596 ha de vignes**. Ces surfaces viticoles irriguées représentent **29 %** des surfaces totales de vignes. La capacité d'irrigation des exploitations spécialisées en viticulture est de 11 837 ha. **72 % de ces surfaces sont irrigables par micro-irrigation**, 14 % par aspersion et 13 % par gravité.

Tableau 1 :

Effectif, superficie et équivalent temps plein selon la spécialisation des exploitations

	Nombre d'exploitations	Superficie de vignes	Superficie moyenne (ha)	ETP	ETP moyen
Viticulture	2 074	31 404	15,1	2 736	1,3
Polyculture ou polyélevage	78	1 335	17,1	195	2,5
Cultures fruitières ou permanentes	69	700	10,1	151	2,2
Cultures spécialisées en grandes cultures	33	153	4,6	67	2,0
Autres	14	71	5,1	20	1,4
Total	2 268	33 663	14,8	3 169	1,4

Source : Agreste, Recensement agricole 2020

Les Corbières

Les exploitations spécialisées en viticulture concentrent 99 % des surfaces du vignoble des Corbières et 99 % du potentiel de production du territoire (PBS). Dans le périmètre de l'AOC Corbières, les exploitations ayant de la vigne ont irrigué 3 070 hectares en 2020 dont **2 680 ha de vignes**. Ces surfaces viticoles irriguées représentent **11 %** des surfaces totales de vignes. La capacité d'irrigation

Source : Agreste, RA2010,2020, publication filière vigne <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/viticulture-du-bassin-languedoc-roussillon-agreste-dossier-no1-avril-2024-a9027.html>

des exploitations spécialisées en viticulture est de 3 880 ha. **71 % de ces surfaces sont irrigables par micro-irrigation**, 17 % par aspersion et 12 % par gravité

Tableau 1 :

Effectif, superficie et équivalent temps plein selon la spécialisation des exploitations

	Nombre d'exploitations	Superficie de vignes	Superficie moyenne (ha)	ETP	ETP moyen
Viticulture	1 552	23 946	15,4	2 285	1,5
Cultures fruitières ou permanentes	24	111	4,6	25	1,0
Autres	17	48	2,8	16	0,9
Total	1 593	24 105	15,1	2 325	1,5

Source : Agreste, Recensement agricole 2020

Le vignoble de Limoux

Les exploitations spécialisées en viticulture concentrent 98 % des surfaces du vignoble de Limoux et 96 % du potentiel de production du territoire (PBS). Dans le périmètre de l'AOC Limoux, les exploitations ayant de la vigne ont irrigué 182 hectares en 2020 dont **149 ha de vignes**. Ces surfaces viticoles irriguées représentent **3 %** des surfaces totales de vignes. La capacité d'irrigation des exploitations spécialisées en viticulture est de 278 ha. **La totalité de ces surfaces sont irrigables par micro-irrigation**

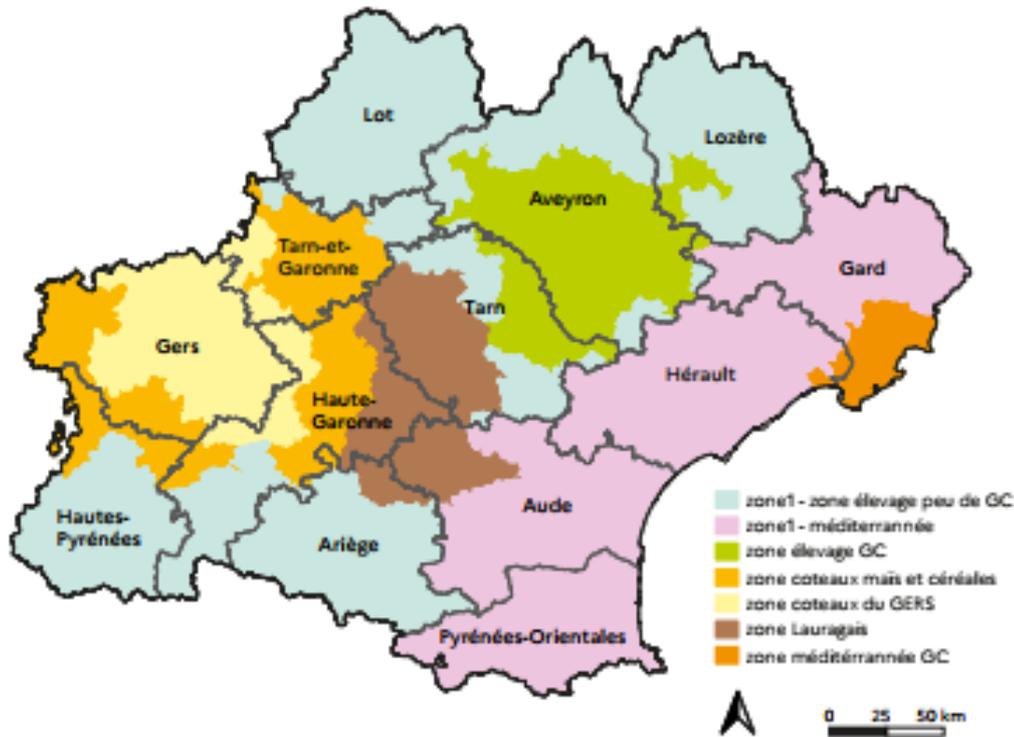
Tableau 1 :

Effectif, superficie et équivalent temps plein selon la spécialisation des exploitations

	Nombre d'exploitations	Superficie de vignes	Superficie moyenne (ha)	ETP	ETP moyen
Viticulture	366	5 791	15,8	613	1,7
Polyculture ou polyélevage	12	79	6,5	17	1,4
Cultures fruitières ou permanentes	11	33	3,0	13	1,1
Autres	3	3	1,0	5	1,6
Total	392	5 905	15,1	648	1,7

Source : Agreste, Recensement agricole 2020

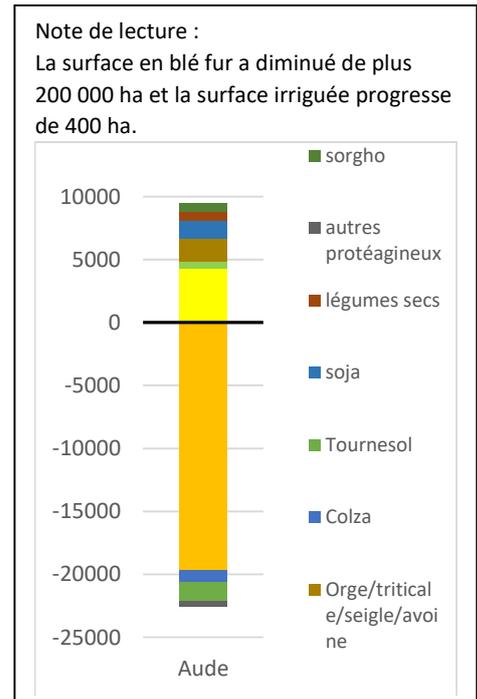
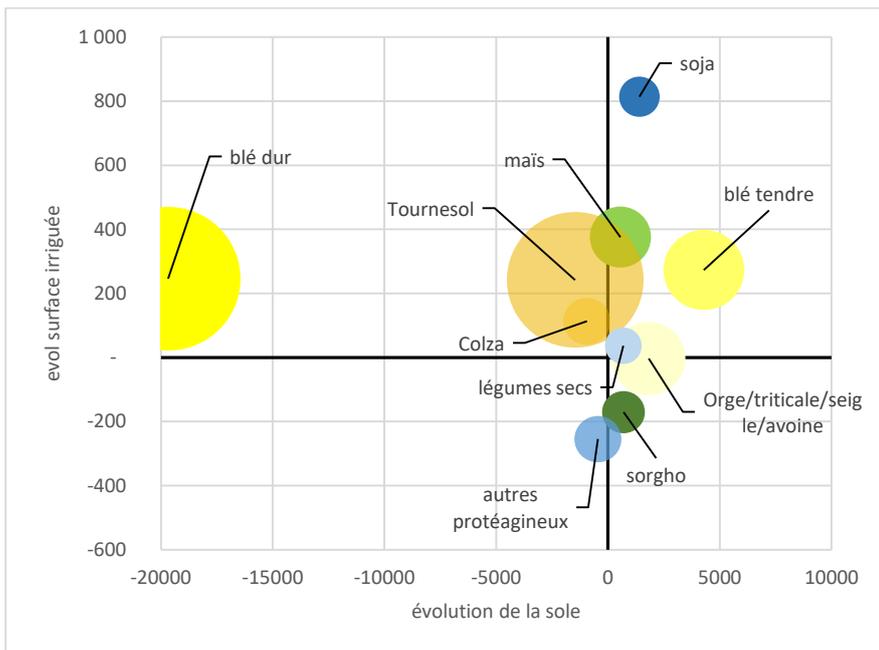
Carte 1 : 7 zones de production caractérisées par des assolements différents



Source : ©IGN BD CARTO®

Les évolutions surfaciques entre 2010 et 2020

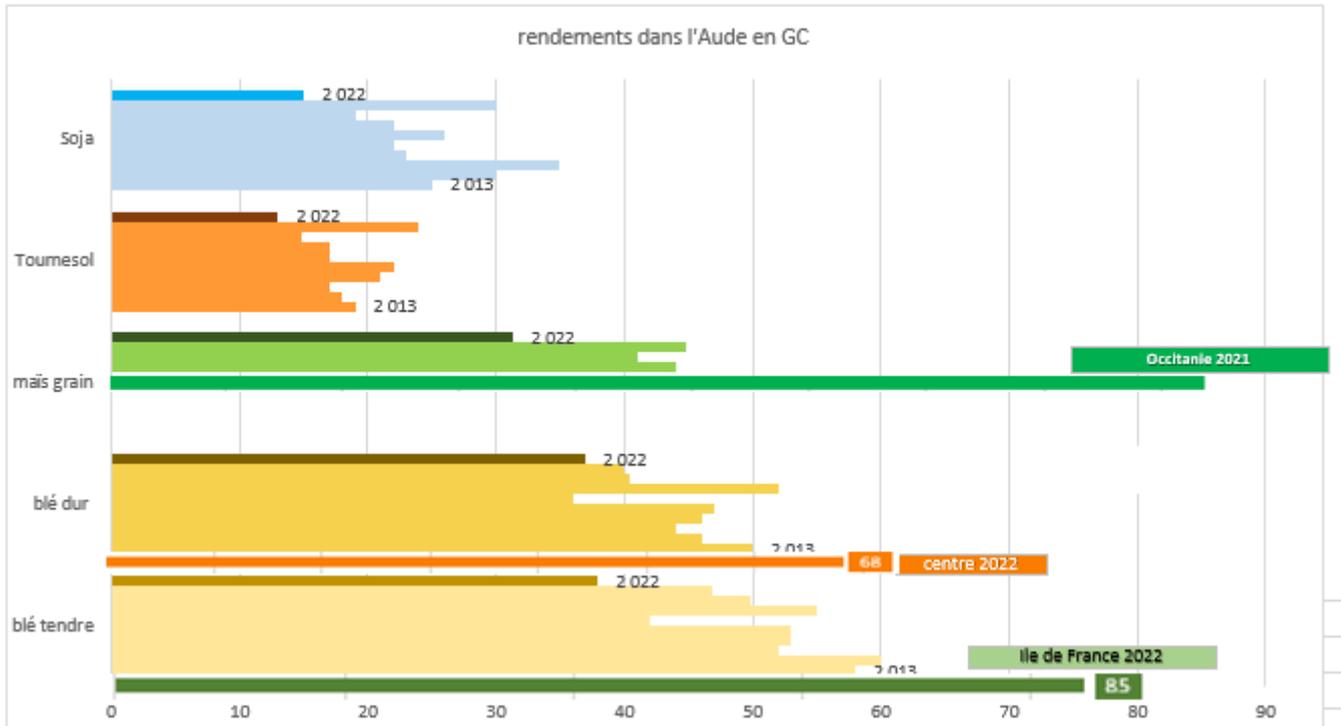
Forte baisse des surfaces en blé dur près de moins 20 000 ha. Progression des surfaces en soja, maïs, blé tendre et légumes secs. L'irrigation progresse pour quasiment toutes les cultures.



Source : Agreste, RA 2010,2020, publication filière grandes cultures

Evolution des rendements en quintal/ha des principales productions de grandes cultures

Différentiel de rendement important en blé et maïs avec les autres régions de production .



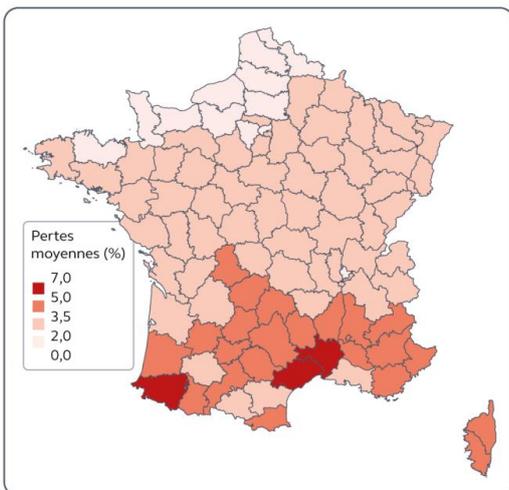
Source : Agreste, SAA 2010-2022

<https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/evolution-structurelle-de-la-filiere-grandes-cultures-en-occitanie-agreste-a7628.html>

Incidence du CC sur rendement GC pour le scenario le plus défavorable (calculés dans le cadre le plus pessimiste envisagé par le 5ème rapport du GIEC, le scénario RCP 8.5) : perte de 5 à 7% qui va creuser l'écart entre productions régionales et les autres régions.

Carte n° 8 : simulations des pertes de récoltes moyennes annuelles en blé tendre en climat 2050 (dans le cadre du scénario RCP 8.5 du 5ème rapport du GIEC)

Source : adaptation au changement climatique, cour des comptes 2022



Source : données provenant du travail de thèse de Dorothée Kapsambelis, lauréate du prix de thèse de la Cour des comptes 2023. Simulations de la Caisse Centrale de Réassurance (CCR) en partenariat avec l'Institut Agro Rennes-Angers et Météo-France.

Filières animales

	effectif		têtes	
	2020	ev 2010-2010	2020	ev 2010-2010
Vaches laitières	47	-13%	1047	-46%
Vaches nourrices	294	-5%	10237	-2%
Brebis mères nourrices	283	-4%	35390	-10%
Brebis mères laitières	26	30%	3668	-24%
Chèvres	105	103%	2817	7%
Truie	40	48%	2099	-13%

Peu présente dans l'Aude, des ateliers de diversification notamment avec une production de volailles de chair (dans une optique circuits courts) pourraient être mis en place ?

En 2020, seules 77 exploitations sont présentes

	effectif en ayant		production 2020	
	2020	ev 2010-2010	2020	ev 2010-2010
poules pondeuses d'œufs de consommation (total)	170	-61%	œuf	12 855 762
poulets de chair et coqs	77	-63%	têtes	1 612 104
canards en gavage ou prêt-à-gaver (total)	9	-68%		64 337

Source : Agreste, RA 2010-2020