

Plan Agriculture Climat Méditerranée

Département Aude

Contexte agricole

| Aude | expl en ayant | superficie | | | PBS | |
|--|---------------|----------------|---------------|---------------|------------|--------------|
| | 2020_effectif | 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% | |

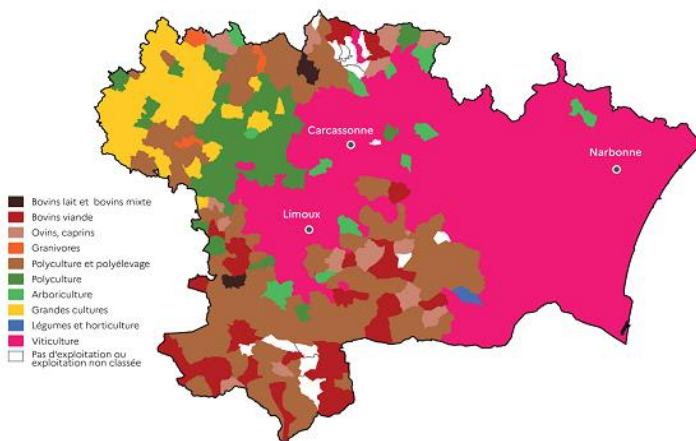
Source : Agreste, RA 2020 fiche RA détaillée <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/fiches-de-donnees-detaillees-metropole-region-occitanie-et-ses-departements-a9060.html>

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

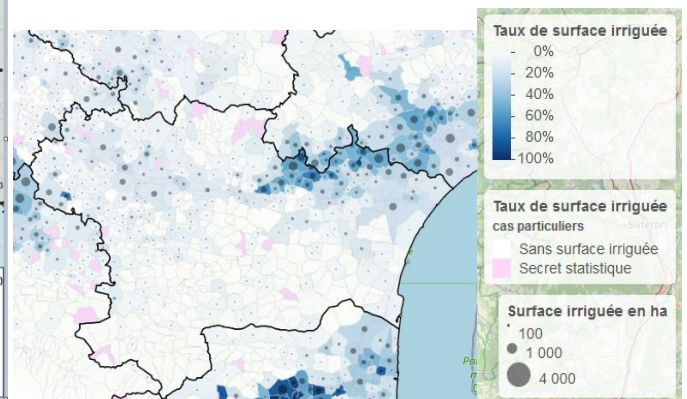
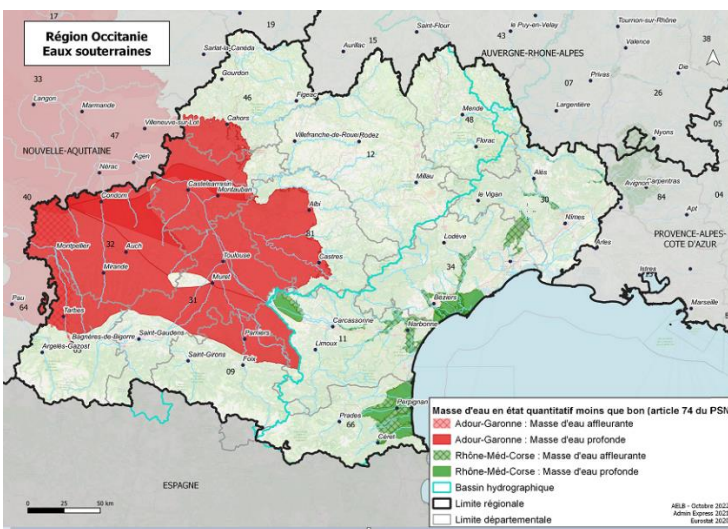
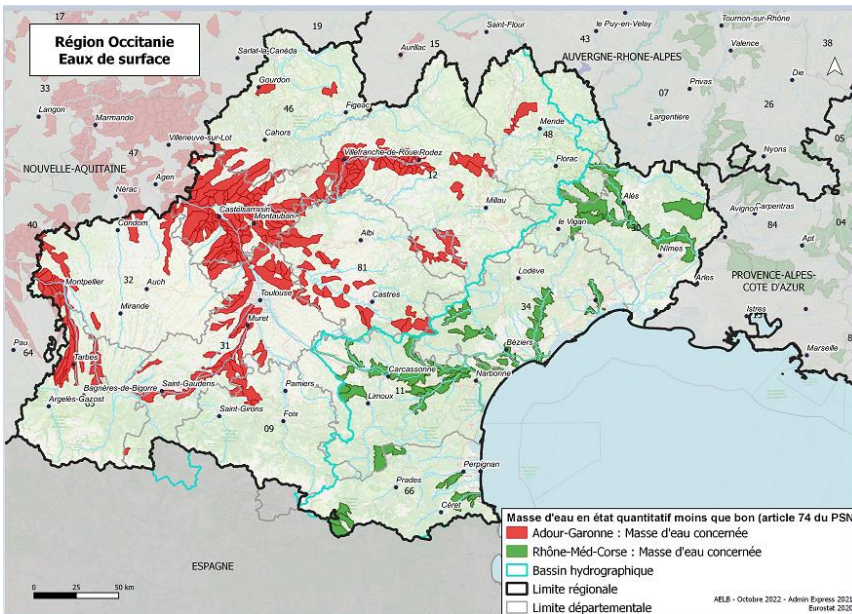
Vignes/asperge/melons

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

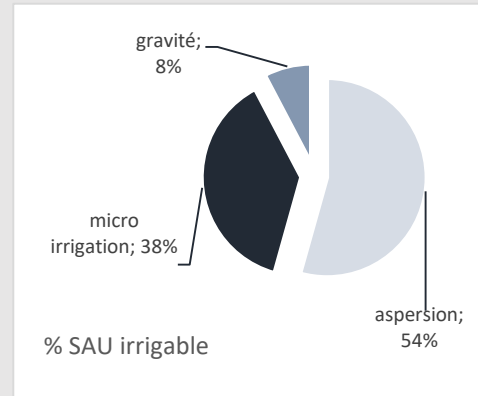
Zones déficitaires (agences de l'eau) et surface irriguée



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

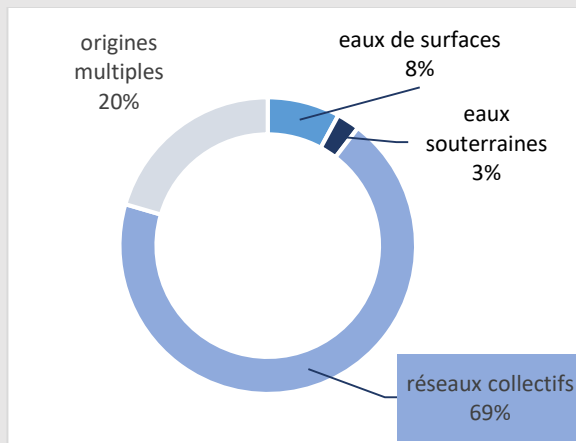
Mode d'irrigation

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

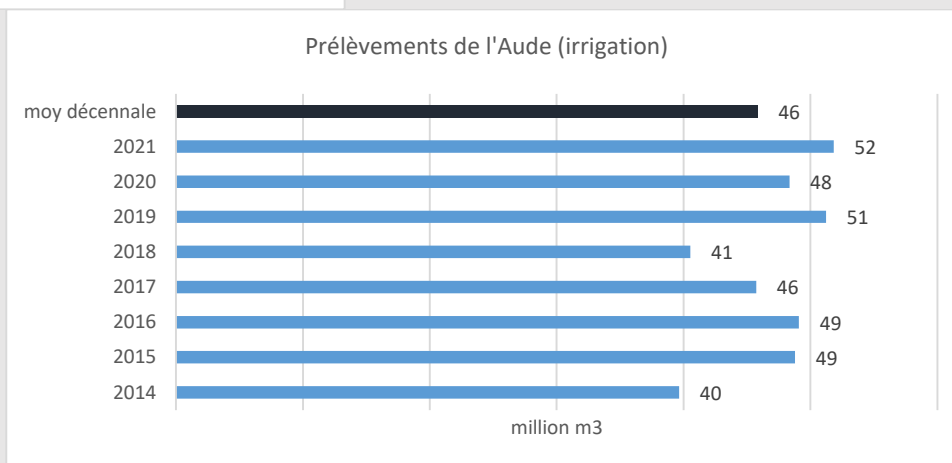


Près de 38% de surfaces irrigables (surfaces déclarées au RA 2020 comme pouvant être irriguées) sont en micro-irrigation. OTEX : orientation technico économique des exploitations à partir des productions qui contribuent le plus au chiffre d'affaire de l'exploitation

| 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% |



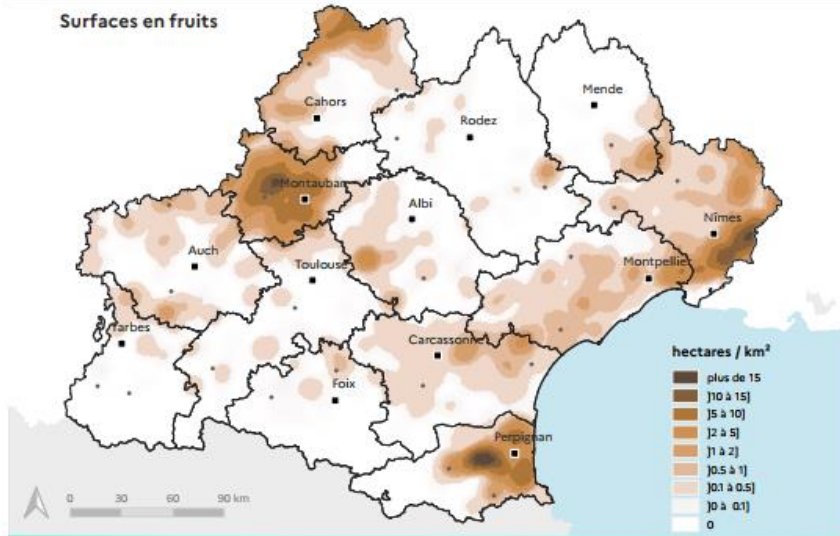
Source : Agreste RA 2020, fiche départementale irrigation : <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/fiches-territoriales-irrigation-ra2020-a8285.html>

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>108</td> <td>155</td> <td>639</td> <td>192</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 | 108 | 155 | 639 | 192 | 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 | 108 | 155 | 639 | 192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21/22* | 155 | 1504 | 33 | 500 | 94 | 137 | 989 | 122 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Filière fruits

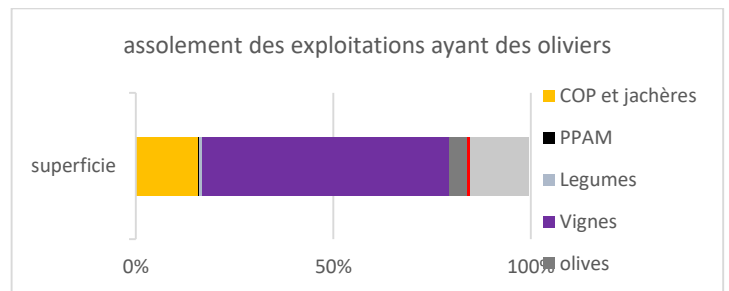
Carte 1
Répartition territoriale du verger occitan



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

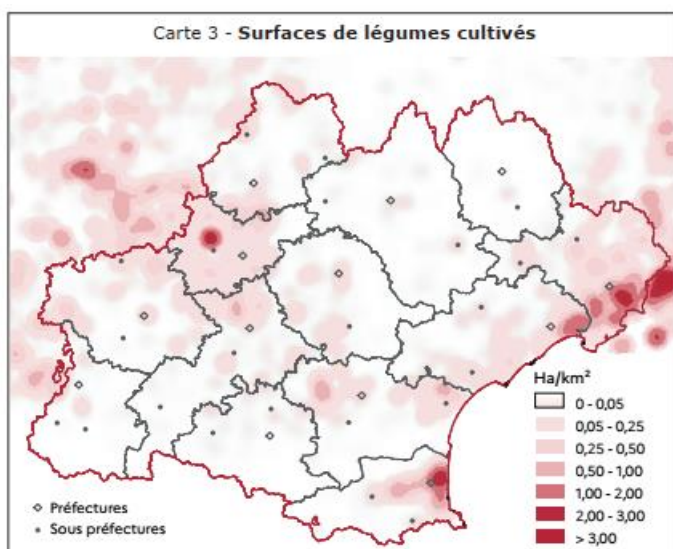
Les exploitations ayant des oliviers, d'autres vergers et vignes

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

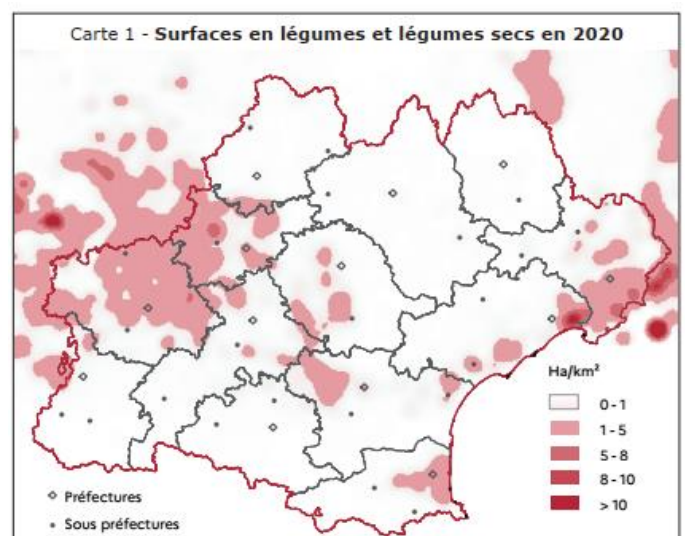


Source : Agreste, RA 2010,2020, publication filière fruits <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/la-filiere-occitane-fortement-contributrice-a-la-production-metropolitaine-de-a9001.html>

Filière légumes



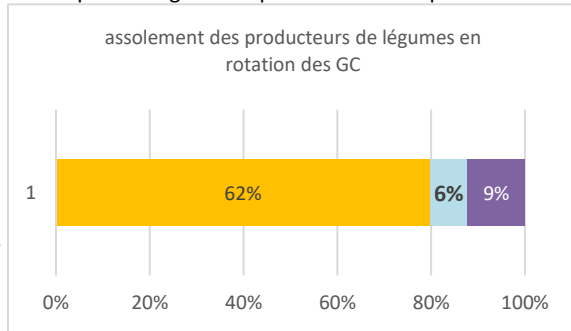
Sources : ©IGN AdminExpress®, Agreste RA 2020 - données communales - lissage 1 km / grille 10 km



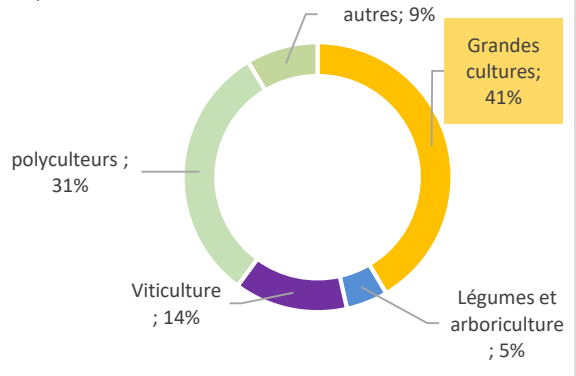
Sources : ©IGN AdminExpress®, Agreste RA 2020 - données communales - lissage 1 km / grille 10 km

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

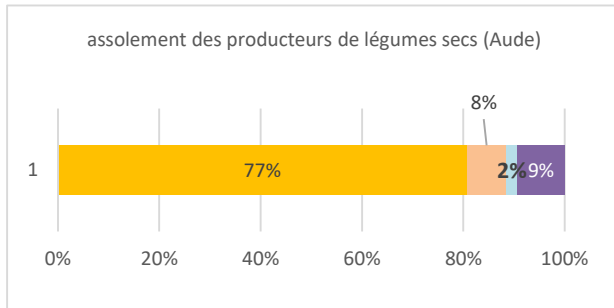


exploitations selon classe d'otex

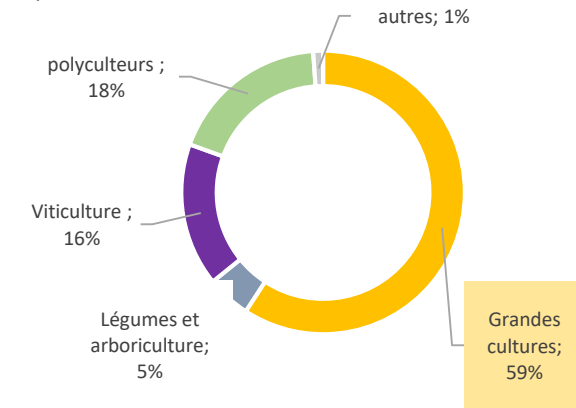


Les producteurs de légumes secs

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

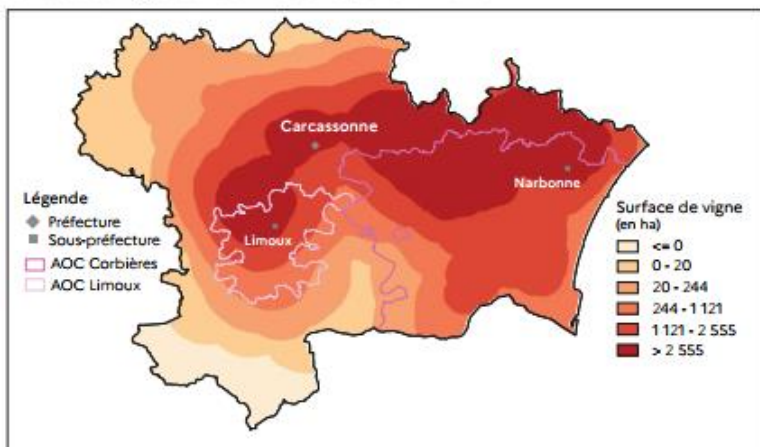


Source : Agreste RA 2010b2020 , publication filière légumes <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/la-filiere-legumes-en-occitanie-agreste-etudes-no3-juin-2024-a9153.html>

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**

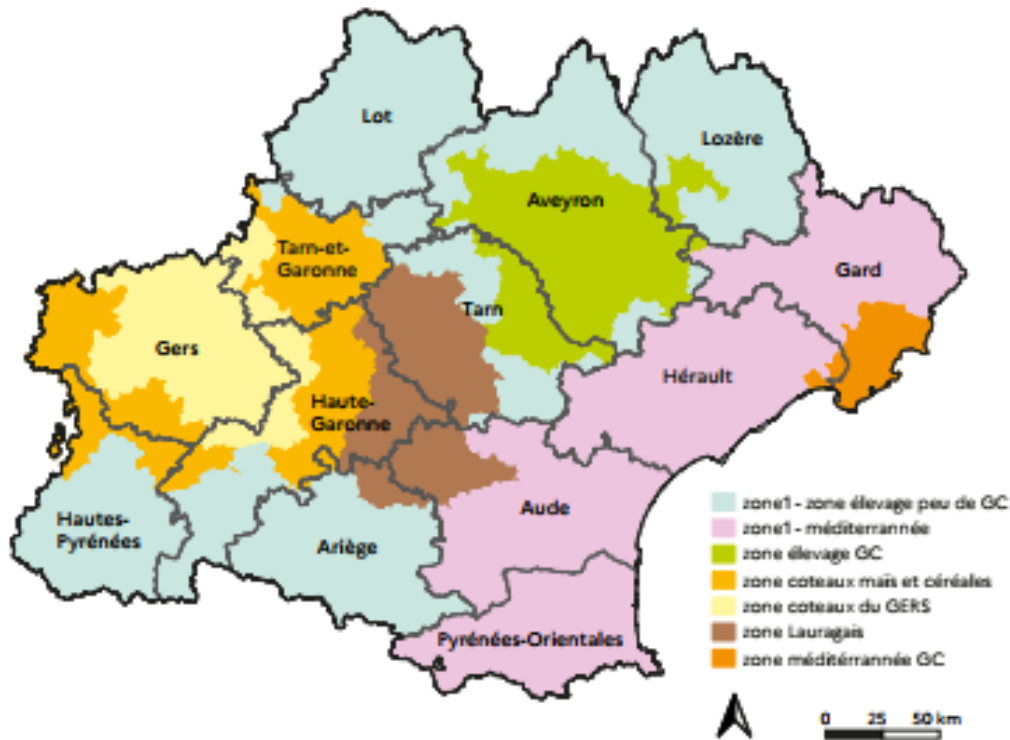
Tableau 1 :

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

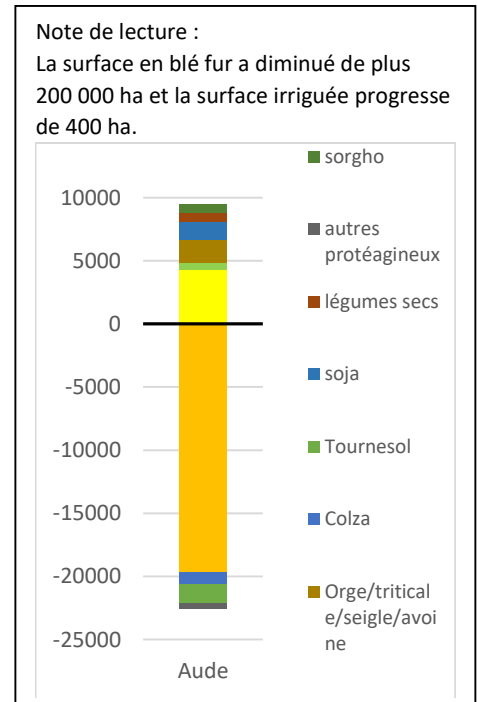
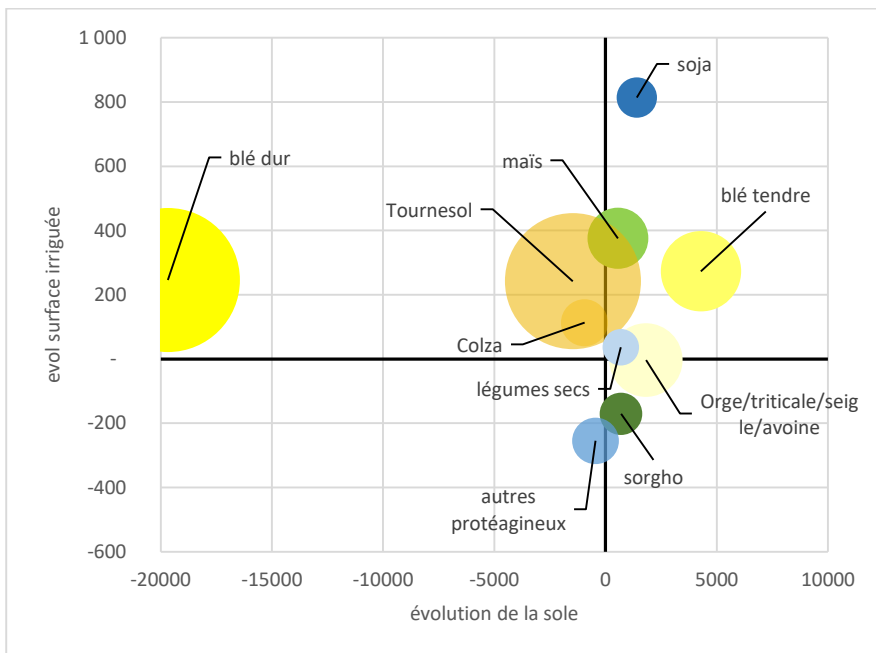
Carte 1 : 7 zones de production caractérisées par des assolements différents



Source : ©IGN BD CARTO®

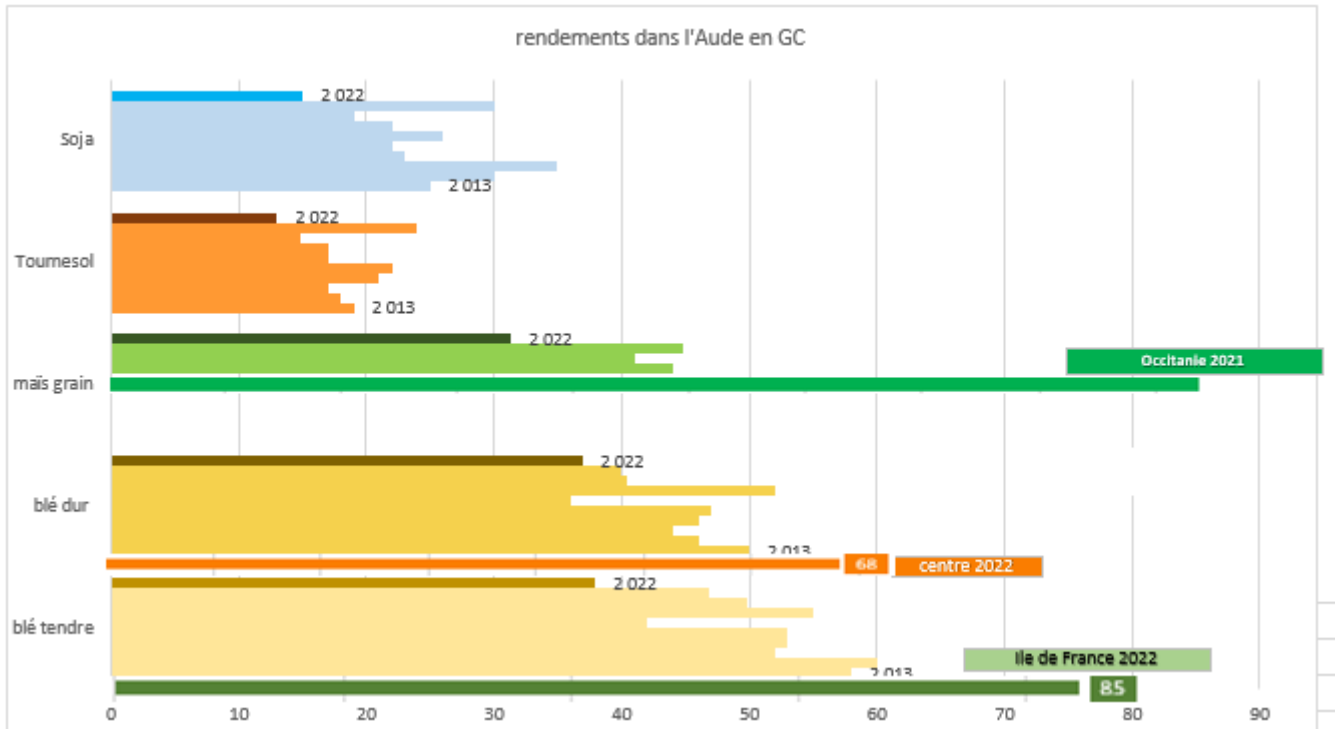
Les évolutions surfaciques entre 2010 et 2020

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

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



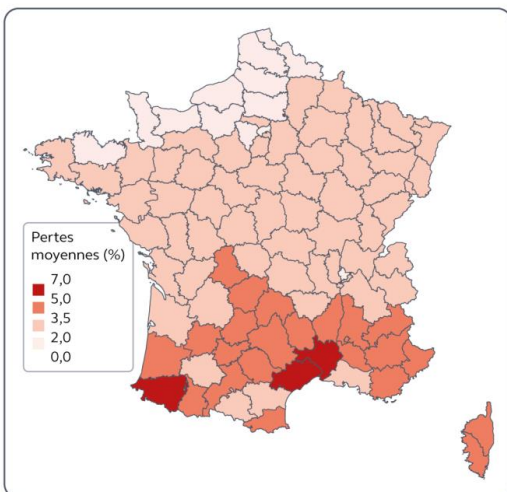
Source : Agreste, SAA 2010-2022

<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% | | 1 612 104 |
| canards en gavage ou prêt-à-gaver (total) | 9 | -68% | têtes | 64 337 |

Source : Agreste, RA 2010-2020