

# Plan Agriculture Climat Méditerranée

Département Hérault

Contexte agricole

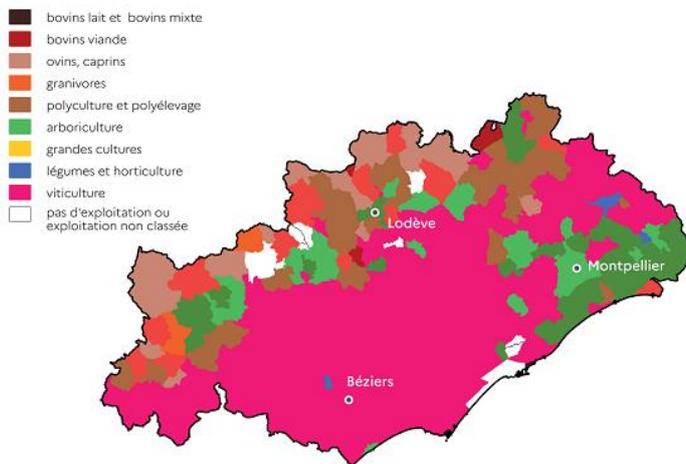
Hérault	expl en ayant	superficie			PBS		
	2020_effectif	2020_surf	2020_irriguée	2020_surfbio	2020	€/ha	
total SAU dont	9 864	175 790	27 394	29 419	671		
céréales	868	13 938	956	1 266			
oléagineux	114	776	478	57			
protéagineux et légumes secs	94	131	11	127			
COP	551	14 845	1 445	1 449	12	832	
légumes frais, melons ou fraises	409	2 472	2 269	422	63	25 427	
vignes	8 184	78 573	20 687	13 303	507	6 456	
cultures fruitières	1 519	3 296	1 817	695	29	8 846	
<b>Ensemble COP, fruits, légumes et vignes</b>	<b>7371</b>	<b>99 185</b>	<b>26 219</b>	<b>15 870</b>	<b>582</b>	<b>5 873</b>	
	75%	%	56%	96%	54%	%	87%

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

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



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

## Filières et territoires de l'Hérault

Filière/territoire

Productions végétales

Blé dur

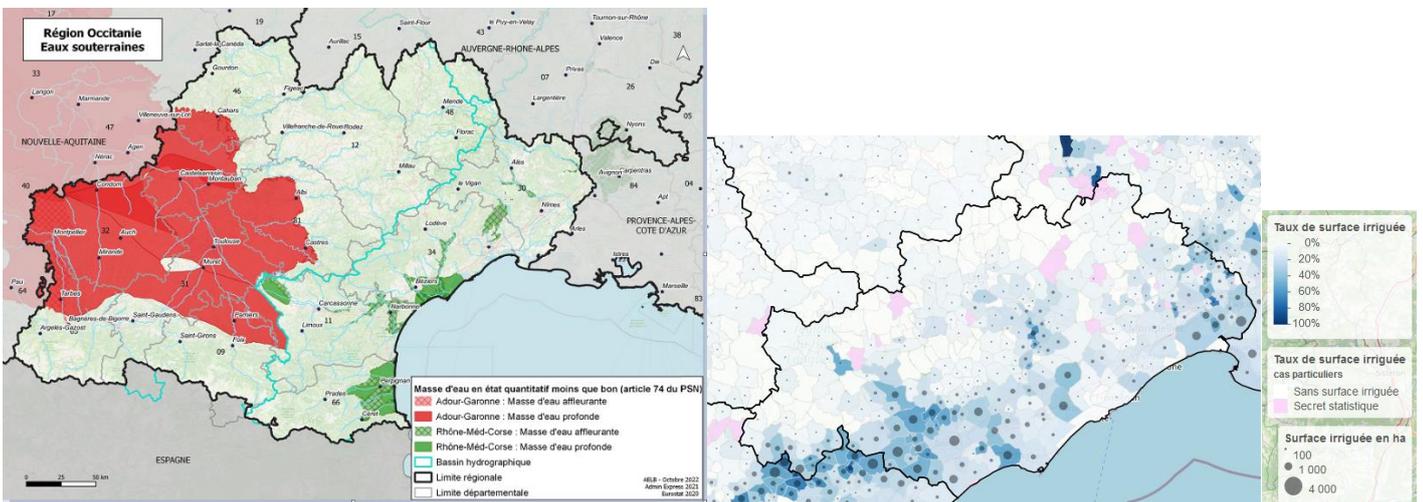
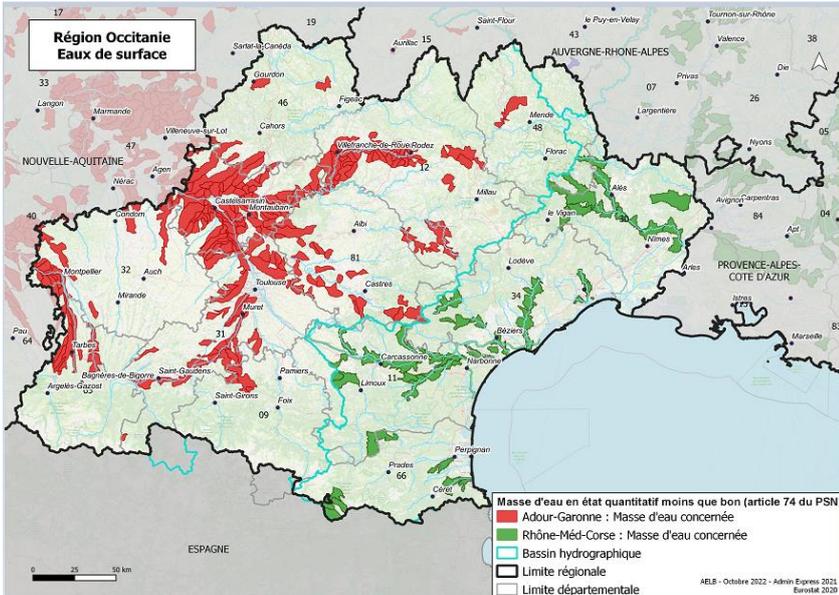
Melons/ maraîchage /  
Pommes, pêches, olives

## L'eau et le besoin des cultures

	2010	2020
nombre d'exploitations ayant des superficies irrigables	2293	3140
SAU irrigable (ha)	19 016	38 143
part SAU irrigable / SAU totale	10%	22%
SAU irriguée (ha)	15 541	27 394
part SAU irriguée / SAU irrigable	82%	72%
nombre d'exploitations irriguant par un réseau collectif	1696	2605
nombre d'exploitations irriguant par un réseau individuel	597	737

Source : Agreste, RA 2010-2020

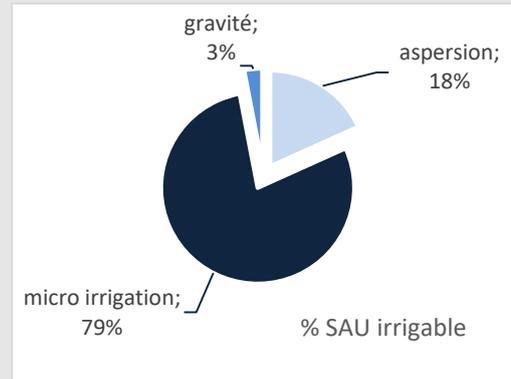
## Zones déficitaires (agences de l'eau) et surface irriguée



Source : <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/irrigation-a7551.html>

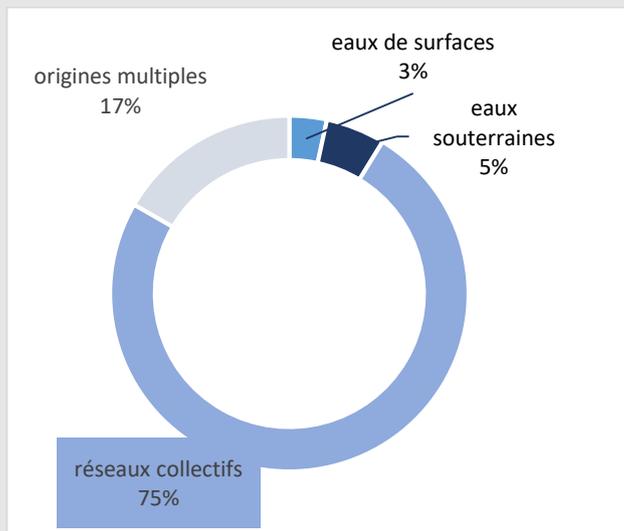
### Mode d'irrigation

	sur_2010	sur_2020	% SAU irrigable
aspersion	6114	6952	18%
micro irrigation	11713	30043	79%
gravité	1189	1147	3%

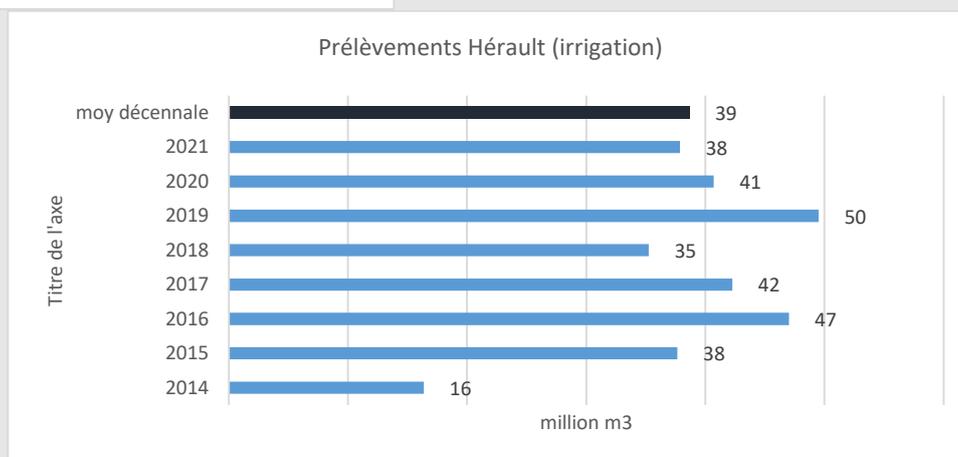


Près de 80% de surfaces irrigables (surfaces déclarées au RA 2020 comme pouvant être irriguées) sont en micro-irrigation. Orientation technico économique des exploitations à partir des productions qui contribuent le plus au chiffre d'affaire de l'exploitation

Orientations des exploitations (OTEX)	aspersion		micro		gravite	
	ha	%	ha	%	ha	%
Grandes cultures	1 958	48%	2 074	50%	76	2%
Maraîchage ou horticulture	214	16%	1 122	84%	5	0%
Viticulture	1 678	7%	22 487	92%	385	2%
Fruits ou autres cult. permanentes	456	23%	1 465	75%	23	1%



	Sup irriguée / sup Totale	
	%_2010	%_2020
total SAU dont	8%	16%
céréales	5%	7%
oléagineux	39%	62%
protéagineux et légumes secs pour leur graine	2%	1%
potatoes ou autres tubercules	89%	83%
légumes frais, plants de légumes, melons ou fraises	96%	92%
vignes	10%	26%
dont vin avec indication géographique protégée (IGP)	13%	34%
cultures fruitières	49%	55%

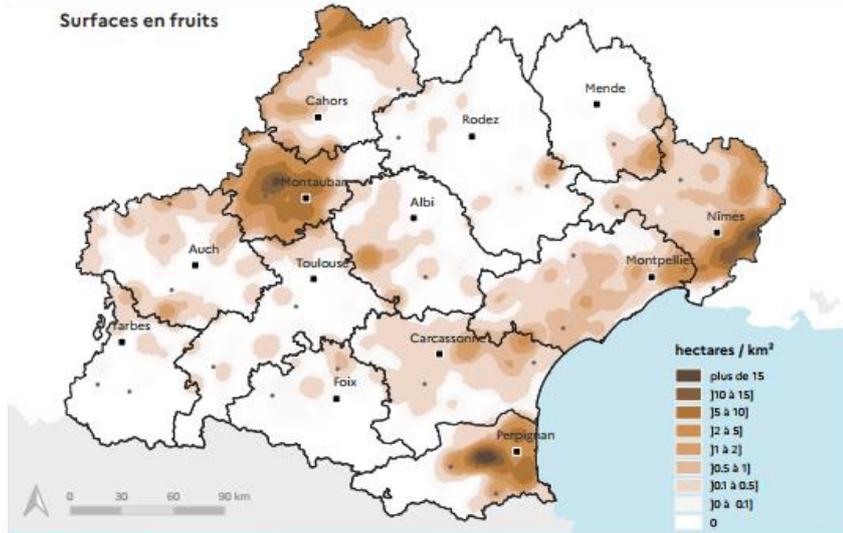


Source : RA 2020, fiche départementale irrigation : <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/fiches-territoriales-irrigation-ra2020-a8285.html>  
Et BNPE (base nationale des prélèvements en eau) <https://bnpe.eaufrance.fr/>

Alternatives ou dépendances aux productions gardoises																											
<p>Filière pour lesquelles <b>une alternative française existe</b> Des productions en superficie <b>plus importantes hors Hérault</b></p>	<p>Filière <b>très dépendante</b> de la production départementale au niveau région méditerranéenne et France (<b>part de Hérault significative en superficie au niveau national ou régional</b>)</p>																										
<p>Blé dur Pommes Pêches Melons Asperges Salades Tomates</p>	<p><b>Olives</b> <b>Vins</b></p>																										
Opportunités/menaces pour les productions héraultaises actuelles ou à venir																											
<p><b>Des systèmes moins spécialisés avec introduction de cultures plus adaptées au climat et moins génératrices de GES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En viticulture, diversification avec arboriculture, légumes, raisin de table ?</li> <li>- En arboriculture diversification avec oliviers, amandiers, pistachiers, grenadiers ? ...</li> <li>- 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.)</li> <li>- 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 ?</li> </ul>																											
<p><b>Changement climatique</b></p> <p>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 (<b>notamment pour les vins sans IG</b>, faible compétitivité des productions légumières excepté pour des démarches avec meilleure valorisation économique (augmentation de la valeur ajoutée))</p> <p><b>Développer des productions moins exigeantes :</b> Plantes médicinales et à parfum (PPAM) Plantes condimentaires Oliveraies (besoin en irrigation pour rdt optimal) Amandiers (besoin en irrigation à l'avenir) Grenade ? Pistache ? Agrumes ?</p>	<p><b>Souveraineté alimentaire</b></p> <p>Poids des principales importations française de légumes (année 2020)</p> <table border="1"> <caption>Poids des principales importations française de légumes (année 2020)</caption> <thead> <tr> <th>Légume</th> <th>Pourcentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tomate</td> <td>27 %</td> </tr> <tr> <td>Salade</td> <td>7 %</td> </tr> <tr> <td>Melon</td> <td>7 %</td> </tr> <tr> <td>Courgette</td> <td>7 %</td> </tr> <tr> <td>Carotte</td> <td>4 %</td> </tr> <tr> <td>Concombre</td> <td>3 %</td> </tr> <tr> <td>Oignon</td> <td>3 %</td> </tr> <tr> <td>Ail</td> <td>3 %</td> </tr> <tr> <td>Chou-fleur</td> <td>3 %</td> </tr> <tr> <td>Asperge</td> <td>2 %</td> </tr> <tr> <td>Poireau</td> <td>1 %</td> </tr> <tr> <td>Artichaut</td> <td>1 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Source FAM , chiffres clés de la filière 2020 en rose autres légumes Contribuer plus fortement à la souveraineté fruits, légumes de la région : production de raisins de table (sous contraintes du changement climatique) <u>Production de légumes plus diversifiée</u> en développant les productions de légumes de plein champs : salades, courgettes, tomates etc. (sans énergie fossile nécessaire à la production sous serres). Relancer la production de blé dur</p>	Légume	Pourcentage	Tomate	27 %	Salade	7 %	Melon	7 %	Courgette	7 %	Carotte	4 %	Concombre	3 %	Oignon	3 %	Ail	3 %	Chou-fleur	3 %	Asperge	2 %	Poireau	1 %	Artichaut	1 %
Légume	Pourcentage																										
Tomate	27 %																										
Salade	7 %																										
Melon	7 %																										
Courgette	7 %																										
Carotte	4 %																										
Concombre	3 %																										
Oignon	3 %																										
Ail	3 %																										
Chou-fleur	3 %																										
Asperge	2 %																										
Poireau	1 %																										
Artichaut	1 %																										

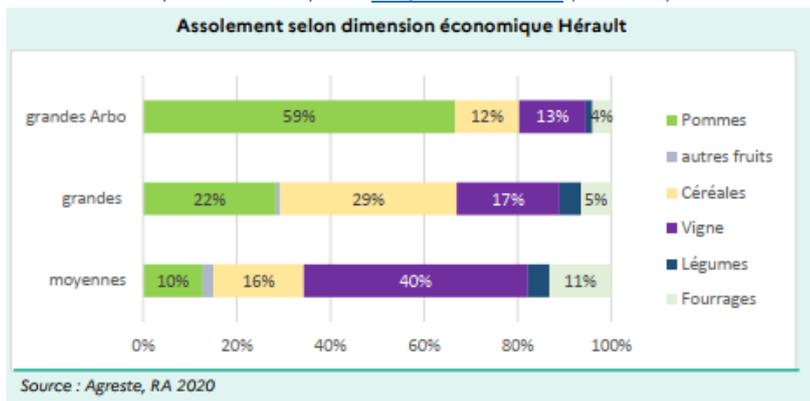
# Filière fruits

**Carte 1**  
**Répartition territoriale du verger occitan**



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

## Diversité des productions pour les pomiculteurs (Hérault)



Source : Agreste, RA 2020

Note de lecture :

**Grandes arbo** : exploitations spécialisées en arboriculture et de grande dimension économique

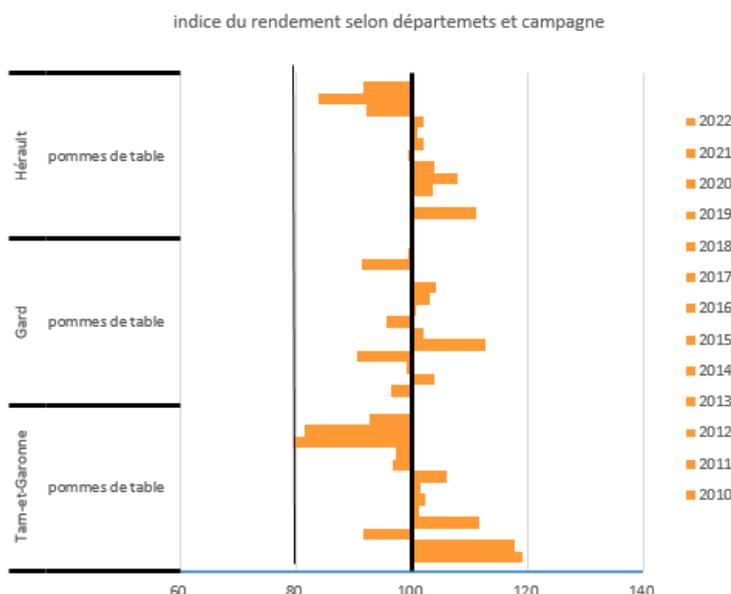
**Grandes** : grandes exploitations non spécialisées avec diversité de production

**Moyennes** : moyennes non spécialisées Avec une diversité de production fruits, légumes et vignes

27 grandes exploitations dont 20 classées en arboriculture et 7 en polyculture (vignes et vergers principalement) concentrent près de 90 % du verger de pommiers du département

## Les rendements

Forte amplitude de variation annuelle (aléas, indice 100 moyenne 2010-2012)



Source : Agreste, statistique agricole annuelle, 2010-2022

**Verger de cerises** sensible à nombreux aléas :

gel de printemps et verger assez peu protégé, pluie avant récolte (fruits non commercialisables) et mouche de plus en plus tôt en saison qui attaque même les variétés les plus précoces. Production Occitane dans 3 bassins : 82,30 et 66

**Verger d'abricot** soumis à l'aléa gel principalement, peut-être exposé à périodes de sécheresse qui se cumulent (2022 +2023)

Présence dans 2 bassins principaux : 30 et 66

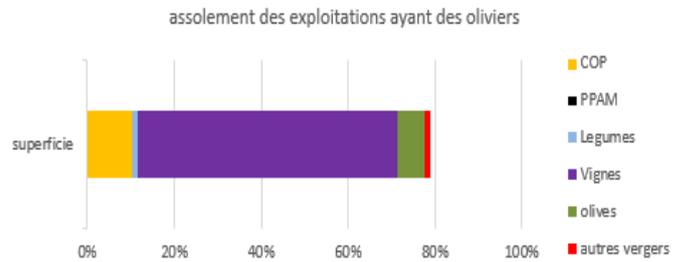
**Verger de pêches** : aléa gel de printemps pour l'essentiel et large gamme de variétés qui permet de limiter les risques

Présence dans 2 bassins principaux 30 et 66

**Verger de pommes** : moins d'aléas avec des rendements plus stable mais besoin irrigation important.

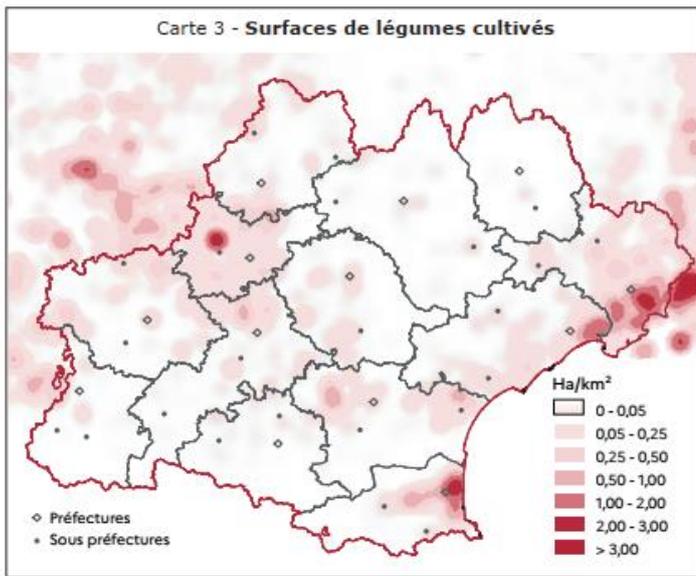
Les exploitations ayant des oliviers, d'autres vergers et vignes

	effectif	sup olive
Exploitations diversifiées olives et fruits	944	1 640
dont olives fruits sans vignes	235	801
dont olives fruits avec vignes	709	839

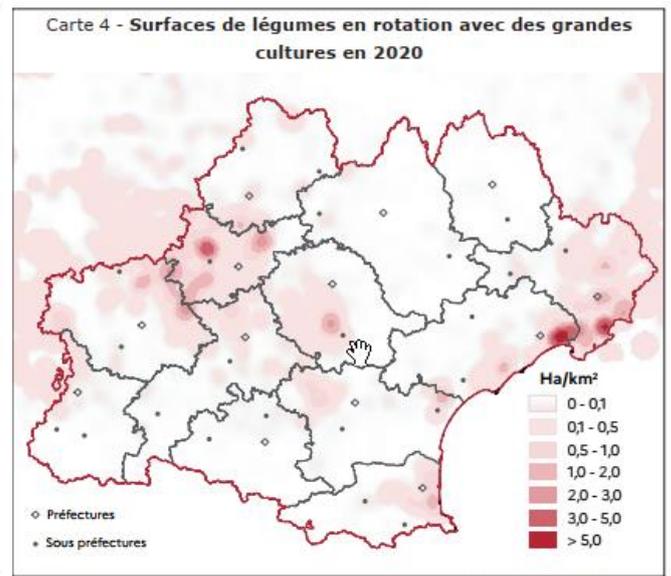


Source : Agreste RA 2010,2020, publication filière fruits <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/la-filiere-occitane-fortement-contributrice-a-la-production-metropolitaine-de-a9001.html>

Filière légumes



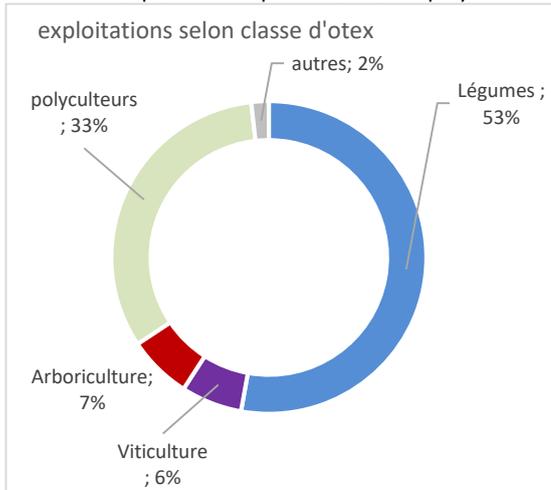
Sources : ©IGN AdminExpress®, Agreste RA 2020 - données communales - lissage 1 km / grille 10 km



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

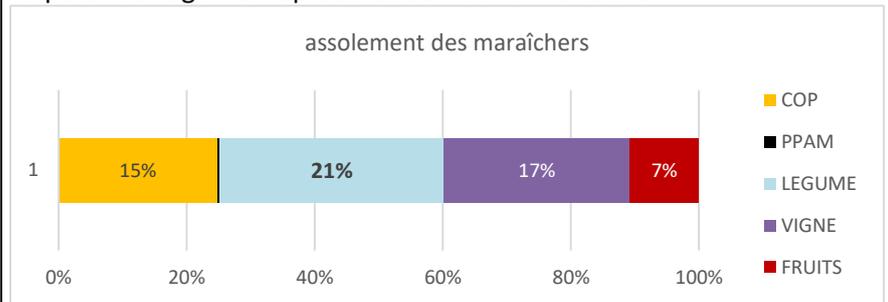
Les maraîchers

**301 exploitations** avec cultures maraîchères  
Des systèmes assez diversifiés pour le groupe des maraîchers : avec légumes, vignes et fruits  
Présence d'exploitations spécialisées et de polyculteurs



Des assolements légumes, vignes et fruits

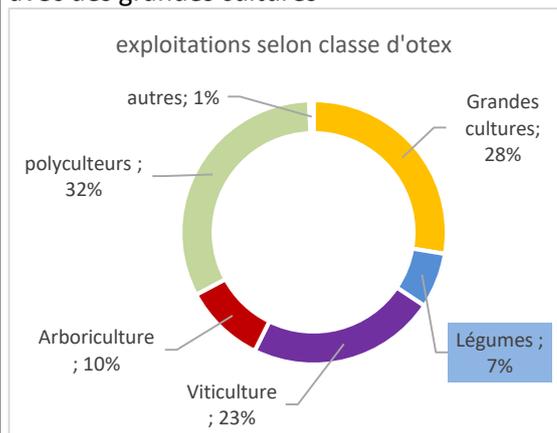
Le potentiel légumes représente 68% de la PBS totale



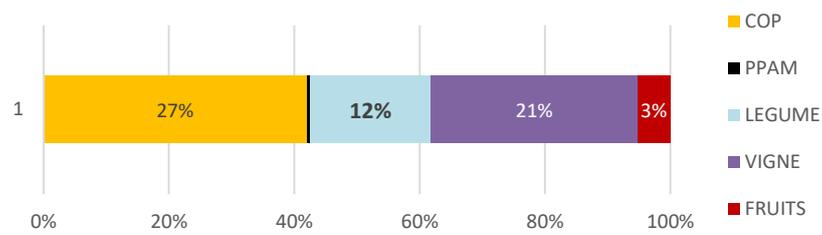
192 exploitations produisent des légumes en rotation avec des grandes cultures. Des systèmes assez diversifiés pour le groupe des

Des assolements centrés sur céréales, légumes, et vignes  
Le potentiel légumes représente 68 % de la PBS totale

producteurs de légumes frais en rotation avec des grandes cultures



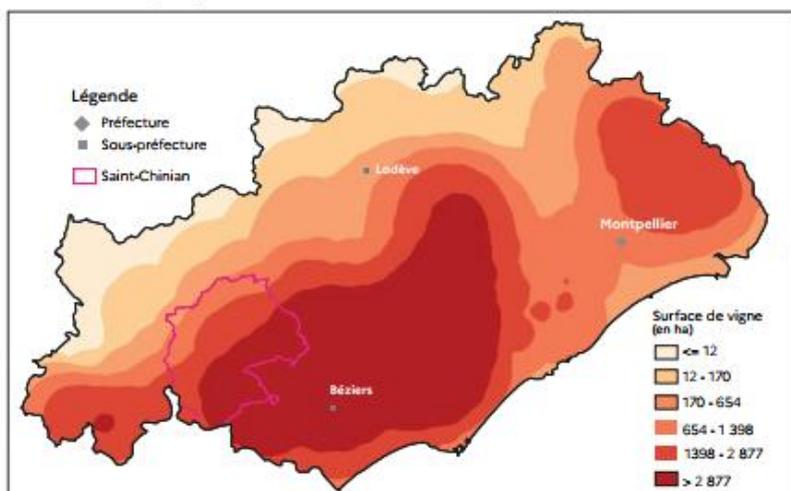
assolement des producteurs de légumes de plein champs



Source : Agreste, RA 2010, 2020, 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 par commune



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

### Territoire Saint-Chinian

Des exploitations très spécialisées. Près de 90% du potentiel économique des exploitations est assuré par la vigne.

Les exploitations ayant de la vigne irriguent 2 078 hectares dont 2 033 ha de vignes. Ces surfaces viticoles irriguées représentent 25 % des surfaces totales de vignes du territoire. La capacité d'irrigation des exploitations spécialisées en viticulture est de 2 754 ha. 93 % de ces surfaces sont irrigables par micro-irrigation et 7 % par aspersion

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	628	8 067	12,8	779	1,2
Cultures fruitières ou permanentes	9	32	3,6	5	0,6
Autres	9	27	3,0	21	2,3
<b>Total</b>	<b>646</b>	<b>8 126</b>	<b>12,6</b>	<b>805</b>	<b>1,2</b>

Source : Recensement agricole 2020

Source : Agreste, RA 2010,2020,CVI publication filière vigne  
<https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/viticulture-du-bassin-languedoc-roussillon-agreste-dossier-no1-avril-2024-a9027.html>

### Autres territoire de l'Hérault

Les exploitations spécialisées en viticulture concentrent 97 % des surfaces du vignoble de l'Hérault hors AOC Saint-Chinian et 92 % du potentiel de production du territoire (PBS). Dans le périmètre d'étude, les exploitations ayant de la vigne irriguent 25 317 hectares dont **18 655 ha de vignes**. Ces surfaces viticoles irriguées représentent 26 % des surfaces totales de vignes du territoire. La capacité d'irrigation des exploitations spécialisées en viticulture est de 23 513 ha. 90 % de ces surfaces sont irrigables par micro-irrigation, 7 % par aspersion et le solde par gravité

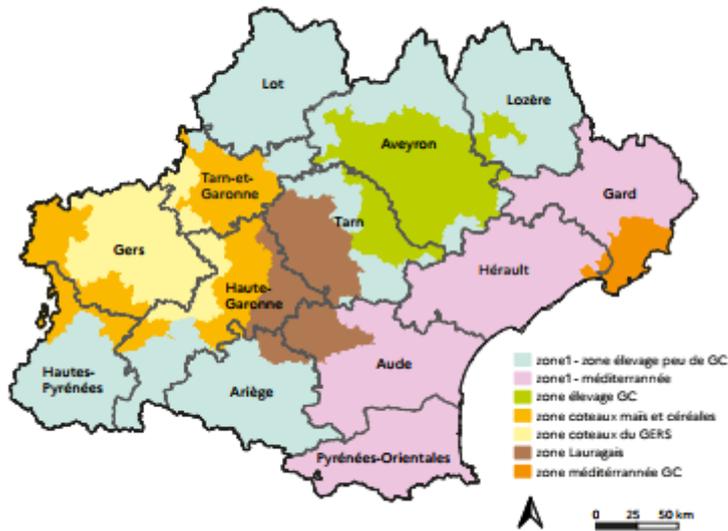
Tableau 1 :  
Effectif, superficie et équivalent temps plein selon la spécialisation des exploitations

	Nombre d'exploitations	Superficie de vignes	Superficie moyenne (ha)	ETP	ETP moyen
Viticulture	5 647	68 611	12,1	6 775	1,2
Cultures fruitières ou permanentes	122	564	4,6	176	1,4
Polyculture ou polyélevage	85	1 119	13,2	220	2,6
Autres	50	153	3,1	119	2,4
<b>Total</b>	<b>5 904</b>	<b>70 447</b>	<b>11,9</b>	<b>7 290</b>	<b>1,2</b>

Source : Recensement agricole 2020

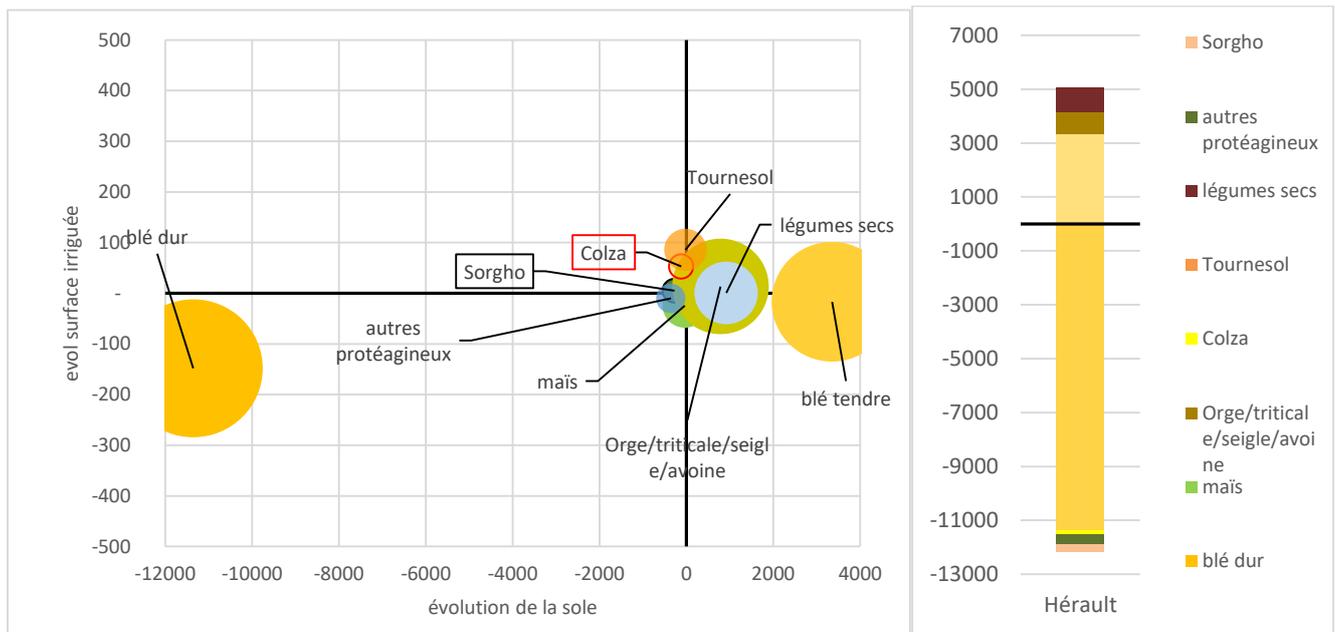
## Filière blé dur

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



Source : IGN BD CARTO®

## Forte baisse de la sole blé dur

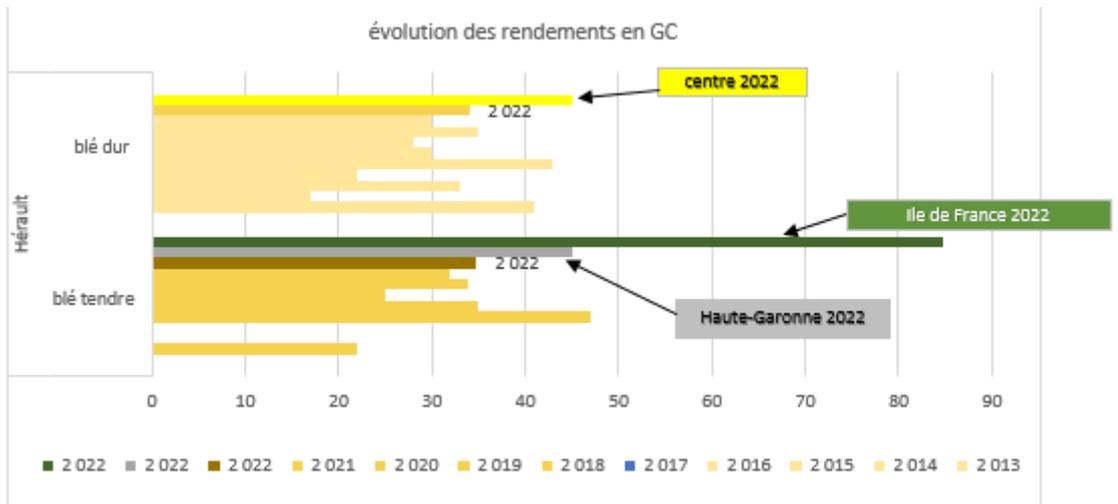


Note de lecture : la surface en blé dur recule de 12 000 ha et la surface irriguée baisse de 200. La taille du disque est proportionnelle à la surface 2020

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

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

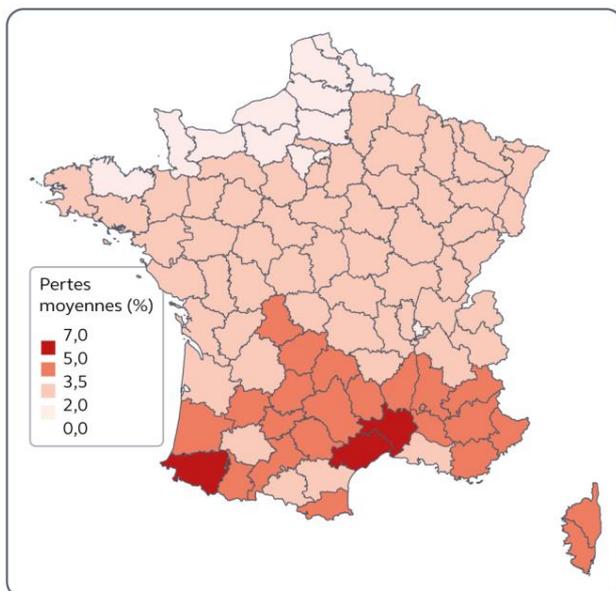
Différentiel de rendement important en blé tendre avec les autres régions de production et amplitude variation assez importante. Pour le blé dur, différentiel plus limité mais des variations assez significatives selon les campagnes.



Source : Agreste, statistique agricole annuelle, 2010-2022

Incidence du CC sur rendement GC pour le scénario 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 : données provenant du travail de thèse de Dorothee 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.

Source : adaptation au changement climatique, cour des comptes 2022

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

## Publication filière grandes cultures

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

## Filières animales

### Progression du cheptel en bovins viande et ovins viande

	effectif en ayant		têtes	
	2020	ev 2010-2010	2020	ev 2010-2010
Vaches laitières	18	-42%	206	-43%
Vaches nourrices	170	3%	4335	11%
Brebis mères nourrices	159	1%	21473	6%
Brebis mères laitères	37	-24%	10314	-19%
Chèvres	91	-7%	4014	15%
Truie	29	107%	334	37%

Filière avicole, peu présente dans l'Hérault, 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 36 exploitations sont présentes en 2020 avec une production de volaille de chair.

	effectif en ayant		production 2020	
	2020	ev 2010-2010		
poules pondeuses d'œufs de consommation (total)	154	0%	œuf	23 579 312
poulets de chair et coqs	36	0%	têtes	254 880

Source : Agreste, RA 2010-2020