

# Plan Agriculture Climat Méditerranée

## Département du Tarn

### Contexte agricole

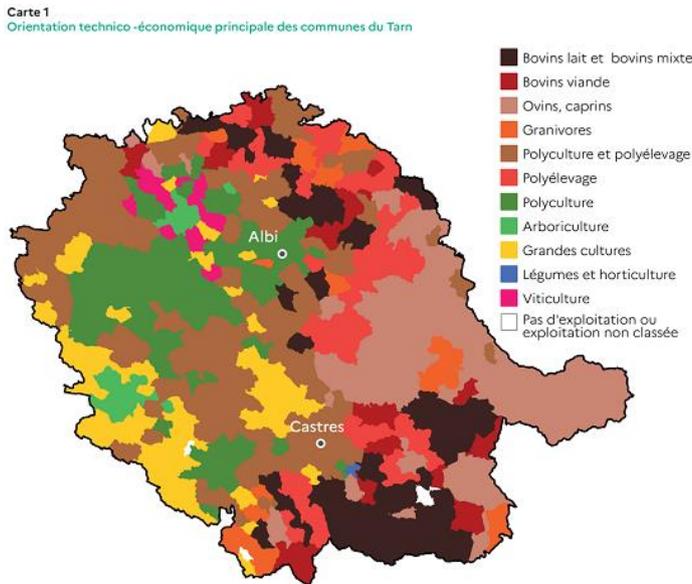
Tarn	expl en ayant 2020_effectif	superficie			PBS	
		2020_surf	2020_irriguée	2020_surfbio	2020	l/ha
total SAU dont	4 361	296 303	18 304	29 660	452	
céréales	3 488	32 613	3 260	5 506		
oléagineux	1 804	36 435	3 789	3 363		
protéagineux et légumes secs	584	5 568	135	1 766		
COP	3 504	134 676	13 244	10 635	115	855
légumes frais, melons ou fraises	648	1 436	743	221	21	14 781
vignes	457	6 385	469	1 530	56	8 048
cultures fruitières	232	1 084	667	346	17	15 574
<b>Ensemble COP, fruits, légumes et vignes</b>	<b>3904</b>	<b>144 181</b>	<b>15 123</b>	<b>12 732</b>	<b>203</b>	<b>1 452</b>
	<b>79%</b>	<b>49%</b>	<b>83%</b>	<b>43%</b>	<b>46%</b>	

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



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

### Filière et territoire du Tarn

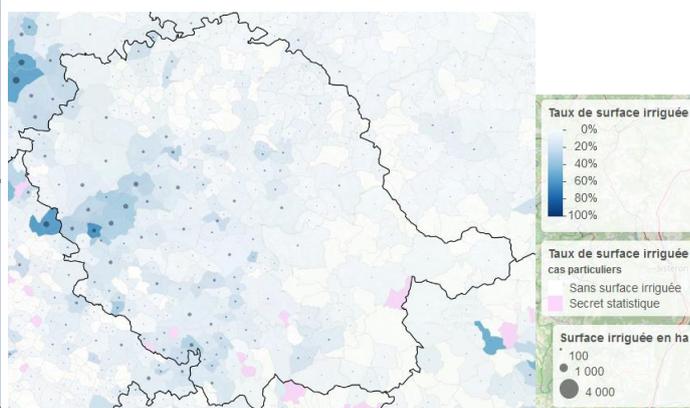
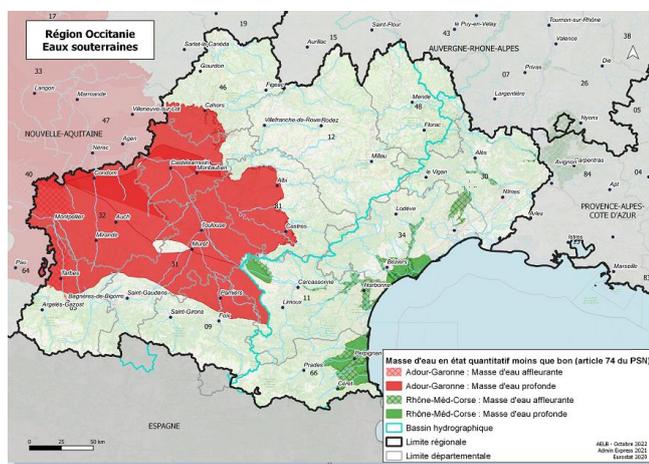
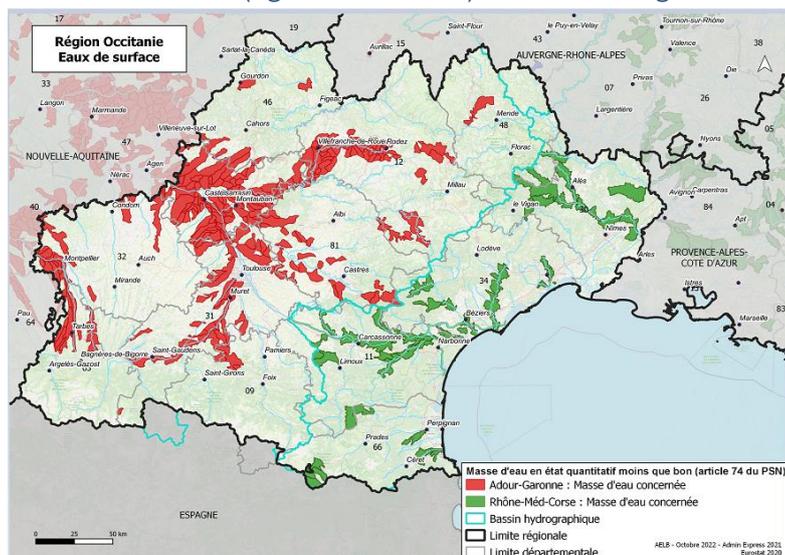
Filière/territoire		
Productions végétales	Blé dur, blé, tournesol, maïs, soja	Ail/melons/
Productions animales	Veaux, lait de brebis	

## L'eau et le besoin des cultures

	2010	2020
nombre d'exploitations ayant des superficies irrigables	1 263	1 269
SAU irrigable (ha)	28 674	31 756
part SAU irrigable / SAU totale	10%	11%
SAU irriguée (ha)	17 559	18 304
part SAU irriguée / SAU irrigable	61%	58%
nombre d'exploitations irriguant par un réseau collectif	304	407
nombre d'exploitations irriguant par un réseau individuel	959	975

Source : Agreste, RA 2010-2020

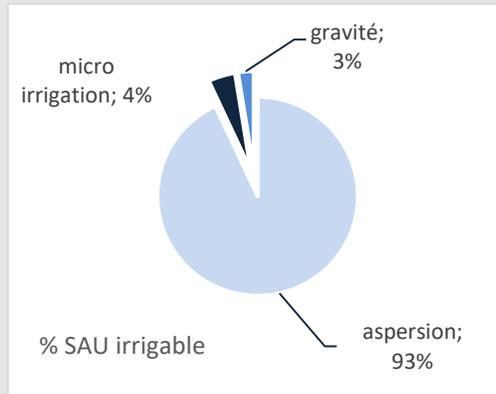
## Zones déficitaires (agences de l'eau) et surface irriguée



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

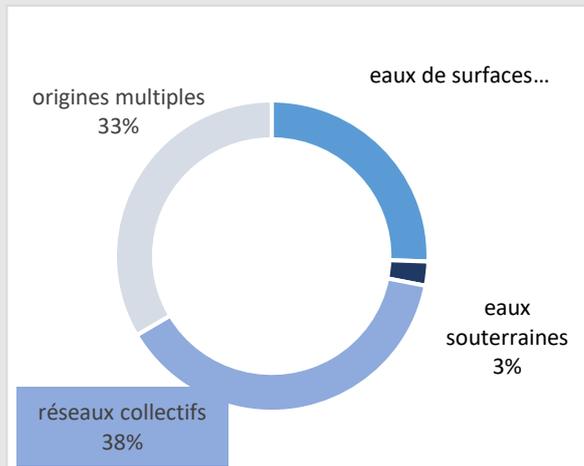
### Mode d'irrigation

	sur_2010	sur_2020	% SAU irrigable
aspersion	27867	29553	93%
micro irrigation	632	1395	4%
gravité	175	808	3%



93% des surfaces irrigables (surfaces déclarées au RA 2020 comme pouvant être irriguées) sont en aspersion. OTEX : orientation technico économique des exploitations à partir des productions qui contribuent le plus au chiffre d'affaire de l'exploitation

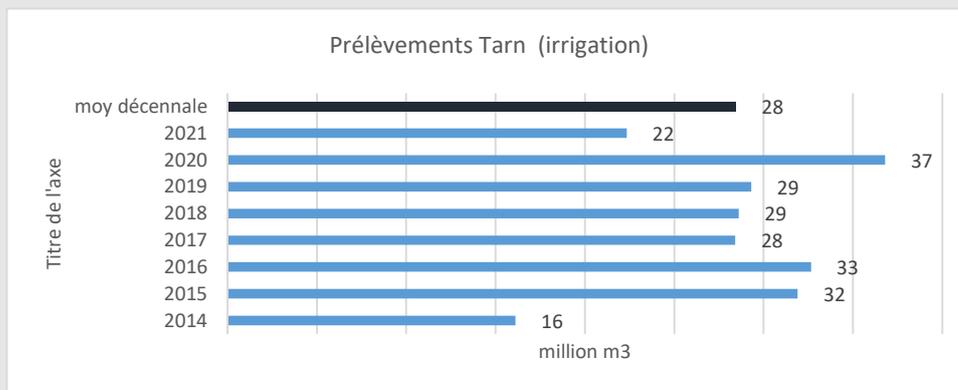
Orientations des exploitations (OTEX)	aspersion		micro		gravite	
	ha	%	ha	%	ha	%
Grandes cultures	15888	95,9%	188,82	1%	495,83	3,0%
Polyculture, polyélevage	3 873	95%	171	4%	26	1%
Eleveurs	5 542	95,1%	115	2,0%	171	2,9%
Fruits ou autres cult. Permanentes	539	65%				



	Sup irriguée / sup Totale	
	%_2010	%_2020
total SAU dont	5,9%	6,2%
céréales	9,4%	9,9%
dont maïs grain	86,9%	65,0%
Oléagineux	7%	10%
dont soja	85%	54%
Protéagineux	8%	3%
légumes frais, plants de légumes, melons ou fraises	40%	52%
cultures fruitières	80%	62%

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 Haut-Garonnaises	
Filière pour lesquelles <b>une alternative française existe</b> . Des productions en superficie <b>plus importantes hors du Tarn</b>	Filière <b>très dépendante</b> de la production départementale au niveau région méditerranéenne et France ( <b>part du Tarn significative en superficie au niveau national ou régional</b> )
Blé dur Blé tendre Tournesol Maïs grain Soja Melons Vins Pommes Veaux de boucherie Gros bovins de boucherie (génisses et mâles)	Ail Légumes secs Maïs semence
Opportunités/menaces pour les production tarnaise 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 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> <li>- Développer les cultures légumières (dynamique positive pour la période 2010-2020) notamment pour les légumes secs (diversification des systèmes GC).</li> <li>- Développer les productions animales notamment les volailles de chair</li> </ul>	
<p><b>Changement climatique</b></p> <p>Non satisfaction des besoins en eau (restrictions à l'irrigation) des cultures les plus exigeantes (maïs semences, maïs, soja) Diminution des rendements <b>notamment en grandes cultures</b></p> <p>Démarche de meilleure valorisation économique (augmentation de la valeur ajoutée) avec AB ? Introduction de légumes d'industrie dans les rotations</p> <p><b>Développer des productions moins exigeantes :</b> Sorgho, chanvre ? Stratégie de cultures bas intrants Stratégie rotation longue en grandes cultures (légumineuses, céréales, plantes sarclées)</p>	<p><b>Souveraineté alimentaire</b></p> <p>Contribuer plus fortement à la souveraineté légumes secs et soja de la région (Sous contraintes du changement climatique) <u>Production de légumes plus diversifiée</u> en développant les productions de légumes de plein champs au-delà des cultures de melons et d'ail. Relancer la production de blé dur Développer les productions de protéagineux notamment : soja légumes secs Développer la production de volailles Maintenir la production d'animaux de boucherie</p>

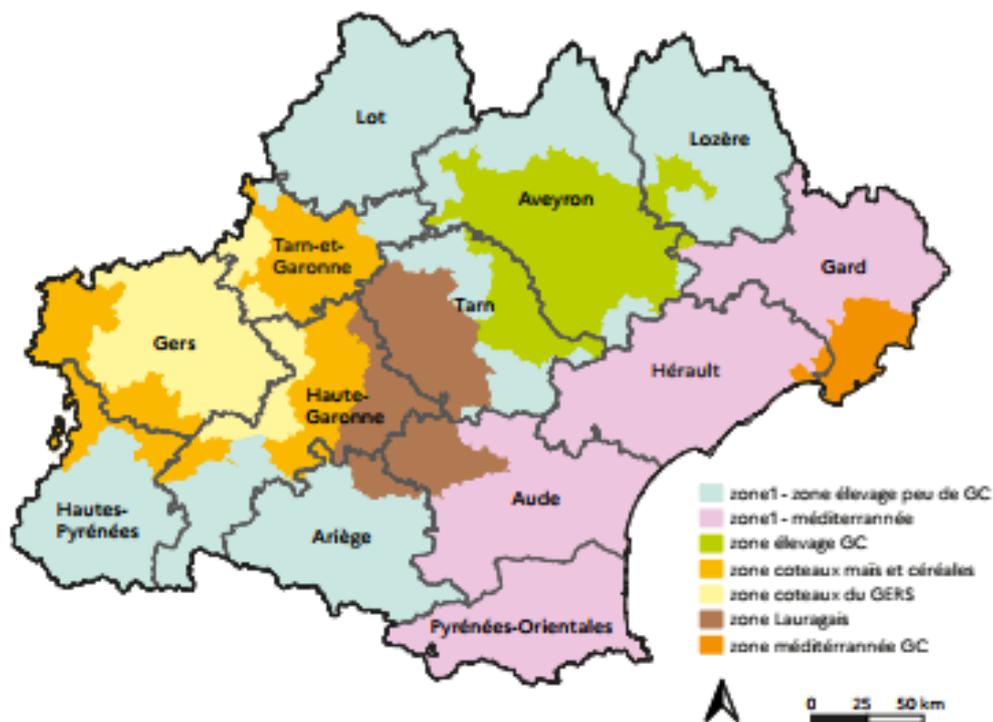
Filière grandes cultures

3 zones de production de GC avec des assolements un peu différents :

- Lauragais = zone blé et notamment blé dur
- Les coteaux du centre : céréales à paille et oléagineux
- Le ségala : céréales de vente et pour les élevages

Filière/ territoire : blé/ soja/maïs semence

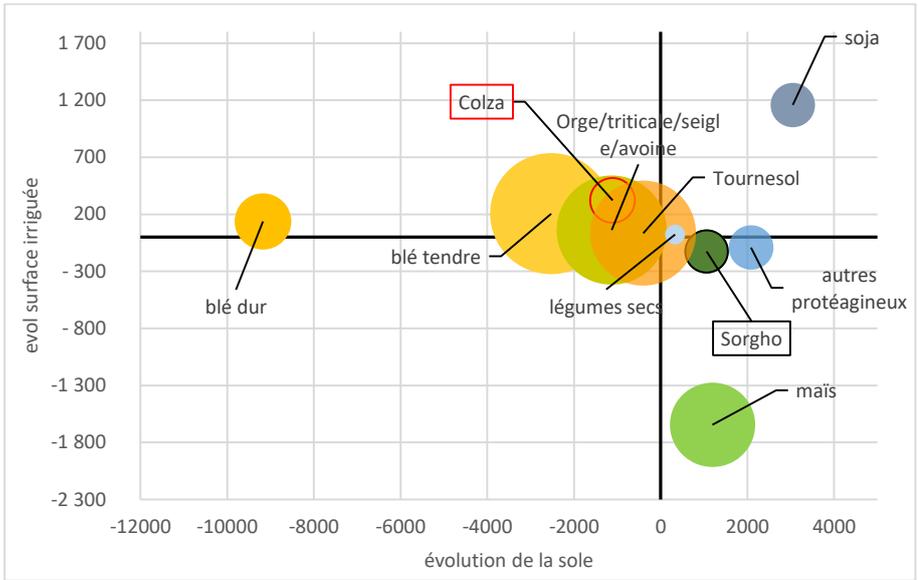
**Carte 1 : 7 zones de production caractérisées par des assolements différents**



Source : ©IGN BD CARTO®

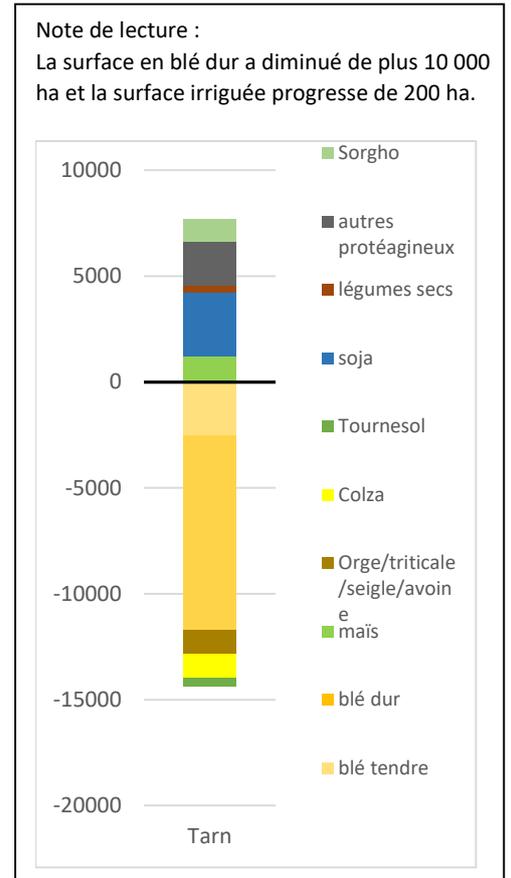
Les évolutions surfaciques entre 2010 et 2020

Forte baisse des surfaces en blé dur près de moins 10 000 ha. Progression des surfaces en soja, maïs et légumes secs. L'irrigation progresse est assez stable et diminue pour le maïs.

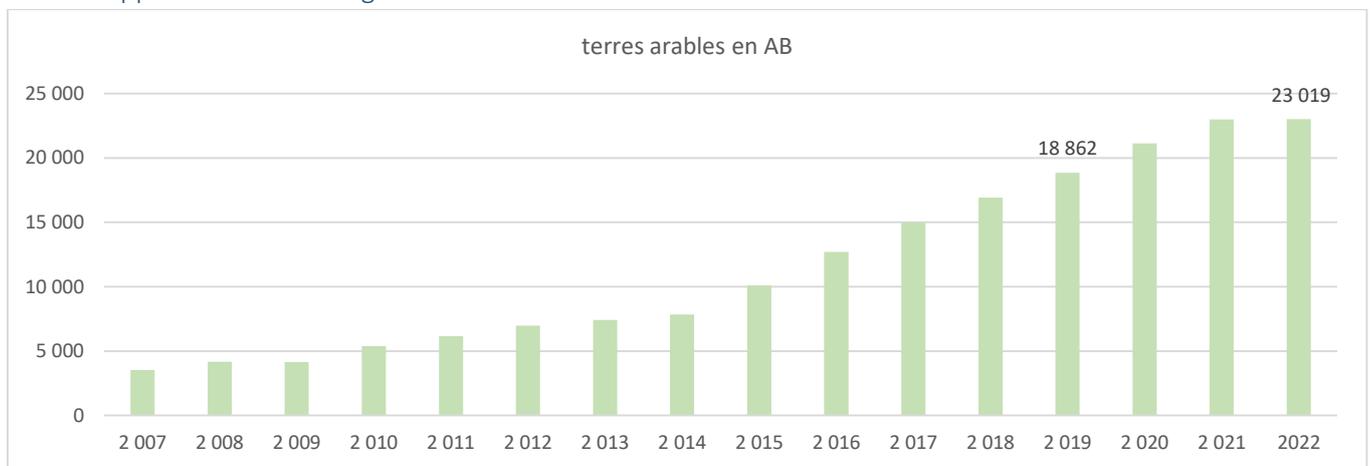


Source : Agreste, RA 2010,2020, publication filière grandes cultures

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

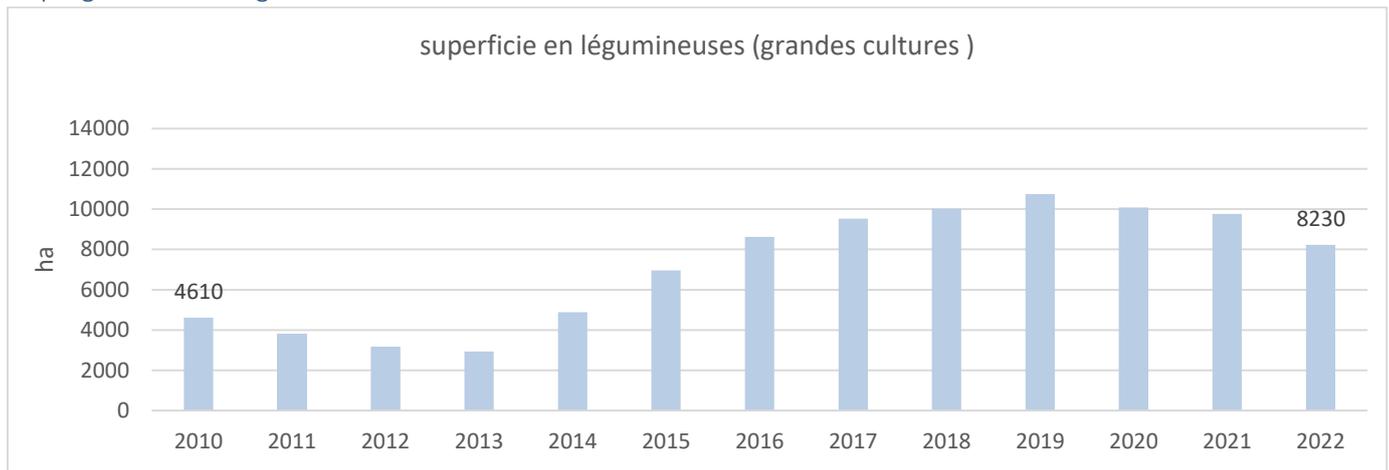


### Le développement de l'AB en grandes cultures



Source : agence Bio , série 2010-2022

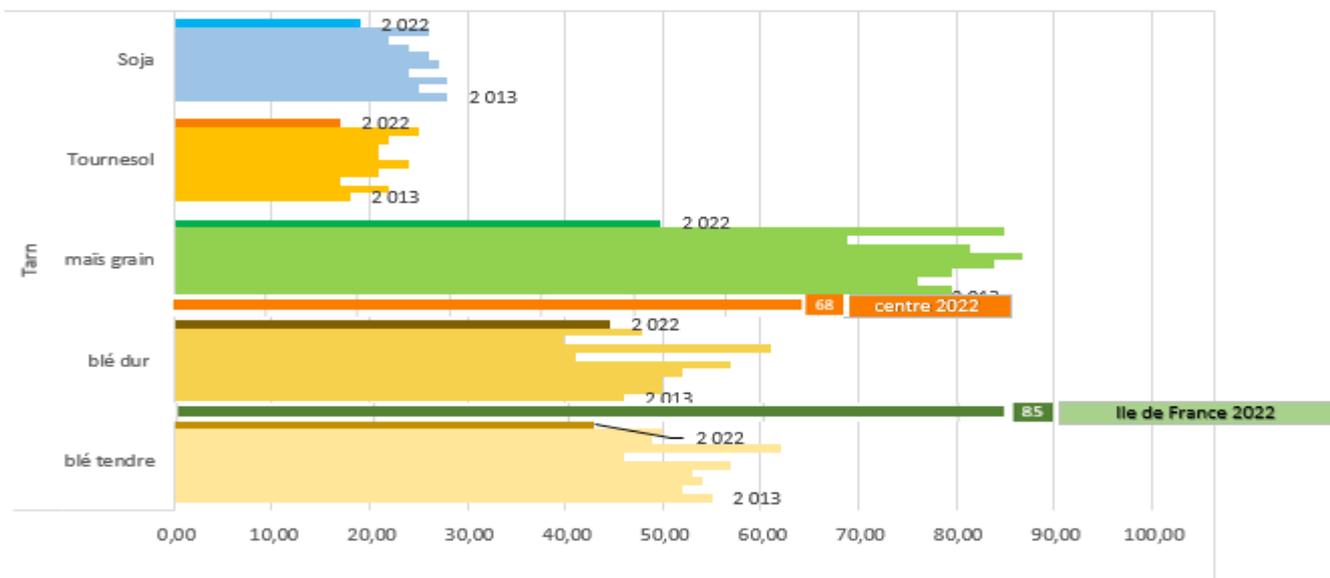
## La progression des légumineuses



Source : Agreste, statistique agricole annuelle 2010-2022

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

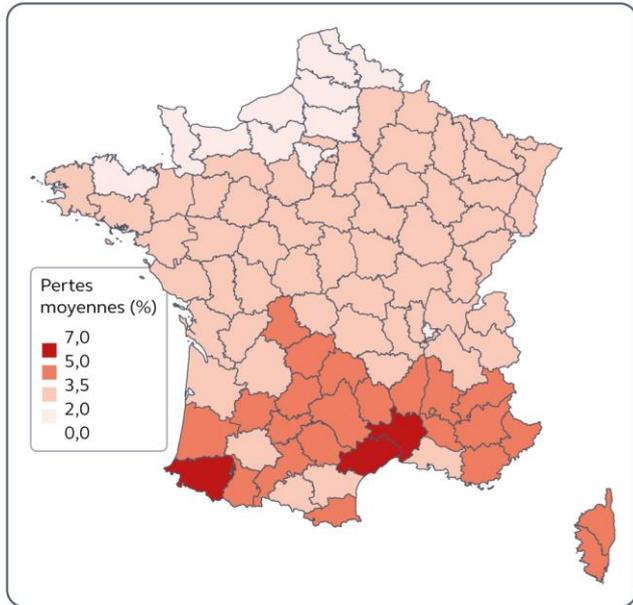
Différentiel de rendement important en blé avec les autres régions de production. Le niveau de rendement est élevé en maïs et dans la moyenne des autres régions pour tournesol et soja.



Source : Agreste, SAA 2010-2022

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 5<sup>ème</sup> 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.

Sour

ce : adaptation au changement climatique, cour des comptes 2022

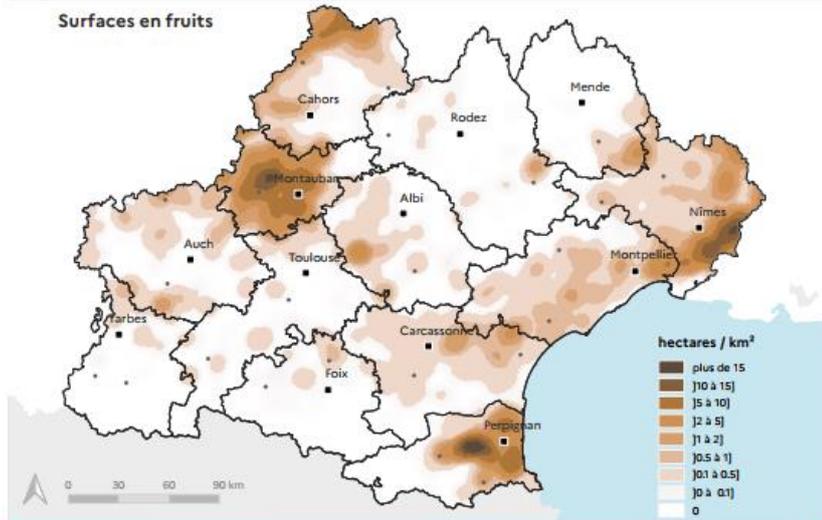
## Filière fruits

Présente à l'ouest avec principalement une production de pommes

### Filière territoire : pommes

Carte 1

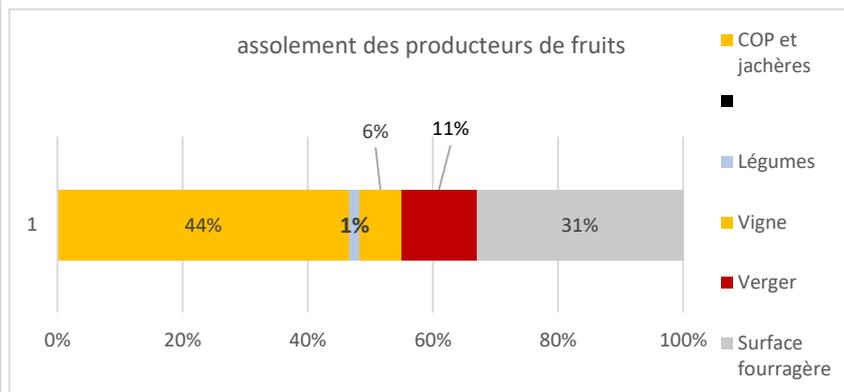
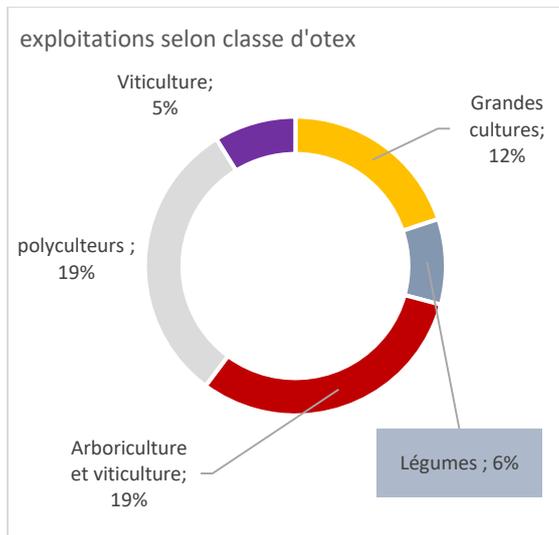
#### Répartition territoriale du verger occitan



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

Grande diversité de systèmes ayant des vergers

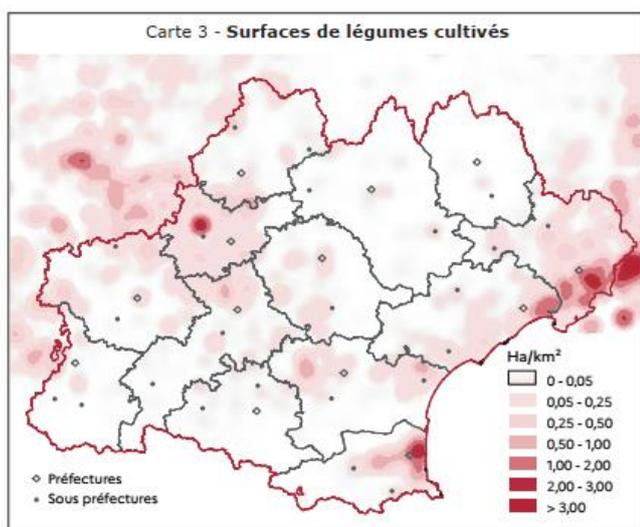
Les vergers occupent 11% de la SAU des exploitations en ayant et représentent 51% du potentiel économique.



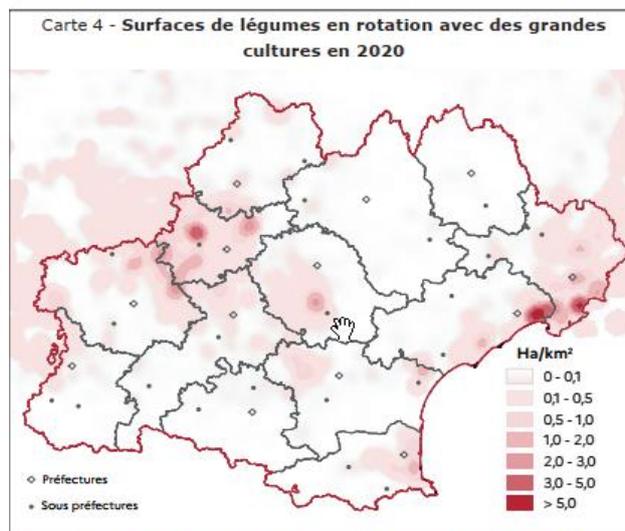
Source : Agreste 2010,2020, publication filière fruits <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/la-filiere-occitane-fortement-contributrice-a-la-production-metropolitaine-de-a9001.html>

### Filière légumes

Présente dans l'ouest et périphérie urbaine.



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



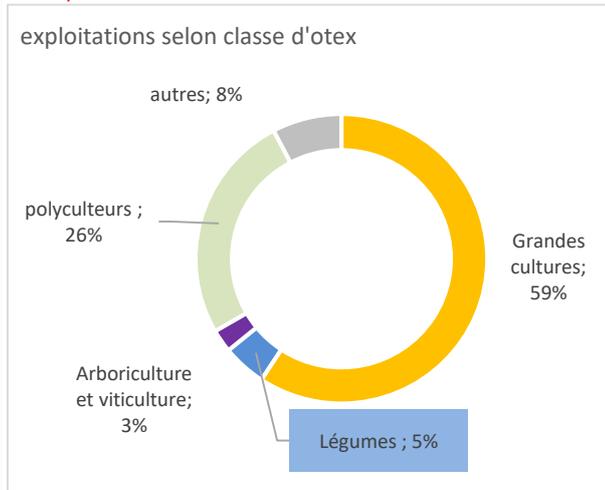
Sources : ©IGN AdminExpress®, Agreste RA 2020 - données communales - lissage 1 km / grille 10 km

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>

### Les producteurs de légumes de plein champs destinés au frais

351 exploitations et des systèmes avec des grandes cultures : céréales, oléagineux et protéagineux + légumes (4 % de la SAU mais **31% du potentiel économique PBS**)

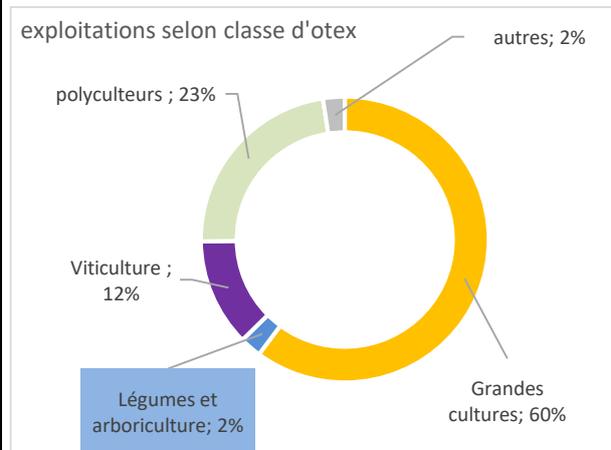
Filière/territoire : ail de Lautrec et melons



### Les producteurs de légumes secs

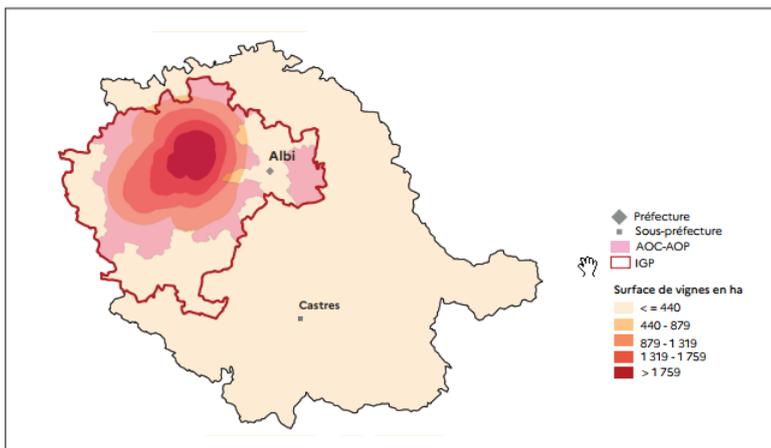
123 exploitations et des systèmes avec des grandes cultures : céréales, oléagineux et protéagineux peu de surfaces en légumes secs

Filière territoire : pois chiche, haricot sec, lentilles



### Filière viticole

Tarn  
Surfaces des vignes en raisins de cuve (couche centroïde à la commune)



Sources : ©IGN BD CARTO\* - Agreste, RA 2020

Des exploitations spécialisées mais avec présence de différents systèmes de production

Tableau 1

	Effectif	Individuel	EARL	Superficie vignes	Ha moyen
Grandes cultures	37	30	3	63	1,7
Polyculture	62	38	15	568	9,2
Viticulture	255	126	70	6 054	23,7
Polyculture-élevage	34	22	6	167	4,9
Autres	32	17	5	51	1,6
<b>Total</b>	<b>420</b>	<b>233</b>	<b>99</b>	<b>6 902</b>	<b>16,4</b>

Source : Agreste, RA 2020

Source : Agreste, RA 2010,2020, CVI, publication filière vigne <https://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/viticulture-du-bassin-sud-ouest-une-diversite-de-vignobles-agreste-dossier-no1-a8764.html>

## Filières animales

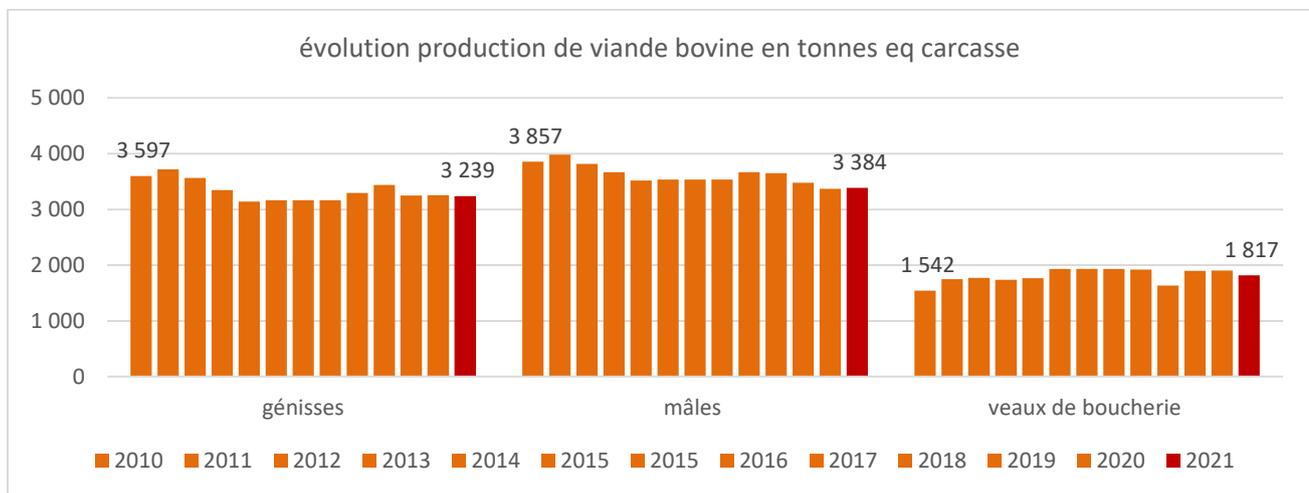
Filière territoire : lait de brebis/roquefort/ veaux de boucherie (Lauragais et Ségala)

### Filière bovine :

	effectif en ayant		têtes	
	2020	ev 2010-2010	2020	ev 2010-2010
Vaches laitières	359	-30%	14366	-31%
Vaches nourrices	1290	-21%	55291	-7%
Brebis mères nourrices	586	-32%	74502	-27%
Brebis mères laitères	282	-27%	100500	-11%
Chèvres	92	-25%	8849	-0,7%
Truie	47	-13%	5625	-1,8%

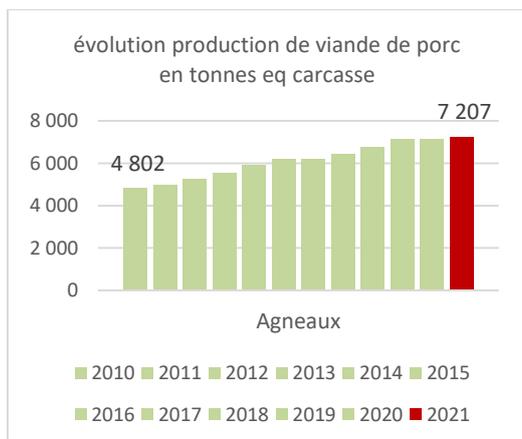
Source : Agreste, RA 2010-2020

Maintien de veaux de boucherie et baisse des productions de mâles (-12%) et de génisses (-13%)



Source : Agreste, statistique agricole annuelle 2010-2022

### Filière ovine

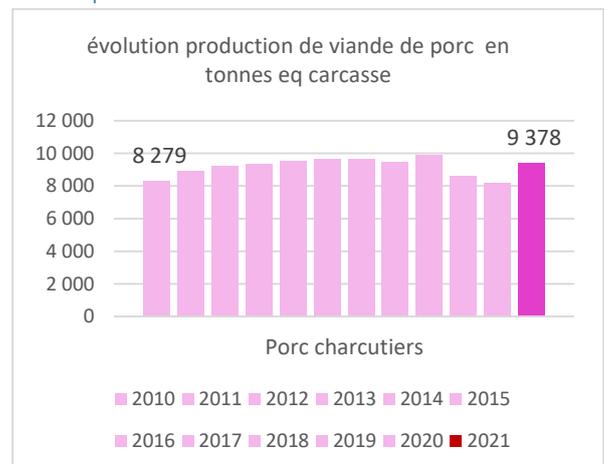


Source : Agreste, statistique agricole annuelle 2010-2022

Progression de la production d'agneaux

**+ 43%** depuis 2010

### Filière porc



Source : Agreste, statistique agricole annuelle 2010-2022

Baisse de la production de porcs charcutiers

**Plus 6%** depuis 2010

## Filière volaille

481 exploitations du Tarn ont un atelier de production de volaille.

	effectif en ayant		production 2020	
	2020	ev 2010-2010		
poules pondeuses d'œufs de consommation (total)	293	-82%	œuf	77 009 633
poulets de chair et coqs	186	-78%		2 237 474
canards en gavage ou prêt-à-gaver (total)	73	-61%	têtes	830 723

Source : Agreste, RA 2010-2020

## Filière canard

Forte baisse du fait des crises sanitaires successives, notamment les petits ateliers. Plus que 77 exploitations productrices.

## Filière volaille de chair

Un plus de 2 237 000 têtes produites en 2020 dont 92% de poulets dans 186 exploitations