

## L'irrigation en Lot-et-Garonne

En 2020, 2 768 exploitations lot-et-garonnaises ont irrigué 74 355 ha de surfaces agricoles. Le département se positionne ainsi à la 2<sup>e</sup> place en Nouvelle-Aquitaine pour ses surfaces irriguées. Ces dernières représentent 27 % de la surface agricole utilisée départementale et elles ont progressé de 8 880 ha par rapport à 2010.

Les surfaces de maïs grain et semences, principale culture irriguée, diminuent depuis 2010 au profit des oléagineux et des cultures fruitières.

35 % des exploitations irrigantes sont spécialisées en grandes cultures.

Les exploitations irrigantes lot-et-garonnaises emploient en moyenne 3 équivalents temps plein, 18 % d'entre elles sont engagées en agriculture biologique et 28 % commercialisent leurs produits en circuits courts.

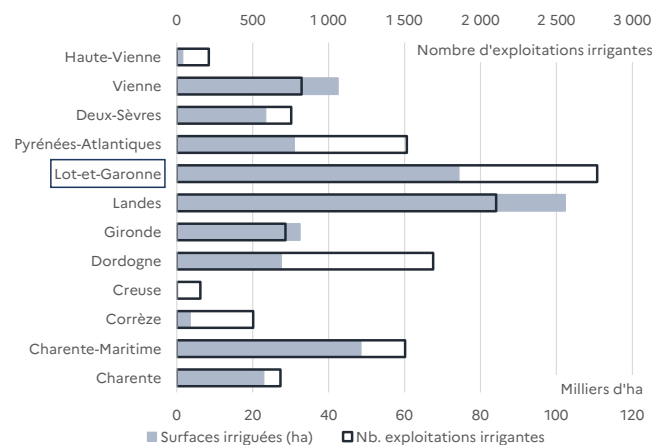
Tableau 1  
Les exploitations et les surfaces agricoles en Lot-et-Garonne et leurs évolutions 2010-2020

	2010		2020		Évolution 2010-2020	
	Exploitations irrigantes	Exploitations non irrigantes	Exploitations irrigantes	Exploitations non irrigantes	Exploitations irrigantes	Exploitations non irrigantes
Nombre d'exploitations	3 455	3 752	2 768	3 033	- 20 %	- 19 %
SAU (ha)	188 982	95 331	190 846	89 258	1 %	- 6 %
Surfaces irriguées (ha)	65 736		74 353		13 %	
Surfaces irrigables (ha)	83 965	2 442	103 089	8 299	23 %	240 %
Taux d'irrigation <sup>(1)</sup>	23 %		27 %			
Surface irriguée moyenne (ha)	19		27			

(1) Surfaces irriguées/SAU

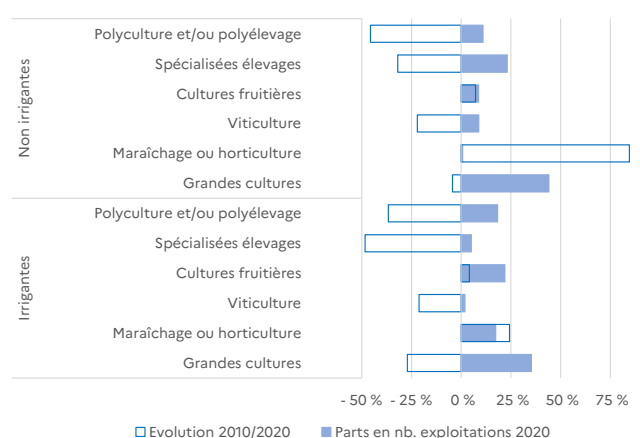
Sources : Agreste - Recensements agricoles 2010 et 2020

Figure 1  
Exploitations irrigantes et surfaces irriguées des départements de la Nouvelle-Aquitaine



Source : Agreste - Recensement agricole 2020

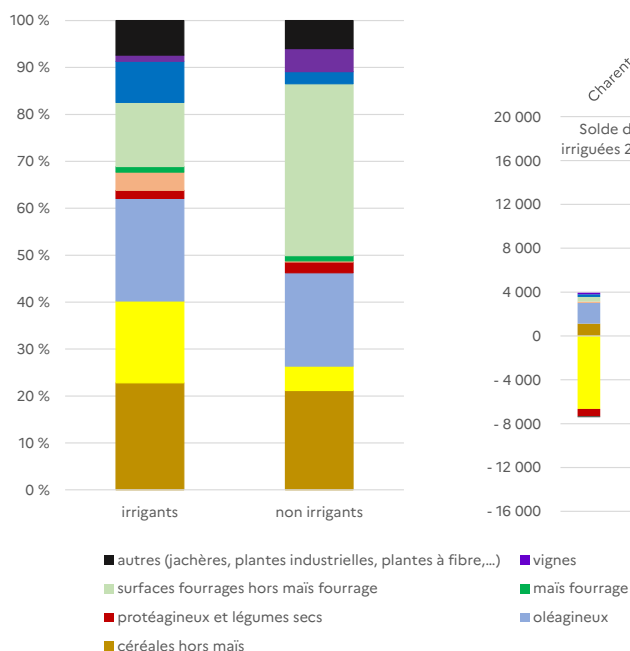
Figure 2  
Répartition des exploitations irrigantes et non irrigantes du Lot-et-Garonne par OTEX et évolutions 2010-2020



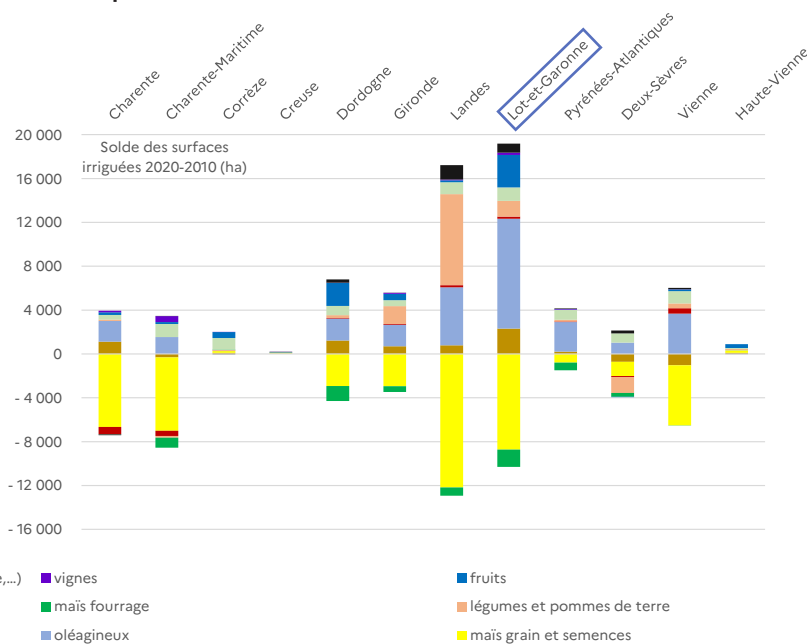
Source : Agreste - Recensements agricoles 2010 et 2020

## Assolements total et irrigué du Lot-et-Garonne

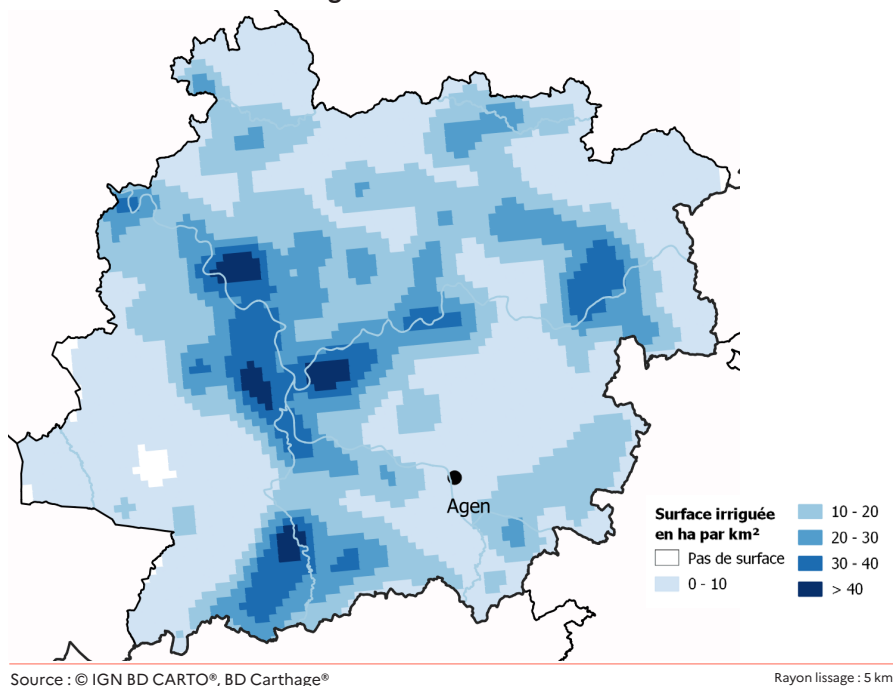
**Figure 3**  
Assolements des irrigants et non irrigants du Lot-et-Garonne



**Figure 4**  
Évolution comparée 2010-2020 des surfaces irriguées des départements de la Nouvelle-Aquitaine



**Carte**  
Localisation des surfaces irriguées du Lot-et-Garonne

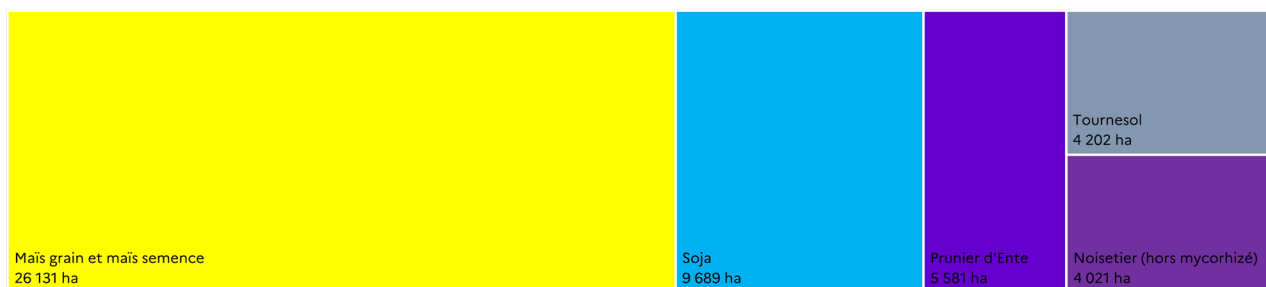


Le Lot-et-Garonne se positionne à la 2<sup>e</sup> place des départements néo-aquitains pour sa surface irriguée (74 355 ha) et représente 21 % des exploitations irrigantes de la région.

La sole irriguée est surtout dédiée à la production de céréales, d'oléagineux et de protéagineux (61 %) et de fruits (19 %). Entre 2010 et 2020, les surfaces irriguées progressent de 8 880 ha. Le maïs grain, première culture irriguée, affiche un recul de 8 730 ha alors que les oléagineux sont en hausse de 10 025 ha et les fruits de 2 970 ha.

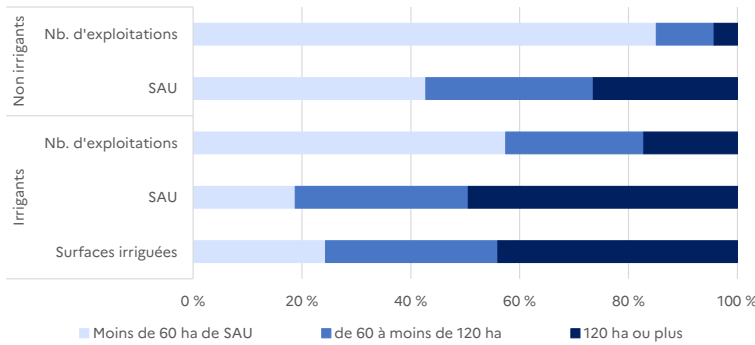
Pour 30 % des exploitations irrigantes la PBS irriguée représente moins de 25 % de la PBS totale.

**Figure 5**  
TOP 5 des principales cultures irriguées du Lot-et-Garonne



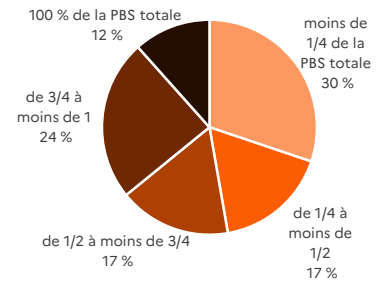
Source : Agreste- Recensements agricoles 2010 et 2020

**Figure 6**  
Répartition par classes de SAU des effectifs d'exploitations irrigantes et non irrigantes, de leur SAU et des surfaces irriguées en Lot-et-Garonne



Source : Agreste - Recensement agricole 2020

**Figure 7**  
Répartition des exploitations irrigantes selon le poids de la PBS irriguée dans la PBS totale en Lot-et-Garonne



Source : Agreste - Recensement agricole 2020

**Tableau 2**  
Les principales orientations technico-économiques détaillées des exploitations irrigantes du Lot-et-Garonne

Classification regroupée	Orientation technico-économique détaillée Classification en 64 classes différentes	Nb. d'expl.		Surfaces irriguées		Surf. irriguée/expl. (ha)	Taux d'irrigation	Nb. ETP/expl.	PBS/ha de SAU (euros)	Poids PBS irriguée/PBS totale	Besoin en eau /expl. (m³)
		Nb.	Évol. 2010/2020	Part	Évol. 2010/2020						
Grandes cultures	Spécialisées céréales, oléagineux et protéagineux (COP)	570	-27 %	26 %	2 %	33	36 %	1,1	992	46 %	42 981
	Spécialisées en culture de légumes frais de plein champ	65	-39 %	4 %	37 %	41	68 %	2,2	3 799	12 %	54 223
	Combinaison de diverses grandes cultures	323	-15 %	16 %	51 %	37	41 %	1,7	1 740	46 %	38 990
Maraîchage ou horticulture	Exploitations spécialisées en culture de légumes d'intérieur	224	9 %	3 %	1 %	9	50 %	10,4	24 015	94 %	8 867
	Exploitations spécialisées en culture de légumes de plein air	127	176 %	1 %	558 %	8	52 %	2,9	10 995	15 %	9 197
Arboriculture	Fruitières spécialisées (à l'exception des agrumes et des fruits à coque)	432	-27 %	15 %	-3 %	26	45 %	3,2	8 506	76 %	26 743
	Spécialisées fruits à coque	46	119 %	2 %	262 %	37	71 %	1,5	3 743	87 %	38 317
	Spécialisées dans la production de fruits, agrumes et fruits à coque : production mixte	39	-32 %	3 %	76 %	66	58 %	8,2	6 441	72 %	87 558
	Combinaisons de cultures permanentes	49	-4 %	1 %	57 %	20	30 %	2,5	5 743	43 %	20 752
Élevage	Spécialisées bovins lait	45	-55 %	2 %	-39 %	26	23 %	2,3	2 118	4 %	29 436
Polyculture et/ou polyélevage	Horticulture et cultures permanentes combinées	52	27 %	1 %	59 %	21	55 %	4,5	11 654	76 %	22 620
	Combinaison de grandes cultures et horticulture	68	-14 %	3 %	25 %	38	47 %	3,5	3 600	64 %	46 555
	Combinaison de grandes cultures et vignes	25	-49 %	1 %	-19 %	35	31 %	1,9	1 919	26 %	36 524
	Combinaison de grandes cultures et cultures permanentes	103	3 %	5 %	59 %	37	36 %	1,9	2 195	49 %	43 322
	Polyculture à orientation grandes cultures	25	-19 %	1 %	71 %	35	31 %	2,2	1 902	45 %	38 082
	Autres exploitations de polyculture	65	-42 %	2 %	-36 %	22	25 %	3,0	3 723	52 %	23 582
	Mixtes combinant grandes cultures et granivores	34	-42 %	1 %	25 %	32	34 %	1,8	2 442	20 %	33 584
	Diverses cultures et élevages mixtes	47	-41 %	1 %	-8 %	22	27 %	2,4	5 181	31 %	22 546

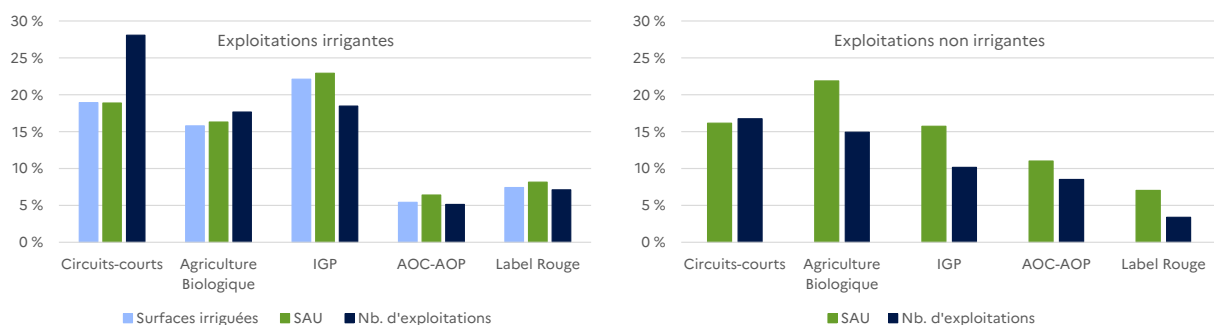
Source : Agreste - Recensements agricoles 2010 et 2020

Sur les 64 classes de la nomenclature détaillée des orientations technico-économiques, les exploitations irrigantes du Lot-et-Garonne se classent dans 52 d'entre-elles. Les 18 OTEX détaillées du tableau ci-dessus représentent 90 % des surfaces irriguées départementales.

- OTEX principales permettant d'atteindre en cumul 75 % de la surface irriguée départementale
- OTEX supplémentaires permettant d'atteindre en cumul 90 % de la surface irriguée départementale

### Signes de qualité et d'origine (SIQO) et circuits courts

**Figure 8**  
Répartition de la SAU, du nombre d'exploitations et de la surface irriguée selon la présence de SIQO ou de commercialisation en circuits-courts en Lot-et-Garonne



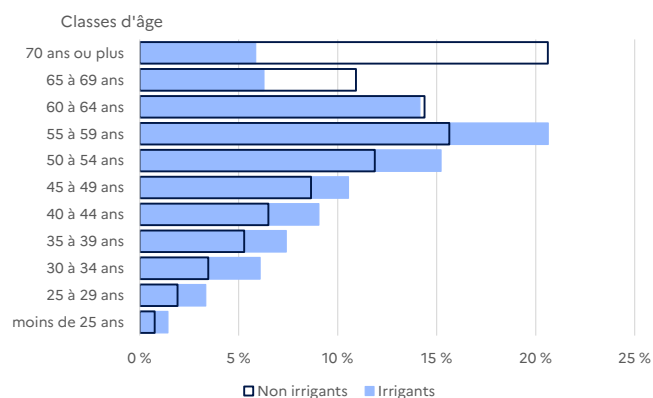
Source : Agreste - Recensement agricole 2020

Figure 9  
**Comparaison et répartition de l'emploi agricole des exploitations irrigantes et non irrigantes du Lot-et-Garonne**



Source : Agreste - Recensement agricole 2020

Figure 10  
**Pyramide des âges des chefs et coexploitants irrigants et non irrigants du Lot-et-Garonne**



Source : Agreste - Recensement agricole 2020

Tableau 3  
**Comparaison de la SAU moyenne par ETP selon les OTEX en Lot-et-Garonne**

SAU (ha)/ETP	Irrigants	Non Irrigants
Grandes cultures	64	54
Maraîchage ou horticulture	3	6
Viticulture	25	17
Arboriculture	18	25
Bovins	46	39
Autres herbivores	45	19
Granivores	25	12
Polyculture-polyélevage	34	44
<b>Ensemble</b>	<b>23</b>	<b>33</b>

Source : Agreste - Recensement agricole 2020

Tableau 4  
**Âge moyen, répartition par sexe des chefs et éléments de formation des chefs et coexploitants du Lot-et-Garonne**

Partis en nb d'exploitants ou moyenne	Irrigants	Non irrigants
âge moyen	52	58
âge moyen hommes	51	57
âge moyen femmes	55	60
chefs	76 %	67 %
cheffes	24 %	33 %
ayant au moins le bac	51 %	42 %
ayant plus que le bac	26 %	23 %

Source : Agreste - Recensement agricole 2020

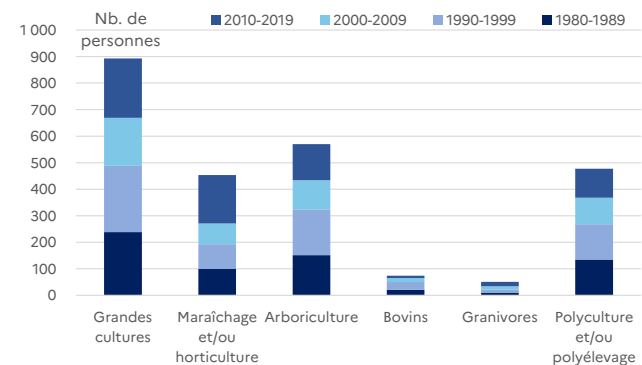
Les exploitations du Lot-et-Garonne représentent 10 % de l'emploi (hors prestations de service) agricole régional. Pour la population des exploitations irrigantes, elles pèsent pour 25 % de l'emploi néo-aquitain.

En moyenne, il faut 3 ETP pour la conduite d'une exploitation irrigante lot-et-garonnaise contre 2,5 ETP en moyenne régionale.

Comme en moyenne régionale, les exploitants irrigants sont plus jeunes et mieux formés que les non irrigants.

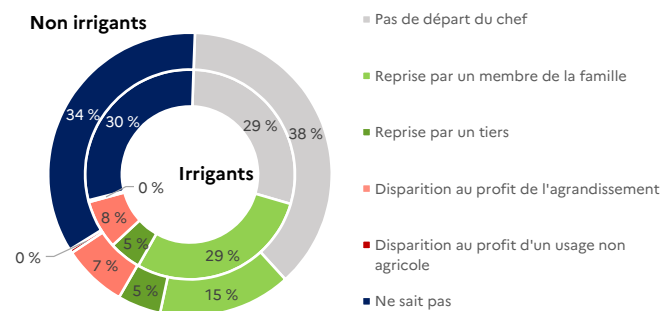
Le devenir des exploitations dont le chef ou le plus âgé des coexploitants a plus de 60 ans (26 % des exploitations irrigantes) est mieux connu chez les irrigants que chez les non irrigants.

Figure 11  
**Répartition, par OTEX, des chefs d'exploitations irrigantes du Lot-et-Garonne selon l'année de leur première installation**



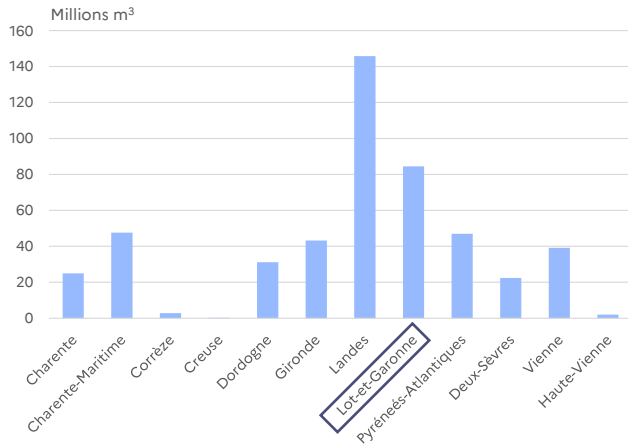
Source : Agreste - Recensement agricole 2020

Figure 12  
**Répartition des exploitations irrigantes et non irrigantes selon le devenir si le plus âgé des coexploitants a plus de 60 ans**



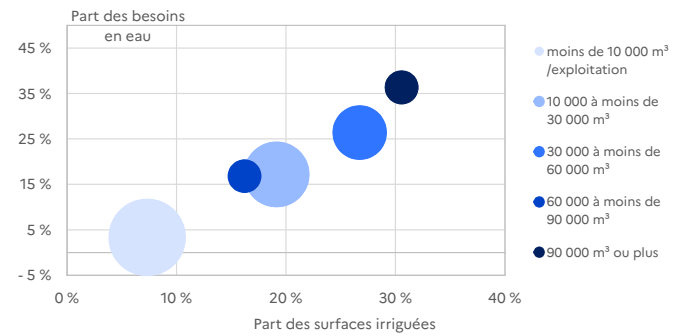
Source : Agreste - Recensement agricole 2020

Figure 13  
**Comparaison des besoins moyens en eau calculés sur les assolements départementaux 2020**



Source : Agreste - Recensement agricole 2020

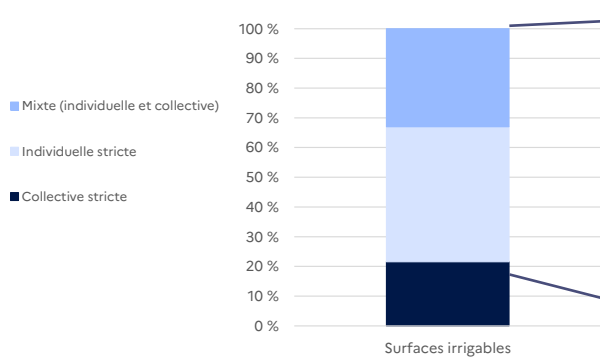
Figure 14  
**Répartition des surfaces irriguées, des besoins en eau et du nombre d'exploitations irrigantes par classe de besoin moyen annuel en Lot-et-Garonne**



**Note de lecture :** Taille des disques proportionnelle au nombre d'exploitations irrigantes. Les exploitations ayant un besoin en eau de moins de 10 000 m³ par an représentent 39 % des irrigants, 7 % des surfaces irriguées et 3 % du besoin total en eau du département

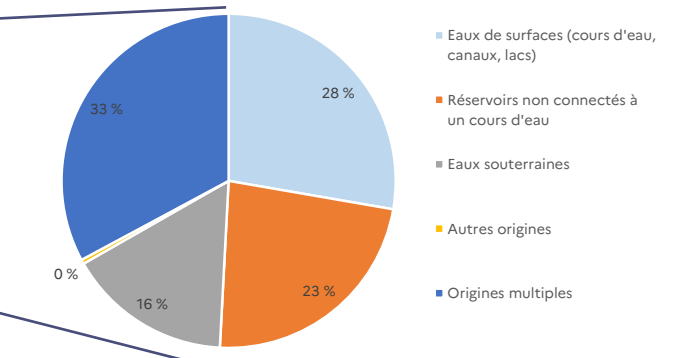
Source : Agreste - Recensement agricole 2020

Figure 15  
**Répartition des surfaces irrigables du Lot-et-Garonne selon le mode de gestion de l'eau en 2020**



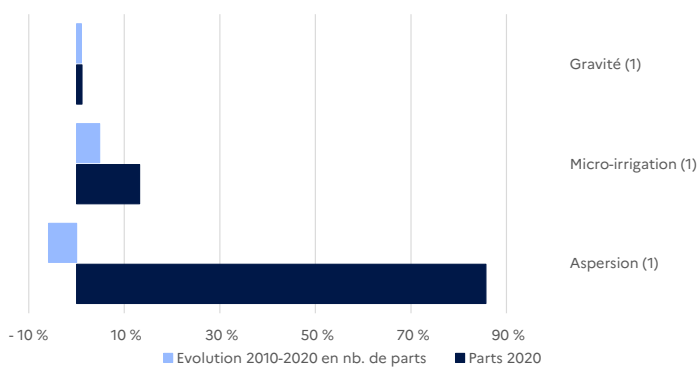
Source : Agreste - Recensement agricole 2020

Figure 16  
**Répartition selon l'origine de l'eau des surfaces irrigables du Lot-et-Garonne ayant une gestion individuelle ou mixte**



Source : Agreste - Recensement agricole 2020

Figure 17  
**Répartition et évolution des surfaces irrigables selon le mode d'irrigation en Lot-et-Garonne**



(1) mode d'irrigation seul ou couplé avec un autre mode

Source : Agreste - Recensements agricoles 2010 et 2020

Le Lot-et-Garonne se positionne à la 2<sup>e</sup> place des départements néo-aquitains pour ses besoins théoriques en eau d'irrigation. Le département représente ainsi 17 % des besoins théoriques en eau de la région, pour 18 % des surfaces irriguées régionales. 39 % des exploitations irrigantes du Lot-et-Garonne ont un besoin moyen annuel inférieur à 10 000 m³. Celles ayant un besoin moyen annuel supérieur à 90 000 m³ couvrent 36 % des besoins du département et 31 % des surfaces irriguées. La gestion de l'eau se fait majoritairement de façon individuelle ou mixte et elle a, pour 33 % des surfaces irrigables, des origines multiples. L'irrigation par aspersion est toujours très largement majoritaire mais cette pratique a reculé depuis 2010 au profit de modes alternatifs.

### SOURCES

Cette publication s'appuie sur les recensements agricoles 2010 et 2020.

Le recensement agricole permet d'avoir une vision précise et exhaustive de l'agriculture à une échelle géographique donnée et d'en analyser les évolutions. L'ensemble des exploitations agricoles sont interrogées.

Les résultats d'une exploitation agricole sont rattachés à la commune du siège de cette exploitation. Ainsi un décalage peut apparaître entre les données issues des recensements agricoles et la localisation réelle des activités agricoles.

### DÉFINITIONS

**La surface agricole utilisée (SAU)** d'une exploitation agricole comprend les terres arables (y compris pâturages temporaires, jachères, cultures sous abri, jardins familiaux...), les surfaces toujours en herbe et les cultures permanentes (vignes, vergers...).

**La production brute standard (PBS)** donne une valeur au potentiel de production des exploitations par des coefficients attribués aux cultures et aux cheptels. Elle permet de classer les exploitations en différentes tailles économiques.

**La production brute standard (PBS) irriguée** d'une exploitation est calculée en appliquant les coefficients utilisés dans la PBS sur les surfaces des cultures irriguées déclarées au recensement agricole 2020.

**L'emploi agricole** est composé de personnes non salariées comme les chefs d'exploitation et les coexploitants ainsi que des salariés.

**Un équivalent temps plein (ETP)** correspond au travail d'une personne à plein-temps pendant une année entière (un ETP = au moins 1 600 heures travaillées sur l'année).

**L'orientation technico-économique (OTEX)** d'une exploitation agricole est calculée à partir de la PBS et permet de classer les exploitations selon leur spécialisation. Une exploitation est considérée comme spécialisée dans une production lorsqu'au moins deux tiers de sa PBS sont générés par cette production. Pour le recensement agricole 2020, les coefficients utilisés sont ceux de 2017 et résultent des valeurs moyennes des rendements et des prix observés sur la période 2015 à 2019.

**Une exploitation agricole est irrigante** si un apport d'eau a été effectué sur tout ou partie de ses parcelles au moins une fois au cours de la campagne agricole.

**La surface irriguée** est la surface agricole qui est irriguée au moins une fois au cours de la campagne agricole, quel que soit le mode d'irrigation.

**La surface irrigable** est la surface agricole pouvant être irriguée.

**Le taux d'irrigation** est le rapport entre la surface irriguée et la surface agricole totale d'une culture donnée.

**Les besoins en eau** sont estimés à partir des besoins théoriques moyens en eau, en conditions de cultures standards, et maxima, en conditions extrêmes, par hectare des cultures irriguées. Ils permettent de déterminer les volumes potentiellement nécessaires à la conduite des assolements irrigués de la Nouvelle-Aquitaine en 2020.

**Trois modes d'irrigation** sont possibles dans le questionnaire du recensement agricole : par aspersion, par gravité, par micro-irrigation (goutte à goutte ou micro-asperseurs). Ces trois modes ne sont pas exclusifs l'un de l'autre car une même exploitation peut être équipée d'un ou plusieurs modes d'irrigation et les taux d'équipement par mode ne sont pas directement sommables.

**Pour en savoir plus, vous pouvez consulter sur le site internet Agreste :**

- L'irrigation, un atout pour les productions agricoles du bassin : Agreste Études n°5 - septembre 2023 (Bassin Adour-Garonne) par DRAAF Occitanie et Nouvelle-Aquitaine
- L'irrigation nécessaire aux productions régionales : Agreste Études n°3 - juin 2023 par DRAAF Occitanie
- Les fiches territoriales «irrigation» issues des recensements agricoles
- Irrigation et agriculture, un lien fort et durable en constante évolution : Agreste Études n°44 - novembre 2023 par DRAAF Nouvelle-Aquitaine



<https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr>  
<https://agreste.agriculture.gouv.fr>

Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt  
Service régional de l'information statistique, économique et territoriale

Le Pastel 22 rue des Pénitents Blancs CS 13916 87039 LIMOGES CEDEX1  
Tel : 05 56 00 42 00  
Courriel : [contact.sriset.draaf-nouvelle-aquitaine@agriculture.gouv.fr](mailto:contact.sriset.draaf-nouvelle-aquitaine@agriculture.gouv.fr)

Directeur régional : Virginie ALAVOINE  
Directeur de publication : Pierre ETCHESAHAR  
Rédacteur en chef : Boris SIMON  
Rédacteurs : Emmanuel MARTIN  
Composition : Sriset  
Dépôt légal : À parution ISSN : 2726-8640 © Agreste 2024