



Les protéines végétales, une garantie pour notre souveraineté alimentaire ?



Master Management et
Développement Durable

Yao KOFFI
Faroukou OURO-KAKARAKA
Fatouma AHMED IBRAHIM

Sous la direction de Karin BORAS

1

Dossier documentaire – Les protéines végétales, une garantie pour notre souveraineté
alimentaire ?



I. INTRODUCTION	3
II. LA FRANCE, UNE PUISSANCE AGRICOLE	4
A. <u>PROTEINES ANIMALES</u>	4
1. <u>Surfaces dédiées aux protéines animales dans le monde, en Europe et en France</u>	4
2. <u>Production animale</u>	5
a) <u>Dans le monde</u>	5
b) <u>En France</u>	5
3. <u>Consommation animale en France</u>	6
B. <u>LES PROTEINES VEGETALES</u>	6
1. <u>Surfaces</u>	6
2. <u>Productions</u>	7
a) <u>Production de protéines végétales en Europe</u>	7
b) <u>Productions végétales en France</u>	7
c) <u>Importations et exportations des protéines végétales en 2021</u>	8
III. TENDANCES DECROISSANTES	9
A. <u>EVOLUTION DES SURFACES ET RENDEMENT</u>	9
B. <u>EVOLUTION DE LA PRODUCTION</u>	10
C. <u>EVOLUTION DE LA CONSOMMATION</u>	10
D. <u>TAUX D'AUTO-APPROVISIONNEMENT PRODUCTION/CONSOMMATION</u>	11
IV. CONTEXTE SOCIAL	11
A. <u>EVOLUTIONS DEMOGRAPHIQUES</u>	11
B. <u>PROBLEME DE LA FAIM DANS LE MONDE, EUROPE ET FRANCE</u>	11
V. "L'ESSOR DES PROTEINES VEGETALES SERAIT-IL LA REPOSE AUX ENJEUX DE LA SOUVERAINETE ALIMENTAIRE ?"	13
A. <u>LES PROSPECTIVES DE LA PRODUCTION ANIMALE</u>	13
1. <u>Dans le Monde</u>	13
2. <u>En Europe</u>	Erreur ! Signet non défini.
3. <u>EN FRANCE</u>	15
B. <u>PROSPECTIVES DE LA PRODUCTION DES PROTEINES VEGETALES</u>	15
1. <u>Surfaces agricoles Monde, Europe et France</u>	15
a) <u>Dans le Monde</u>	16
b) <u>En Europe</u>	17
c) <u>En France</u>	18





I. INTRODUCTION

En 2002 la terre comptait environ 6 milliards d'individus, aujourd'hui la population mondiale est estimée à 7,9 milliards d'individus et devrait croître de 10,5% entre 2020 et 2030 pour atteindre 8,5 milliards¹. Cette croissance démographique soulève plusieurs inquiétudes notamment notre capacité à garantir une alimentation saine et durable pour tout le monde. Cette inquiétude s'est renforcée récemment après la survenance de la Covid-19, qui a montré les faiblesses de notre système de production. On peut aussi parler des changements climatiques qui, accentués par les activités humaines, agissent négativement sur les rendements agricoles.

En Europe et plus particulièrement en France, l'augmentation des prix des produits agricoles suite à l'invasion de l'Ukraine par l'armée russe est un élément supplémentaire qui a mis en évidence la nécessité pour l'hexagone d'asseoir sa souveraineté alimentaire.

L'un des projets phares entrepris par le gouvernement français pour atteindre cette souveraineté alimentaire est notamment le plan protéines végétales. Ce plan a pour objectif de réduire la dépendance de la France vis-à-vis des pays tiers dans l'importation des protéines végétales, de permettre aux éleveurs français d'accroître leur autonomie pour l'alimentation des animaux et d'encourager les Français dans l'adoption d'une alimentation riche en protéines végétales conformément aux recommandations nutritionnelles².

En effet la France importe près d'un quart des protéines végétales destinées aux aliments d'élevage, et près de la moitié des matières riches en protéines, notamment les tourteaux de soja. Cela montre encore une fois l'urgence pour la France d'assurer sa souveraineté alimentaire, en particulier sur le sujet des protéines végétales.

Selon la FAO, la sécurité alimentaire consiste à ce que tous les êtres humains aient en tout temps un accès physique, social et économique à la nourriture en quantité suffisante, saine, nutritive qui satisfait leurs besoins diététiques et leurs préférences alimentaires pour une vie active et saine.

¹ <https://www.un.org/fr/global-issues/population>

² <https://www.economie.gouv.fr/plan-de-relance/mesures/strategie-nationale-sur-les-proteines-vegetales>



On voit donc que la souveraineté alimentaire va au-delà de la sécurité alimentaire dans le sens où l'atteindre consisterait pour un pays ou une région à produire ce dont il a besoin pour l'alimentation de base de sa population tout en prenant en compte le droit des peuples, et les pratiques responsables.

II. LA FRANCE, UNE PUISSANCE AGRICOLE

A. PROTEINES ANIMALES

Les protéines d'origines animales sont présentes dans les viandes, les œufs, les fromages, les produits laitiers et les poissons. Ces aliments permettent la préparation de plats très variés appétents et appréciés. Ces protéines sont généralement plus digestes, riches en acides aminés indispensables, et elles permettent par ailleurs des apports en calcium (cas des produits laitiers), en fer, en zinc (produits carnés), en vitamine B12.

1. SURFACES DEDIEES AUX PROTEINES ANIMALES DANS LE MONDE, EN EUROPE ET EN FRANCE

Au niveau mondial, nous avons au total **70 %** des terres à usage agricole qui sont consacrées à l'élevage (**FAO, 2006**). Cela représente environ **30 %** des terres émergées non couvertes par les glaces.

Au niveau européen, selon un rapport publié par Greenpeace, à partir des données d'Eurostat et de la Commission Européenne, 71 % des terres agricoles européennes sont dédiées à l'alimentation animale (en 2017).

En France, en 2019, la superficie agricole utilisée (SAU) représentait **45%** de la superficie du pays.

Il existe donc une répartition très inégale utilisation des terres entre l'élevage et les cultures destinées à la consommation humaine. Si l'on combine les pâturages utilisés pour le pâturage avec les terres utilisées pour cultiver des cultures pour l'alimentation animale, le bétail représente 77% des terres agricoles³ dans le monde. Cela démontre e la place démesurée que la place démesurée prise par l'élevage ces dernières décennies⁴.

³ <https://ourworldindata.org/land-use>

⁴ <https://www.greenpeace.fr/espace-presse/de-terres-agricoles-destinees-a-lelevage-europe/>



Tableau 1 : récapitulatif de surfaces agricoles consacrées aux protéines animales

	Monde	Europe	France
Surfaces agricoles en protéines animales	70% consacrées à l'élevage	71% consacrées à l'élevage	35% consacrées à l'élevage

2. PRODUCTION ANIMALE

A) DANS LE MONDE

Sur les 30 dernières années, la production animale a augmenté de 110%, les prévisions prévoient une croissance de 8% d'ici 2031 (377 millions de tonnes). Contrairement aux décennies antérieures, on constate une prévision en baisse de croissance qui pourrait être due à l'essor des protéines végétales et des externalités climatiques et de santé engendrés à la croissance de la production et de la consommation animale.

Tableau 2 : Production et perspective de la production animale dans le monde

Production	Monde (Mt)
2021	339 ⁵
2031	377 ⁶

B) EN FRANCE

	2010	2030	2050
Porc	2 000 000 (18%)	1 600 000 (18,3%)	1 000 000 (17,9%)
Volaille	1 800 000 (16,1%)	1 600 000 (18,3%)	1 200 000 (21,4%)
Bovin	1 560 000 (13,9%)	1 050 000 (12%)	500 000 (8,9%)
Ovins, caprins	5 800 000 (52%)	4 500 000 (51,4%)	2 900 000 (51,8%)
Total	11 160 000	8 750 000	5 600 000
Taux d'évolution	-	-21,6%	-36%

⁵ <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/d36d1e65-fr/index.html?itemId=/content/component/d36d1e65-fr>

⁶ <https://doi.org/10.1787/63c6c63f-fr>

3. CONSOMMATION ANIMALE EN FRANCE

Selon une étude du Centre de Recherche pour l'Etude et l'Observation des Conditions de vie (Crédoc), publiée le mardi 4 septembre, la consommation de viande a baissé de 12 % en France au cours de la décennie écoulée. Prix, impact sur la santé et considérations environnementales permettent, en partie, d'expliquer ce constat mis en lumière ces dernières années par plusieurs études⁷.

B. LES PROTEINES VEGETALES

La production agricole en France est estimée à 81,6 milliards d'euro en 2021⁸ et maintien de ce fait, son statut de puissance agricole. En effet, d'après le rapport de FranceAgriMer édition 2020, la France se classe première, en Europe, en termes de production de graines oléagineuses (colza, tournesol, soja et lin oléagineux). La France est le 1er producteur européen de soja, 4ème producteur européen de graines de tournesol et 2ème producteur européen de lin oléagineux⁹.

1. SURFACES

- Surfaces agricoles en Europe (2021)

Type de protéines végétales	Surfaces Agricoles en 2021 (en Ha)
OLEAGINEUX	
Colza	526 1000
Tournesol	439 7000
Soja	957 000
TOTAL OLEAGINEUX	10 615 000
PROTEAGINEUX	
Pois	806 000
Fèverole	485 000
Lupin	232 000
Lentille	99 700
Pois chiche	204 600

⁷https://www.lemonde.fr/planete/article/2018/09/06/la-consommation-de-viande-en-france-recule-depuis-dix-ans_5350897_3244.html

⁸ <https://www.vie-publique.fr/en-bref/286593-agriculture-francaise-une-puissance-mondiale-qui-decline>
<https://www.franceagrimer.fr/fam/content/download/63226/document/FICHE%20FILIERE%20OLEAGINEUX.pdf>



TOTAL PROTEAGINEUX	2 784 300
TOTAL	13 399 300

Source : <https://www.terresunivia.fr/sites/default/files/chiffres%20cl%C3%A9s/TU-CC21-oleopro.pdf>

- Surfaces agricoles en France en 2021 (en hectare)

Type de protéines végétales	Surfaces Agricoles en 2021
OLEAGINEUX	
Colza	980 000
Tournesol	698 000
Soja	154 000
Lin oléagineux	37 300
Total surfaces oléagineuses	1 869 300
PROTAGINEUX	
Pois	202 000
Féverole	80 200
Lupin	7 100
Total surfaces protéagineuses	289 300
Fourragère	73 700
TOTAL	2 232 300

Source: <https://www.terresunivia.fr/sites/default/files/chiffres%20cl%C3%A9s/TU-CC21-oleopro.pdf>

2. PRODUCTIONS

A) PRODUCTION DE PROTEINES VEGETALES EN EUROPE

Tableau : Production de protéines végétales en Europe (en Mt)

Protéines végétales	UE	Canada	Chine	Autres	TOTAL
Colza	16.6	19.5	6	24.2	66.3

	Argentine	UE	Russie	Ukraine	Autres	Total
Tournesol	2.9	8.8	13.4	13.9	11.4	50.4

B) PRODUCTIONS VEGETALES EN FRANCE

7

Tableau : Production de protéines végétales en France (en tonnes)

Protéines végétales	2021
- Céréales (1)	67 616 665
□ Blé	37 037 793
□ Avoine	485 819
□ Mais	15 465 510
□ Orge	11 454 658
□ Autres	3 172 885
- Oléagineux (2)	5 272 039
□ Colza	3 286 000
□ Tournesol	1 911 000
□ Soja	439 000
□ Lin	74 600
- Protéagineux (2)	787 300
□ Pois	582 000
□ Féveroles	189 000
□ Lupin	16 300
- Fourragères (1)	19 711 416
Total de protéines végétales produites en France	93 387 420

Source:

(1) https://agreste.agriculture.gouv.fr/agresteweb/download/publication/publie/Chd2205/cd2022-5_SAA_2020_2021v2.pdf

(2) <https://www.terresunivia.fr/sites/default/files/chiffres%20cl%C3%A9s/TU-CC21oleopro.pdf>

C) IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS DES PROTÉINES VÉGÉTALES EN 2021

Tableau : Production de protéines végétales en France (en tonnes)

Type de graines	Collecte + Stocks	Consommation Animale	Consommation Humaine	Exportation	Importation
Colza	3,42	3,95	-	1,03	1,68
Tournesol	1,58	1,19	-	0,43	0,18
Soja	395	529	45	149	570
Total	400,0	534,14	45,00	150,46	571,86

Sources : <https://www.terresunivia.fr/documentation-presse/chiffres-cles/chiffres-cles>

III. TENDANCES DECROISSANTES

A. EVOLUTION DES SURFACES ET RENDEMENT

	Protéine végétale	2018	2019	2020	2021	Evolution (2018-2021)
Surface	Colza	1401	1617	1107	1116	-20,34%
	Tournesol	586	552	604	775	32,25%
	Soja	141,8	153,9	163,8	185,9	31,10%
	Pois	216	167	176	228	5,56%
	Fèverole	77	57	63	76	-1,30%
	Blé dur	370	354	246	252	-31,89%
	Orge	1905	1768	1944	1974	3,62%
	Maïs	1330	1319	1392	1604	20,60%
	Blé tendre	4962	4880	4999	4267	-14,01%
	Total	10989	10868	10695	10478	-4,65%
Rendement par hectare	Colza	38,2	38,8	31,6	29,0	-24,08%
	Tournesol	27,3	22,4	21,5	20,8	-23,81%
	Soja	29,3	25,9	26,2	22,7	-22,53%
	Pois	35,6	35,3	40,5	27,7	-22,19%
	Fèverole	25,7	24,9	28,1	19,4	-24,51%
	Blé dur	57,3	50,7	63,6	52,6	-8,20%
	Orge	63,5	63,2	70,7	52,7	-17,01%
	Maïs	102,2	89,1	86,5	79,8	-21,92%
	Blé tendre	73,7	69,8	79,1	68,4	-7,19%
	Total	452,8	420,1	447,8	373,1	-17,60%

Les surfaces agricoles réservées aux oléo-protéagineux et céréales en France ont diminué de 4.65% sur la période de 2018-2021. Quant au rendement par hectare, nous observons une baisse de 17.6%. La lourdeur réglementaire imposée par le système français joue en défaveur des agriculteurs et donne un avantage compétitif aux concurrents étrangers qui ne sont pas concernés par de tels règlements.



B. EVOLUTION DE LA PRODUCTION

	2018	2019	2020	2021	Evolution 2018-2021
Oléagineux					
Colza	5354	4981	3523	3240	-39,48%
Tournesol	1599	1239	1298	1612	0,81%
Soja	413	399	429	421	1,94%
Protéagineux					
Pois	769	590	709	630	-18,08%
Fèverole	199	143	177	148	-25,63%
Céréales					
Blé dur	2119	1795	1583	1326	-37,42%
Orge	12087	11173	13749	10398	-13,97%
Maïs	13591	11754	12038	12796	-5,85%
Blé tendre	36559	34045	39551	29210	-20,10%
Total	72690	66119	73057	59781	-17,76%

Source : FranceAgriMer

C. EVOLUTION DE LA CONSOMMATION

	2018	2019	2020	2021	Evolution 2018-2021
Oléagineux					
Colza	4663	4310	4012	4265	-8,54%
Tournesol	1508	1118	1102	1391	-7,76%
Soja	874	871	948	905	3,55%
Protéagineux					
Pois	433	485	483	422	-2,54%
Fèverole	133	134	160	107	-19,55%
Céréales					
Blé dur	609	656	576	605	-0,66%
Orge	4094	3808	4550	3580	-12,55%
Maïs	8258	8721	8460	8870	7,41%
Blé tendre	19011	17755	18204	16320	-14,15%
Total	39583	37858	38495	36465	-7,88%

Source : FranceAgriMer



D. TAUX D'AUTO-APPROVISIONNEMENT PRODUCTION/CONSOMMATION

	2018	2019	2020	2021	Evolution 2018/2021
Colza	114,8%	115,6%	87,8%	76,0%	-34%
Tournesol	106,0%	110,8%	117,8%	115,9%	9%
Soja	47,3%	45,8%	45,3%	46,5%	-2%
Pois	177,6%	121,6%	146,8%	149,3%	-16%
Fèverole	149,6%	106,7%	110,6%	138,3%	-8%
Blé dur	347,9%	273,6%	274,8%	219,2%	-37%
Orge	295,2%	293,4%	302,2%	290,4%	-2%
Mais	164,6%	134,8%	142,3%	144,3%	-12%
Blé tendre	192,3%	191,7%	217,3%	179,0%	-7%

Source : FranceAgriMer

IV. CONTEXTE SOCIAL

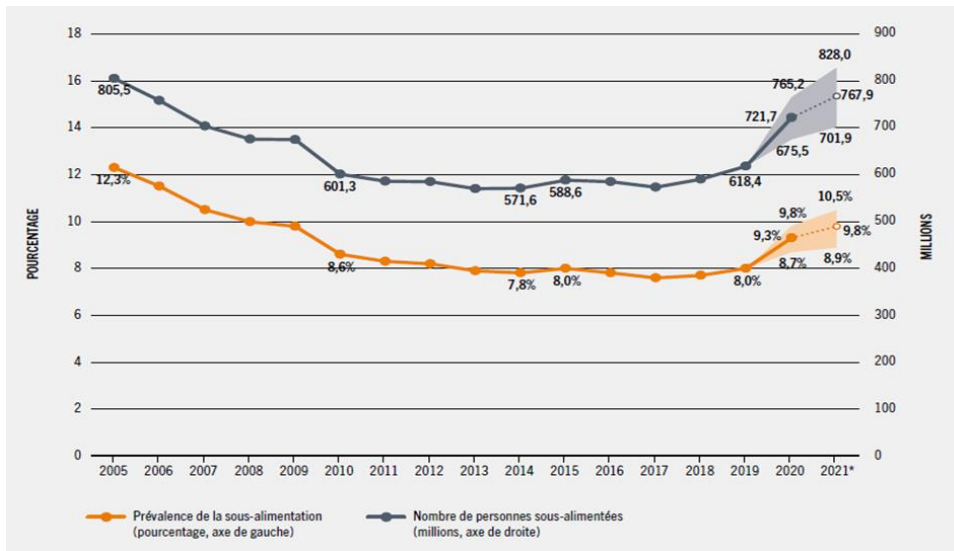
A. EVOLUTIONS DEMOGRAPHIQUES

La forte croissance démographique constitue l'un des défis majeurs auxquels les agriculteurs sont confrontés. Il est à noter que certaines régions du monde sont à l'origine de cette croissance rapide. Quand il est estimé que la population d'Afrique subsaharienne se verra doublée en 2050, celle de l'Europe et de l'Amérique latine n'augmentera que de 0.4%.

B. PROBLEME DE LA FAIM DANS LE MONDE, EN EUROPE ET EN FRANCE

L'insécurité alimentaire est un phénomène qui concerne 828 millions de personnes dans le monde aux vues du rapport 2022 produit par la FAO ayant pour titre « L'état de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le monde » pour l'année 2021. C'est-à-dire que ces personnes sont dans l'incapacité d'accéder à une ration alimentaire saine et équilibrée de façon régulière.





Prévalence de la sous-alimentation et nombre de sous-alimentés (Source: FAO)

La nutrition est essentielle à la santé, mais elle reste au-delà de la portée de la majorité des populations du monde. Les maladies infectieuses et les régimes alimentaires inadéquats agissent ensemble et l'un aggrave les effets de l'autre. Les besoins nutritionnels sont plus élevés durant et après les périodes d'infection. Les infections chroniques ou aiguës fréquentes ne permettent pas d'atteindre un état nutritionnel adéquat (Solomos, 2004).

En Europe, l'insécurité alimentaire se traduit non pas par la pauvreté alimentaire mais par l'incapacité d'accéder à un apport énergétique suffisant (2000) calories. En effet, Les gens souffrent de malnutrition si leur régime alimentaire ne fournit pas suffisamment de calories et de protéines pour leur croissance et leur maintien, ou s'ils sont incapables d'utiliser pleinement les aliments qu'ils consomment en raison d'une maladie (dénutrition). Ils sont également mal nourris s'ils consomment trop de calories (surnutrition).

La production agricole constitue une composante de la disponibilité alimentaire, elle doit être suffisante et subvenir à toute personne. La production dépend du climat, de la qualité et de la disponibilité des terres, de la main-d'œuvre qui y travaille (son nombre et ses compétences techniques et de gestion), du capital (les équipements qui sont utilisés et les animaux), et des intrants (semences et matériel génétique, eau, matériel de gestion de la fertilité de la terre et de la santé des plantes et des animaux, aliments pour les animaux, énergie, etc.).





V. "L'ESSOR DES PROTÉINES VÉGÉTALES SERAIT-IL LA RÉPONSE AUX ENJEUX DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE ?"

En France particulièrement, on assiste depuis quelques années à une redynamisation de la filière protéine végétale pour l'atteinte de la souveraineté protéique. Le plan protéine végétale est le principal cadre de référence dans la mise en œuvre de cette démarche avec une enveloppe de 100 millions d'euros destinés à la structuration de la filière protéine végétale, à l'innovation et au soutien des agriculteurs.

Le plan a pour objectif de doubler les surfaces en plantes riches en protéines et faire de la France un leader de la protéine végétale en alimentation humaine à horizon 2030.

Les dispositions sont mises en place pour l'atteinte de la souveraineté alimentaire à l'horizon 2030 mais il faudra faire avec des incertitudes quant au climat, et rechercher de nouvelles techniques plus productives et moins néfastes pour la santé.

A. LES PROSPECTIVES DE LA PRODUCTION ANIMALE

1. DANS LE MONDE

Tableau : Production animale (million de tonnes)

Production	Monde (Mt)
2021	339 ⁽¹⁾
2030	374 ⁽³⁾

Sources :

(1) <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/d36d1e65-fr/index.html?itemId=/content/component/d36d1e65-fr>

(3) <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/cf5e156a-fr/index.html?itemId=/content/component/cf5e156a-fr>



Tableau : Projection de la Production mondiale de viandes

Type de viande	Projection	2021	2031
Viande Bovine	Production	70556	76384
	Consommation	70684	76386
Viance porcine	Production	110613	128895
	Consommation	110471	128893
Viande de volaille	Production	132476	153850
	Consommation	130832	153846
Viande ovine	Production	15640	18076
	Consommation	15695	18081

Tableau : Projection mondiale du secteur de lait, beurre et fromage

Type de produits laitiers	Projection	2021	2031
Lait	Production	875831	1069850
Laitier Frais	Production		
	Consommation	438137	555998
Beurre	Production	12318	15043
	Consommation	12262	15041
Fromage	Production	24823	28164
	Consommation	24774	28136





2. EN FRANCE

Tableau : Production de protéines animales (en tonnes)

Productions animales	2021
Viande :	66 258 139
Bovin	17 203 885
Porcins	12 894 367
Caprins	1 360 953
Agnelle	686 3307
Vaches	4 340 824
Poulets	23 538 515
Caprins	1 037 348
Ovins	5 882 247
Lait (hl)	250 627 970
Œuf	16 887 907
Poisson	-

Sources: https://www.wwf.fr/sites/default/files/doc-2017-07/1702_nourrir_humanite_a_lhorizon_2050.pdf

B. PROSPECTIVES DE LA PRODUCTION DES PROTÉINES VÉGÉTALES

1. SURFACES AGRICOLES MONDE, EUROPE ET FRANCE

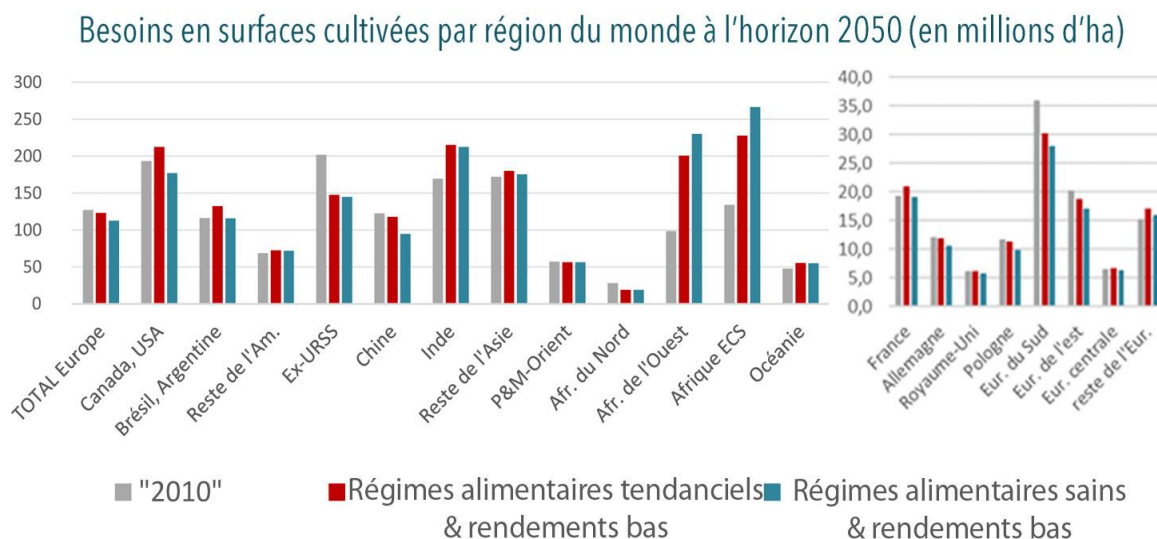
Les surfaces agricoles mondiales seront en plein essor d'ici à l'Horizon 2050¹⁰. Cependant, on assistera à une évolution tendancielle selon les régimes alimentaires des populations. Ainsi, un régime alimentaire rééquilibré entre animal et végétal pourrait être bénéfique à la réduction de la consommation de viande dans les pays développés. Ce qui contribuerait à diminuer les besoins en terres cultivées dans les pays européens et à les augmenter dans d'autres pays (voir figure). Les surfaces cultivées dans le monde pourraient

¹⁰ <https://www.inrae.fr/actualites/CP-Agriculture-2050-Europe>

[file:///C:/Users/33758/Downloads/Analyse_28_CEP_Prospective_production_agricole%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/33758/Downloads/Analyse_28_CEP_Prospective_production_agricole%20(1).pdf)



varier de +223 à -11 millions d'hectares, par rapport aux 1 540 millions d'hectares cultivés en 2010, selon que les rendements augmentent modérément ou fortement d'ici 2050.



Sources : Inrae, 2020

Alors quelles proportions de terre sera consacrée à la production des protéines végétales dans le monde, en Europe et France ?

A) DANS LE MONDE

Tableau : Surfaces agricoles dédiées protéines végétales (million d'hectare)

Type de protéine végétale	2021	2031
Céréales		
Blé	219,8	225,9
Maïs	200,4	210,6
Riz	164	165,1
Autres céréales	148,4	150,9
Oléagineux		
Soja	128,1	136,6
Autres oléagineux	91,5	97,2

Sources : OCDE/FAO (2021), « Perspectives agricoles de l'OCDE et de la FAO », statistiques agricoles de l'OCDE (base de données) <http://dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr>.



B) EN EUROPE

A travers une étude menée par l'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (Inrae) sur la transition agricole de l'Europe, il en découle que d'ici 2050, l'agriculture européenne connaîtra une importance hausse des exportations et une baisse des surfaces cultivables favorables à une transition agroécologique.

Le phénomène de diminution de surface concernera l'Europe de l'Est, La Pologne et l'Allemagne principalement. Les chercheurs de l'Inrae préconisent le développement des cultures d'oléo-protéagineux au vieux continent pour réduire sa dépendance aux protéines végétales et limiter la déforestation induite par l'essor de la culture du soja. Cependant, une évolution vers l'agroécologie et une diversification des cultures incluant les légumineuses permettront de maintenir les volumes de productions, de réduire l'usage des pesticides et des engrais de synthèse. Le tableau ci-dessus présente l'évolution des terres agricoles européennes consacrées aux cultures des protéines végétales d'ici à 2050.

Tableau : Surfaces agricoles en Europe (en hectare)

Type de protéines végétales	Surfaces Agricoles en 2021
Oléagineux	
Colza	5 261 000
Tournesol	4 397 000
Soja	957 000
TOTAL	10 615 000
Protéagineux	
Soja	957 000
Pois	806 000
Fèverole	485 000
Lupin	232 000
Lentille	99 700
Pois chiche	204 600
TOTAL	2 784 300
GRAND TOTAL	13 399 300

Sources : Terre Univia, juin 2022

<https://www.terresunivia.fr/>

<https://www.euractiv.fr/section/agriculture-alimentation/news/linrae-esquisse-la-transition-agricole-de-leurope-dici-a-2050/>



C) EN FRANCE

Tableau : Surfaces dédiées aux protéines végétales (hectare)

Surfaces, en milliers d'hectares	1990	2010	2030	2050
Blé tendre	4 700	5 100	5 800	5 800
Orge	1 800	1 600	1 700	1 500
Blé dur et riz	400	400	500	500
Autres céréales	500	600	600	500
Oléo-protéagineux	2 700	2 500	2 800	2 800
Maïs grain	1 600	1 700	1 500	1 000
SOUS TOTAL GRAINS	11 700	11 900	12 900	12 100
Maïs fourrage	1 800	1 400	900	200
Prairies temporaires légumineuses	2 400	2 700	2 600	2 300
Prairies temporaires graminées	800	700	600	400
Autres cultures fourragères	200	100	0	0
Nouvelles cultures annuelles à usage non alimentaire				700
SOUS TOTAL FOURRAGES	5 200	4 900	4 100	4 300
Prairies naturelles permanentes productives	8 600	7 300	6 500	7 000
Prairies peu productives	2 800	2 500	2 400	2 400
SOUS TOTAL PRAIRIES	11 400	9 800	8 900	9 400
Légumes	340	280	350	450
Betteraves	500	400	500	400
Pomme de terre	200	200	300	300
Autres cultures industrielles	100	100	100	100
Vigne	900	1 000	1 000	950
Vergers	170	220	250	300
CULTURES INDUSTRIELLES OU PERMANENTES	2 200	2 200	2 500	2 500
TOTAL	30 500	29 100	28 400	27 600

Tableau 19 : Evolution des surfaces pour les principales cultures et prairies

Source : Projet Afterre 2050, juin 2014





Productions, milliers de tonnes⁴⁴	1990	2010	2030	2050
Blé tendre	31 400	36 800	35 500	31 300
Orge	10 000	10 500	8 800	6 600
Blé dur et riz	2 100	2 200	2 200	2 000
Autres céréales	2 000	3 000	2 600	1 800
Oléo-protéagineux	8 500	8 400	8 000	7 400
Maïs grain	9 400	15 300	12 300	8 200
Production de cultures associées		0	1 680	3 540
Production de cultures intermédiaires		0	9 700	16 400
SOUS TOTAL GRAINS	63 300	76 100	78 900	77 200
Maïs fourrage	13 200	16 700	9 200	1 800
Prairies temporaires légumineuses	14 200	17 900	17 100	14 700
Prairies temporaires graminées	4 100	4 100	2 700	1 700
Autres cultures fourragères	4 500	1 900	800	200
<i>Nouvelles cultures annuelles à usage non alimentaire</i>		0	0	3 800
SOUS TOTAL FOURRAGES	36 000	40 600	29 800	22 600
Prairies naturelles permanentes productives	37 800	38 300	29 000	16 900
Prairies peu productives	3 100	3 300	3 100	3 100
<i>Fourrages à usage non alimentaire</i>		0	2 600	18 400
SOUS TOTAL PRAIRIES	40 900	41 700	34 700	38 400
Légumes	7 300	7 000	7 200	8 600
Betteraves	31 700	31 800	31 800	29 000
Pomme de terre	3 300	6 900	7 200	6 400
Autres cultures industrielles	500	700	900	1 000
Vigne	8 100	7 400	7 300	6 600
Vergers	2 900	4 000	4 100	4 200
Production de cultures intermédiaires		0	800	1 600
CULTURES INDUSTRIELLES OU PERMANENTES	53 800	57 700	59 300	57 500
TOTAL	194 000	216 000	200 000	191 000
VALEUR ENERGETIQUE TOTALE (PJ)	2 620	2 960	2 650	2 500

Tableau 18 : Evolution des principales productions végétales d'ici à 2050

Source : Projet Afterre 2050, juin 2014