



Diagnostic du système alimentaire | Grand Est

Région peu dense avec une part majoritaire de surface agricole.



5 549 586

habitants



5 769 944

ha



2 941 770

ha productifs



TERRES AGRICOLES

La surface agricole par habitant **est suffisante pour le régime alimentaire actuel** mais l'objectif Zéro Artificialisation n'a pas été atteint entre 2011 et 2016.





AGRICULTEURS & EXPLOITATIONS

Part d'actifs agricoles permanents **plus élevée que la moyenne française** mais **en déclin**.



INTRANTS [Pesticides uniquement]

Usage de pesticides **extrêmement élevé** (4 fois la dose annuelle maximale autorisée pour une substance donnée).



PRODUCTION

Production **suffisante** pour couvrir la consommation mais pratiques agricoles **très préjudiciables** à la biodiversité.



TRANSFORMATION & DISTRIBUTION

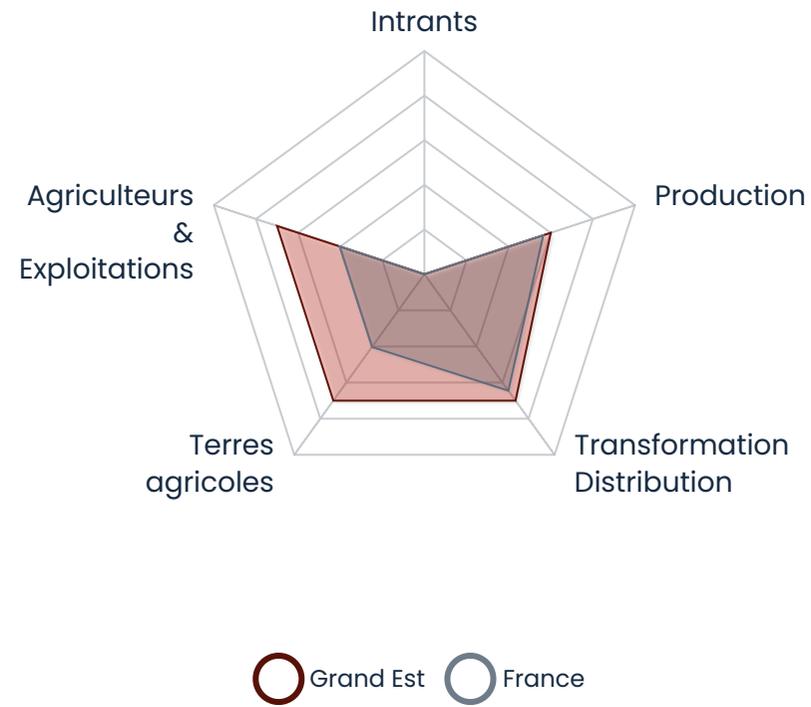
32 % de la population est théoriquement dépendante de la voiture pour ses achats alimentaires.



CONSOMMATION [A l'échelle FR]

Régime alimentaire **riche et très carné** qui induit un **besoin important de surfaces agricoles**. Précarité alimentaire **importante et en hausse**.





Ce contenu est publié par l'association Les Greniers d'Abondance sous la [licence CC BY-NC-SA 4.0](#) (Creative Commons, Attribution, Pas d'utilisation commerciale, Partage dans les mêmes conditions).
Généré le 13/03/2023.

Présentation du territoire

Le territoire **Grand Est** est peuplé de 5 549 586 habitants sur une surface de 5 769 944 hectares soit une densité de population de 96 hab/km² (= 0,8 fois la densité de la France métropolitaine).

La surface agricole utile totale est de 2 995 122 hectares (soit 52 % de la superficie totale) et se répartit de la façon suivante entre surface productive et peu productive :

	Superficie	Part
Surface productive	2 941 770 ha	98 %
Surface peu productive	53 351 ha	2 %
Total	2 995 122 ha	100 %

Les surfaces agricoles sont issues du R.P.G dont certaines informations et limites sont données dans les [sources de données](#).

Les surfaces agricoles peu productives rassemblent les jachères, les estives & landes et diverses cultures particulières (voir [nomenclature des surfaces agricoles](#)). Cette distinction est faite dans le but de tenir compte du fait que certaines terres agricoles ne participent pas (par exemple les jachères) ou peu (par exemple les alpages de haute altitude) à la production agricole annuelle d'un territoire.

Ces surfaces dites peu productives sont exclues de tous les calculs de CRATer.

Terres agricoles



La surface agricole par habitant **est suffisante pour le régime alimentaire actuel** mais l'objectif [Zéro Artificialisation](#) n'a pas été atteint entre 2011 et 2016.

Pourquoi c'est important ?

Depuis des décennies, les constructions humaines s'étendent à un rythme soutenu, **détruisant de façon souvent irréversible** des terres agricoles fertiles situées à proximité de nos lieux de vie. Face aux incertitudes qui pèsent sur notre capacité à maintenir des rendements élevés – du fait du changement climatique, de l'épuisement des ressources et de l'effondrement de la biodiversité – conserver un maximum de surfaces agricoles productives constitue un élément de résilience de premier plan.

Il est donc impératif de protéger les terres agricoles en se fixant un objectif de **zéro artificialisation brute**.



L'équivalent d'un département moyen est artificialisé tous les 10 ans.

[Le Monde, 2015](#)

Et ce n'est pas simplement dû à la croissance démographique puisque les sols artificialisés progressent trois fois plus vite que la population française.

d'après Commissariat Général au Développement Durable (2018b) Biodiversité. Les chiffres clés édition 2018

Quel est l'état des lieux ?

Y a-t-il assez de terres agricoles pour nourrir les habitants ?

Surface agricole utile par habitant



5 301 m²

DE SURFACE AGRICOLE UTILE PRODUCTIVE PAR HABITANT

contre

4 000 m²

NÉCESSAIRES POUR LE RÉGIME ALIMENTAIRE ACTUEL

Les terres agricoles, naturelles et forestières sont-elles artificialisées ?

Rythme d'artificialisation



L'ÉQUIVALENT DE

0,32 %

DE LA SURFACE AGRICOLE A ÉTÉ ARTIFICIALISÉ EN 5 ANS

soit

7 

TERRAINS DE FOOTBALL PAR JOUR

Politique d'aménagement



9 362

HECTARES ARTIFICIALISÉS ENTRE 2011 ET 2016

VS

+6 262

MÉNAGES + EMPLOIS SUR LA MÊME PÉRIODE

✗ OBJECTIF ZÉRO ARTIFICIALISATION RATÉ

Est-ce justifié ?

Part de logements vacants



9,4 %
DES LOGEMENTS

↗ +0,7 PTS ENTRE 2011 ET 2016

Agriculteurs & Exploitations



Part d'actifs agricoles permanents **plus élevée que la moyenne française** mais **en déclin**.

Pourquoi c'est important ?

En déclin depuis des décennies, la profession agricole est **vieillissante et peine à se renouveler**. Pourtant, des agriculteurs en nombre suffisant sont essentiels pour :

- lutter contre l'agrandissement et l'endettement croissants des exploitations agricoles ;
- lutter contre l'homogénéisation et à la rigidification des systèmes de production agricole ;
- améliorer leurs conditions de vie : lutter contre l'isolement social, diminuer leur charge de travail, augmenter leurs revenus ;
- faire face aux besoins plus élevés en main-d'œuvre des systèmes agroécologiques et limiter l'usage et la dépendance aux machines.

Il est donc impératif de renouveler et même d'augmenter le nombre d'agriculteurs.



La France comptera **un quart d'agriculteurs en moins** d'ici une dizaine d'années si rien n'est fait pour freiner la tendance.

d'après Agreste (2019) GraphAgri 2019

Quel est l'état des lieux ?

Y a-t-il assez
d'agriculteurs ?

Quelle
perspective
demain ?

À quoi
ressemblent les
fermes du
territoire ?

Part des actifs agricoles permanents dans la population totale



1,9 %

DE LA POPULATION TOTALE

↘ -1,5 PTS ENTRE 1988 ET 2010

Âge des chefs d'exploitation

50+

53 %

ONT PLUS DE 50 ANS

et

20 %

ONT PLUS DE 60 ANS

Nombre et superficie des exploitations



49 251

EXPLOITATIONS

et

61 ha

PAR EXPLOITATION

↘ -42% ENTRE 1988 ET 2010, SOIT
31 EXPLOITATION(S) EN MOINS PAR SEMAINE

Intrants



Usage de pesticides **extrêmement élevé** (4 fois la dose annuelle maximale autorisée pour une substance donnée).

Pourquoi c'est important ?

Les systèmes agricoles sont dépendants d'intrants agricoles tels que l'eau, les semences, les engrais, les pesticides, les combustibles, le matériel agricole, l'alimentation animale... Ces intrants sont en général importés depuis l'extérieur des territoires et proposés par un petit nombre de fournisseurs, pour la plupart des multinationales.

Ce manque d'autonomie constitue une vulnérabilité dans un contexte de contraintes économiques, géopolitiques et énergétiques (disponibilité et prix des engrais, pesticides, combustibles...) et de changement climatique (disponibilité de la ressource eau).

Il est donc impératif de réduire ces dépendances en favorisant l'**autonomie en ressources matérielles et énergétiques**.



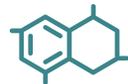
En moins d'un siècle, les fermes sont passées d'une situation d'autonomie énergétique (les animaux de trait étaient alimentés par les cultures et les prairies) à une dépendance quasi-totale aux énergies fossiles.

Les Greniers d'Abondance (2020), Vers la résilience alimentaire (page 70)

Quel est l'état des lieux ?

Quel usage de pesticides ?

Quantités de substances actives achetées et Nombre de doses unités équivalent



4 989 t

DE SUBSTANCES ACTIVES
ACHETÉES

-8 %

DE DOSES UNITÉS UTILISÉES
PAR AN ENTRE 2017 ET 2020

Intensité d'usage de pesticides



4

FOIS LA DOSE ANNUELLE MAXIMALE AUTORISÉE POUR UNE SUBSTANCE
DONNÉE

Production



Production **suffisante** pour couvrir la consommation mais pratiques agricoles **très préjudiciables** à la biodiversité.

Pourquoi c'est important ?

Les paysages des campagnes françaises se sont fortement appauvris et uniformisés durant le XXe siècle du fait de l'intensification et la spécialisation de l'agriculture. Ces changements de pratiques sont à l'origine d'une **dégradation profonde de l'environnement** (pollution de l'air, des sols et de l'eau). La spécialisation conduit également à une inadéquation entre les productions d'un bassin de vie et les besoins de ses habitants et par voie de conséquence à une

dépendance totale au pétrole pour le transport de marchandises.

Il est donc impératif d'adopter massivement des pratiques agroécologiques et d'évoluer vers une agriculture nourricière en réintroduisant de la diversité à tous les niveaux (types de cultures, cultures, et variétés culturales), et en favorisant l'autonomie des territoires et la sobriété dans l'usage des ressources.



Un tiers des oiseaux à disparu des milieux agricoles en trente ans et deux tiers des insectes ont déserté les prairies allemandes en seulement dix ans.

Commissariat Général au Développement Durable (2018) Biodiversité. Les chiffres clés édition 2018

et

Seibold S. et al. (2019) Arthropod decline in grasslands and forests is associated with landscape-level drivers.

Nature 574:671–674

Quel est l'état des lieux ?

La production du territoire pourrait-elle théoriquement couvrir la consommation des habitants ?

Adéquation théorique entre production et consommation



97 %

DE LA CONSOMMATION ACTUELLE POURRAIT EN THÉORIE ÊTRE COUVERTE PAR LA PRODUCTION LOCALE

Quelle part de la production est réellement consommée localement ?

Part de la production exportée et part de la consommation importée

À L'ÉCHELLE D'UN BASSIN DE VIE



plus de 90 %

DE LA PRODUCTION EST EXPORTÉE

ET DANS LE MÊME TEMPS

plus de 90 %

DES PRODUITS CONSOMMÉS SONT IMPORTÉS

Est ce que les pratiques agricoles sont respectueuses de la biodiversité ?

Part de surface agricole labellisée Agriculture Biologique



6 %

DE LA SAU EN BIO OU EN COURS DE CONVERSION

Score HVN (Haute Valeur Naturelle)

HVN 9 /30

SCORE PERMETTANT DE CARACTÉRISER LES SYSTÈMES AGRICOLES QUI MAINTIENNENT UN HAUT NIVEAU DE BIODIVERSITÉ

Transformation & Distribution



32 % de la population est théoriquement dépendante de la voiture pour ses achats alimentaires.

Pourquoi c'est important ?

Au cours de la seconde moitié du XXe siècle, les activités de transformation et de distribution se sont concentrées à la fois économiquement et géographiquement. L'essentiel de la transformation et de la distribution repose désormais sur de **grosses unités, distantes des fermes et des consommateurs** entraînant un bouleversement de la logistique alimentaire et une **dépendance totale au pétrole et aux infrastructures pour le transport des marchandises.**

Afin de limiter la dépendance du système alimentaire aux transports et aux énergies fossiles et la concentration du pouvoir dans la chaîne agroalimentaire, il est donc essentiel de développer des filières territoriales.

Cela passe par la relocalisation d'unités de stockage, de transformation et de distribution, et la simplification de la logistique.



En France, les déplacements des consommateurs pour leurs achats alimentaires sont réalisés à 90% en voiture et s'élèvent à plus de 60 kilomètres par semaine pour un foyer moyen.

d'après Barbier C. et al. (2019) L'empreinte énergétique et carbone de l'alimentation en France. Club Ingénierie Prospective Énergie et Environnement, Paris.

Quel est l'état des lieux ?

Quelle
dépendance au

Part de la population théoriquement dépendante de la voiture pour ses achats alimentaires



32 %

DE LA POPULATION EST THÉORIQUEMENT DÉPENDANTE DE LA VOITURE
POUR SES ACHATS ALIMENTAIRES

Part du territoire dont la population est en majorité théoriquement dépendante de la voiture pour ses achats alimentaires

pétrole de la
population pour
ses achats
alimentaires ?



SUR

82 %

DU TERRITOIRE, PLUS DE LA MOITIÉ DE LA POPULATION EST
THÉORIQUEMENT DÉPENDANTE DE LA VOITURE POUR SES ACHATS
ALIMENTAIRES

Distances moyennes aux plus proches commerces par type de commerce alimentaire



1.3 km

DISTANCE MOYENNE À VOL D'OISEAU ENTRE LE DOMICILE ET LE PLUS
PROCHE COMMERCE GÉNÉRALISTE

Consommation



Régime alimentaire **riche et très carné** qui induit un **besoin important de surfaces agricoles**. Précarité alimentaire **importante et en hausse**.

Pourquoi c'est important ?

L'élevage intensif des animaux utilisés pour couvrir notre surconsommation de protéines est responsable d'une part significative de nos émissions de gaz à effet de serre et mobilise la plus grande partie des productions végétales - qui doivent être beaucoup plus importantes que si elles étaient directement consommées par les humains -. D'autre part, environ **un quart des Français** se restreignent sur la quantité de ce qu'ils mangent pour des raisons financières alors que la malnutrition cause surpoids et obésité, et est devenue l'une des premières causes de mortalité.

Pour réduire ces impacts environnementaux et sanitaires tout en garantissant la couverture des besoins alimentaires de la population, il est indispensable d'évoluer vers des régimes alimentaires plus sains et moins carnés, de réduire les gaspillages et de lutter contre la précarité alimentaire.



Pour faire 1 calorie de poulet en système intensif, il faut 4 calories de blé et d'autres aliments dont plus de 80 % pourraient être consommés par les humains.

d'après Laisse et al. (2018) : [L'efficacité nette de conversion des aliments par les animaux d'élevage](#).

Quel est l'état des lieux ?

Quelle surface est
nécessaire pour
produire
l'alimentation
d'origine animale
?

Empreinte en surface de l'alimentation d'origine animale



86 %

DES SURFACES SONT UTILISÉES POUR LA PRODUCTION D'ALIMENTS À
DESTINATION DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE

Est-ce que notre
alimentation est
financièrement
accessible pour
tous ?

Recours à l'aide alimentaire



> 5 millions
DE PERSONNES

SOIT

1 français
sur 10

X2 EN 10 ANS

Quel est l'impact
de notre
alimentation sur
la santé ?

Part de la population touchée par l'obésité



17 %

DES PLUS DE 18 ANS

X3 DEPUIS 1992