JUNIA Grande école d'ingénieurs

Présentation CMR

23 octobre 2021

HEI · ISEN · ISA

Notre ADN

L'excellence scientifique depuis 1885
JUNIA est fortement ancré dans la performance scientifique, économique et industrielle au service des grandes transitions.

Transdisciplinarité & multiculturalité
JUNIA est un acteur du développement technologique des territoires en France et à l'international privilégiant des projets scientifiques intégrés à la diversité de son écosystème d'acteurs.

Innovation responsable
JUNIA a pour ambition de capitaliser sur son savoir-faire pour inventer les solutions aux défis technologiques de demain en créant un impact positif sur la société, l'environnement et la planète …

Humanités
JUNIA prépare ses apprenants aux défis futurs des organisations dans une démarche d'anticipation éthique, alliant performance économique, responsabilité sociale et promotion de liens humains.

Chiffres clés

Acteur de l'enseignement supérieur depuis **1885**

3 programmes « Grandes écoles » d'ingénieurs HEI, ISA et ISEN Lille

5 000 étudiants dont **15 % internationaux**

45 nationalités

Plus de 500 enseignants scientifiques

8 parcours post bac dont un bachelor à Rabat et un cycle Adimaker®

40 domaines de professionnalisation

28 000 diplômés

3 **univers de recherche :**
- Life Earth & Heath,
- Processes & Materials
- Digital & Management

5 démonstrateurs

31 doctorants dont **24 internationaux**

Plus de 350 universités partenaires à l'international

Plus de 50 M€ de budget annuel

8 **campus**
- Lille
- Châteauroux
- Bordeaux
- Rabat

98 % d'insertion professionnelle **à 4 mois**

25 laboratoires de recherche en logique de co-tutelle dont **4 avec le CNRS**

146 M€ d'investissements sur 5 ans

4 000 partenaires entreprise

100 projets Adicodes® par an

Les constats de l’agriculture en HDF

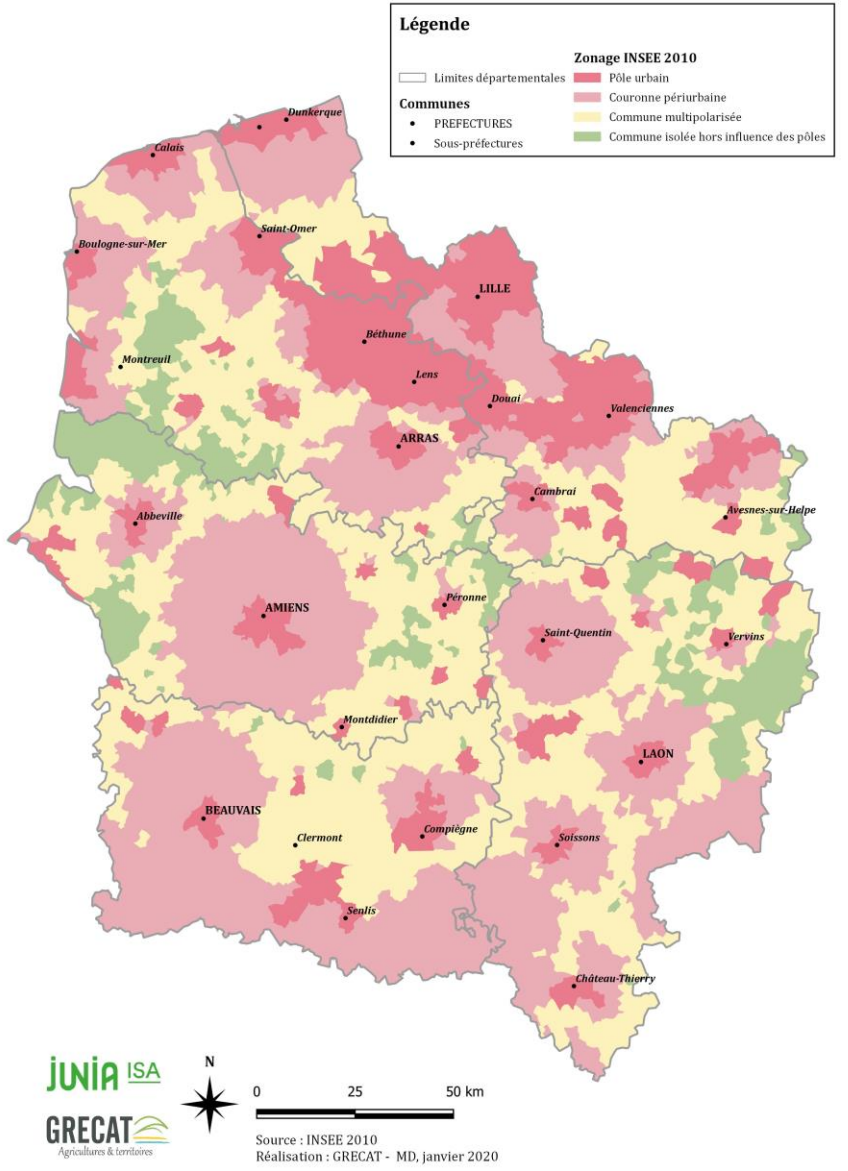
Les constats de l’agriculture en HDF

Une région agricole périurbaine

Une région très urbanisée :
9,2 % de la population métropolitaine
pour 5,8 % du territoire

- 6 millions d’habitants
- Région plus peuplée que le Danemark ou l’Irlande
- Densité = 189 hab / km² (NPDC : 328, Picardie : 100, France : 107)
- 38 villes de plus de 20 000 habitants
- 43% de la population vit dans le département du Nord

Cartographie du zonage des aires urbaines et rurales de l'INSEE



Les constats de l'agriculture en HDF

Une région fortement liée à l'industrie … notamment agroalimentaire

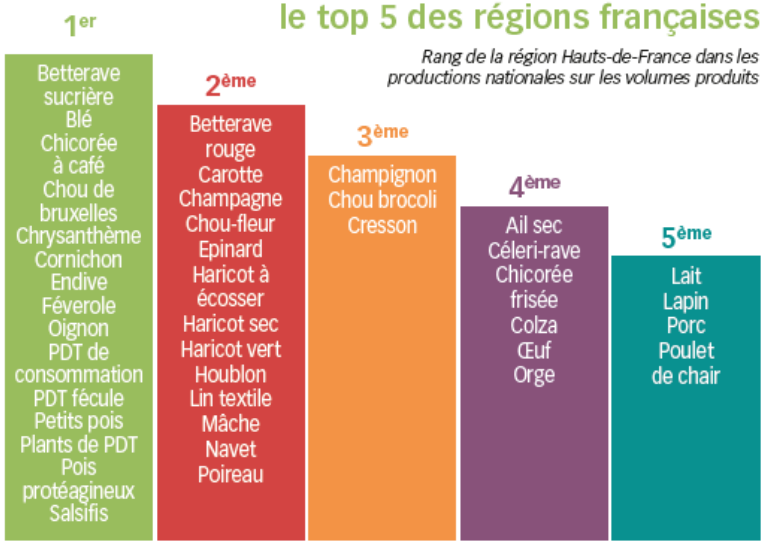
Filières agricole et agroalimentaire :
1er employeur régional
avec plus de 200 000 emplois

- **91 000 emplois** en production
- **11 00 emplois** en amont
- **65 200 emplois** en aval
- **16 000 emplois** dans les organismes professionnels agricoles (OPA) et administrations
- **22 900 emplois** dans les services
- **1** emploi direct engendre **1,24** emploi indirect
- **1** exploitation agricole génère **9,5** actifs
- **97 actifs** pour **1 000 ha** de surface agricole

Source : Chambre d'agriculture HDF 2019

40 productions agricoles dans le top 5 des régions françaises

Rang de la région Hauts-de-France dans les productions nationales sur les volumes produits



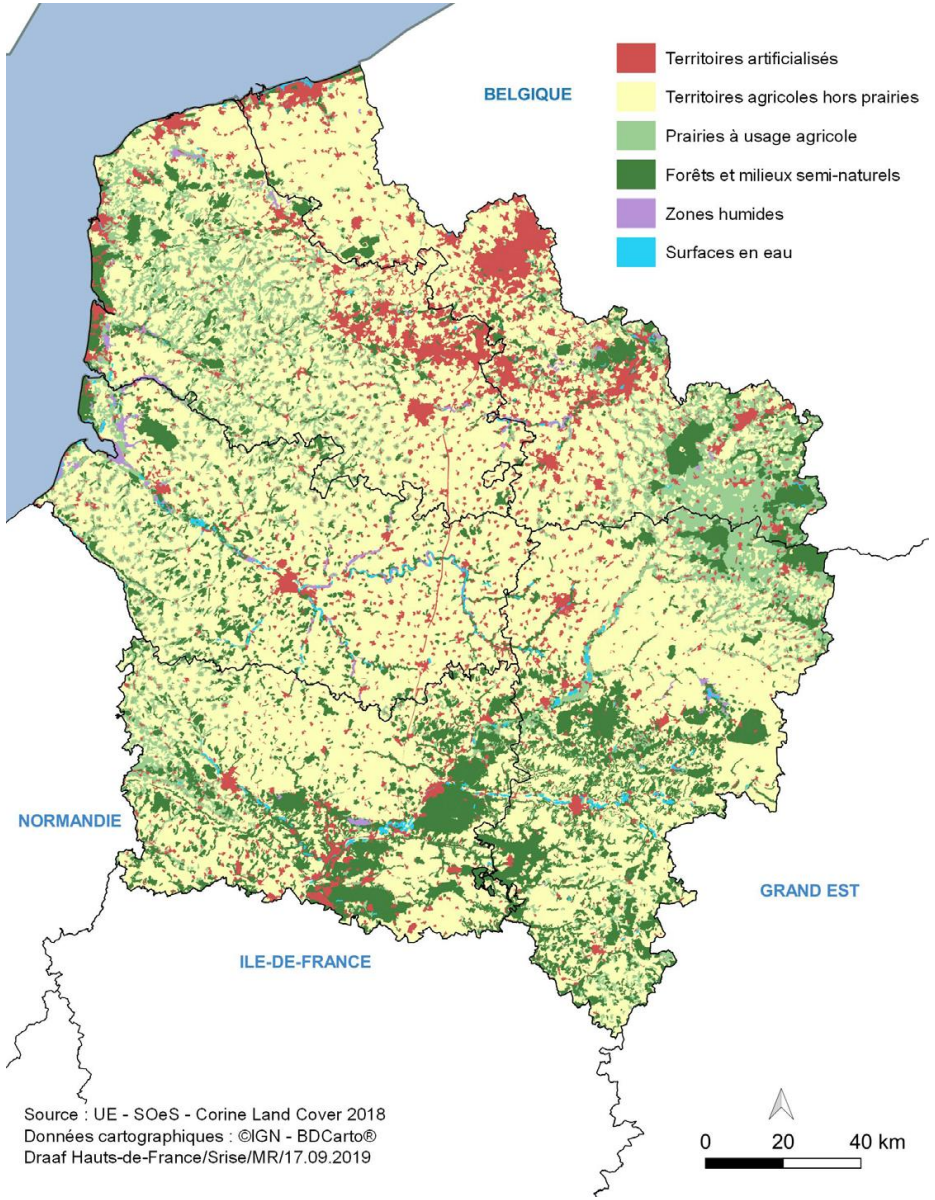
Source : Agreste SAA 2015, traitements Chambre d'Agriculture HDF

Les constats de l'agriculture en HDF

L'agriculture en région : une agriculture diversifiée

80 %
des surfaces agricoles sont dédiées aux productions végétales (France métropolitaine : 54 %)

- Part de surface agricole : 68% (France : 52%)
- Taux de boisement : 16% (France : 32%)
- 1/5 des réserves naturelles régionales de France (en nombre)

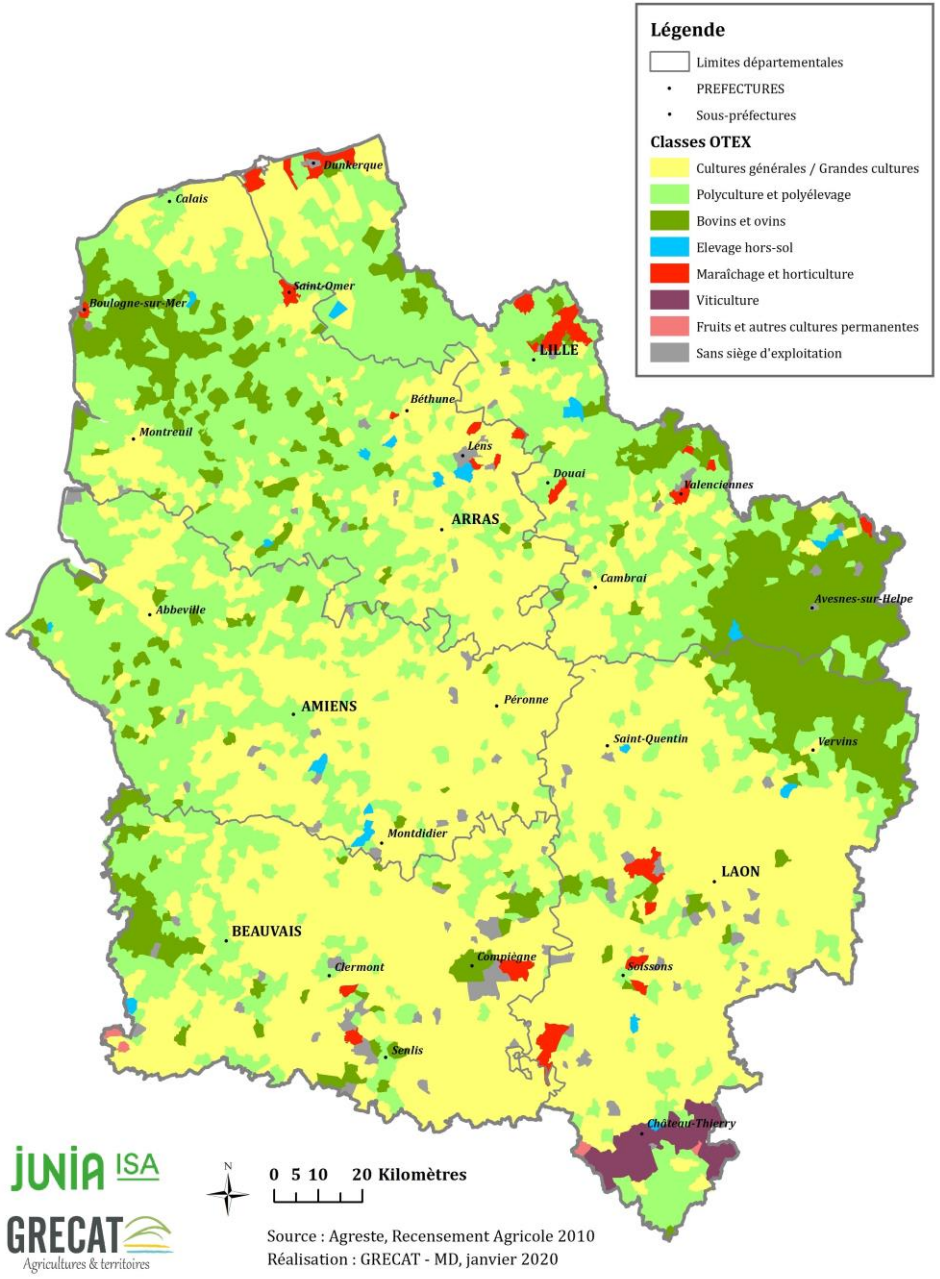


Les constats de l'agriculture en HDF

Les OTEX et le nombre d'exploitations agricoles

- 25 700 exploitations agricoles
- 6,8 EA par commune (France : 12,5)
- Densité identique à celle nationale
- 32 500 chefs d'exploitations dont 25% de femme
- Taux de pluriactivité : 20%
- SAU moyenne : 84 ha (X2 depuis 1988)
- Structures > 100 ha : 69% (France: 63%)

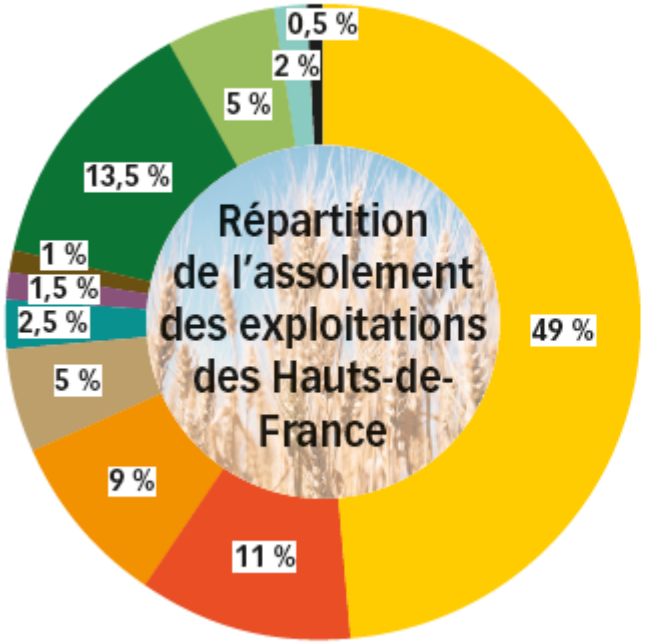
Orientation technico-économique des communes de la région Hauts-de-France en 2010



Les constats de l'agriculture en HDF

Des exploitations agricoles fortement orientées vers les productions végétales

1 hectare sur 2 est consacré à la culture de céréales
(35 % en France métropolitaine)



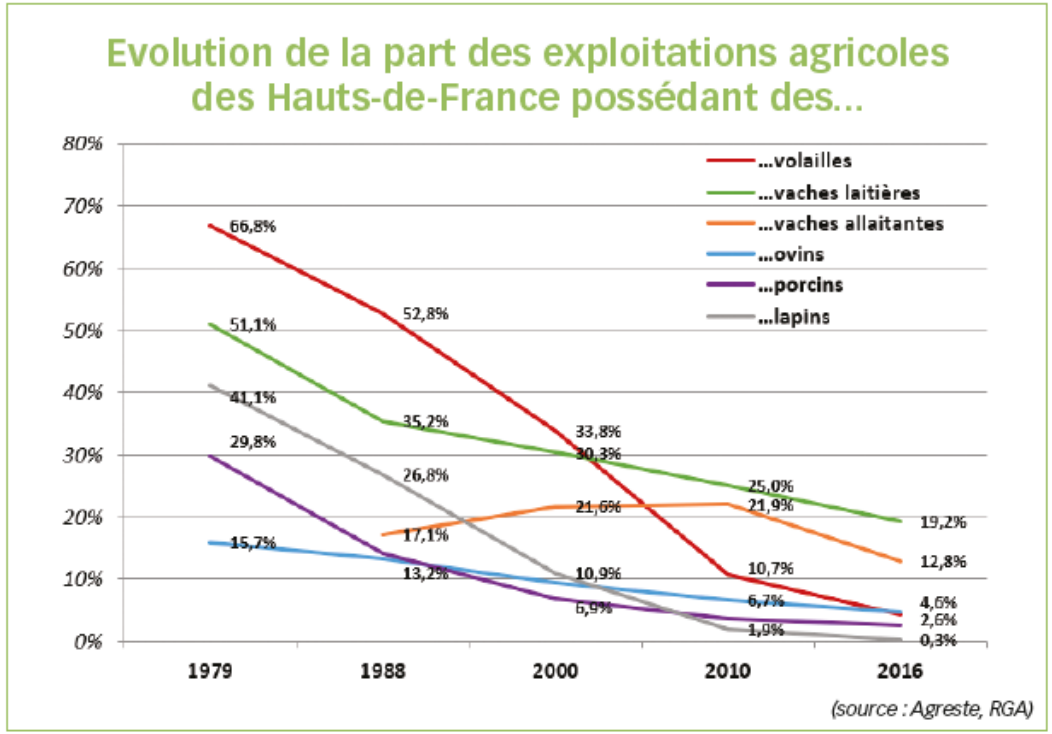
Céréales	1 038 000 ha
Betteraves indus.	235 000 ha
Oléoprotéagineux	186 600 ha
Pommes de terre	113 800 ha
Légumes et endives	52 700 ha
Plantes textiles	33 250 ha
Jachères	20 700 ha
STH*	288 400 ha
Fourrages	113 500 ha
Prairies temp. et artif.	40 500 ha
Autres cultures	12 300 ha

**STH : Surface toujours en herbe*
Source : Agreste, Statistique agricole annuelle 2017

Les constats de l'agriculture en HDF

Des productions animales en recul

> « En 2010 : une présence plus importante d'élevages laitiers qu'en France métropolitaine (16,8 %), presque autant d'élevages allaitants (24,7 %), mais moins d'ateliers petits animaux (ovins : 11,5 %, lapins : 6,3 % et porcins 4,5 %). »

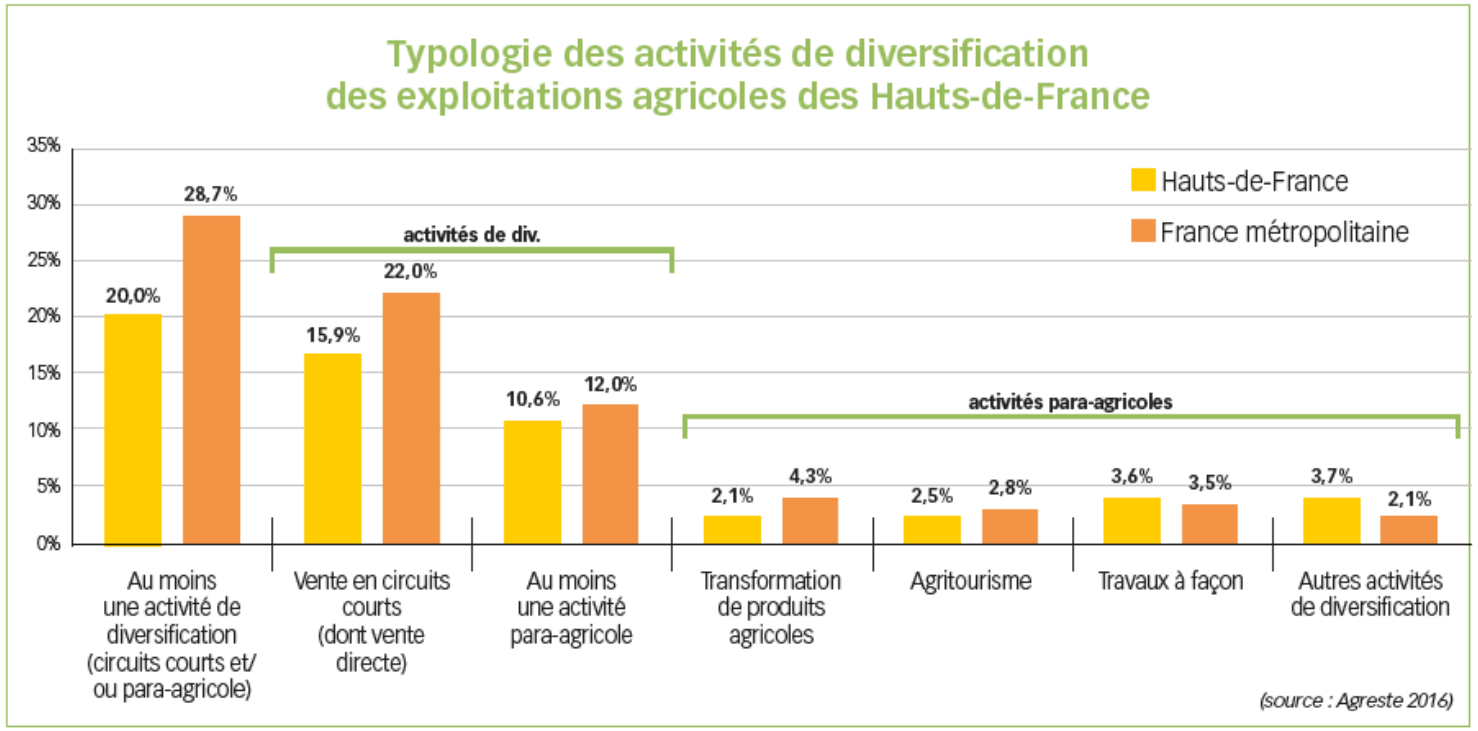


Les constats de l'agriculture en HDF

La diversification des activités

80 millions de consommateurs et 1 500 milliards d'euros de pouvoir d'achat dans un rayon de 300 km autour de Lille

(sources : ExperianpH / Conseil Régional / Apim)



Agritourisme : accueil, hébergement et restauration à la ferme
Activités autres : production d'énergie (bois, panneaux solaires), prestation de services (locaion de bâtiments…), artisanat, aquaculture, agriculture, élevage d'escargots ou d'animaux à fourrure, services de santé-sociaux éducatifs

Les constats de l'agriculture en HDF

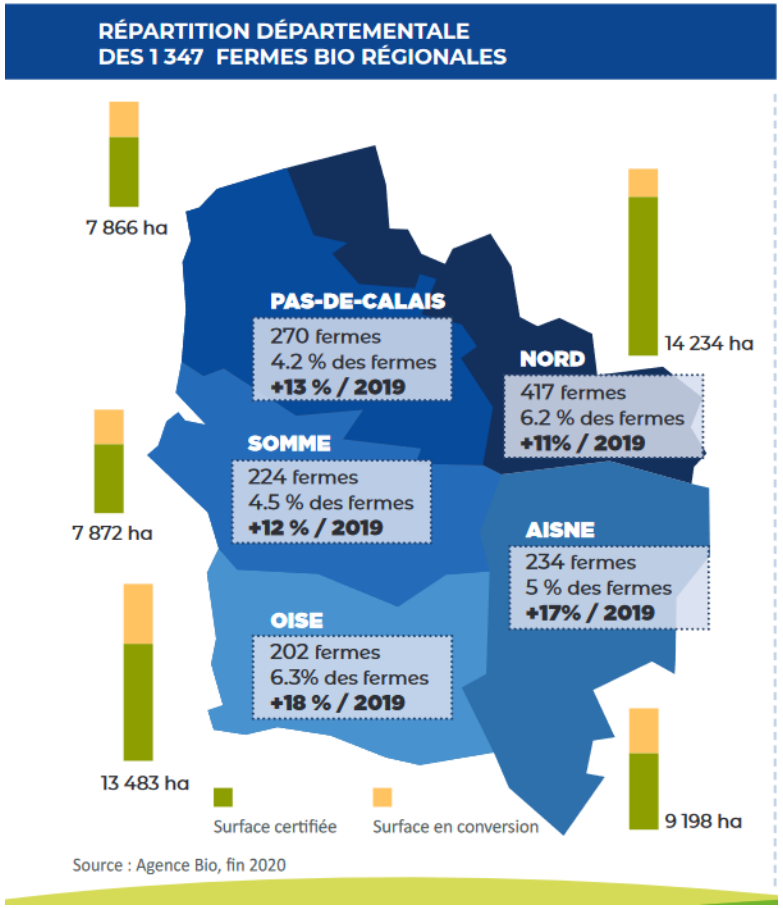
L'agriculture biologique : des progrès mais peut mieux faire

1 347 fermes bio
soit **5,2** %* des fermes régionales

52 651 ha bio ou en conversion
soit **2,5** % de la SAU régionale

5,6 emplois directs** par ferme
+de **7 500** emplois directs
soit **7.2** % de l'emploi direct agricole régional

*nombre de fermes régionales issus d'ESEA, 2016
**estimation



Source : Carte d'identité de l'AB en Hauts de France, données 2020 (BHDF, Approbio)

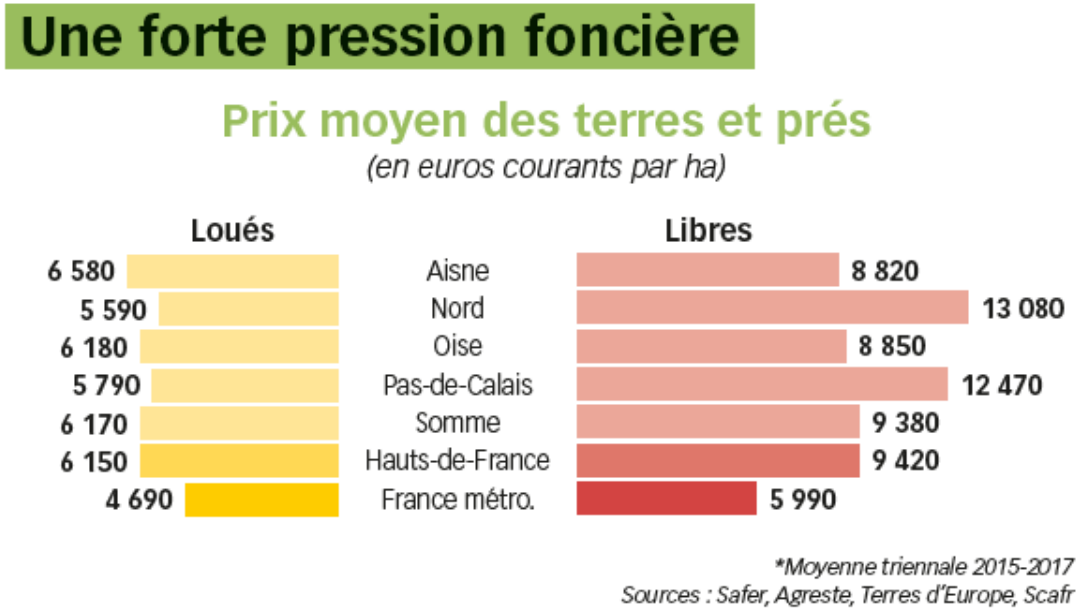
Les perspectives d’avenir

Les perspectives et les enjeux

La question foncière, une question centrale

2,1 millions d'hectares de surfaces agricoles (8 % de la SAU française)

- Une problématique liée à l'artificialisation des sols : Artificialisation importante : 493 km² de terres agricoles entre 1990 et 2018 (soit 1/10 du département du Nord)
- Des prix agricoles 60% plus élevés qu'en France en moyenne
- 1 ha agricole = 2950 € de CA (contr 2650 € en France)

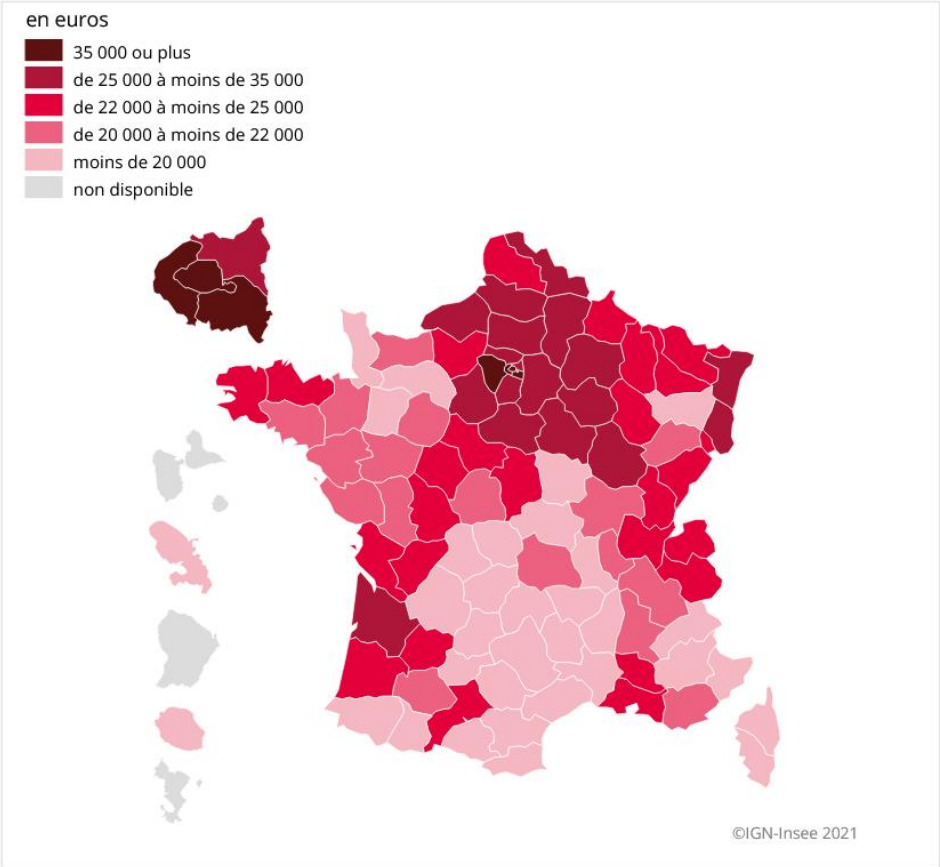


Les perspectives et les enjeux

Les revenus en agriculture

- Des problématiques importantes, même en grandes cultures
- Taux de pauvreté en grandes cultures = 13,5%
- Au global : 18,1%

Figure 4 – Niveau de vie annuel médian des ménages agricoles en 2018



Champ : France métropolitaine, Martinique et La Réunion ; ménages fiscaux ayant des revenus agricoles et dont le référent a moins de 65 ans.

Source : Insee, Filosofi 2018.

Les perspectives et les enjeux

L'adaptation au changement climatique en région

- Des effets du climat « plutôt » positifs sur l'agriculture locale
- Malgré des évènements climatiques importants plus fréquents
- Des réflexions sur la réduction des phytosanitaires : de l'importance des filières
- de l'AB : une conversion plus lente que dans d'autres région

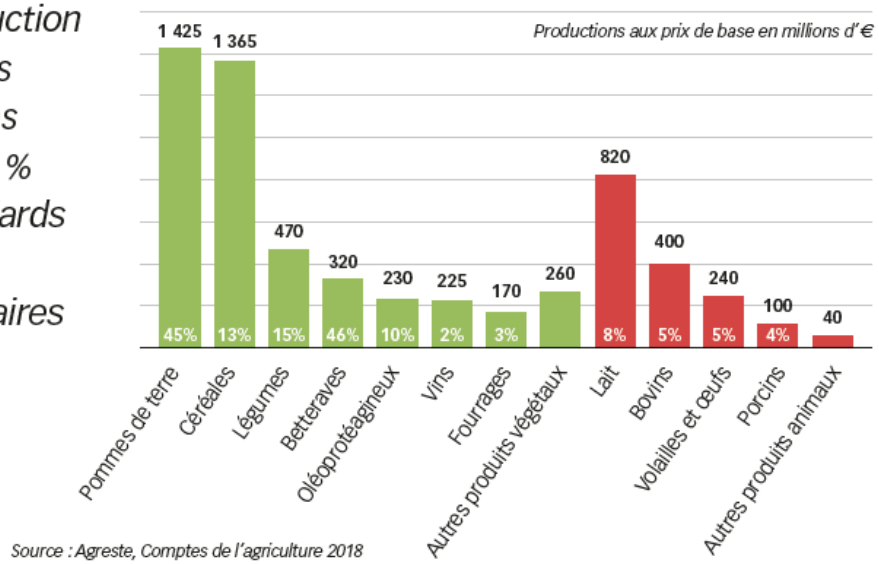
Les perspectives et les enjeux

Une région avec une diversité de production

Des filières orientées vers des productions à forte valeur ajoutée :
>> des risques d'impacts plus forts / changements climatiques
>> un lien très étroit avec les industries locales
>> mais des pratiques à faire évoluer pour s'adapter aux besoins des consommateurs

Les principales productions créatrices de richesses

« La production laitière et les PDT/céréales assurent 55 % des 6,5 milliards d'euros de chiffre d'affaires agricole. »



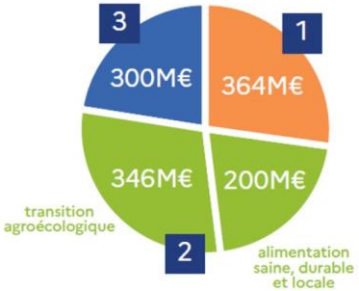
Source : Agreste, Comptes de l'agriculture 2018
(Les % représentent la part nationale des HDF)

Les perspectives et les enjeux

Politiques territoriales

PROJET ALIMENTAIRE TERRITORIAL
RECONNU PAR LE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

Plan BIO
Hauts-de-France

3 priorités

1. Reconquérir notre souveraineté alimentaire
2. Accélérer la transition agroécologique au service d'une alimentation saine, durable et locale pour tous les Français
3. Accompagner l'agriculture et la forêt françaises dans l'adaptation au changement climatique