

# PANORAMA AGRICOLE DU GRAND EST

Réunion de lancement de la concertation régionale  
17 Février 2023

*Des territoires et  
des exploitations*

1. Des territoires agricoles très contrastés
2. Des exploitations moins nombreuses et de plus en plus grandes
3. Recul plus marqué du nombre d'élevage
4. Des exploitations de plus en plus souvent en société
5. Prix des terres, un frein à la transmission

*Des agriculteurs  
et des  
agricultrices*

6. Une population agricole vieillissante
7. Une main d'œuvre permanente moins souvent familiale
8. Une augmentation continue de la productivité par ETP
9. Un taux de féminisation stable
10. Un niveau de formation plus élevé

*Le renouvellement  
des générations*

11. Un déficit en vue pour la transmission des entreprises
12. De nouveaux profil d'installations
13. L'élevage en difficulté et en retrait

*La transition  
écologique*

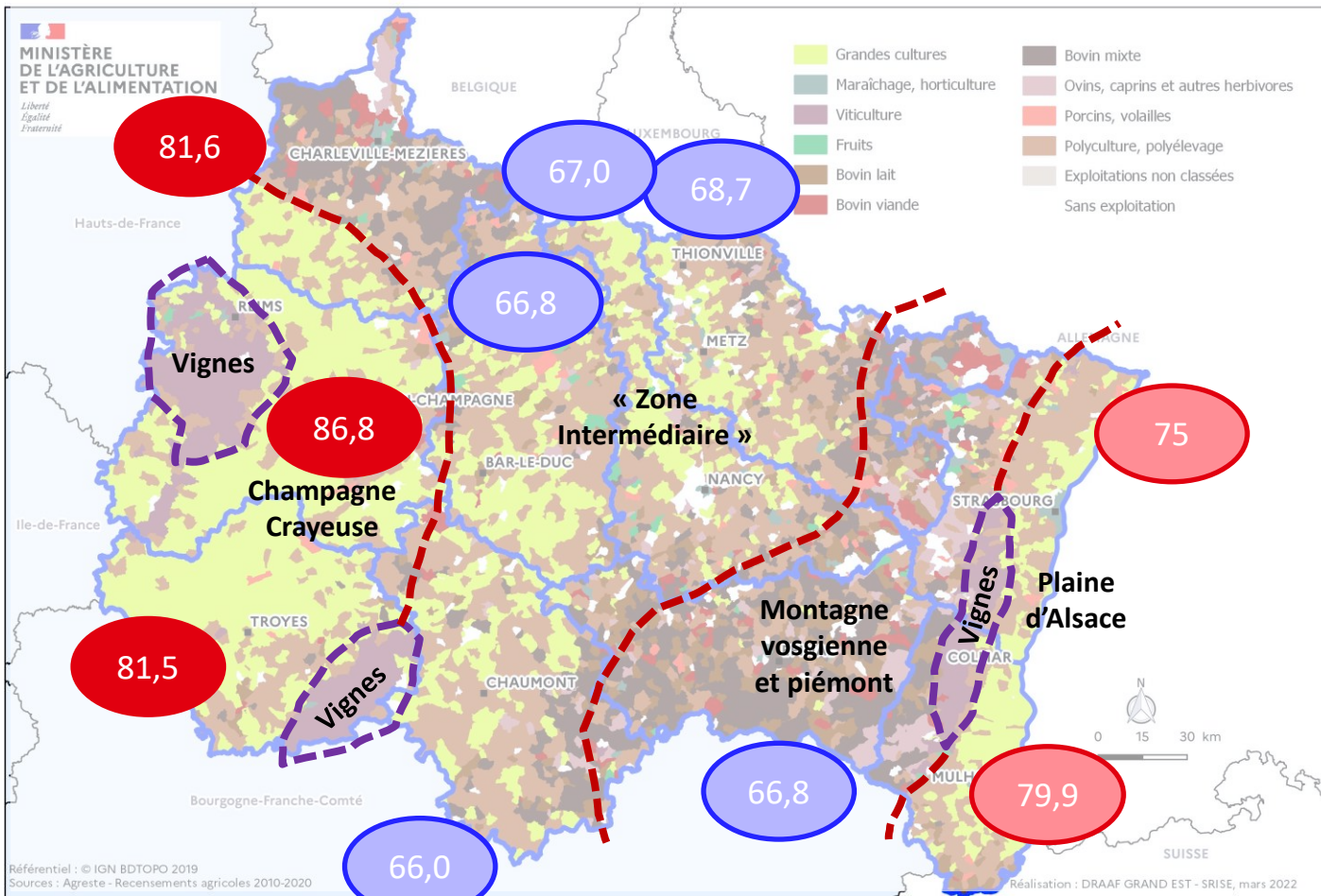
14. Un développement mesuré des signes de qualité et des circuits courts
15. Des systèmes encore très dépendants des phytos et des engrais
16. Une recherche de diversification plus importante : protéines, énergie, bioéconomie
17. Une évolution du climat déjà bien marquée en Grand Est
18. Vers une accentuation du dérèglement climatique
19. L'irrigation, centrée sur les cultures à haute valeur ajoutée
20. Un enjeu régional sur le devenir des prairies
21. La bioéconomie, des débouchés en développement pour la biomasse agricole

1. Des  
territoires  
agricoles  
très  
contrastés

Rdt en blé  
2018-2020  
q/ha

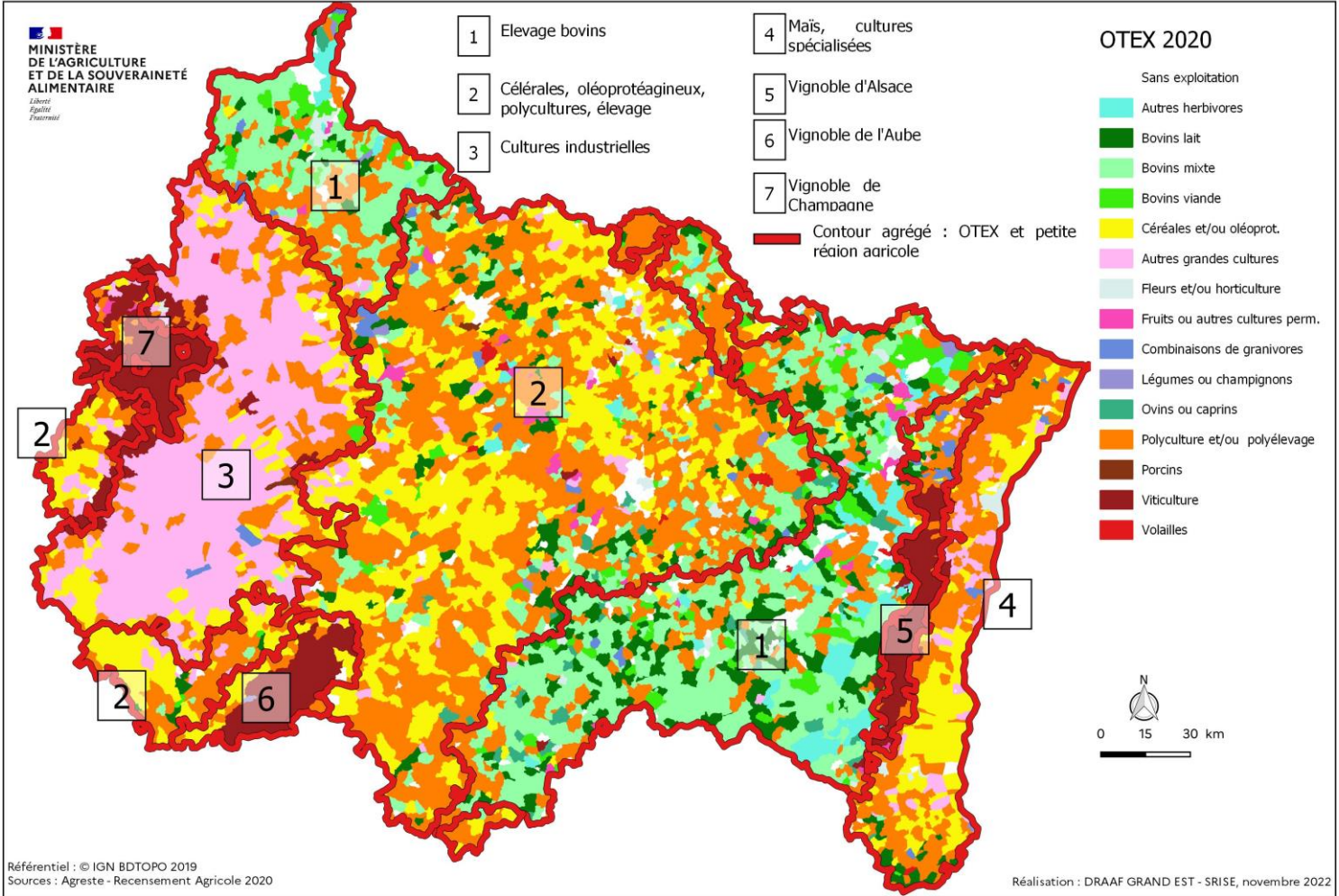
France  
71,5

Grand Est  
76,6

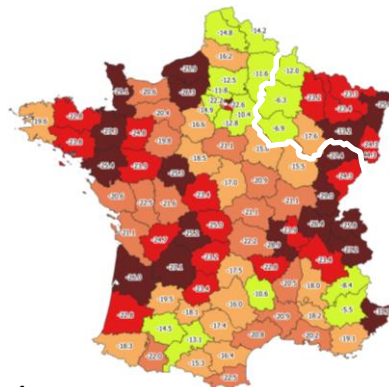


# Orientation technico-économique agricole dominante des communes en 2020

**1. Des territoires agricoles très contrastés**

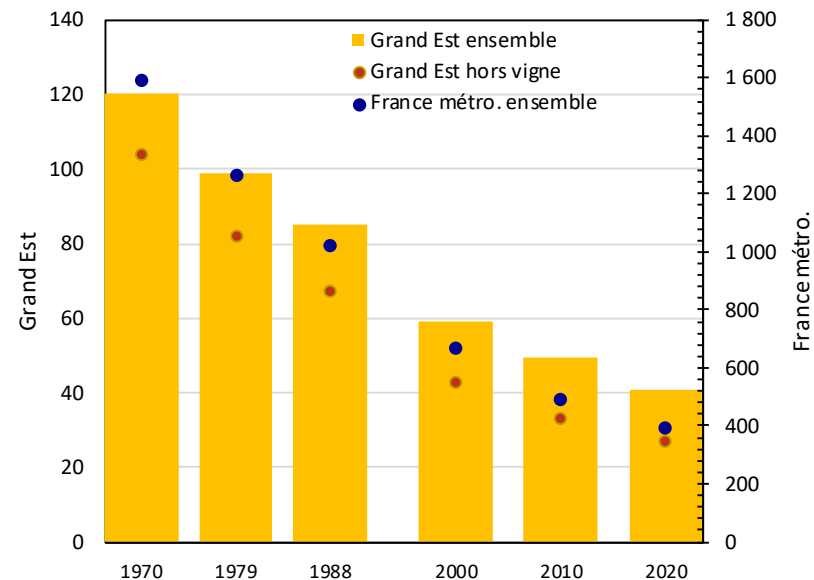


## 2. Des exploitations moins nombreuses et de plus en plus grandes



- ✓ **41 000** exploitations dans la région
- ✓ Environ **8 000** de moins qu'en 2010
- ✓ Une diminution stabilisée :
  - - **17 %** entre 2010 et 2020 (Fr. métr. : -20%)
  - - **17 %** entre 2000 et 2010 (Fr. métr. : -26%)
- ✓ Baisse la plus faible de France métropolitaine :
  - Grand Est : - **66 %** en 50 ans (hors vigne : - 74%)
  - France métropolitaine : - **75 %** en 50 ans

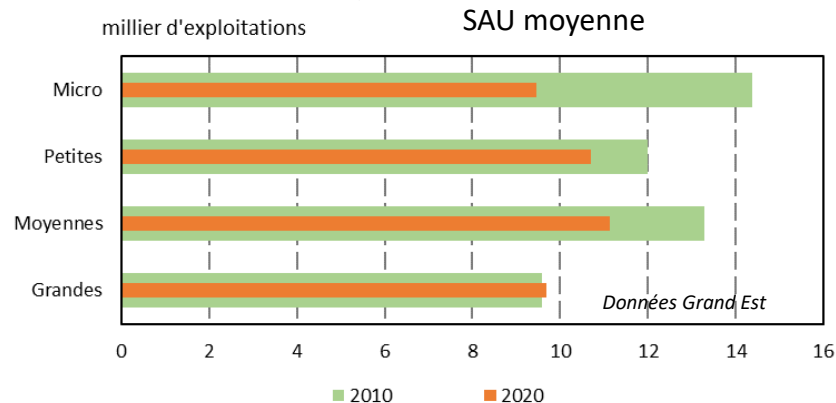
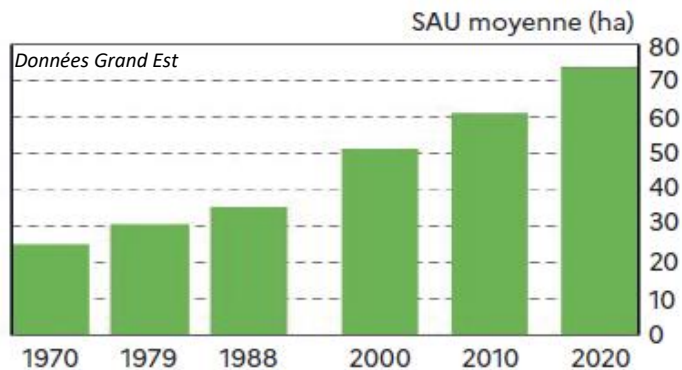
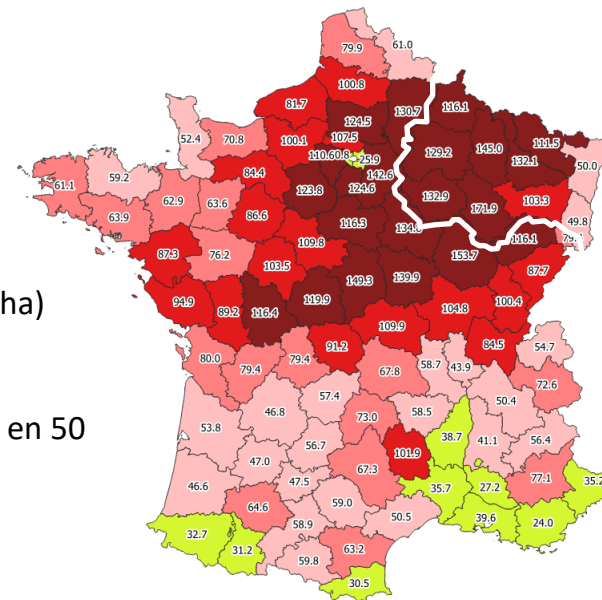
millier d'exploitations



	Ardennes	Aube	Marne	Haute-Marne	Meurthe-et-Moselle	Meuse	Moselle	Bas-Rhin	Haut-Rhin	Vosges
Evolution 2010-2020	-12%	-7%	-6%	-18%	-23%	-23%	-23%	-26%	-24%	-33%

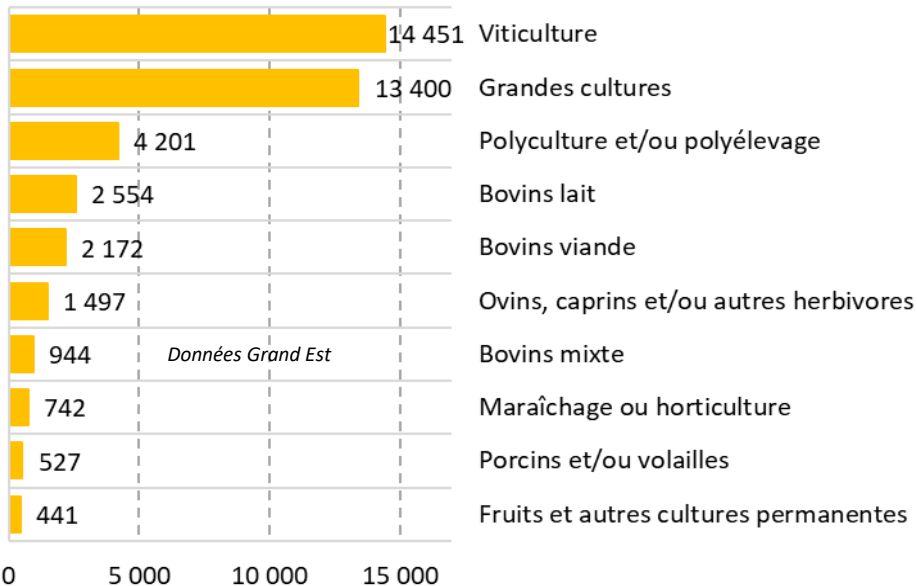
## 2. Des exploitations moins nombreuses et de plus en plus grandes

- **74 ha en moyenne** (hors vigne : 111 ha)  
(Fr. métr. : 69 hectares)
- Gain de **49 hectares** par exploitation en 50 ans

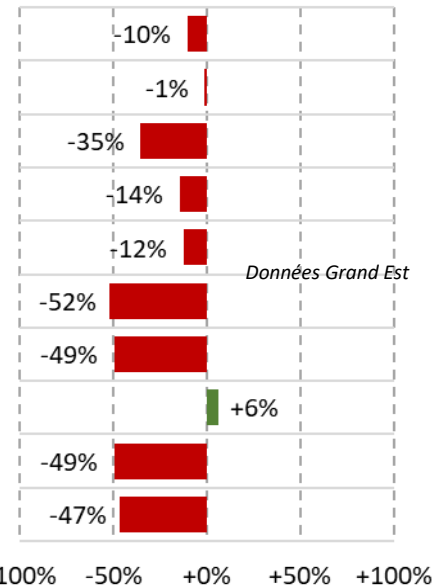


3. Recul plus marqué du nombre d'élevages

Nombre d'exploitations 2020 par Otxe



Evolution 2020/2010 (%)



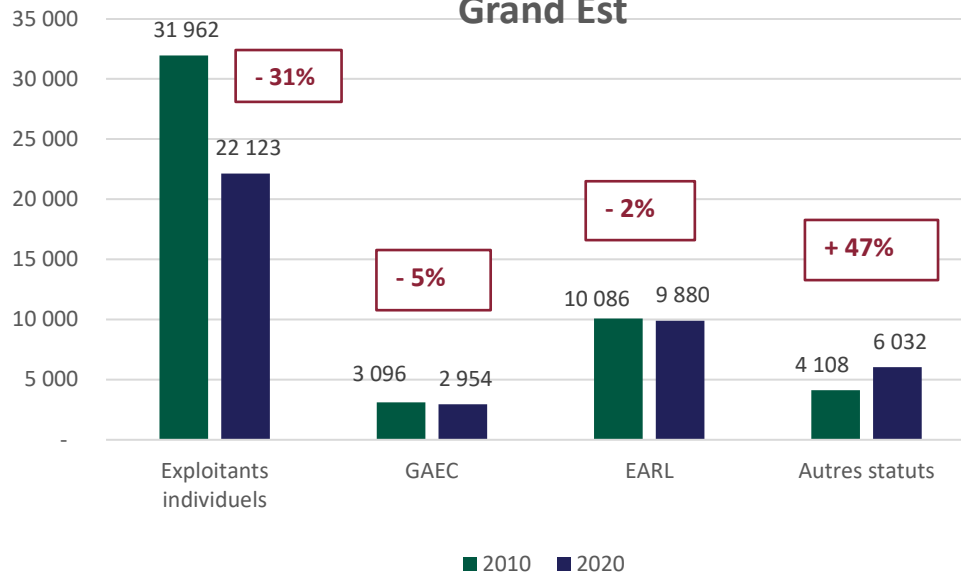
✓ Evolution du nombre d'exploitations 2010-2020 :

- - **35 %** d'exploitations en polyculture et/ou polyélevage
- - **33 %** d'exploitations à spécialisation animale
- - **7 %** d'exploitations à spécialisation végétale

✓ En 2020 :

- **7 exploitations sur 10** spécialisées en production végétale
- dont **1 sur 2** en viticulture

## Evolution du statut juridique des exploitations du Grand Est



4. Des exploitations de plus en plus souvent en société

Répartition 2020	Part du nombre d'exploitations	Part de la SAU	Part de la PBS
Exploitants individuels	54,0%	21,5%	23,1%
GAEC	7,2%	22,8%	15,0%
EARL	24,1%	36,7%	34,7%
Autres personnes morales (SCEA, SA, SARL, SAS...)	14,3%	18,8%	26,9%
Groupements de fait non dotés de la personnalité morale	0,4%	0,1%	0,3%



**5. Prix des terres  
: un frein à la  
transmission**

Un frein potentiel à la reprise des exploitations

**Prix moyen des terres et prés libres ou loués (€/ha)**

<i>Données Grand Est Euros courants</i>	2019-2020-2021	Evol (2009-2010-2011) / (2019-2020-2021)
		(%)
ARDENNES	6 583	31,4
AUBE	9 363	31,1
MARNE	10 983	46,1
HAUTE-MARNE	3 597	32,8
MEURTHE-ET-MOSELLE	4 772	35,2
MEUSE	4 743	31,0
MOSELLE	5 103	29,4
VOSGES	3 310	10,9
BAS-RHIN	6 482	9,3
HAUT-RHIN	6 808	7,8
<b>GRAND EST</b>	<b>6 175</b>	<b>26,8</b>

Source : Agreste – Valeur vénale des terres

En particulier en viticulture

**Prix moyen du vignoble AOP du Grand Est**

<i>m illiers d'euros par hectare</i>	2019-2020-2021
	<i>euros courants</i>
Aube	925 000
Mame	1 179 000
Bas Rhin	102 000
H aut Rhin	138 000

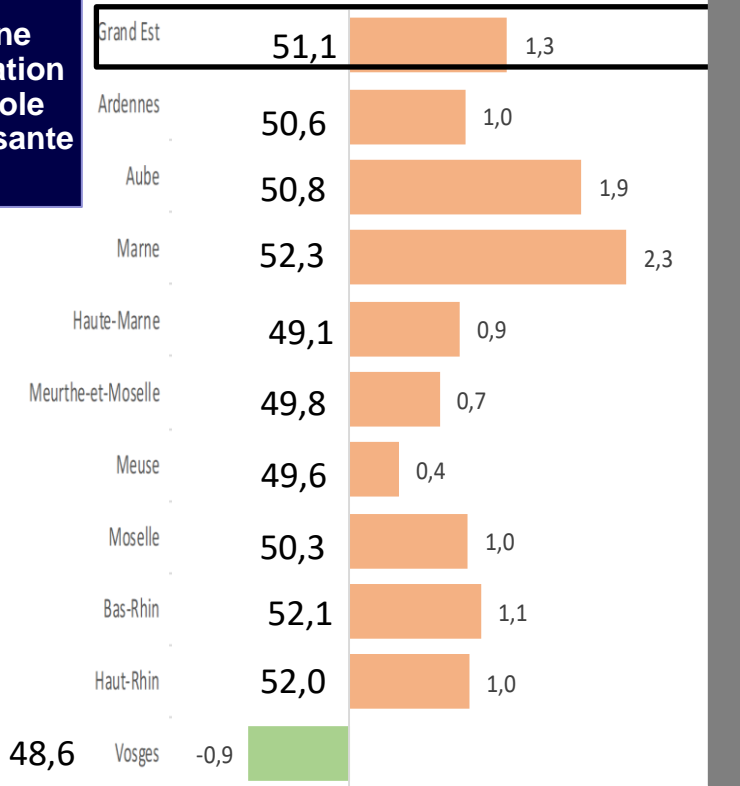
Source : Agreste – Valeur vénale des terres

Données Grand Est

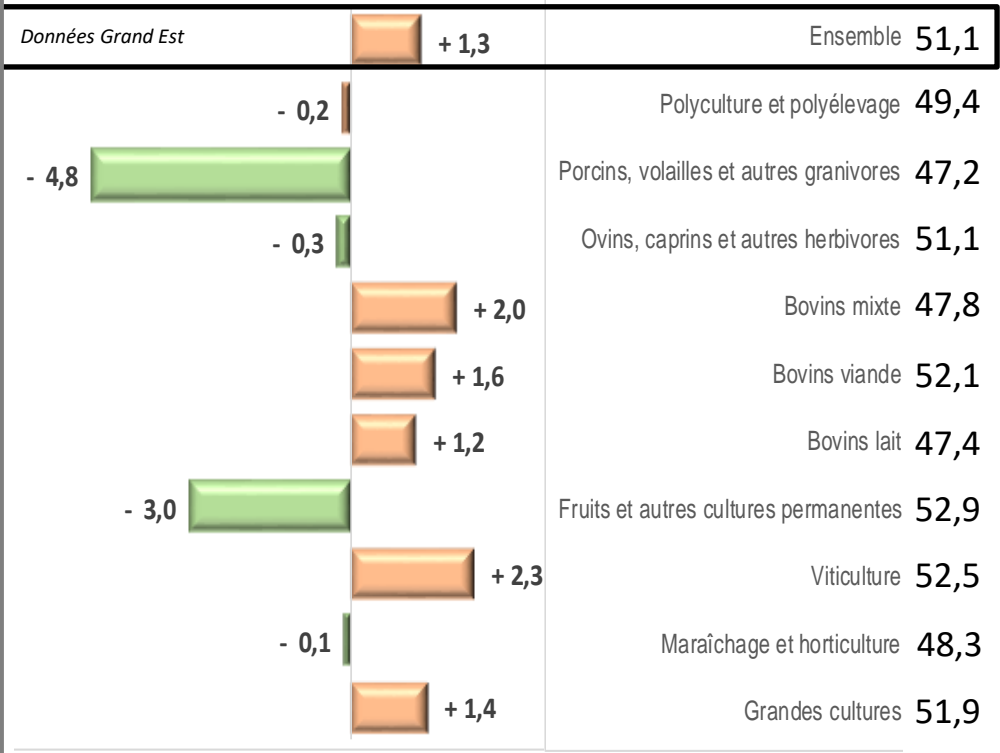
France métropolitaine  
50,2 en 2010  
51,4 en 2020

### Les chefs d'exploitations et coexploitants du Grand Est

## 6. Une population agricole vieillissante



Age moyen et évolution par département

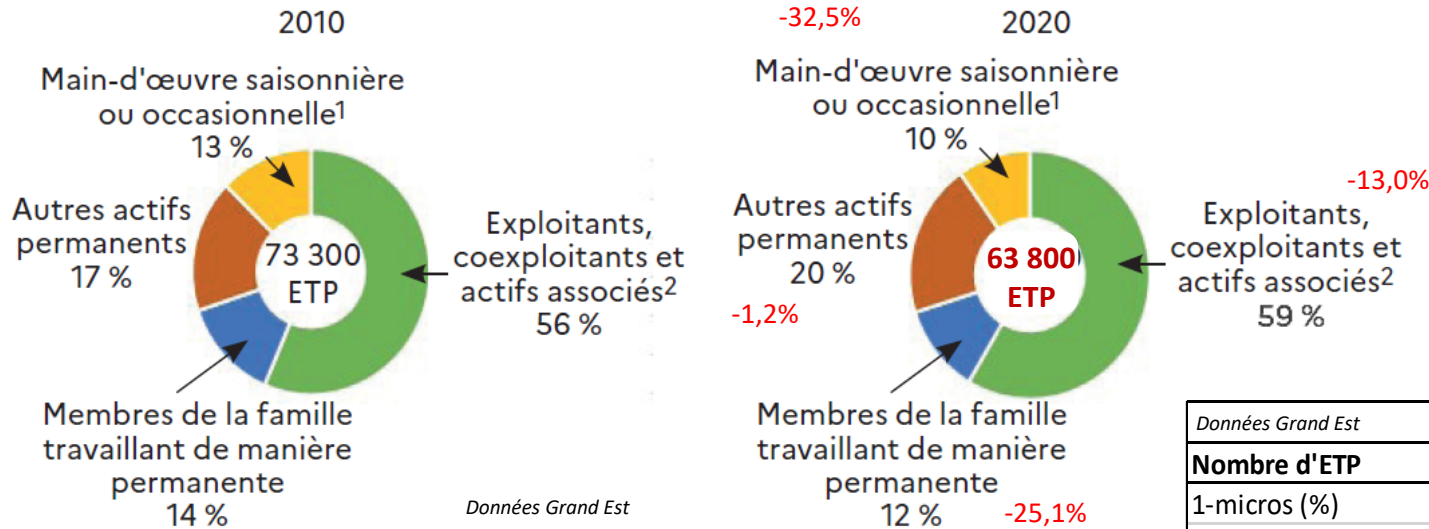


Age moyen et évolution par activité

A  
g  
e  
  
m  
o  
y  
e  
n  
  
e  
n  
  
2  
0  
2  
0

## Répartition du volume de travail dans les exploitations agricoles<sup>1</sup> (ETP)

**7. Une main d'œuvre permanente moins souvent familiale**



1. Hors prestations de service (ETA, Cuma...). 2. Coexploitants familiaux inclus.

1,49	ETP par exploitation	1,55
31%	Ratio sal. perm sur chef et coex	34%
56%	Ratio sal. perm non fam. sur Mo fam.	63%

Données Grand Est	2010	2020
<b>Nombre d'ETP</b>	73342	63797
1-micros (%)	8,2	6,9
( <25000€)		
2-petites (%)	15,4	15,2
( 25000-100000€)		
3-moyennes (%)	29,6	25,5
( 100000-250000€)		
4-grandes (%)	46,9	52,3
( >250000€)		
<b>Ensemble</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**8. Une  
augmentation  
continue de la  
productivité  
par ETP**

<i>Hors otex viticole</i>	Volume de travail pour 100 ha ( <i>ETP pour 100ha</i> )		PBS (euros 2017) par ETP	
	2010	2020	2010	2020
Grand Est	1,62	1,37	95 400	112 600
Fr. métro.	2,36	2,09	89 800	96 700

*Source : Agreste - Recensements agricoles*

*Données Grand Est*

- ✓ En 2020, 60 % des exploitations du Grand Est ont eu recours à des prestations de service réalisées par une ETA ou par un autre prestataire (Fr. métro. : 56%)

	2010	2020	Evolution
<b>Volume de travail réalisé par un prestataire (ETP estimés)</b>		<b>3 908</b>	
CUMA ( <i>avec personnel en propre</i> )	49	45	- 7,7 %
ETA	1 782	2 512	+ 41,0 %
Autre type de prestataire <sup>2</sup> <i>Société d'intérêt collectif agricole, autres</i>		1 351	

*Données Grand Est*

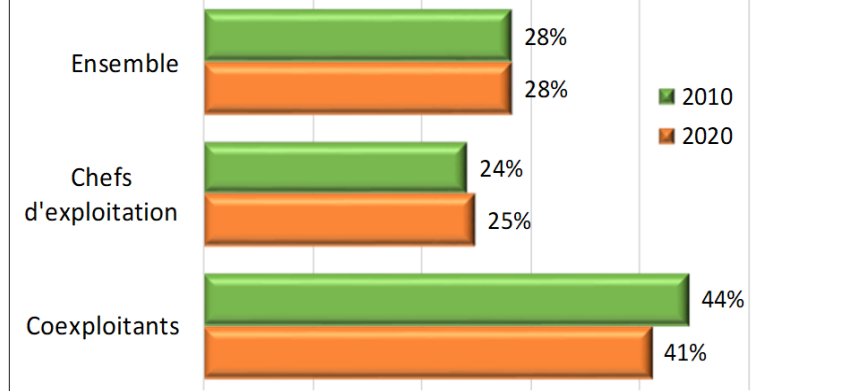
## Exploitants et co-exploitants : disparités départementales

### 9. Un taux de féminisation stable

Exploitants et coexploitants	Ardennes	Aube	Marne	Haute-Marne	Meurthe-et-Moselle	Meuse	Moselle	Bas-Rhin	Haut-Rhin	Vosges	Grand Est	Fr. métro.
% femmes 2010	23%	30%	36%	20%	19%	22%	22%	29%	30%	22%	<b>28 %</b>	27 %
% femmes 2020	24%	31%	35%	20%	21%	21%	25%	25%	28%	23%	<b>28 %</b>	26 %

### Evolution du taux de féminisation des exploitants

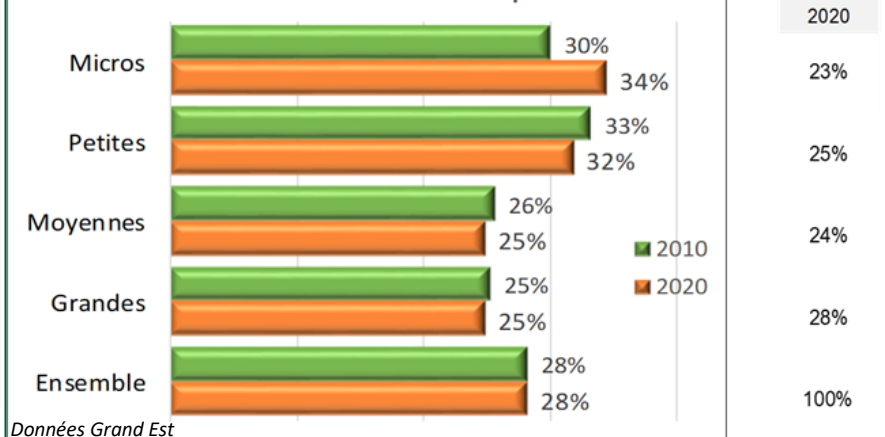
Données Grand Est



France met.

27%  
26%  
  
22%  
22%  
  
45%  
43%

### Taux de féminisation chez les exploitants



## Formation initiale ou continue des chefs d'exploitation et coexploitants

### 10. Un niveau de formation plus élevé

2010		Formation agricole				
		Aucune scolarisation ou max jusqu'au collège	CAP-BEP EA	BAC BAC PRO EA	BAC+2 EA	Ensemble
Formation générale	Aucune scolarisation ou max jusqu'au collège	22,4	21,4	10,4	5,3	59,5
	CAP - BEP	15,1	2,6	0,6	0,1	18,4
	BAC BAC PRO	6,8	0,8	1,3	3,2	12,1
	BAC+2	7,8	0,5	0,5	1,1	10,0
	Ensemble	52,1	25,4	12,8	9,7	100,0

Source : Agreste - Recensement agricole de 2010

22,5%

2020		Formation agricole				
		Aucune scolarisation ou max jusqu'au collège	CAP-BEP EA	BAC BAC PRO EA	BAC+2 EA	Ensemble
Formation générale	Aucune scolarisation ou max jusqu'au collège	14,6	13,7	11,0	6,8	46,1
	CAP - BEP	10,1	6,8	1,8	0,4	19,2
	BAC BAC PRO	5,9	1,7	5,2	5,5	18,4
	BAC+2	8,1	1,5	2,3	4,4	16,4
	Ensemble	38,7	23,9	20,3	17,1	100,0

Source : Agreste - Recensement agricole de 2020

37,4%

**4 251** apprenants en production agricole dans le Grand Est

**1 636** apprentis (45,5% de femmes)

**2 615** élèves (32,9% de femmes)

**10. Un niveau  
de formation  
plus élevé**

**23%** issu du milieu agricole par le représentant légal

9% CAP agricole

15% seconde pro.

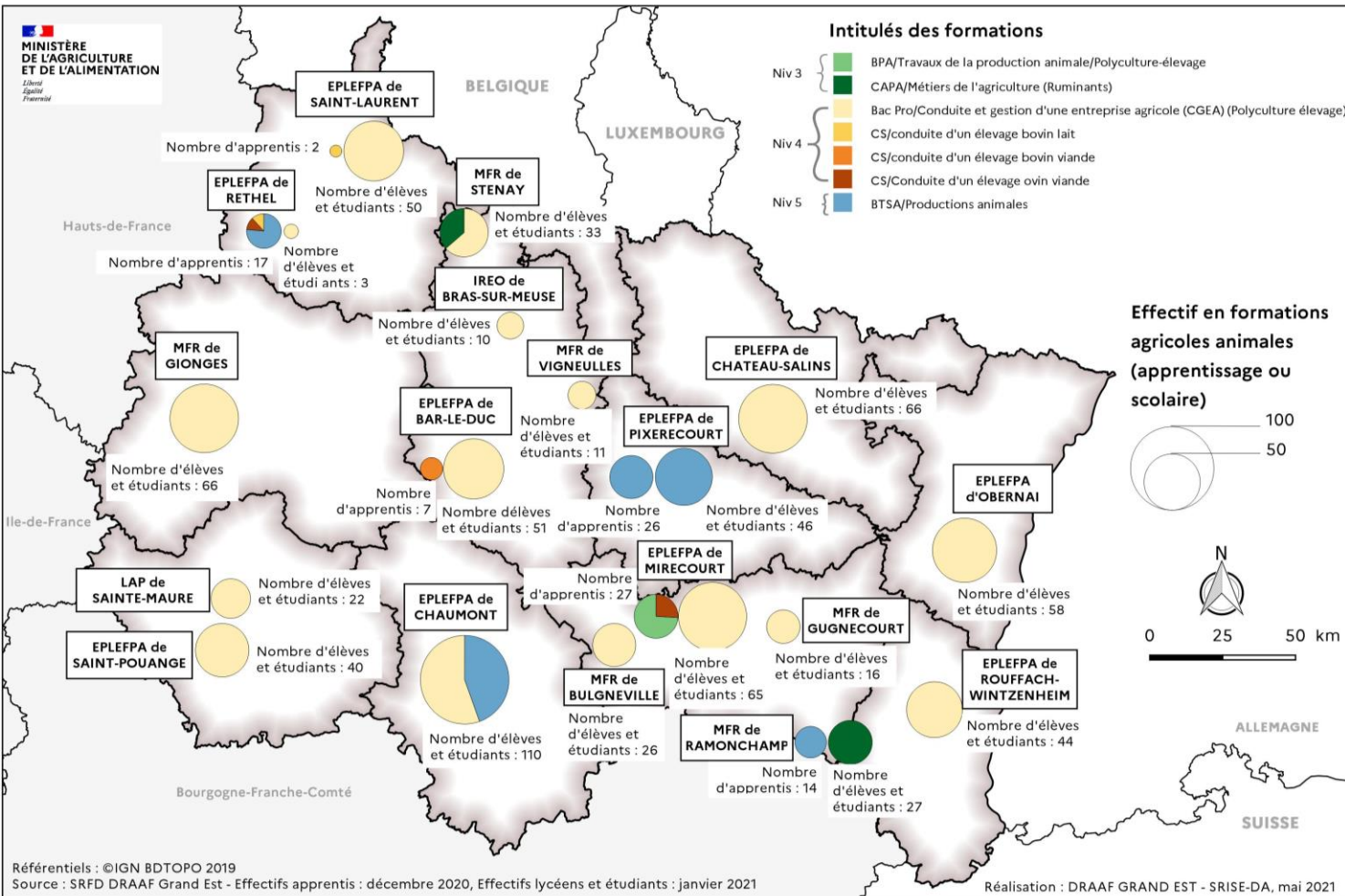
22% BTS agricole

**50%** formation bac pro. ou techno

Diplômés 2021	Grand Est
BEPA	1091
CAPA	609
Bac Pro.	1350
<i>dont CGEA</i>	262
<i>dont CGEVV</i>	78
Bac Techno.	372
BTSA	828
<i>dont ACSE</i>	172

Source : MIREX Nord Est

# Formations agricoles animales dans la région Grand Est



**10. Un niveau de formation plus élevé**

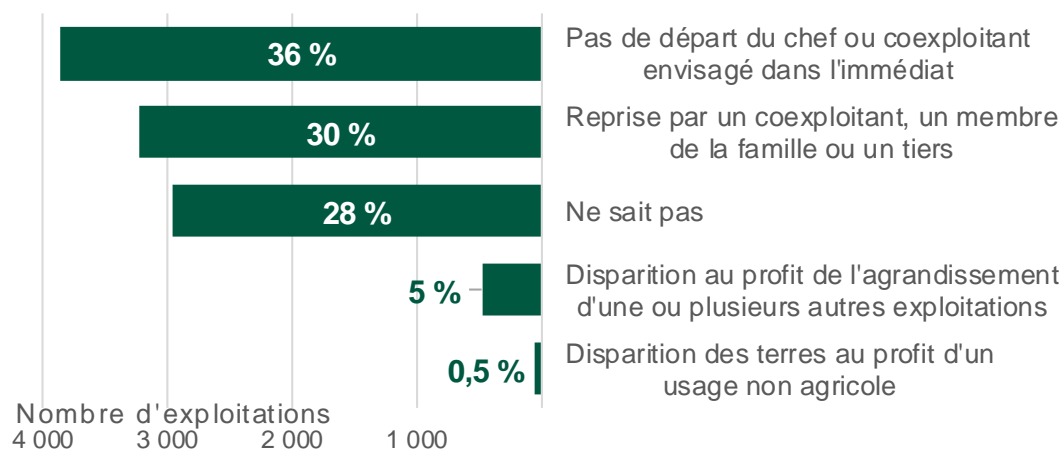
*Un large éventail de formations  
Un exemple : les formations animales*



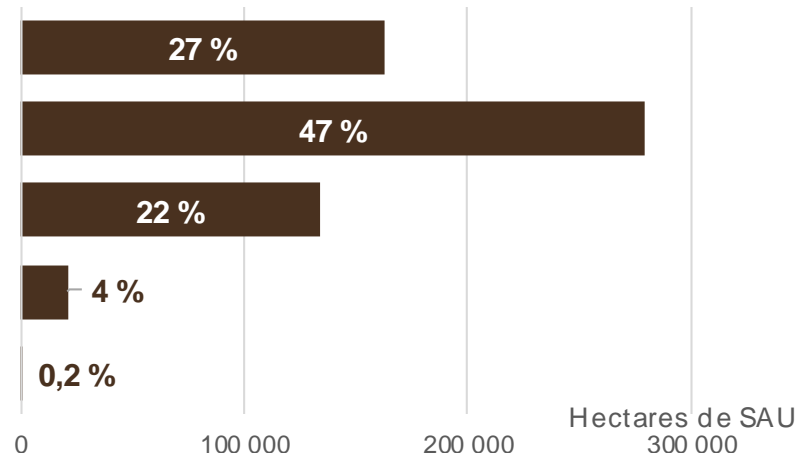
## Devenir de l'exploitation dans les trois prochaines années dans le cas où le chef d'exploitation, ou le plus âgé des co-exploitants, a plus de 60 ans dans le Grand Est

11. Un déficit en  
vue pour la  
transmission des  
entreprises

10 585 exploitations concernées (26% des exploitations)



597 524 hectares de SAU concernés (20% de la SAU)

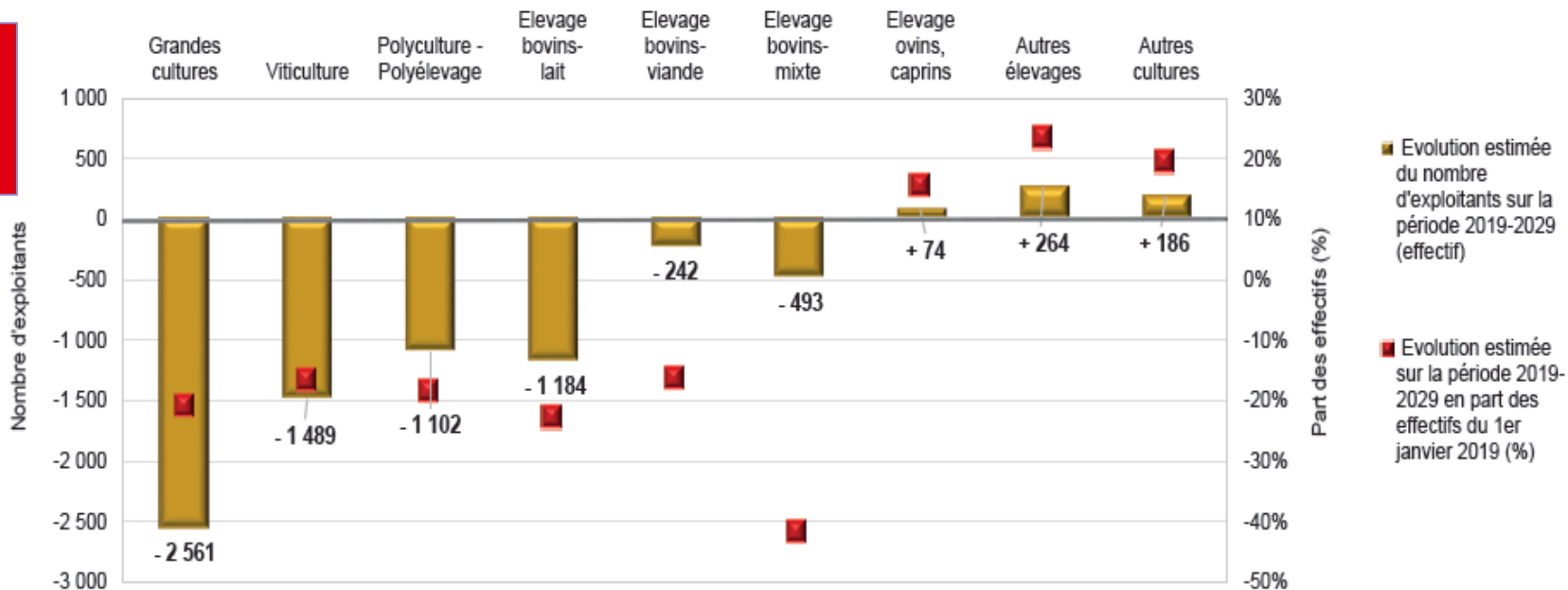


55 chefs ou co-ex. âgés de moins de 40 ans pour 40 âgés de plus de 60 ans en 2010

32 chefs ou co-ex âgés de moins de 40 ans pour 40 âgés de plus de 60 ans en 2020

## Evolution projetée du nombre d'exploitants du Grand Est par activité entre le 1er janvier 2019 et le 1er janvier 2029

**11. Un déficit en vue pour la transmission des entreprises**



*Note de lecture : la projection prévoit une perte de 2 561 exploitants agricoles spécialisés en grandes cultures entre le 1er janvier 2019 et le 1er janvier 2029, soit 21 % des exploitants dénombrés dans cette activité dans le Grand Est au 1<sup>er</sup> janvier 2019.*

Source : Simulation SRISE DRAAF Grand Est

## Portrait de la génération des chefs installés après 2010

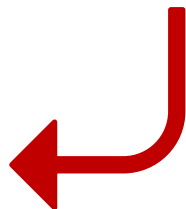
### 12. De nouveaux profils d'installation

Données Grand Est	Exploitations* dont le chef s'est installé	
	en 2010 ou avant	après 2010
Part de femmes cheffes d'exploitation	22%	34%
Part de chefs d'exploitation installés dans le cadre familial	85%	76%
Age moyen du chef d'exploitation lors de son installation	29,1	36,8
Part des chefs avec un niveau de formation au moins égal au baccalauréat	48%	73%
Part des chefs avec un niveau de formation supérieur au baccalauréat	24%	44%
Part des exploitations en agriculture biologique (certification ou conversion)	7%	11%
Part des exploitations vendant en circuit court	18%	24%
* exploitation dirigée en 2020, hors exploitations dont la gestion est assurée par un prestataire		
Source : Agreste - Recensement agricole 2020		

**13. L'élevage  
en difficulté  
et en retrait**

Données Grand Est	Nombre d'exploitations en ayant		Evolution (%)		Taille moyenne par exploitation (en nombre de têtes)	
	2010	2020	GE	FM	2010	2020
Vaches laitières	6 805	4 383	-36	-32	50	73
Vaches allaitantes	8 412	6 769	-20	-23	32	38
Ovins	3 516	1 949	-45	-37	122	186
Porcins (>5 têtes)	543	417	-23	-23	268	676
<i>Source : Agreste - Recensement agricole 2020</i>						

Un nombre de cheptels qui se réduit

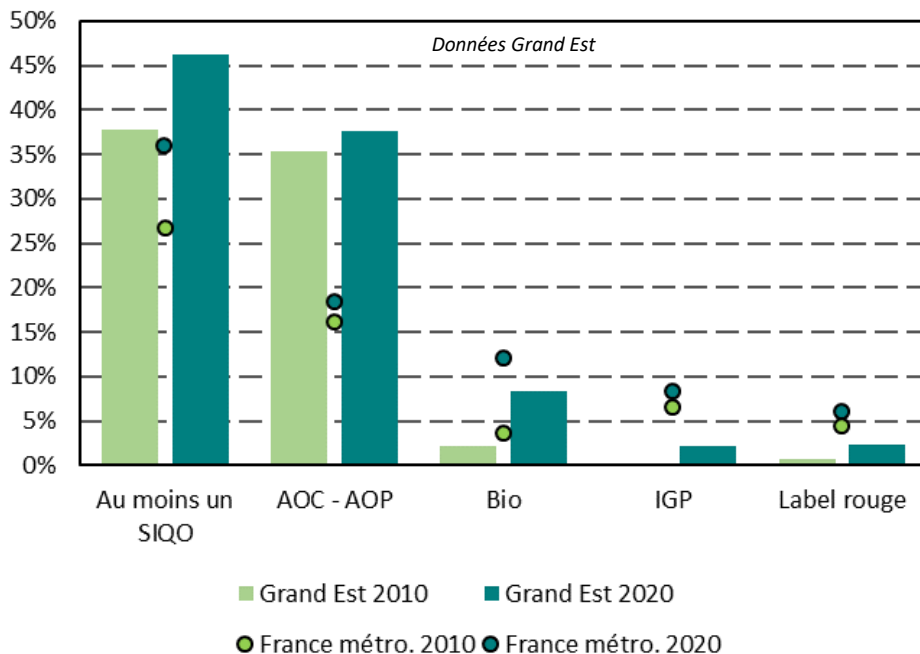


Et qui se concentre dans des exploitations de plus grandes tailles



## Evolution de la part des exploitations avec SIQO\*

### 14. Un développement mesuré des signes de qualité et des circuits courts



### Agriculture Biologique :

(y.c. en conversion)

Les surfaces ont été multiplié par 3,7

- Part de SAU bio en 2010 : 2%
- Part de SAU bio en 2020 : 7% (Fr. métro. : 9%)

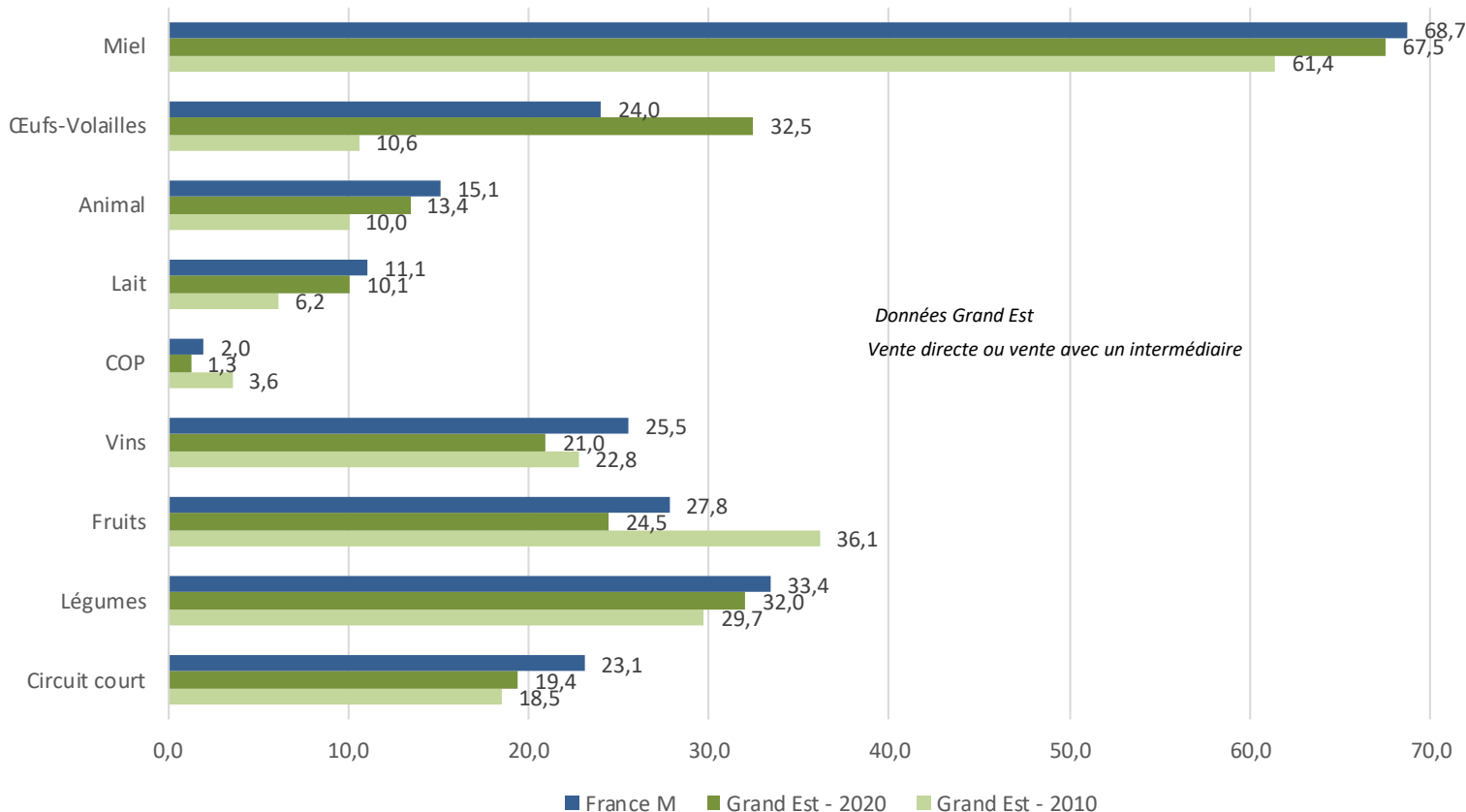
\* SIQO : bio, AOC/AOP, IGP, label rouge, STG

✓ **19 % des exploitations commercialisent en circuit court (Fr. métro. : 23 %)**

- Disparité régionale : Min. : Haute-Marne (12 %) / Max. : Vosges (29 %)

**14. Un développement mesuré des signes de qualité et des circuits courts**

Part des exploitations commercialisant en circuit court selon le type de produits

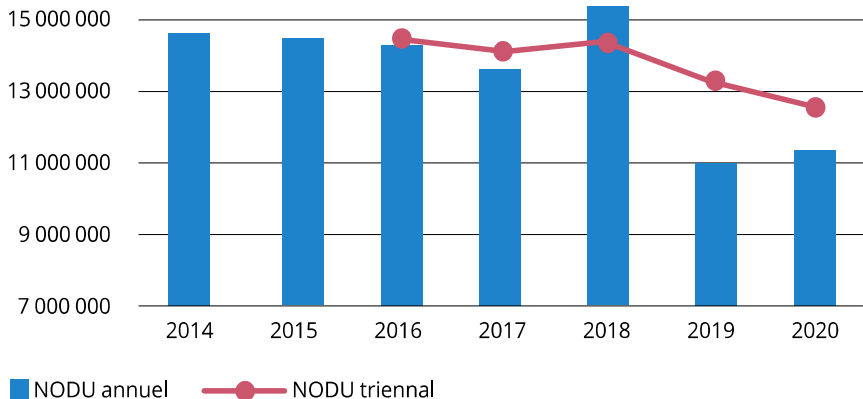


15. Des systèmes  
encore très  
dépendants des  
phytos et des  
engrais

Une baisse d'achats de produits  
phytopharmaceutiques ...

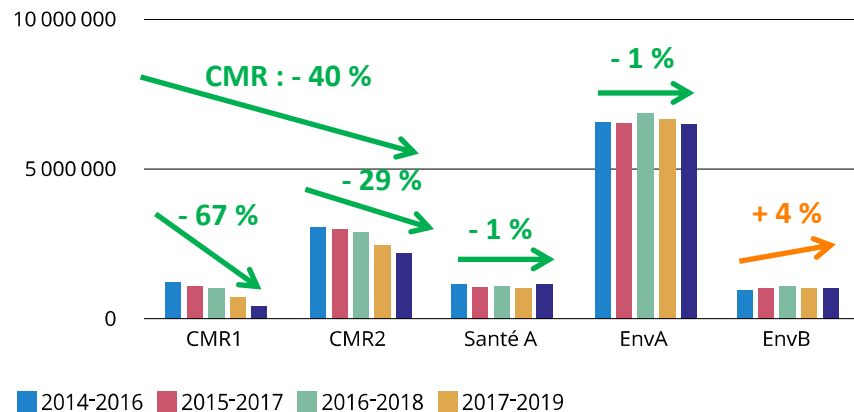
... Concentrée sur les produits les  
plus dangereux

NODU agricole (ha) • Grand Est



Source : Traitement DRAAF Grand Est BNV-d

Évolution du NODU agricole par catégorie RPD



Source : Traitement DRAAF Grand Est BNV-d

- **13,1 %** d'achats de produits phytopharmaceutiques entre 2014-2016 et 2018-2020  
(exprimé en NODU ≈ cumul des hectares que les quantités vendues permettent de traiter par une dose unité de substance active)

**15. Des systèmes  
encore très  
dépendants des  
phytos et des  
engrais**

Livraisons d'engrais en région Grand Est		16/17	17/18	18/19	19/20	20/21
Tonnes						
Total		1 551 441	1 693 977	1 547 963	1 627 212	1 550 681
Surfaces fertilisables (ha)		3 006 463	//	2 990 410	2 989 190	3 085 604
<i>Source : UNIFA</i>						
France	Total	8 450 653	8 468 526	8 327 913	9 121 556	8 860 694
part GE	%	18,3	19,2	18,6	18,6	17,5
<i>Source : UNIFA</i>						

La région apparaît plus dépendante aux engrais minéraux que la moyenne du territoire national (18 % des achats pour 11 % de la SAU)

---

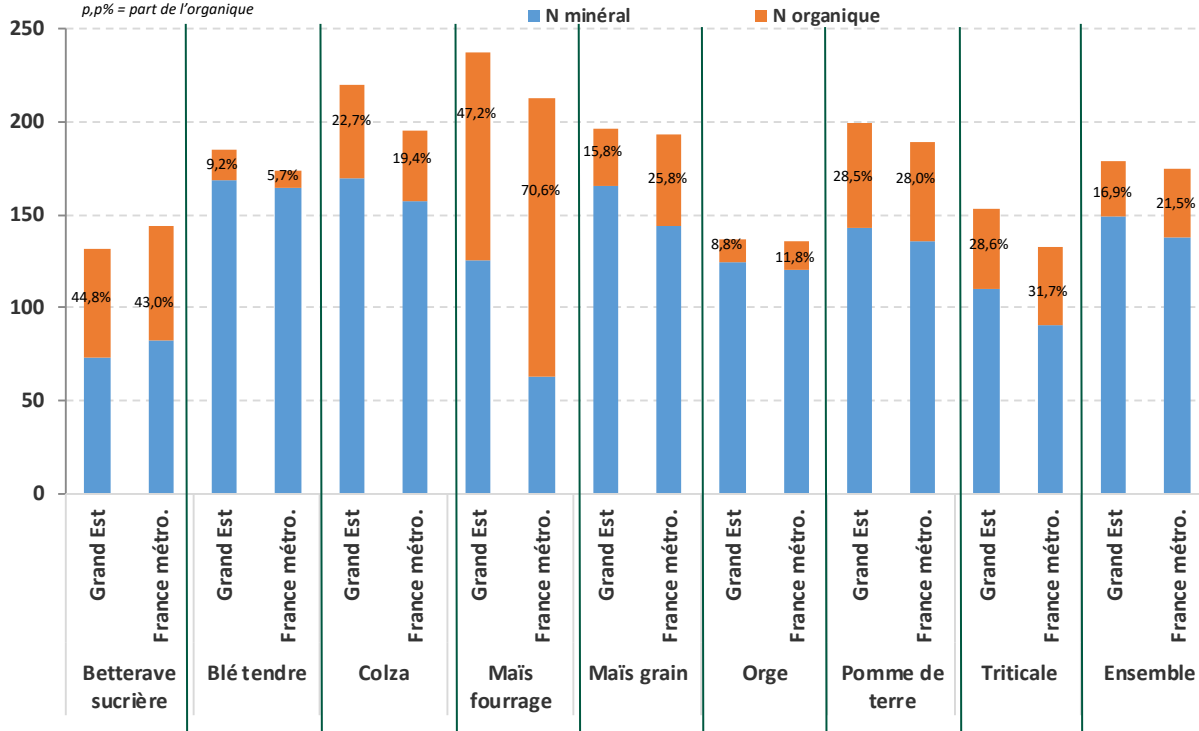


## Moindre valorisation des engrais organiques

2017

Apport de N (kg/ha)

*p,p% = part de l'organique*



Source : Agreste, enquêtes PKGC 2011 et 2017

Note : Le rendement du maïs fourrage est mesuré en q/ha de matière sèche.

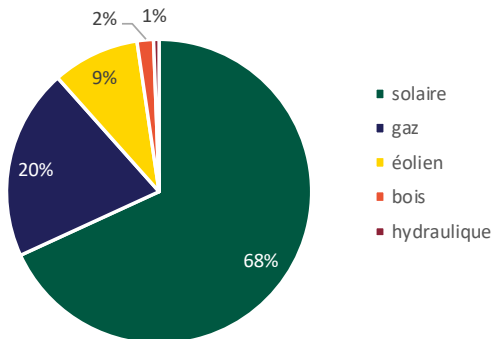
15. Evolution des pratiques d'utilisation des engrais minéraux

## Démarche de diversification des exploitations du Grand Est

**16. Recherche de diversification : services, protéines, énergie, bioéconomie**

	2010	2020	Fr. métro. (2020)	Evolution (%)
Nombre total d'exploitations	49251	40989		-16,8
Nombre d'exploitations ayant pratiqué au moins une activité de diversification	6422	11372		77,1
<i>Part (%)</i>	13,0	27,7	27,0	
transformation		5021		
travail à façon	3603	5583		55,0
tourisme, hébergement, loisirs	1186	1040		-12,3
énergie renouvelable (pour la vente)	323	1440		345,8
Nombre d'exploitations en circuits courts	9122	7964		-12,7
<i>Part (%)</i>	18,5	19,4	23,1	
Nombre d'exploitations avec au moins une activité de diversification et/ou de circuit court	13346	14286		7,0
<i>Part (%)</i>	27,1	34,9	36,4	

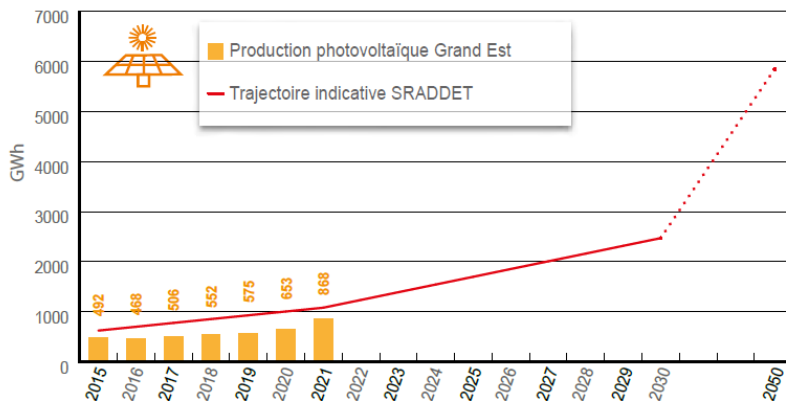
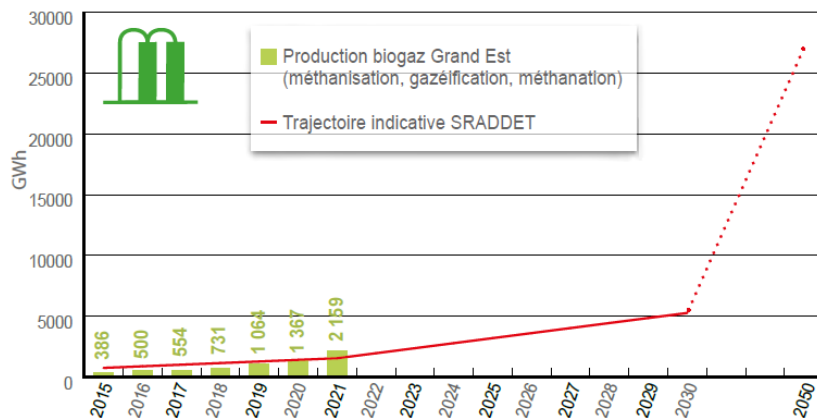
Exploitations produisant des énergies renouvelables en 2020 dans le Grand Est



Source : Agreste - Recensement agricole

16. Recherche de  
diversification :  
services,  
protéines,  
énergie,  
bioéconomie

Source : SRADET, Panoramas des ENR&R Grand Est



En 2022 :  
250 unités de méthanisation agricole\*  
(sur 309 au total en Grand Est)  
(\* Définition : les matières premières proviennent  
des activités agricoles)

Produisant :  
62,3 MW en co-génération  
(193 unités)  
147 MW en injection  
(130 unités)

(Observatoire Régional de la Méthanisation)

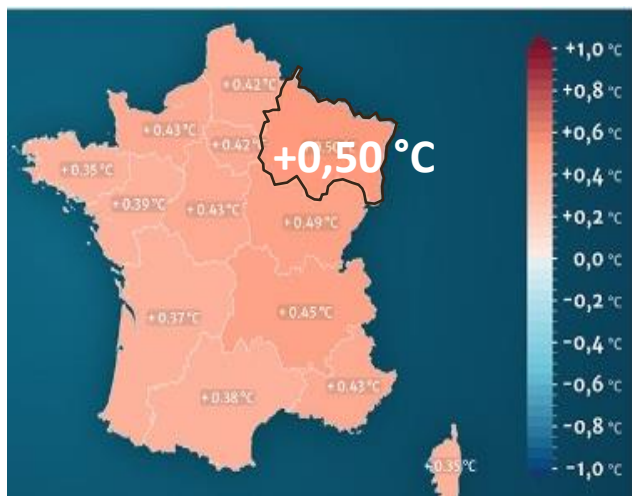
Production totale d'énergie renouvelable en 2021  
46 376 GWh  
part biogaz : **4,7%**  
part photovoltaïque : **1,9%**

Consommation finale d'énergie en 2021  
160 401 GWh  
part énergie renouvelable : **28,9%**

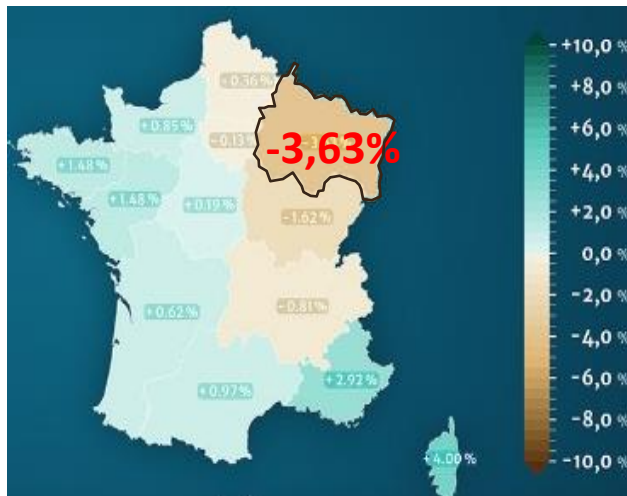
17. Une  
évolution du  
climat déjà bien  
marquée dans le  
Grand Est

# Un climat déjà plus chaud et plus sec

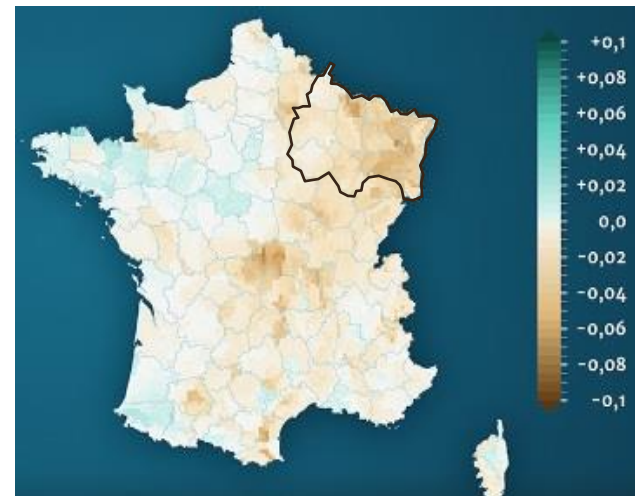
Evolution régionale des normales entre 1991-2020 et 1981-2010  
(données Météo-France)



Température moyenne  
annuelle



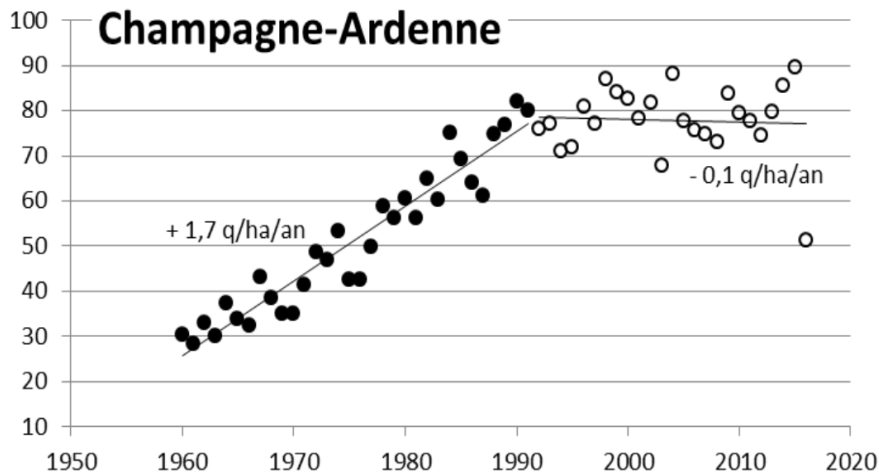
Cumul moyen annuel de  
précipitations



Indice d'humidité des sols

17. Une évolution du climat déjà bien marquée dans le Grand Est

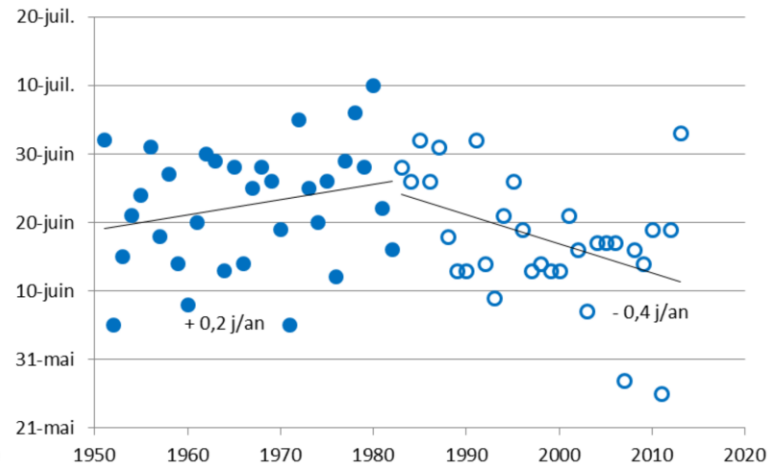
## Impact sur le rendement du blé tendre



Bien que le progrès génétique se soit poursuivi, la stagnation des rendements observée s'explique, pour au moins 50 % par les effets du climat (*source INRAE*).

## Impact sur les cycles végétatifs

### Date de pleine floraison de la vigne en Champagne



Des dates de vendanges avancées de 15 jours en 30 ans + une augmentation du taux de sucre et du degré alcoolique (+ 0,8%)

## Vers une accentuation du dérèglement climatique en Grand Est d'ici 2050

### 18. Vers une accentuation du dérèglement climatique



Augmentation des  
Températures  
moyennes + vagues  
de chaleurs estivales



Modification de la répartition  
annuelles des  
précipitations => baisse  
moyenne de 10 à 40 % du  
débit des cours d'eau



Augmentation de  
l'ETP, et de la  
sécheresse des  
sols



Maintien  
gel tardif



Augmentation en  
fréquence et intensité  
d'évènements  
climatiques violents :  
inondations,  
sécheresses...

**Impacts forts sur les cultures, les animaux d'élevage et les milieux**

**Variations brutales des rendements et des cours des productions**

Nécessité d'adaptation de l'agriculture à ce dérèglement

Nécessité de repenser la gestion de l'eau à cette nouvelle hydrologie

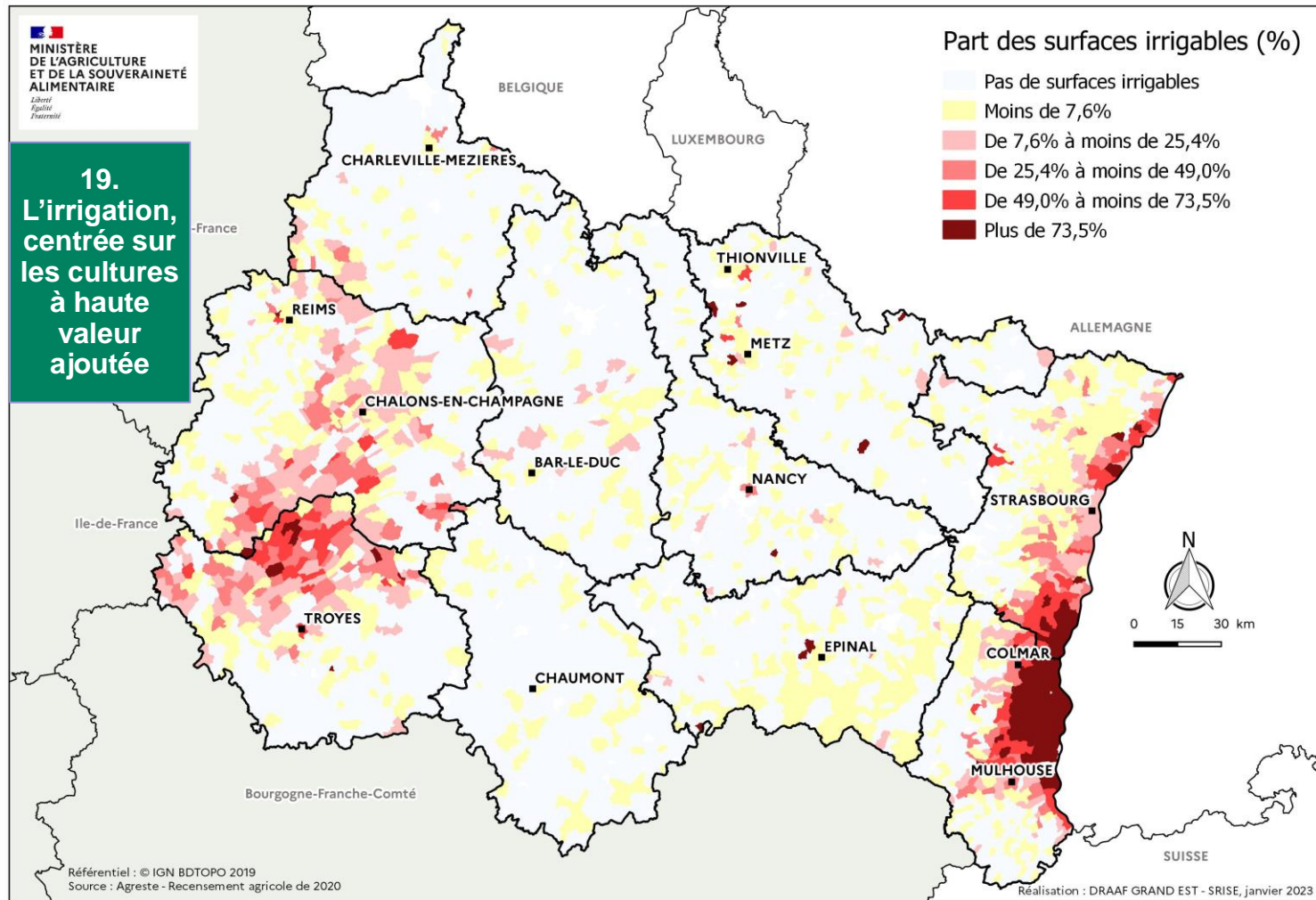
Nécessité d'accompagner les agriculteurs et les filières dans la transition

# Part des surfaces agricoles équipées pour l'irrigation sur la SAU totale

## 19. L'irrigation, centrée sur les cultures à haute valeur ajoutée

### Part des surfaces irrigables (%)

- Pas de surfaces irrigables
- Moins de 7,6%
- De 7,6% à moins de 25,4%
- De 25,4% à moins de 49,0%
- De 49,0% à moins de 73,5%
- Plus de 73,5%



*4,2% des  
prélèvements  
d'eau destinés  
à l'irrigation*

*3,1% des  
surfaces  
ont été  
Irriguées en  
2020*

**20. Un enjeu régional sur le devenir des prairies**

**Evolution du cheptel bovin et des prairies**

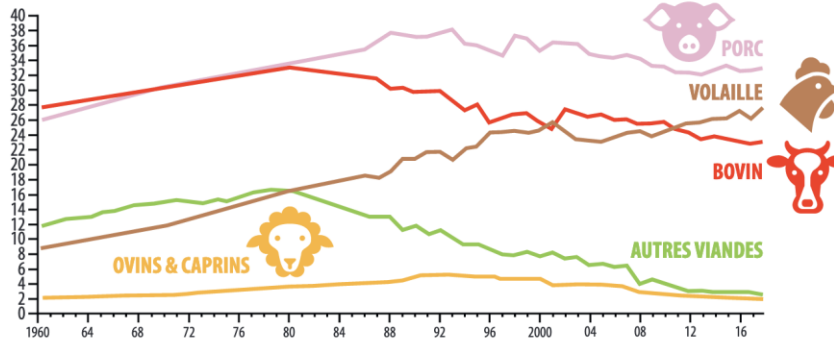
Cheptel vif (présent le jour de l'enquête)	Effectifs					
	1970	1979	1988	2000	2010	2020
Nombre de têtes bovines	2 098 890	2 204 647	1 899 582	1 802 431	1 708 060	1 535 958
Superficie toujours en herbe	1 270 370	1 148 247	979 477	839 304	778 996	759 131
Cheptel par ha de STH	1,65	1,92	1,94	2,15	2,19	2,02

Données Grand Est

Source : Agreste - Statistique agricole annuelle

**La consommation de viande se modifie en faveur de la volaille et du porc**

kg éq carcasse/habitant/an



Source : Agreste

Enjeux = maintien des services environnementaux des prairies : paysages, épuration des eaux, préservation des sols, stockage du carbone, biodiversité, limitation de l'érosion...

**Quelles perspectives dans le contexte de réduction des élevages de ruminants ?**



**21. La  
bioéconomie,  
des débouchés  
en  
développement  
pour la biomasse  
agricole**

## Matériaux bio-sourcés

Chanvre -> Chanvrière de l'Aube (10)  
Miscanthus (paillage, énergie)  
Laine -> DEFI-Laine (isolation : Centre d'Essai  
Textile Lorrain (88))  
+ Lin, Ortie...

### PRINCIPE D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE



## Protéines

Tourteau de colza -> Feed, chimie (colle, ...)  
Luzerne déshydratée (51)  
Protéines de blé (ADM (51), Tereos (67))...  
Protéines d'insectes (Entoinnov (54), ...)

## Biomolécules

Amidon -> pharmacie, cosmétique, papier...  
Algues -> spiruline (88) ...

## Bio-carburants

Biodiesel

- Usine Saipol (10)
- Usine Champlor(55) ...

Bioethanol

- Usine Roquette (67)
- Usine Tereos (67)...

## Pôle de compétence / centre de ressources

- Bioraffinerie de Pomacle-Bazoncourt
- Pôle « Bioeconomy for change »
- Pôle « Fibre-Energivie »
- ENSAIA – chaire « Bio4solutions »
- Rittmo Environnement
- Terrasolis...