



UTILISATION DES DONNÉES : EXEMPLE TYPOBIO

Séminaire du 14 octobre 2022

Lucille Steinmetz

Marc Benoit, Dorian Fléchet, Laurent Piet et Thomas Poméon

PROJET TYPOBIO

- Deux objectifs :
 - ❑ Mettre à disposition des chercheurs INRAE une base de données, **facilement utilisable et actualisée**
 - ❑ Réaliser une caractérisation des fermes conduites en AB, permettant une description **géolocalisée** et **pluriannuelle** de la **diversité des productions** au sein des fermes à l'échelle nationale.



avoir une meilleure connaissance des dynamiques de production et de développement des fermes en AB

DONNÉES MOBILISÉES



BDD BIO INRAe

- Table operateur agricole
- Table production agricole
- Table groupe production



- ✓ Opérateurs 100% engagé en AB (pas de mixite)
- ✓ Opérateurs non arrêtés dans l'année



RECODAGE :

À partir des commentaires associés à chaque production

→ 110 000 ha recodés

1

LA FERME 100% ENGAGÉE EN AB EN 2021 ET SON ÉVOLUTION

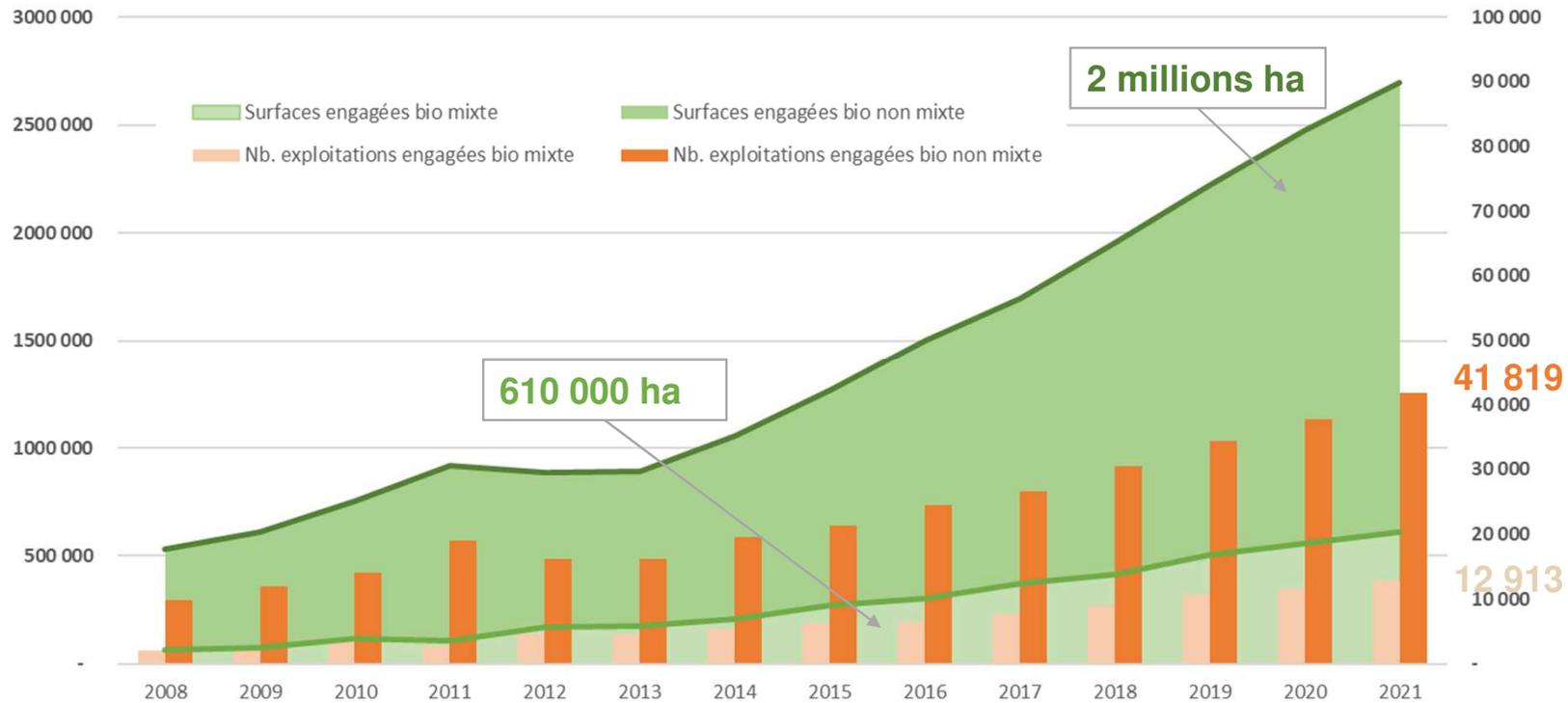
- *Quelles sont les structures des fermes en agriculture biologique (AB) ?*



Les fermes totalement engagées AB représentent plus de $\frac{3}{4}$ des fermes bio et plus de $\frac{3}{4}$ des surfaces bio

Surfaces engagées (ha)

Nombre d'exploitations engagées



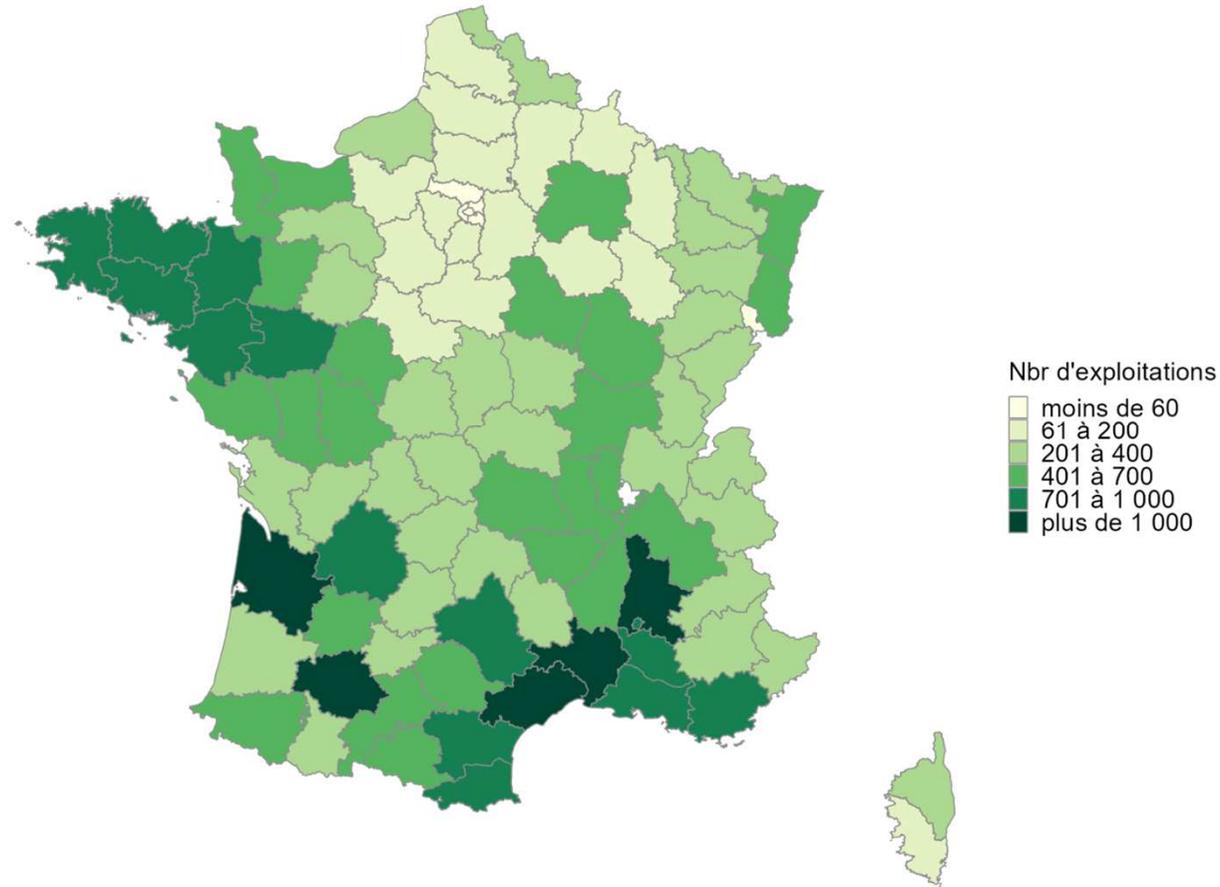
Source : Agence BIO / OC 2022

OÙ SONT LOCALISÉES LES FERMES ?

TOP 3 du nombre d'exploitations:

- 1 186 fermes en Hérault
- 1 167 en Gironde
- 1 147 en Gers

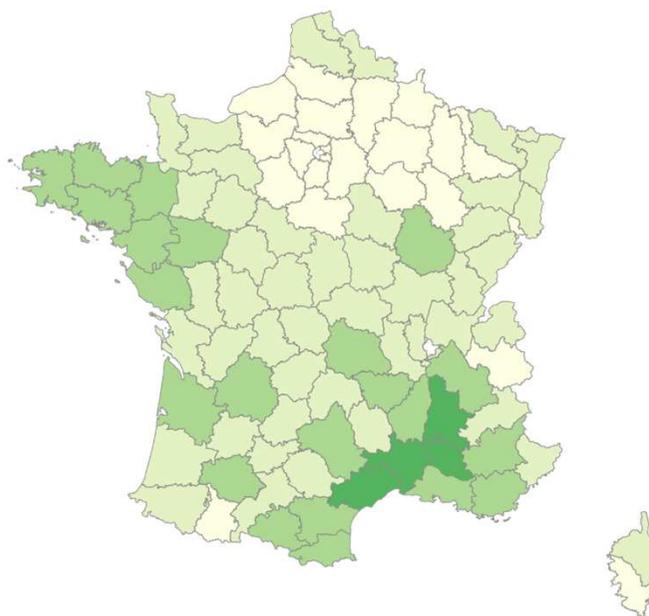
Exploitations en AB en 2021
conversion incluse, fermes 100% en AB



source : Agence BIO / OC 2022

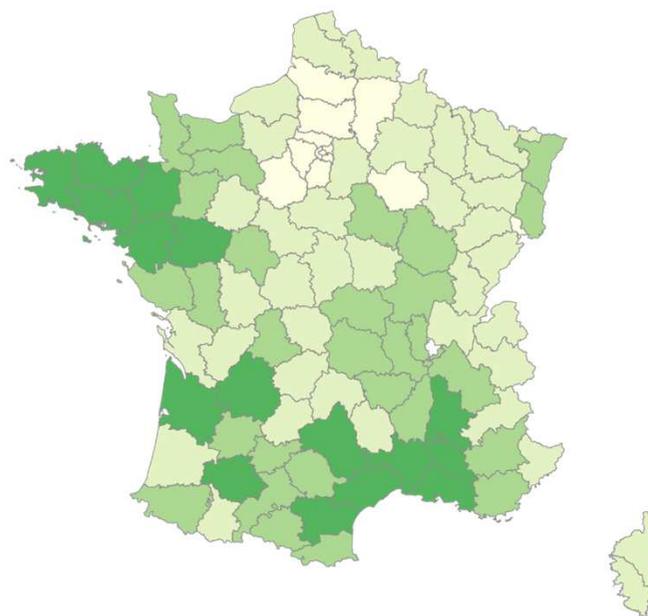
UN DÉPLOIEMENT À PARTIR DU BASIN MÉDITERRANÉEN

Exploitations en AB en 2010
conversion incluse, fermes 100% en AB



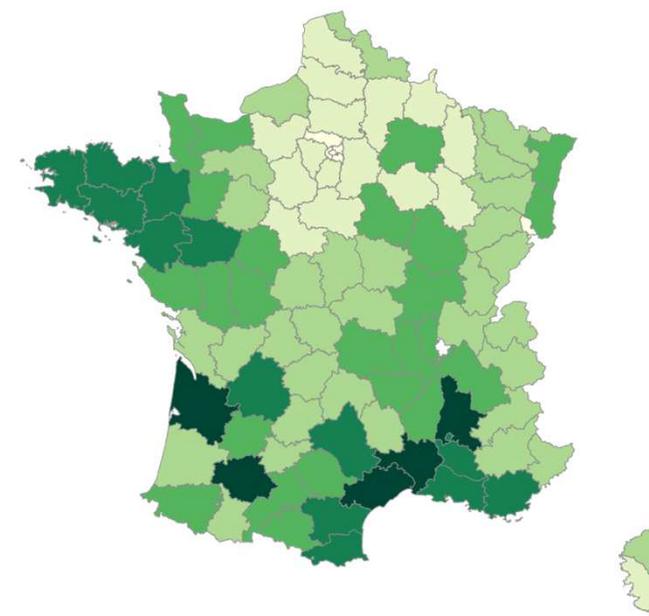
source : Agence BIO / OC 2022

Exploitations en AB en 2015
conversion incluse, fermes 100% en AB

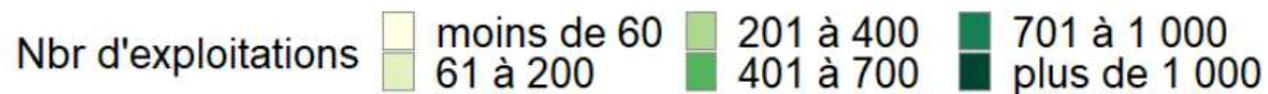


source : Agence BIO / OC 2022

Exploitations en AB en 2021
conversion incluse, fermes 100% en AB



source : Agence BIO / OC 2022



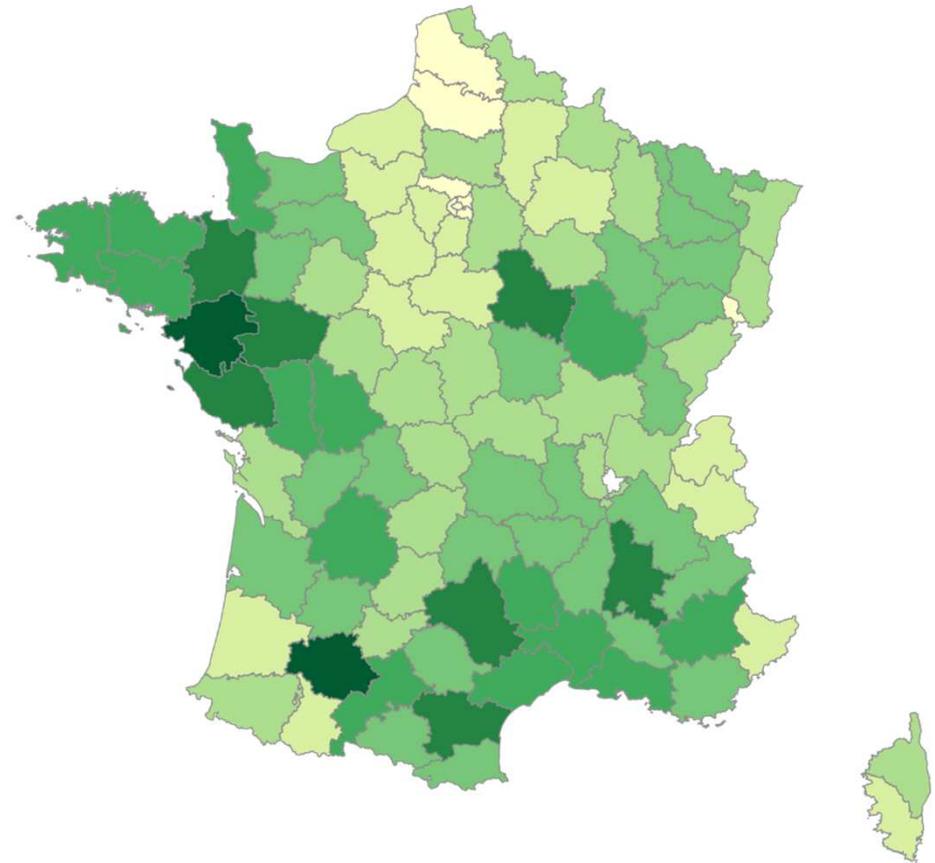
Surfaces en AB en 2021
(conversion incluse)

OÙ SONT LOCALISÉES LES SURFACES ?

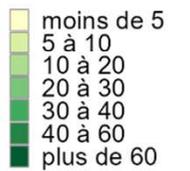
TOP 3

1. 75 027 ha	Loire-Atlantique	75ha moy
2. 72 295 ha	Gers	63ha moy
3. 56 502 ha	Aveyron	73ha moy

source : Agence BIO / OC 2022

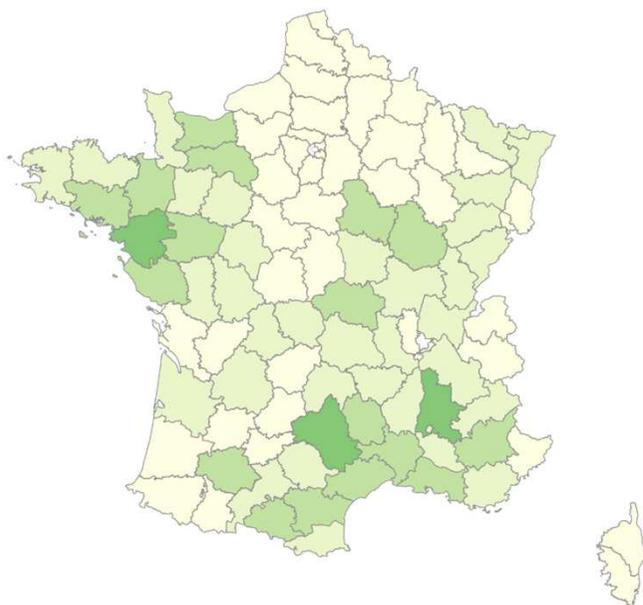


en milliers d'hectare



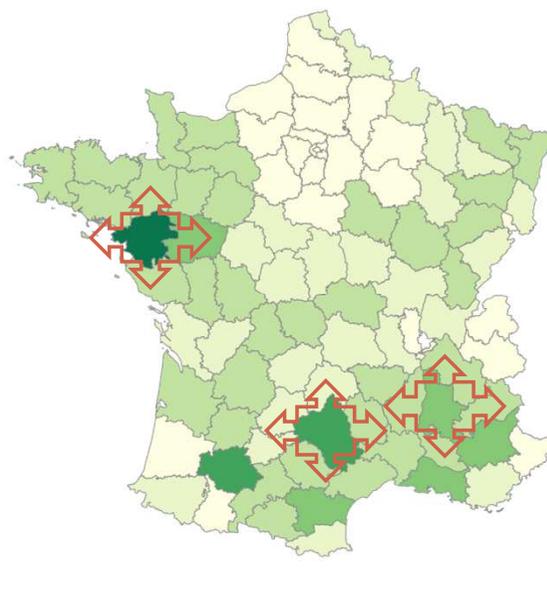
PROGRESSION DES SURFACES BIO ENTRE 2010 ET 2021

Surfaces en AB en 2010
conversion incluse, fermes 100% en AB



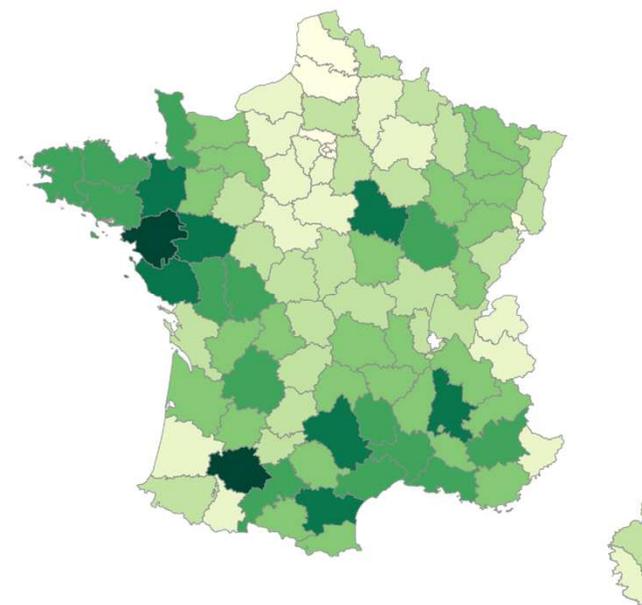
source : Agence BIO / OC 2022

Surfaces en AB en 2015
conversion incluse, fermes 100% en AB



source : Agence BIO / OC 2022

Surfaces en AB en 2021
conversion incluse, fermes 100% en AB



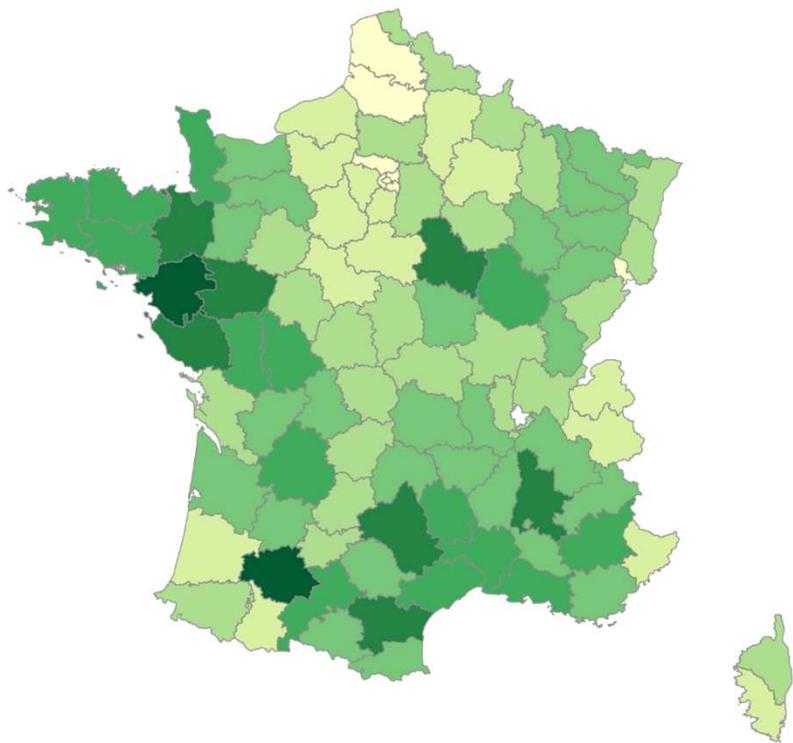
source : Agence BIO / OC 2022

en milliers d'hectare

	moins de 5		10 à 20		30 à 40		plus de 60
	5 à 10		20 à 30		40 à 60		

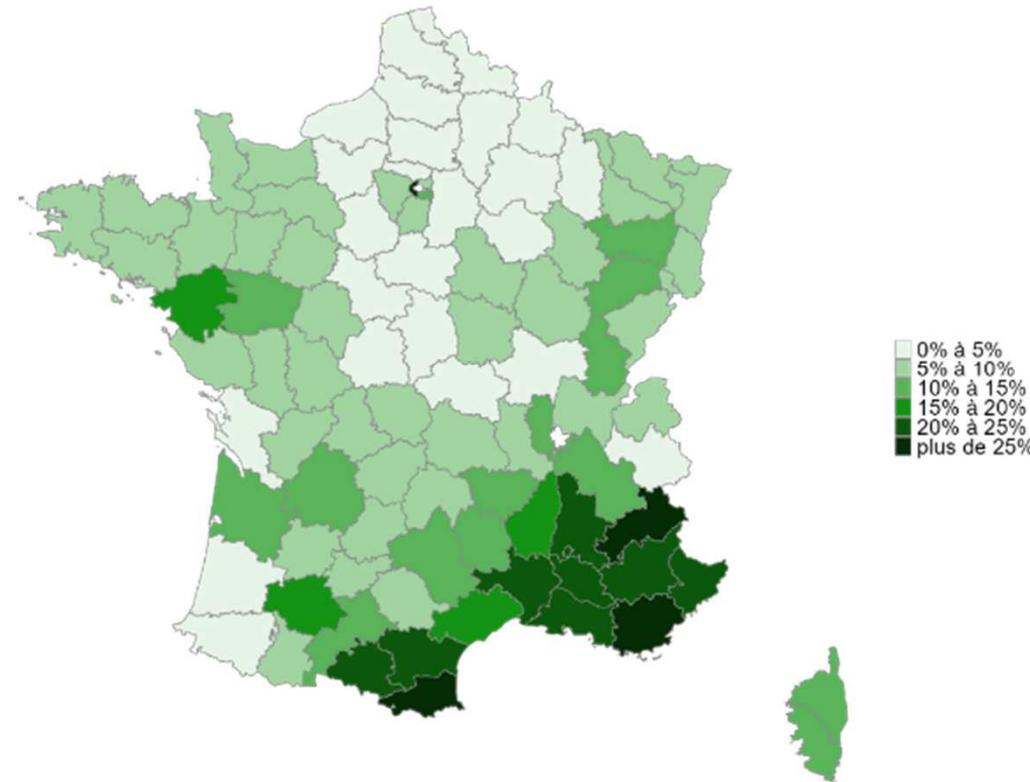
QUELLE EST LA PLACE DU BIO DANS LA SAU ?

Surfaces en AB en 2021
(conversion incluse)



source : Agence BIO / OC 2022

Part de la SAU en AB en 2021
conversion incluse, fermes 100% engagées



source : Agence BIO / OC 2022

PORTRAIT

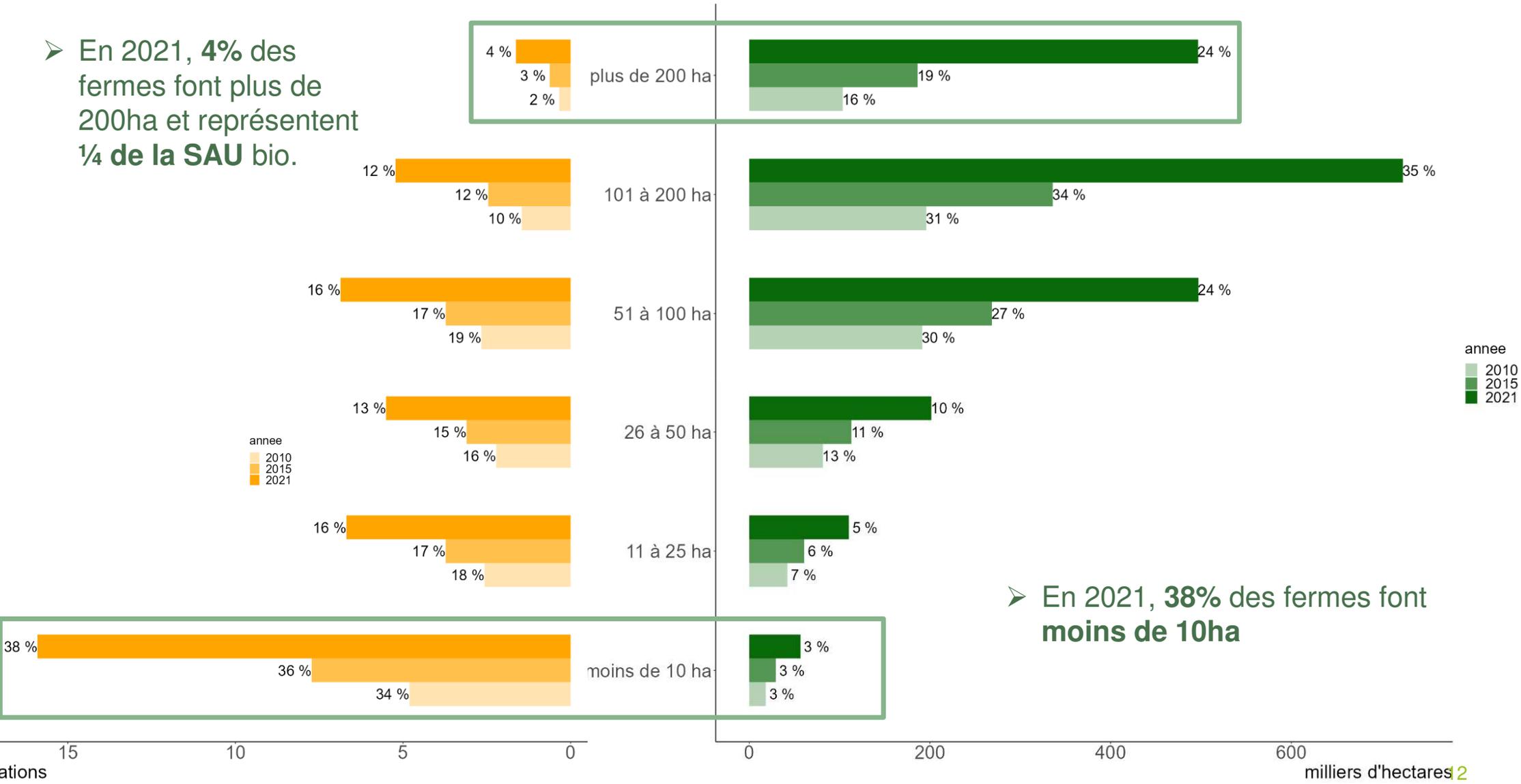


Chiffre moyen	100% BIO	Non BIO
Nombre de fermes	37 661	368 743
Main d'oeuvre totale (ETP, hors presta)	2,15	1,59
exploitant et coexploitant (ETP)	1,11	0,97
Main d'oeuvre permanente (ETP)	0,75	0,46
Main d'oeuvre non permanente (ETP)	0,29	0,16
SAU en ha	50	65
Ha SAU / ETP	43	69

ETP : équivalent temps plein
Données : Recensement Agricole 2020

exploitations 100% engagées en AB ayant de la SAU

➤ En 2021, 4% des fermes font plus de 200ha et représentent 1/4 de la SAU bio.



➤ En 2021, 38% des fermes font moins de 10ha

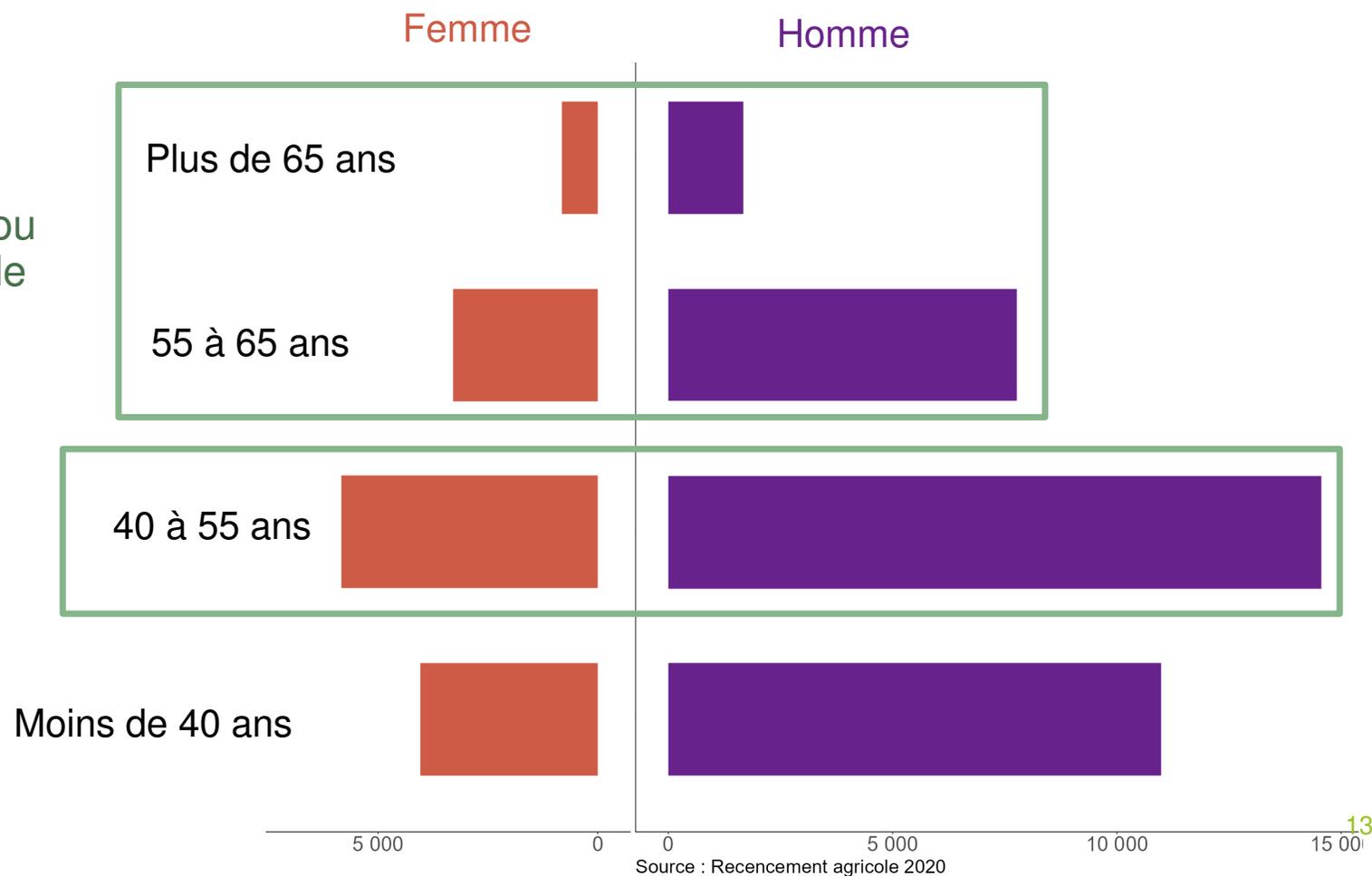
annee
 2010
 2015
 2021

exploitations

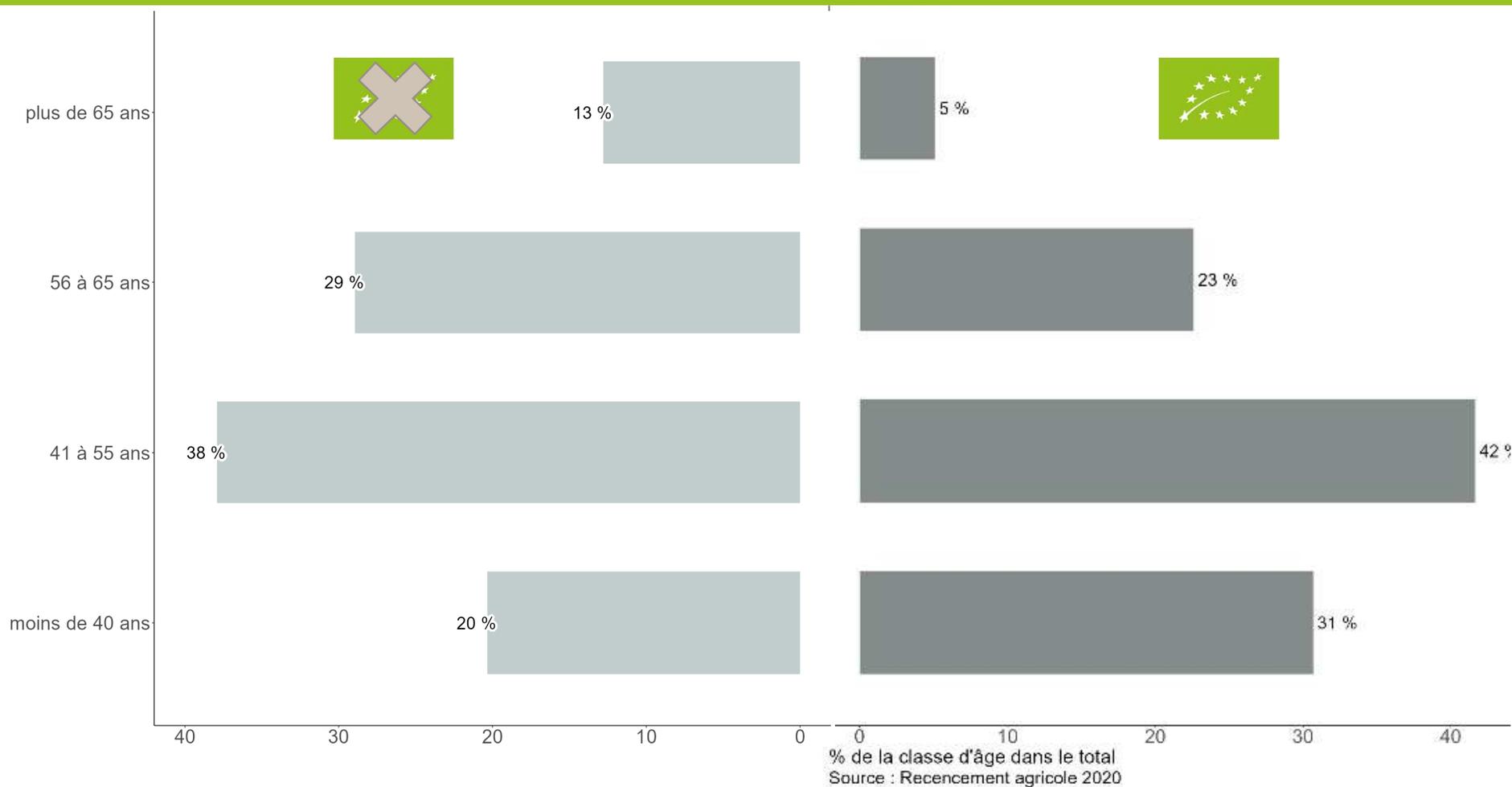
milliers d'hectares

EN 2020, 29% DES EXPLOITANTS ET COEXPLOITANTS SONT DES FEMMES

- Les exploitants et coexploitants de 55ans ou plus représentent 28% de l'ensemble.



RÉPARTITION DES EXPLOITANTS ET COEXPLOITANTS PAR CLASSE D'ÂGE



2

DIVERSITÉ DE PRODUCTION AGRICOLE AU SEIN DES FERMES EN AB

- *Quelles sont les combinaisons de production observées ?*



Orientation technico-économique des exploitations agricoles / OTEX



- Largement utilisée
- existence d'un référentiel pour positionner le bio par rapport au conventionnel

- existence d'un référentiel pour positionner le bio par rapport au conventionnel
- Prise en compte de la diversité



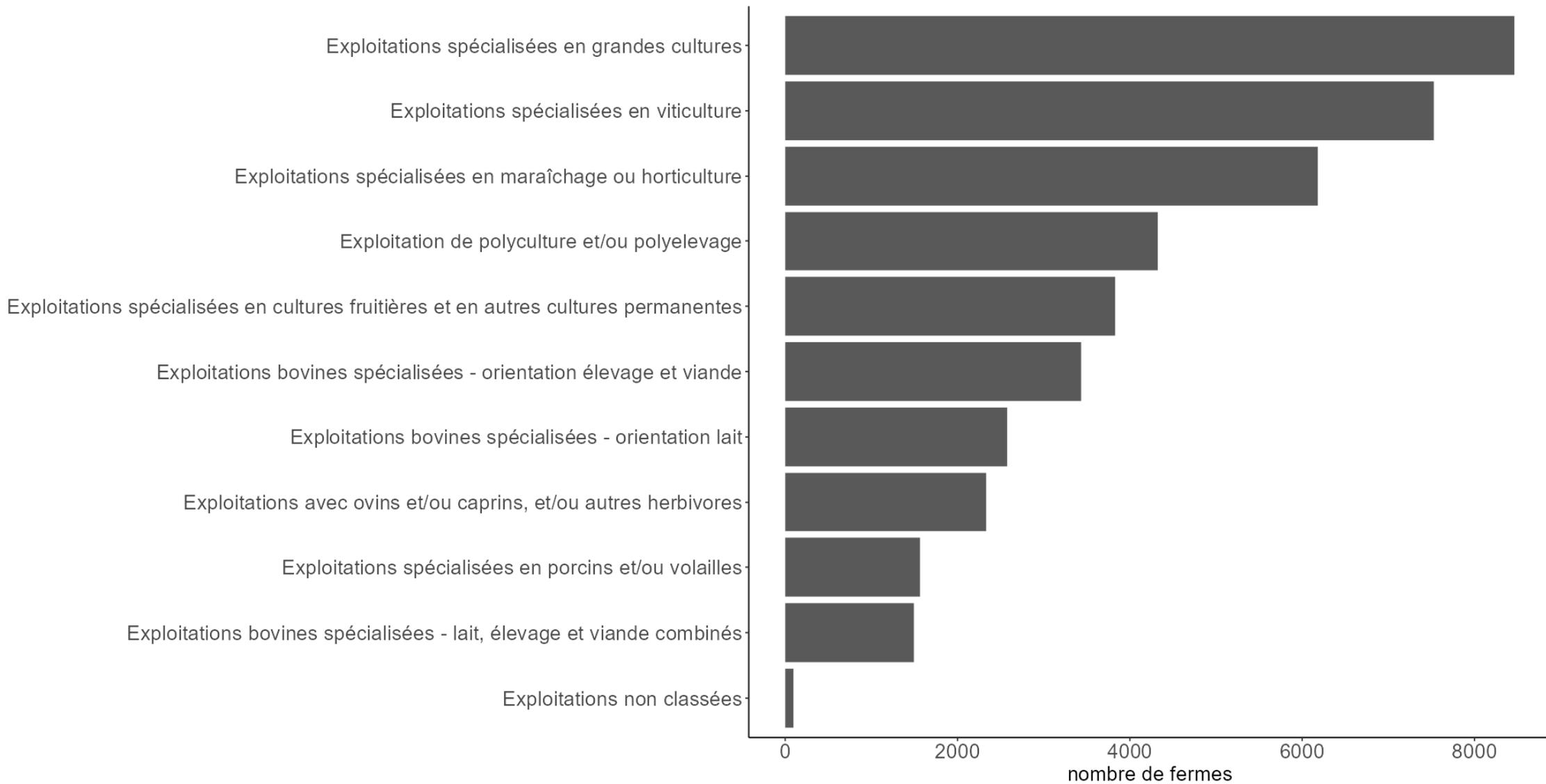
- La construction de la classification => focalisation sur les formes de spécialisation
- Absence de coefficients PBS spécifiques au bio

- Utilisation de seuil

Choix pour l'étude :

- Caractériser les fermes suivant **la présence** (ou non) d'ateliers de productions agricoles

OTEX : Répartition des fermes bio en 2021



MÉTHODE

=> Caractérisation de la diversité de production

- Identifier les ateliers de productions agricoles

LES ATELIERS DE
PRODUCTION
AGRICOLE

Abréviation	Nom	Catégorie
<i>Animale</i>		
VA	Vache allaitante	Ruminant
VL	Vache laitière	Ruminant
BV	Brebis viande	Ruminant
BL	Brebis laitière	Ruminant
CH	Chèvre	Ruminant
PO	Poule pondeuse	Monogastrique
PC	Poulet de chair	Monogastrique
AUVOL	Autre volaille de chair (canard, oie, pintade, ...)	Monogastrique
PORCIN	Truie, porcs charcutiers	Monogastrique
API	Ruche	Autre
LAP	Lapin, lapine reproductrice	Autre
AUPA	Autres productions animales (équidé, camélidé, ...)	Autre
<i>Végétal</i>		
GCU	Grandes cultures (y.c. cultures industrielles)	Annuelle
LE	Légumes (maraichage et plein champ)	Annuelle
FR	Fruits	Pérenne
VI	Vignes	Pérenne
PPA	Plantes à parfum, aromatiques et médicinales	Pérenne
SF	Surfaces fourragères (prairies et cultures)	Autre

MÉTHODE

=> Caractérisation de la diversité de production

- Identifier les ateliers de productions agricoles
- Décrire les types de production agricole

Type de productions
animales

Type de productions
végétales

COMBINAISON POUR LES FERMES AVEC DE L'ÉLEVAGE

Production animale

un seul atelier	<i>monoélevage</i>
plusieurs ateliers	
sans ruches, lapins ou autres productions	
avec que des ruminants	<i>polyélevage de ruminants</i>
avec que des monogastriques	<i>polyélevage de monogastriques</i>
avec des ruminants et monogastriques	<i>polyélevage de ruminant et monogastrique</i>
avec ruches, lapins ou autres productions	<i>polyélevage autre</i>

Production végétale

un seul atelier	
de surfaces fourragères	<i>monoculture fourragère</i>
d'une autre culture	<i>monoculture autre</i>
plusieurs ateliers	
dont des grandes cultures	<i>polyculture avec grandes cultures</i>
sans grandes cultures	<i>polyculture sans grandes cultures</i>
pas d'atelier	
sans surface agricole	<i>landes</i>
mais des landes (parcours, surfaces non agricoles)	

COMBINAISON
POUR LES
FERMES SANS
ÉLEVAGE

Production animale

Sans élevage

sans élevage

Production végétale

Un seul atelier

monoculture

Plusieurs ateliers

Avec des surfaces fourragères

Deux ateliers

polyculture avec que des fourrages

Et que des cultures pérennes

polyculture de cultures pérennes avec fourrages

Et que des cultures annuelles

polyculture de cultures annuelles avec fourrages

Et des cultures pérennes et annuelles

polyculture de cultures pérennes et annuelles avec fourrages

Sans surface fourragère

Et que des cultures pérennes

polyculture de cultures pérennes

Et que des cultures annuelles

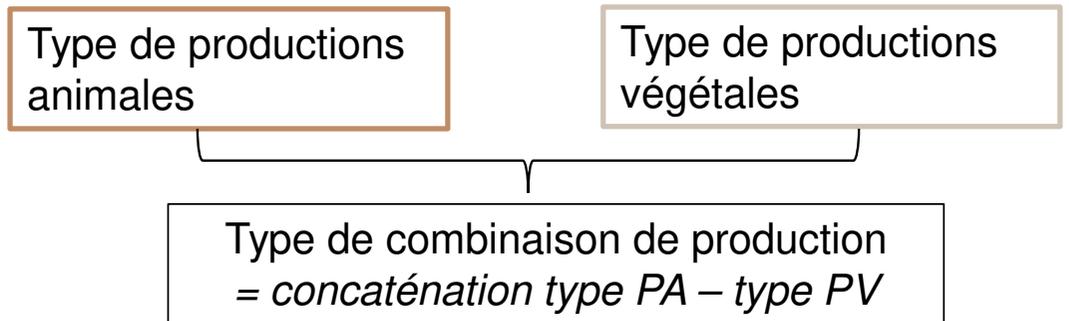
polyculture de cultures annuelles

Et des cultures pérennes et annuelles

polyculture de cultures pérennes et annuelles

MÉTHODE

1. Entrée par filière
2. Caractérisation de la diversité de production
 - Identifier les ateliers de productions agricoles
 - Décrire les combinaisons de production agricole
 - Identifier les types de combinaisons de productions



Exemples :

monoélevage - monoculture fourragère

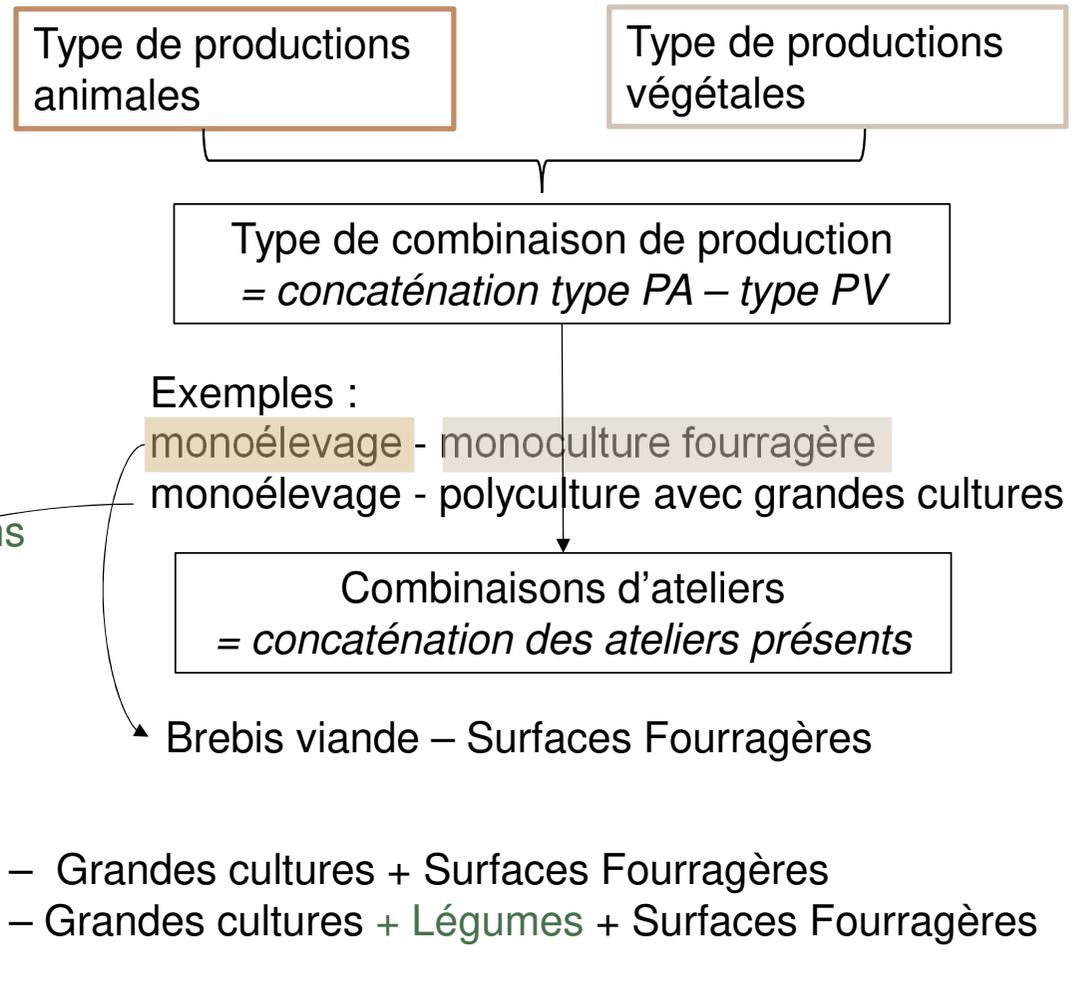
monoélevage - polyculture avec grandes cultures

MÉTHODE

1. Entrée par filière

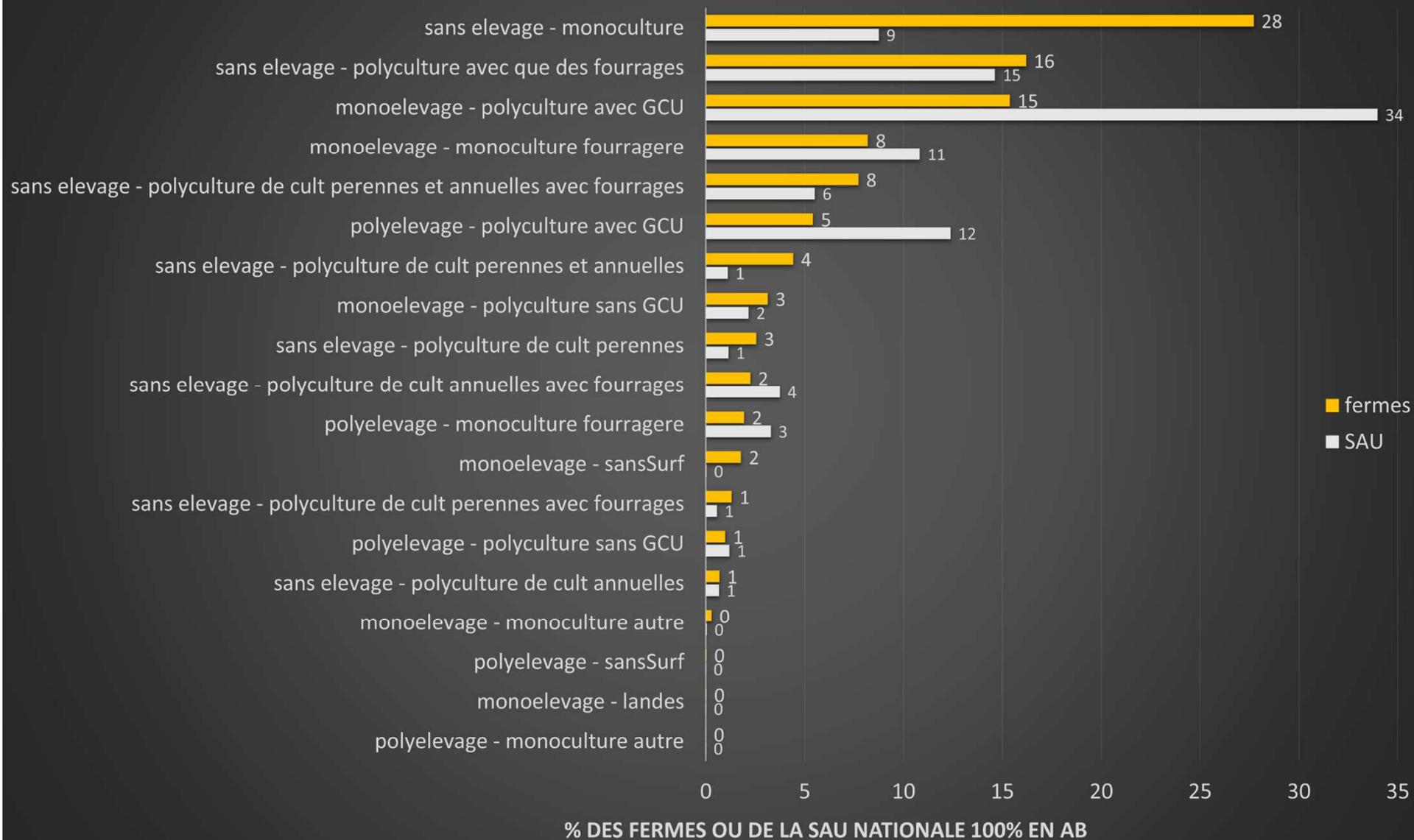
2. Caractérisation de la diversité de production

- Identifier les ateliers de productions agricoles
- Décrire les combinaisons de production agricole
- Identifier les types de combinaison de productions
- Préciser les ateliers de productions présents



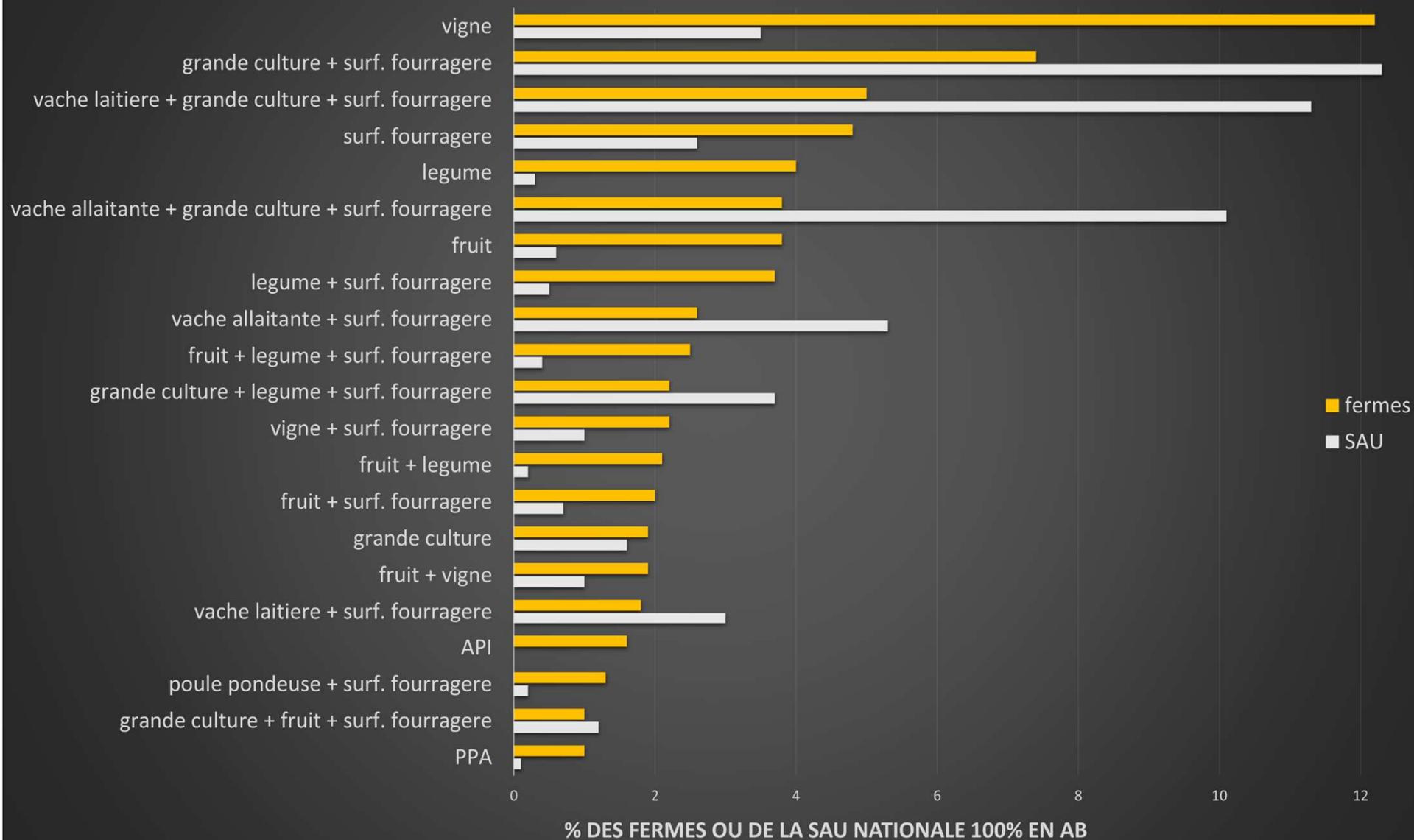
Types de combinaisons de productions agricoles observées en 2021

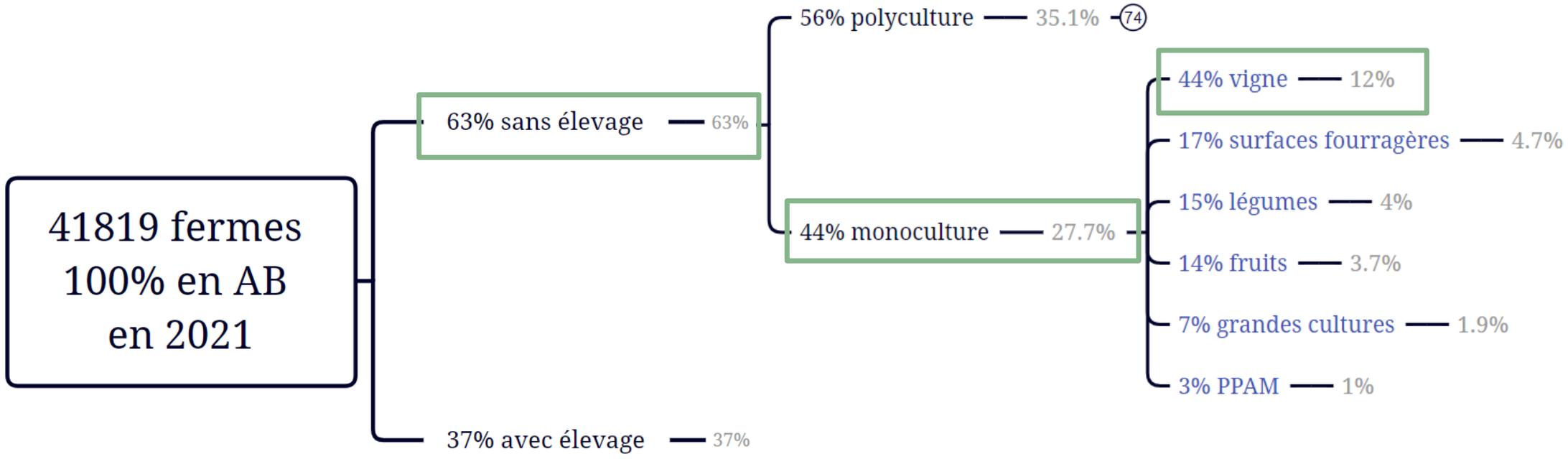
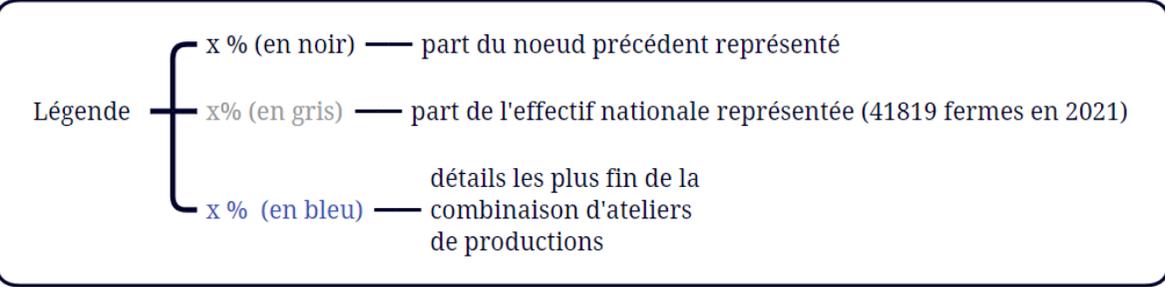
Classement selon le nombre de fermes



Principales combinaisons de productions agricoles observées en 2021

Classement selon les fermes





- Près de 2 fermes sur 3 en AB en 2021 n'ont pas d'activité d'élevage
- Près de la moitié des fermes sans élevage en AB en 2021 n'a qu'un seul atelier de production

FOCUS : Monoculture de vignes

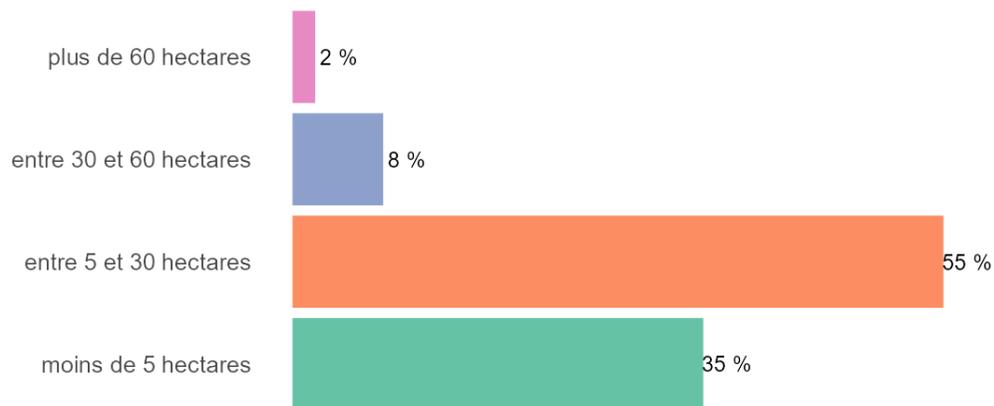
12%

des fermes 100% bio
françaises en 2021

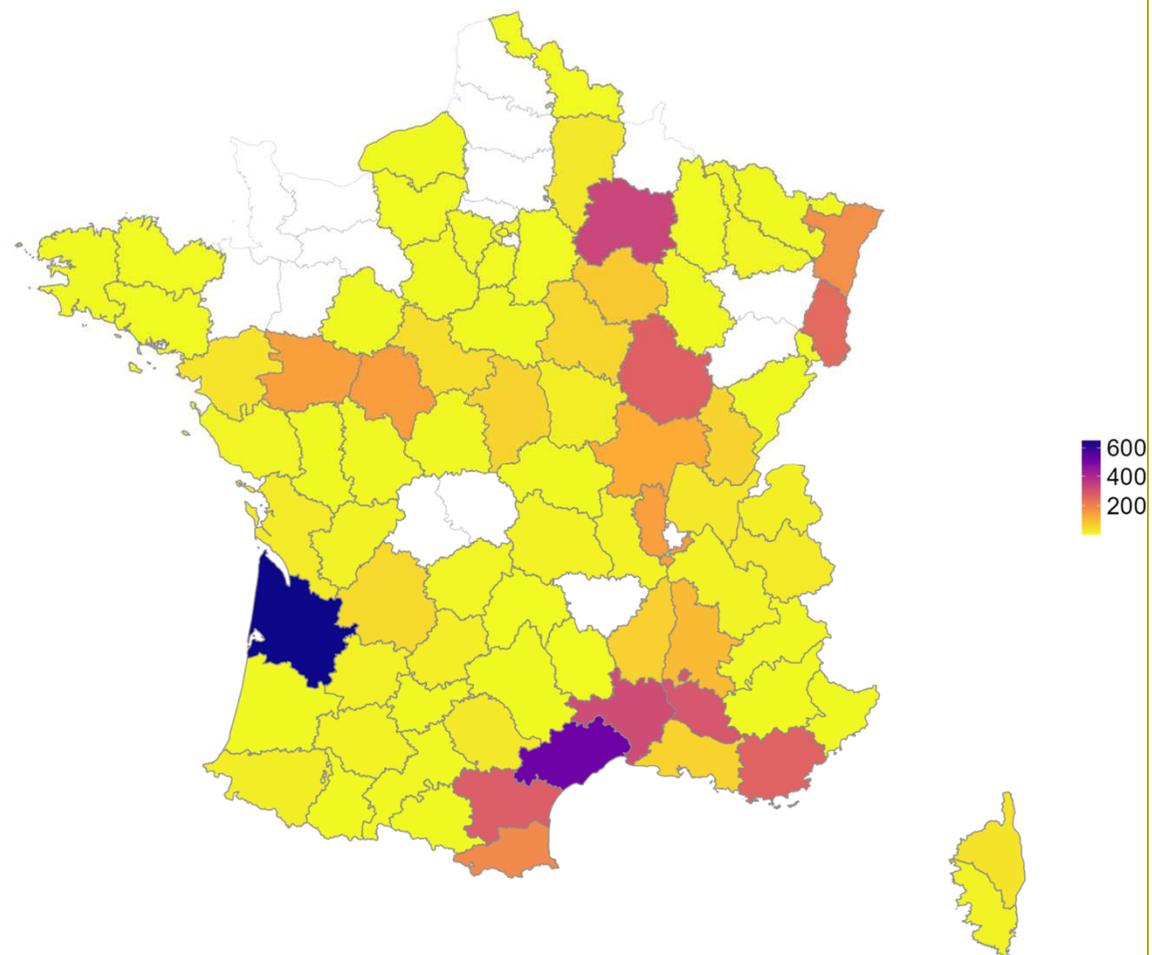


14 ha SAU
moyenne

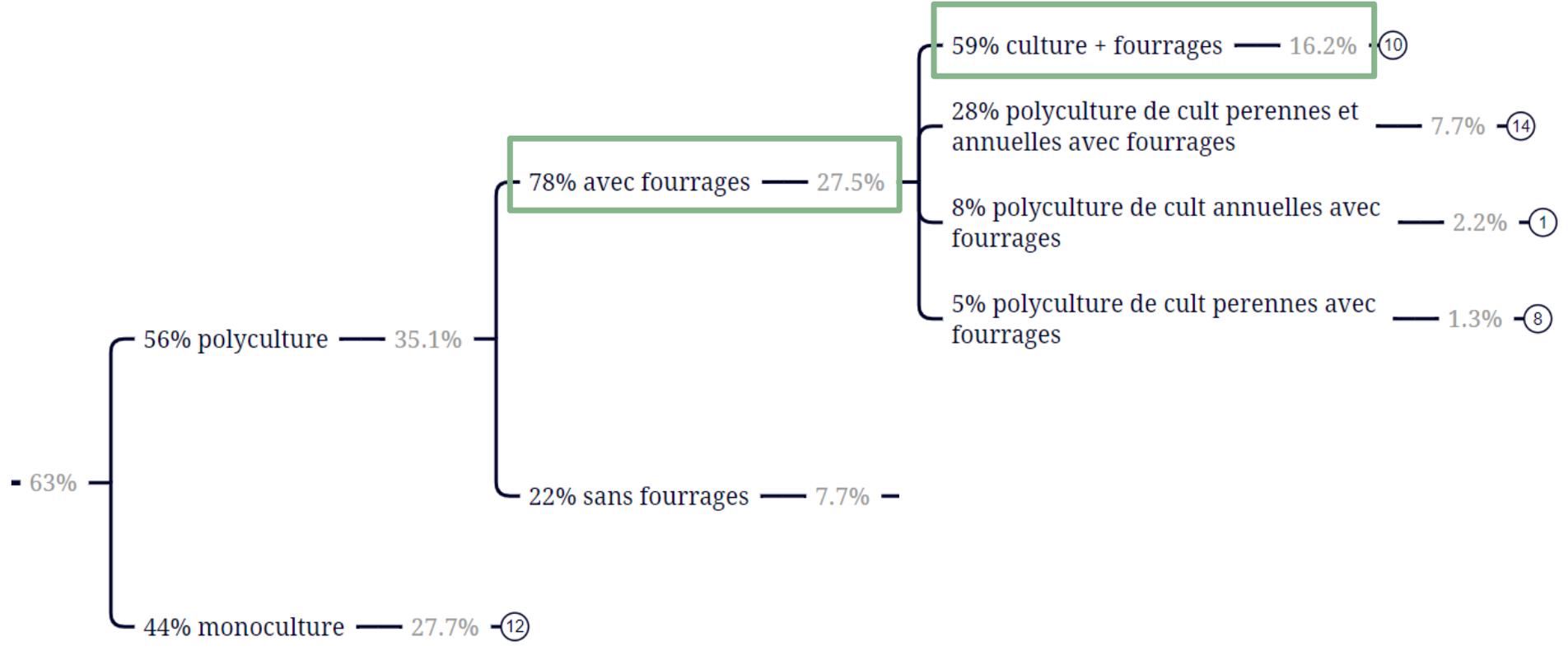
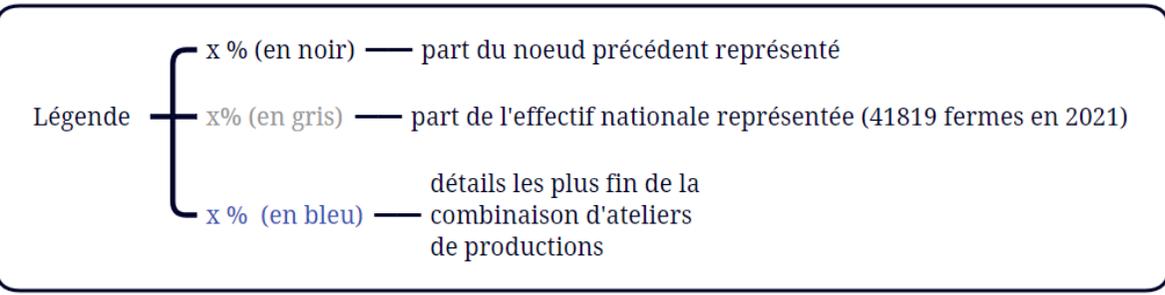
Répartition des surfaces en viticulture



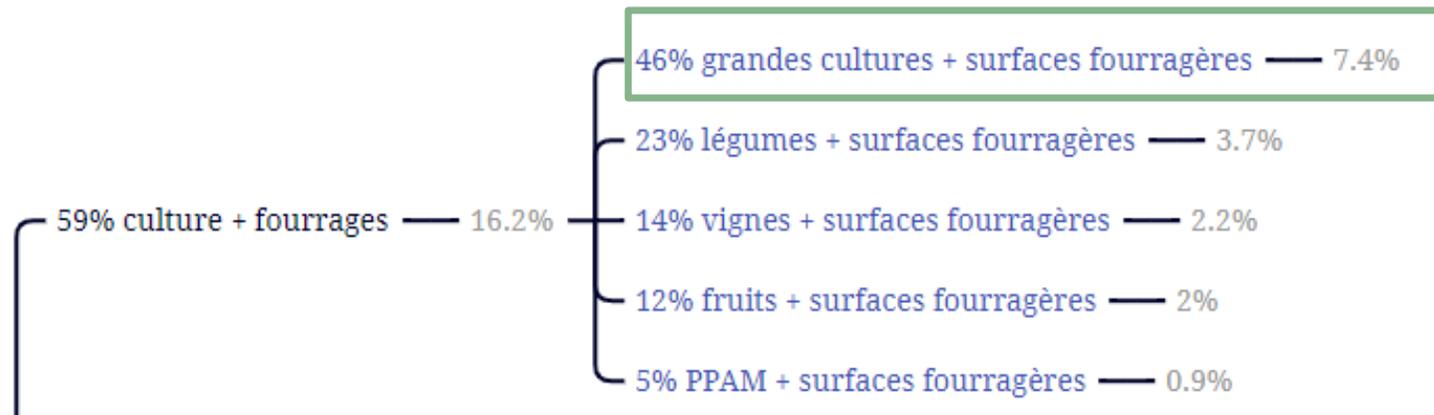
Fermes sans élevage en monoculture de vignes Nombre de fermes 100% bio en 2021



Source : Agence BIO/OC 2022



➤ 1 ferme sur 6 en AB en 2021 a seulement deux ateliers de production : une production pérenne ou annelle et des surfaces fourragères



FOCUS : Grandes cultures et fourrages, sans élevage

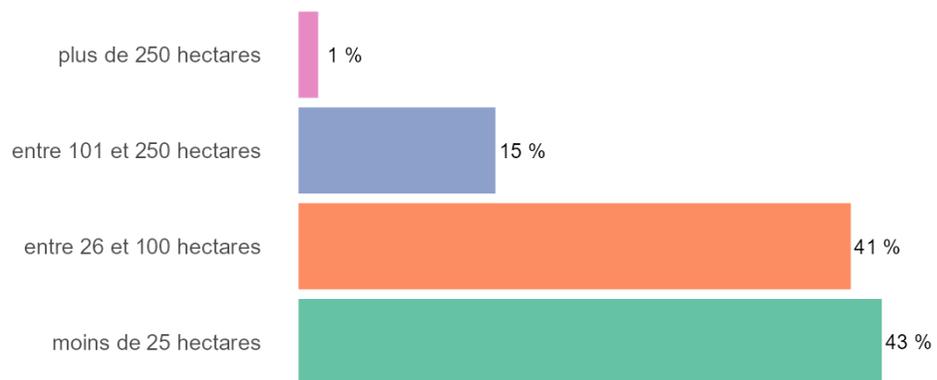
7,4%

des fermes 100% bio
françaises en 2021

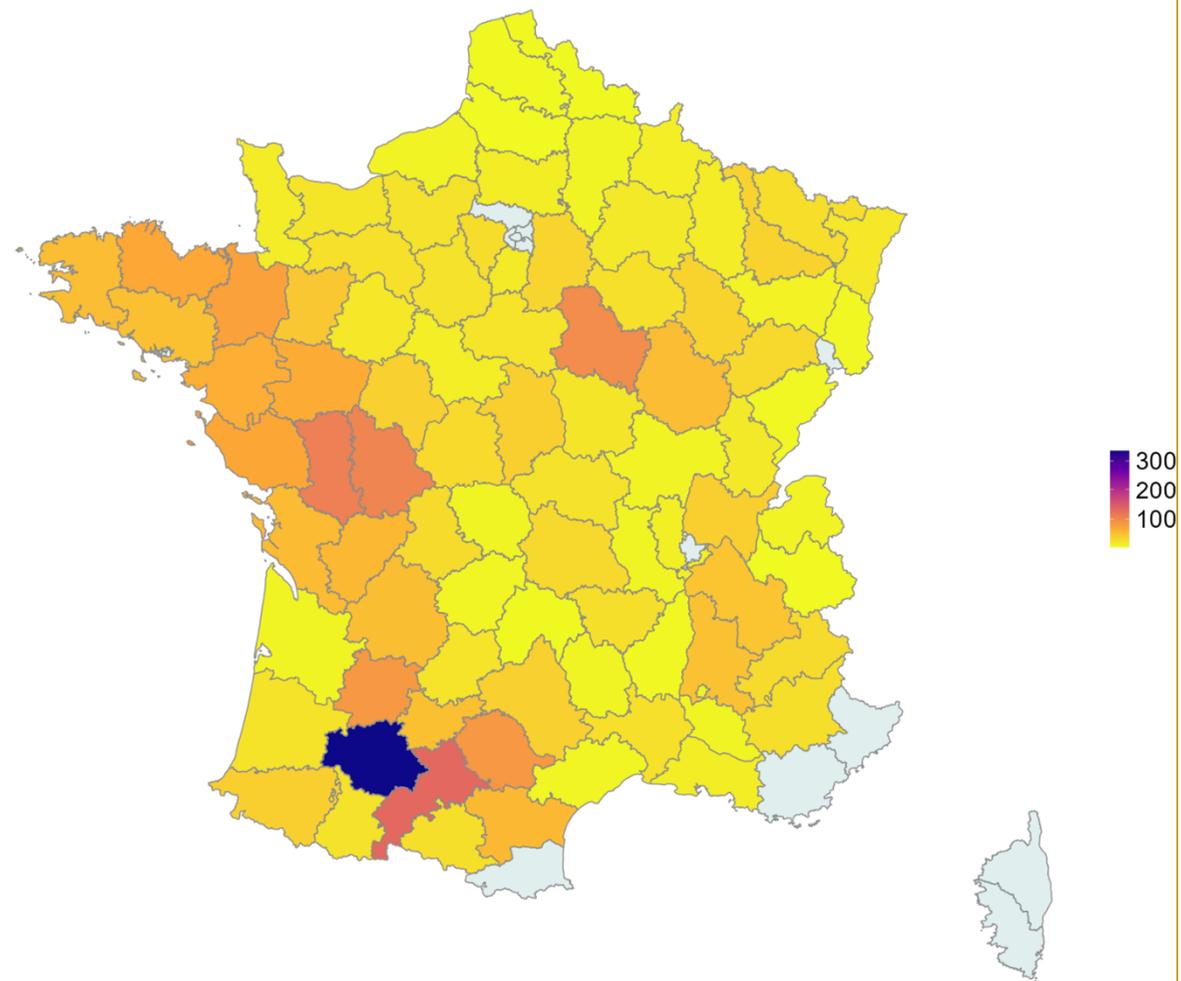
82 ha SAU
moyenne



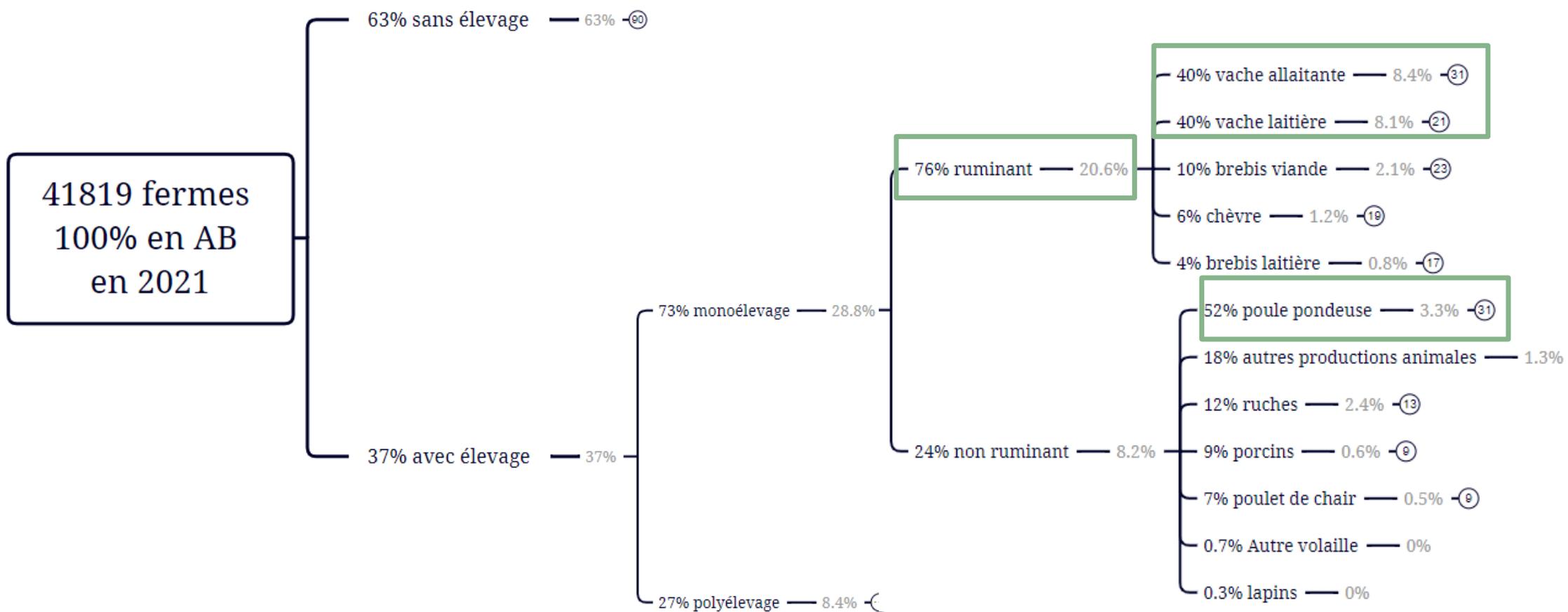
Répartition des surfaces en grandes cultures



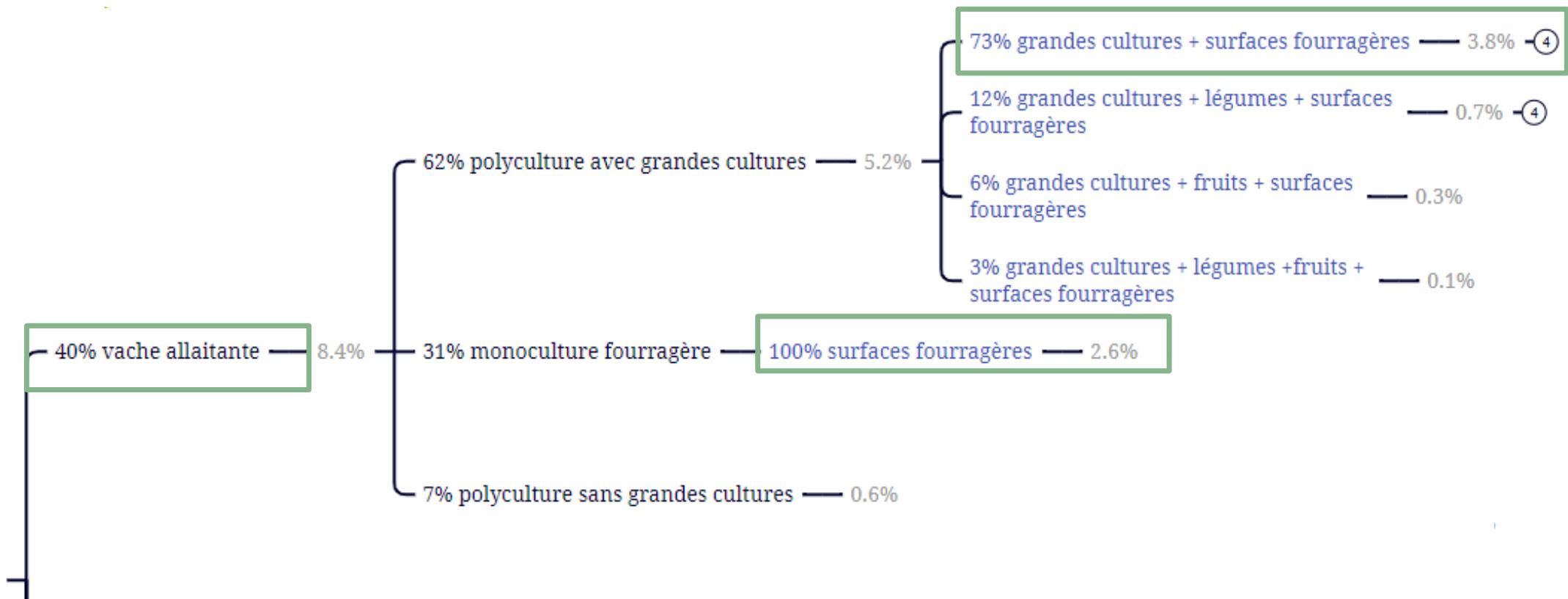
Fermes sans élevage avec des grandes cultures et des fourrages Nombre de fermes 100% bio en 2021



Source : Agence BIO/OC 2022
en bleu-gris, secret statistique



- 1 ferme sur 5 en AB en 2021 a un monoélevage de ruminants
- 1 ferme sur 6 en AB en 2021 a un monoélevage de bovins !



- Focus : monoélevage de vaches allaitantes
- Focus : monoélevage de vaches allaitantes avec des grandes cultures et des surfaces fourragères
- Focus : monoélevage de vaches allaitantes avec des surfaces fourragères seulement

FOCUS : Monoélevage de vaches allaitantes

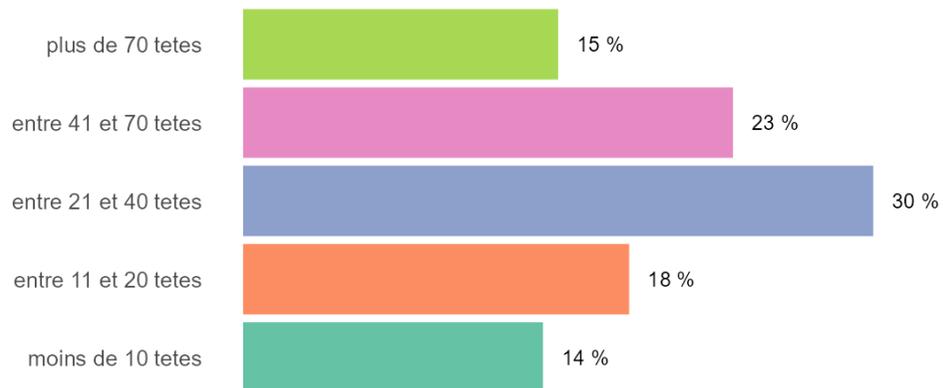
8,4%

des fermes 100% bio
françaises en 2021

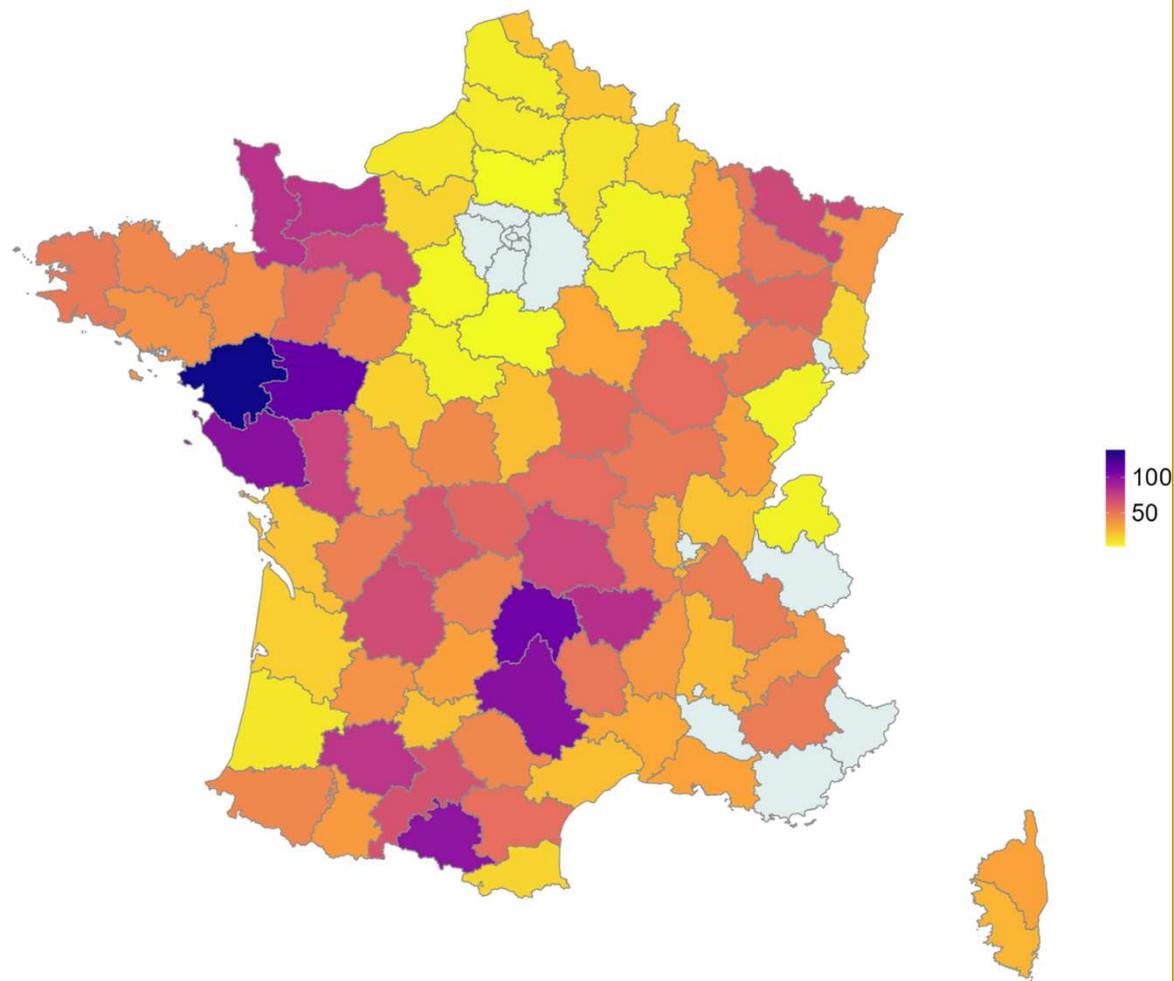


117 ha SAU
moyenne

Répartition du cheptel de vaches allaitantes



Monoélevage de vaches allaitantes Nombre de fermes 100% bio en 2021



Source : Agence BIO/OC 2022
en bleu-gris, secret statistique

FOCUS : Monoélevage de vaches allaitantes avec Grandes cultures et fourrages

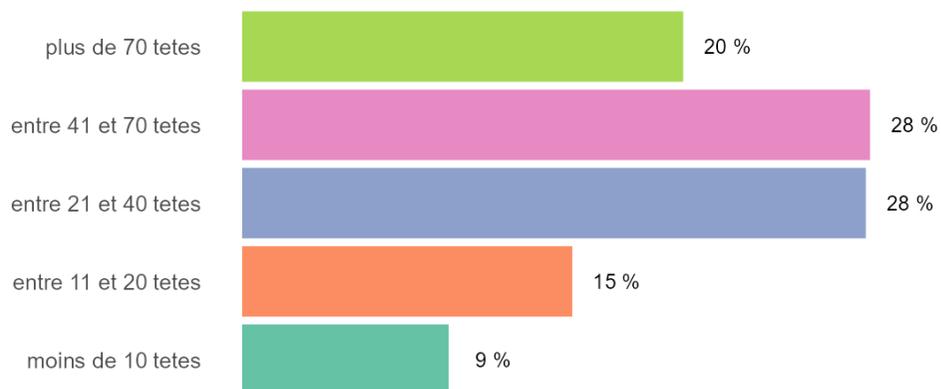
3,8%

des fermes 100% bio
françaises en 2021

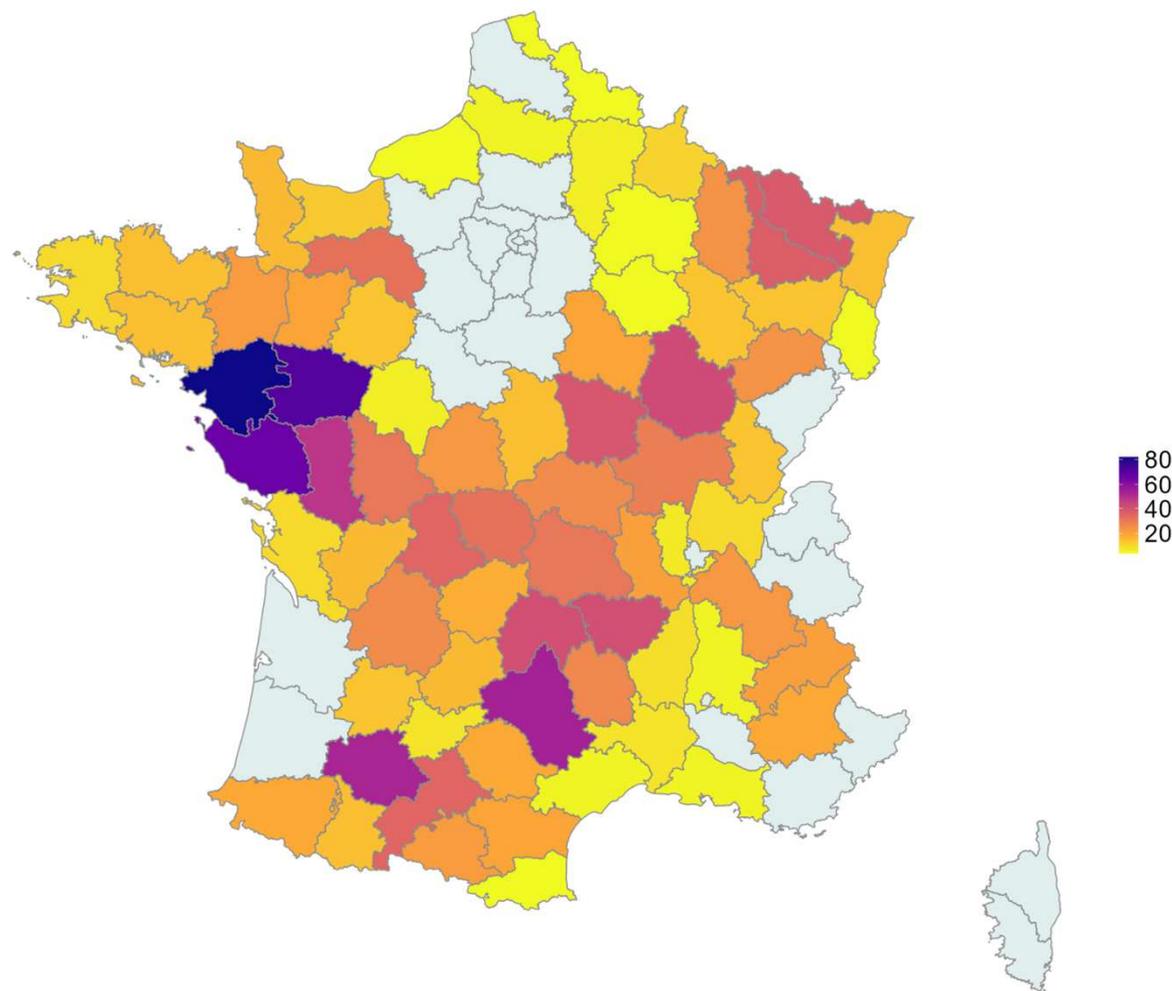
Moyenne :
132 ha SAU
30 ha GCU
102 ha SF



Répartition du cheptel de vaches allaitantes



Monoélevage de vaches allaitantes avec grandes cultures et surfaces fourragères Nombre de fermes 100% bio en 2021



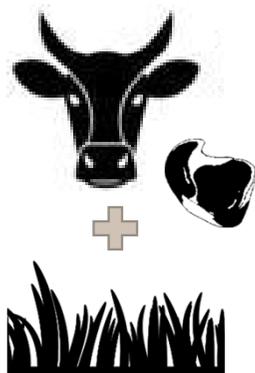
Source : Agence BIO/OC 2022
en bleu-gris, secret statistique

FOCUS : Monoélevage de vaches allaitantes avec que des surfaces fourragères

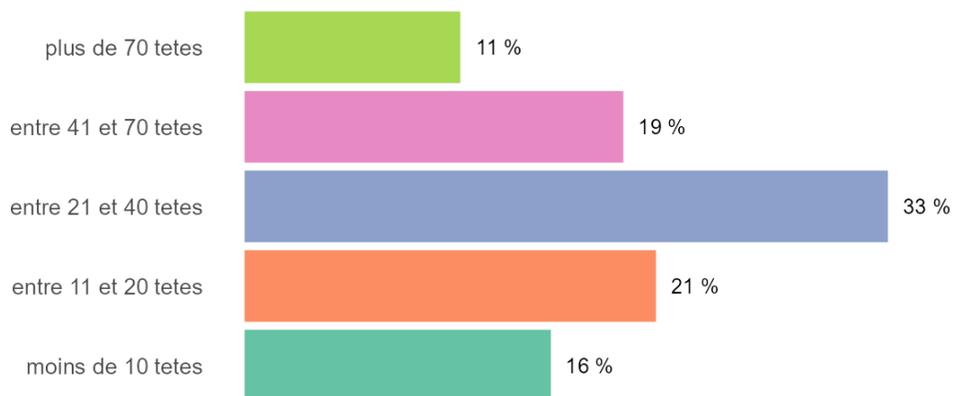
2,6%

des fermes 100% bio françaises en 2021

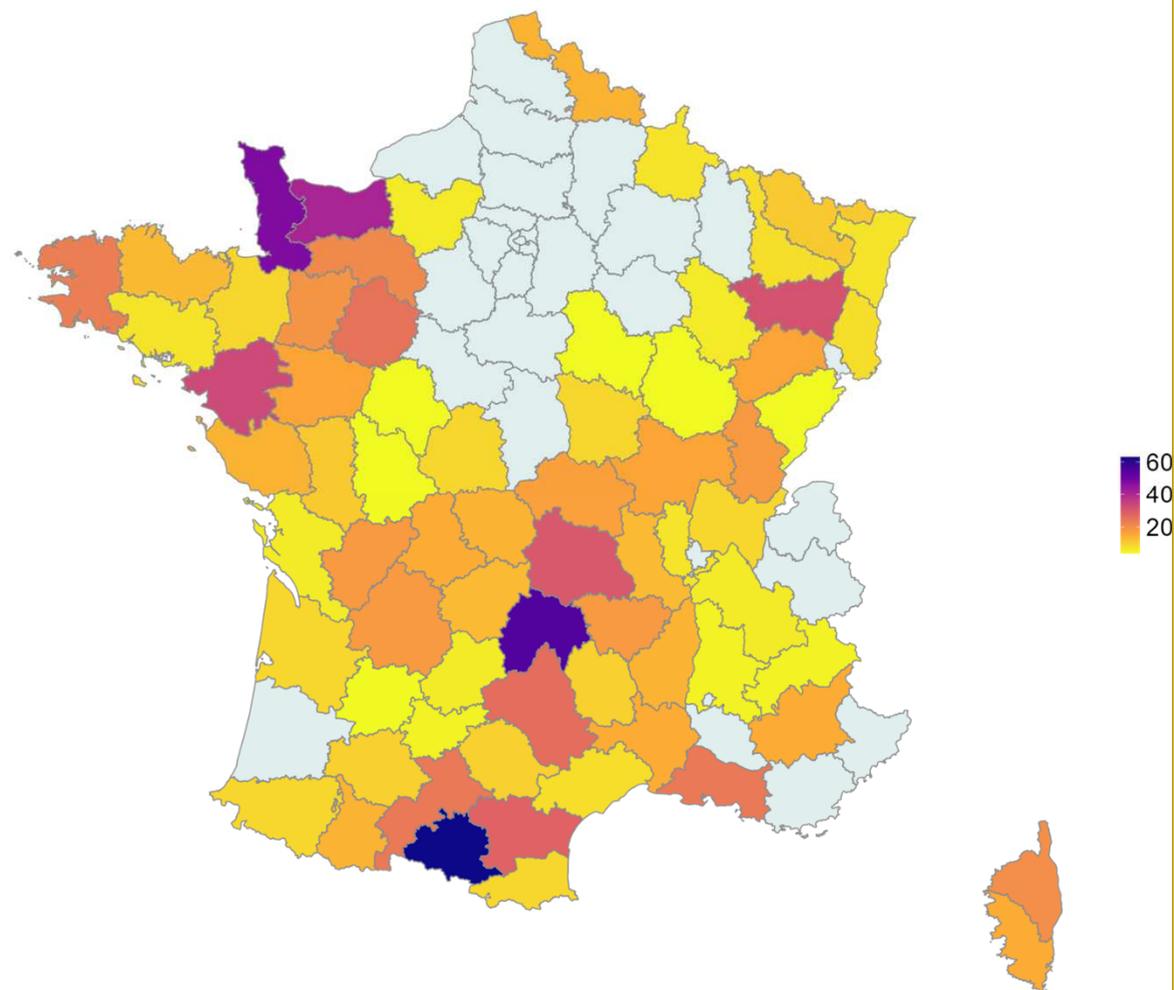
Moyenne :
102 ha SAU



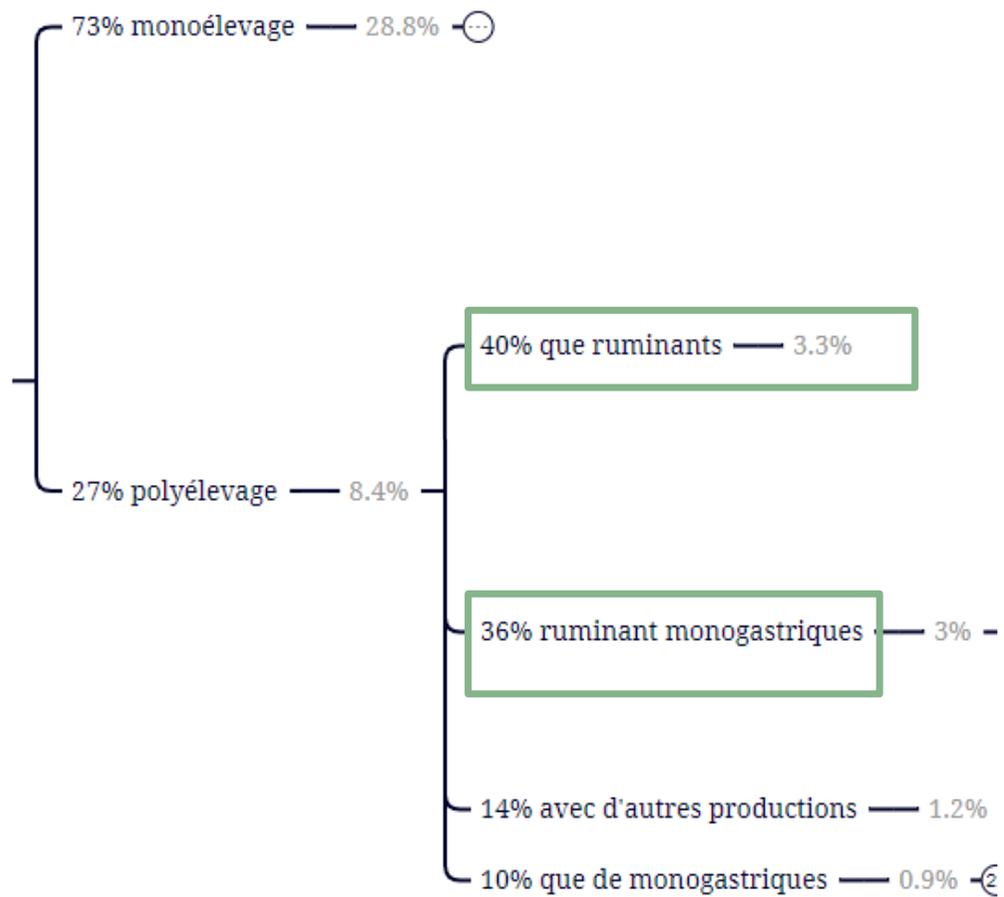
Répartition du cheptel de vaches allaitantes



Monoélevage de vaches allaitantes avec que des surfaces fourragères Nombre de fermes 100% bio en 2021



Source : Agence BIO/OC 2022
en bleu-gris, secret statistique



CONCLUSION

- Un premier travail de typologie des fermes bio mettant en évidence de types de combinaisons d'ateliers de productions sans seuil sur la dimension des ateliers.
- Une méthode de caractérisation présentée à l'échelle nationale qui peut être appliquée au niveau d'une filière ou d'un territoire
- Une méthode à utiliser, à approfondir et à faire évoluer pour avoir une vision fine des systèmes bio et pour les accompagner au mieux.

Merci

À vos questions !