



# LE SORGHO, UNE PLANTE D'AVENIR

Conférence de presse

Mercredi 1<sup>er</sup> mars – Salon International de l'Agriculture

# Avec nous, aujourd'hui

**Béatrice Petit**  
Déléguée Régionale  
SEMAE Sud-Est



**Régis Boisseau**  
Délégué Régional  
SEMAE Sud-Ouest



**Valérie Brochet**  
Déléguée  
Sorghum ID



**Jacques Groison**  
Dr Général Adjoint  
Arterris Groupe

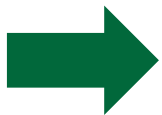


**Aymeric de  
Coussergues**  
Agriculteur  
multiplicateur



# Un enjeu sociétal, économique, écologique et agronomique

- Une céréale d'origine africaine très bien adaptée au réchauffement climatique  
Renforcé par une sélection performante avec des évolutions régulières de la génétique pour élargir notamment les zones de productions, améliorer les rendements et répondre aux attentes environnementales
- Des débouchés variés et nombreux
- Des qualités nutritives intéressantes



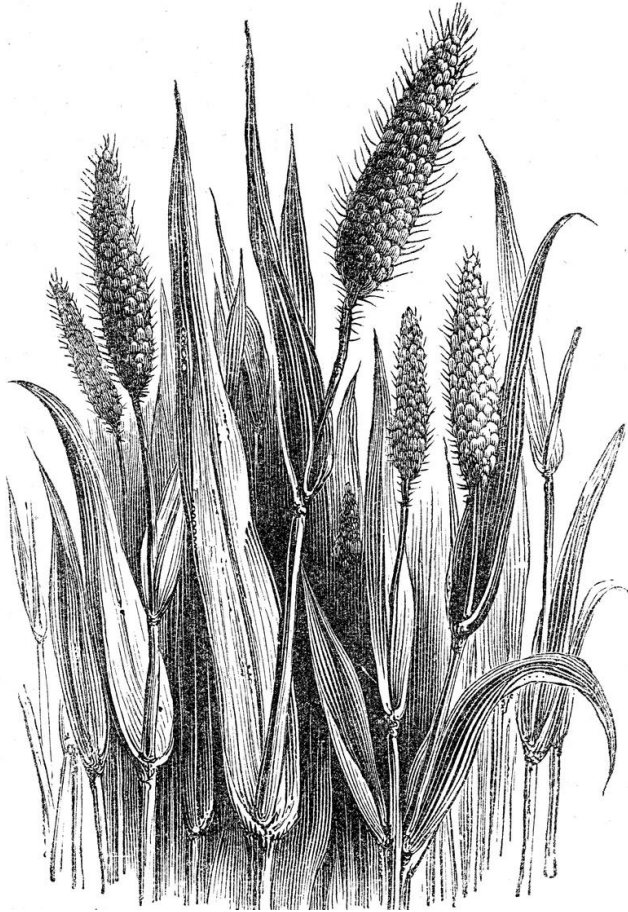
La France, 1er producteur de semences de sorgho en Europe





# Le sorgho à l'honneur

# Un peu d'histoire



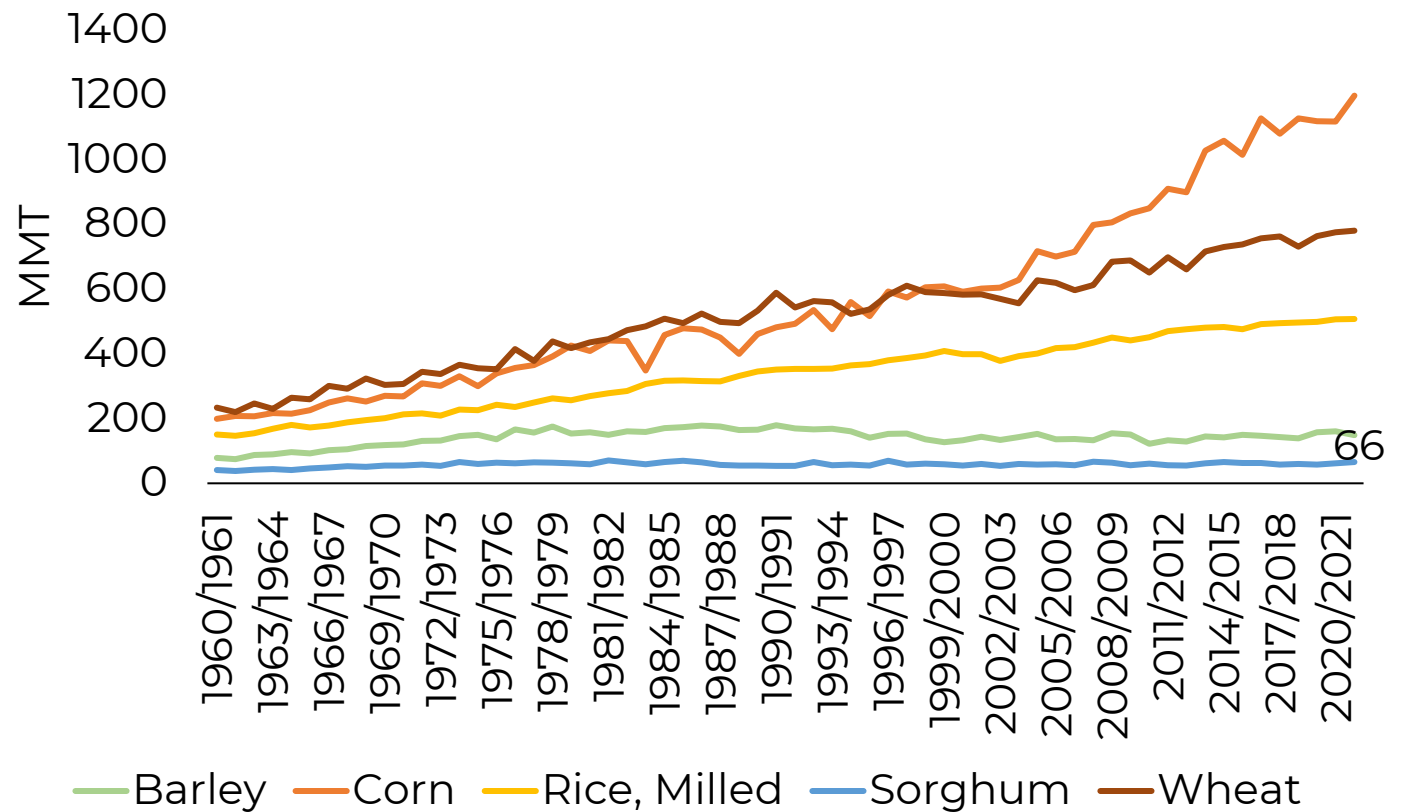
- Vraisemblablement cultivé, il y a plusieurs millénaires en Afrique, au Sud-Est du Sahara
- Transporté en Amérique à l'époque des grandes découvertes au XVIe siècle, mais véritablement diffusé qu'à partir du XIXe siècle, notamment aux États-Unis
- Au XXe siècle, avec le développement des sorghos hybrides, développement de cette culture dans d'autres zones dont l'Argentine, le Brésil, l'Australie... et la France



# La 5ème céréale la plus consommée au monde

- Présente sur **tous les continents**
- Une production de sorgho stable dans le monde depuis les années 70, avec **60 MT à 70 MT chaque année**

## Production mondiale de céréales en 2021

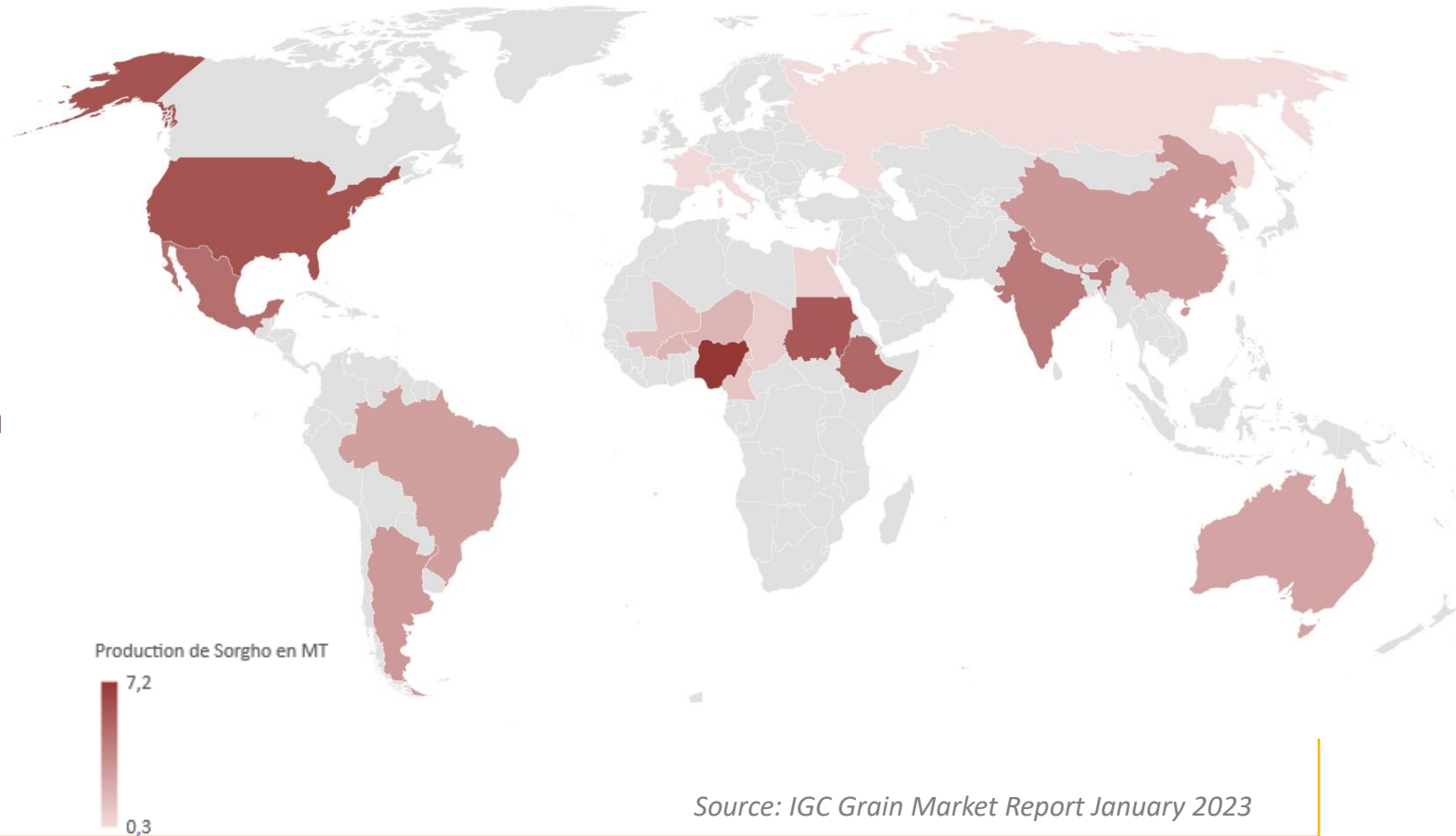


# Les bassins de production dans le monde en 2022

Production 2022 : 60,1 MT

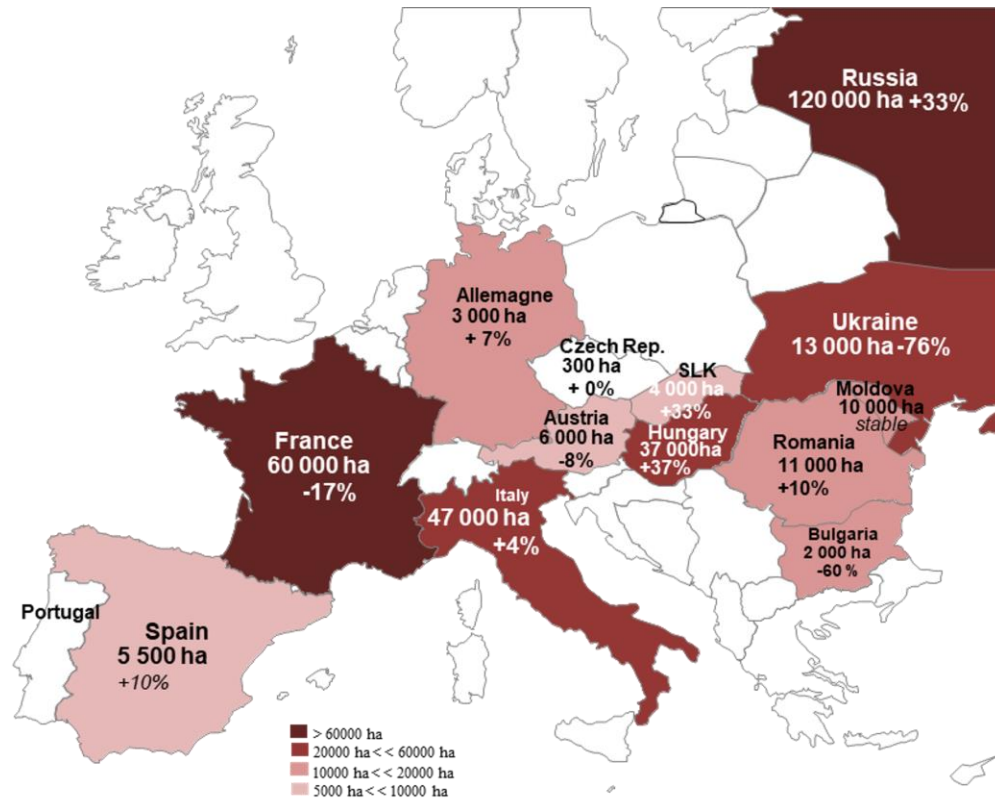
## Principaux producteurs

- USA, Argentine, Australie (export)
- Autres pays : consommation locale
- Continent Africain (Nigeria, Ethiopie, Soudan) :  
préparation en alimentation humaine dominante

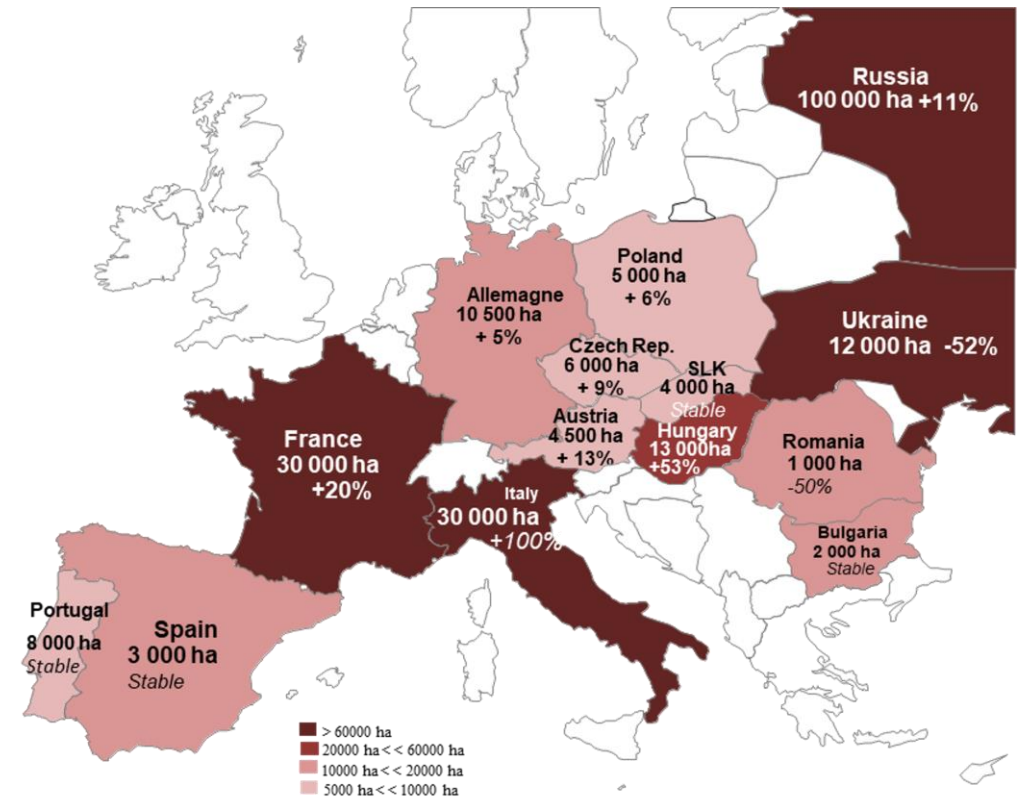


# Une espèce adaptée aux climats européens

Production européenne de sorgho grain



Production européenne de sorgho fourrager



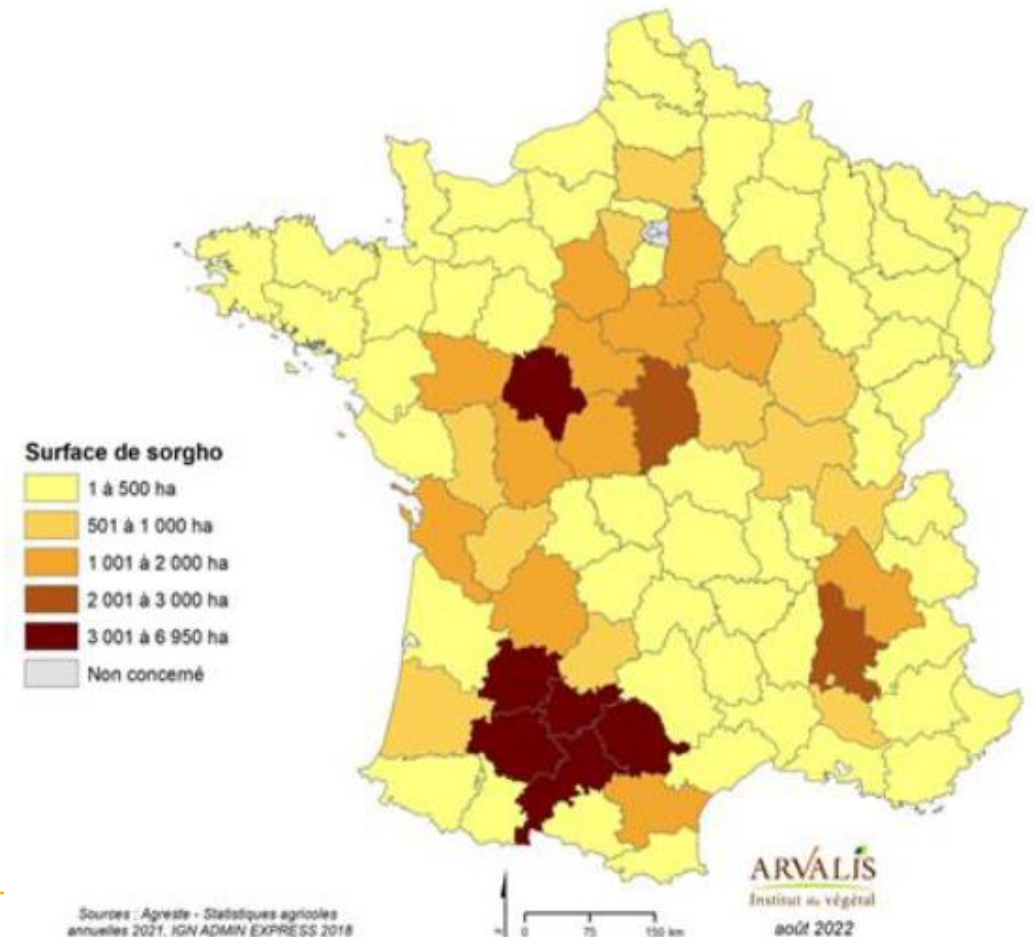


# La production de sorgho en France métropolitaine

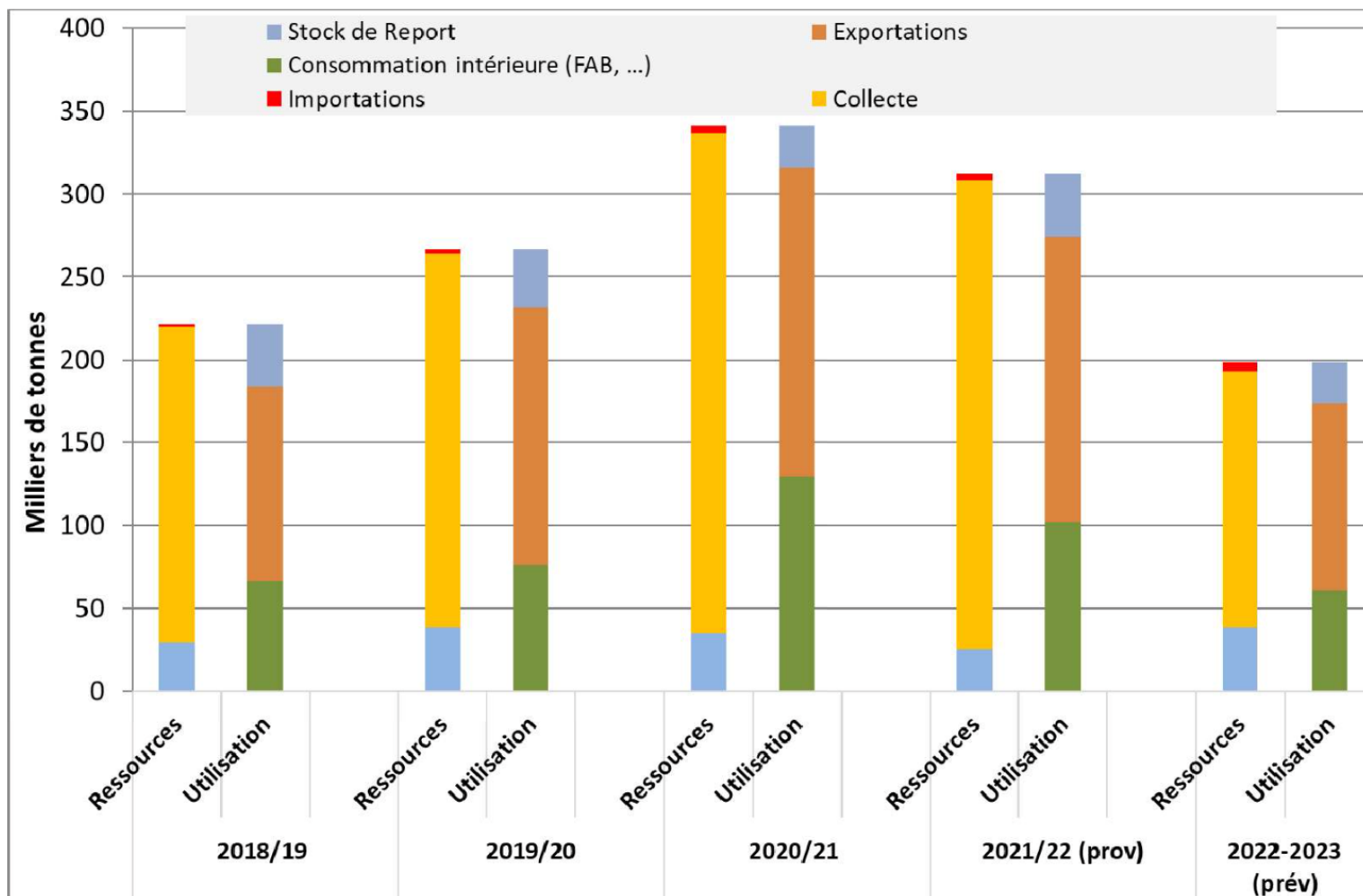
## En France :

- Un bassin historique dans le Sud-Ouest
- L'émergence de nouveaux bassins dans le Centre
- Une remontée des zones cultivables vers le nord

*La sélection réalisée par les entreprises semencières permet d'obtenir des variétés nouvelles, mieux adaptées à nos territoires et étendent la zone cultivable*



# Le sorgho en France : bilan marché

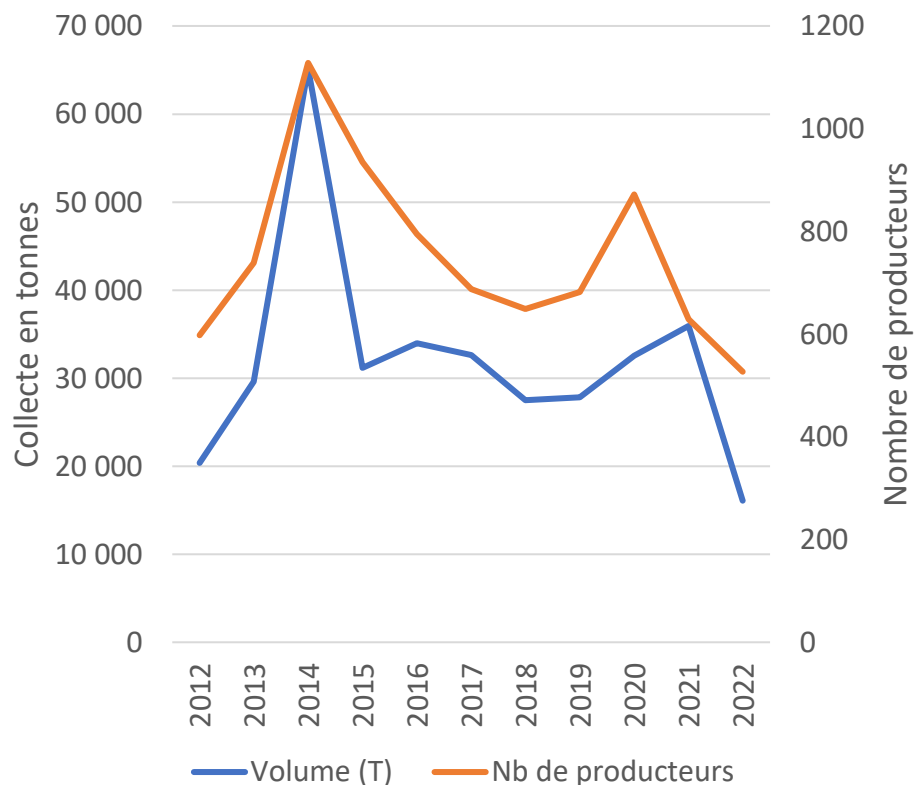


Une production française largement exportée qui, en conséquence, peut satisfaire les besoins d'une industrie de transformation qui chercherait à utiliser le sorgho



# Les acteurs sur les territoires

# Sélection, collecte et débouchés du sorgho chez Arterris



## Activité historique d'Arterris

- En sélection via Semences de Provence et depuis 2009 via EuroSORGHO
- En collecte

## Débouchés: en alimentation animale:

- 5 à 7.000T pour l'usine d'alimentation du bétail
- 2.000T de sorgho blanc pour l'oisellerie
- 1.000T de sorgho roux en oisellerie
- Le solde majoritairement à destination de l'Espagne





De multiples variétés de  
sorgho

# Les différentes variétés de sorgho

Sorgho  
GRAIN



Sorgho  
HYBRIDE

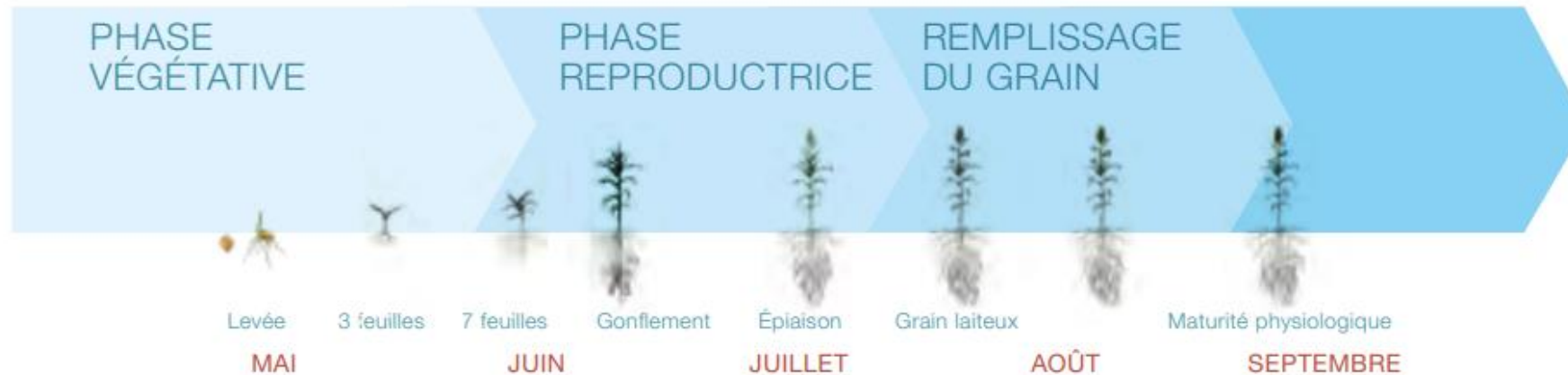


Sorgho  
FOURRAGER



# Le cycle du sorgho

Le sorgho grain est une plante annuelle autogame dite « en C4 » qui permet à la plante d'avoir un bon rendement photosynthétique; ce qui lui confère une meilleure efficacité en conditions chaudes et sèches



## Mise en place des composantes de rendement



## Sensibilité au stress hydrique





Différents sorghos pour  
de multiples débouchés



# Le sorgho grain



➔ Alimentation humaine

➔ Alimentation animale

**Volaille** : grains secs avec valeur énergétique élevée

**Porcs** : grains humides, digestibles, riches en acides aminés et forte valeur nutritionnelle

**Aliments composés** : ingrédient riche pour les fabricants d'aliments destinés aux professionnels de l'élevage mais aussi destiné à la fabrication de petfood



# Le sorgho fourrager

## Sorgho fourrager Monocoupe

Sorgho Monocoupe principalement industriel

*Sorghos fibreux fauchés et utilisés en méthanisation pour leur biomasse*

*Faibles qualités nutritionnelles*

Sorgho Monocoupe Double usage

*Utilisés en production d'énergie pour leur biomasse ou leur teneur en sucres (méthanisation ou éthanol)*

*Peuvent aussi être ensilés*

Sorgho Monocoupe ensilage

*Sorgho destiné à être ensilés pour alimenter les vaches laitières ou jeunes bovins*

*Haute valeur énergétique, haute digestibilité*



## Sorgho fourrager Multicoupe

Sorgho Multicoupe Sudan Grass & Sorgho Multicoupe Hybride

*Sorgho destiné à être ensilés, fauchés (foin ou enrubannage) ou pâturés pour alimenter les bovins et ovins*

*Pâturages possible (>80cm)*

*Jusqu'à trois fauches / an en Europe*



# Une céréale d'avenir pour l'alimentation humaine

Nutritionnellement comparable aux principales céréales en termes de protéines, d'acides aminés & de vitamines. Très riche en fibre

- Permet de diversifier les sources d'alimentation face au changement climatique
- Permet de produire des farines sans gluten et faibles en glucide adaptées aux régimes spécifiques
- Peut entrer dans la composition de nombreux aliments : porridge, salade, pâtisseries, biscuits, sucre, pop-sorgho et boissons

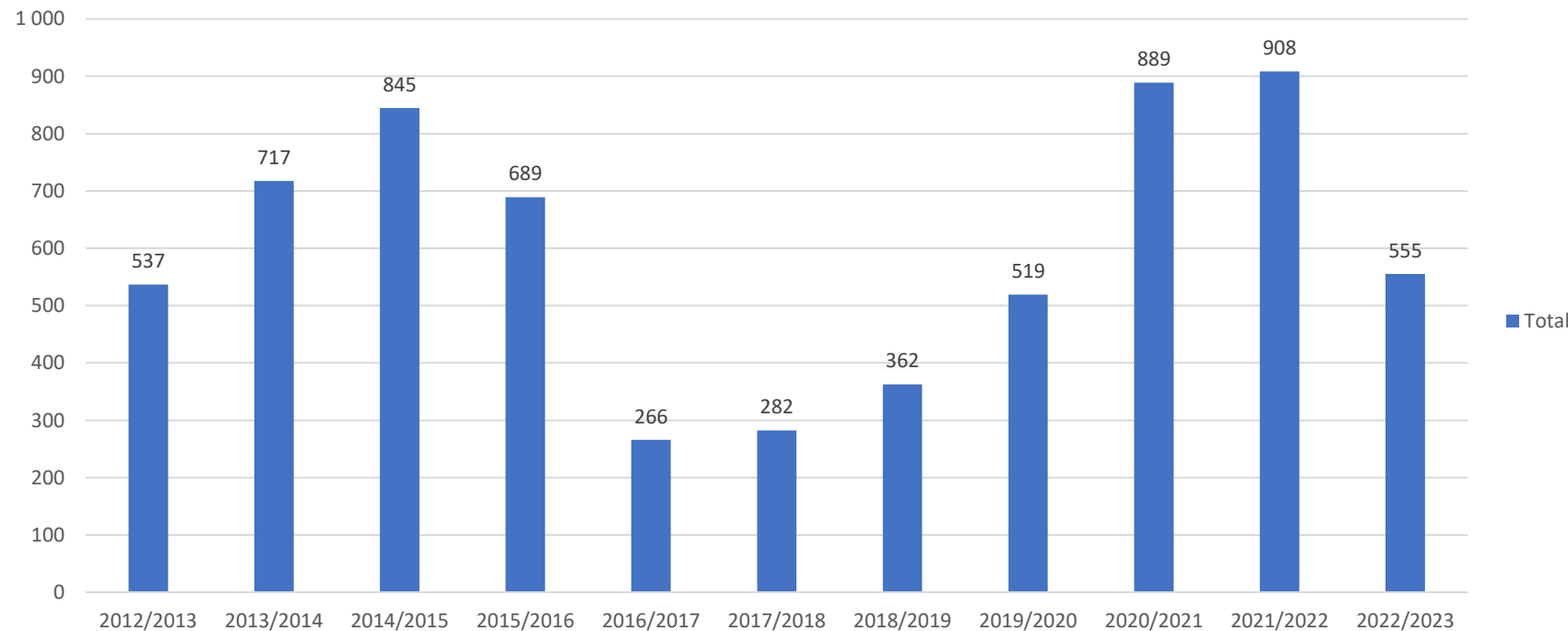




# La production de semences de sorgho

# La France, 1<sup>er</sup> producteur de semences de sorgho en Europe

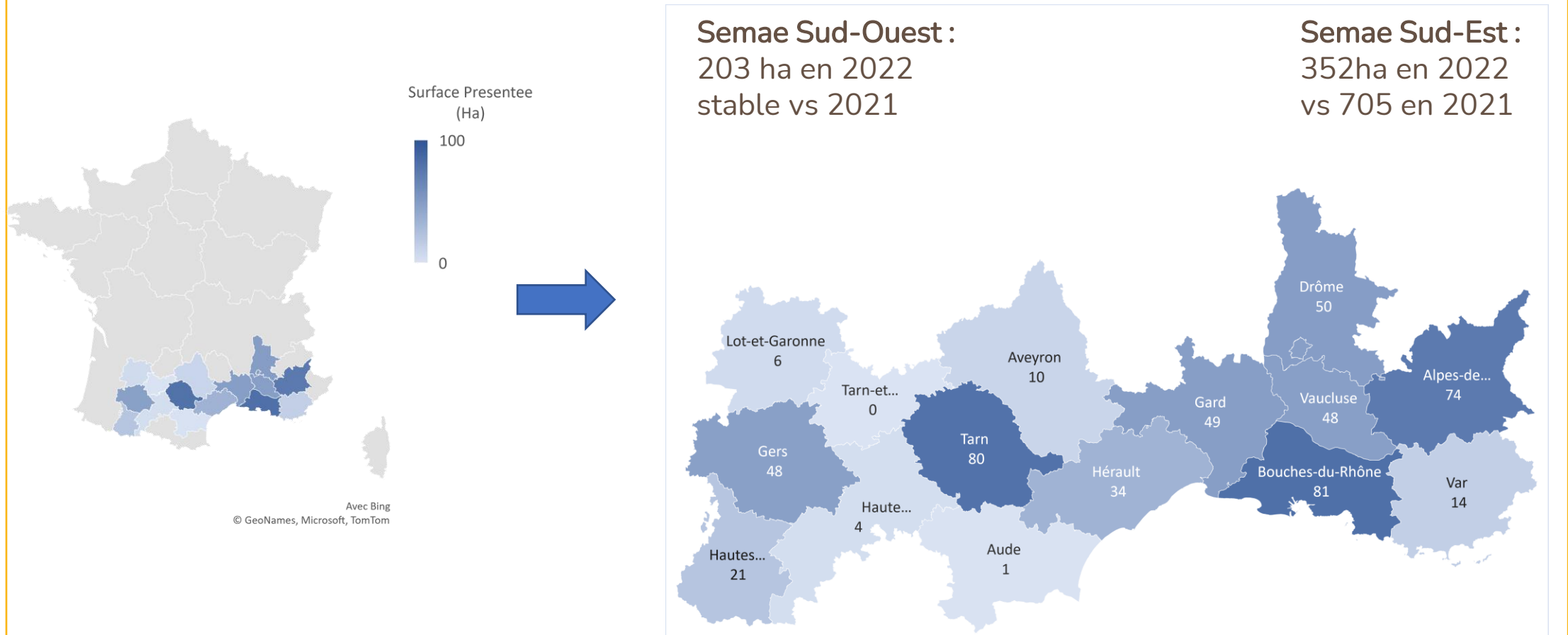
Evolution des surfaces de multiplication en France (ha)



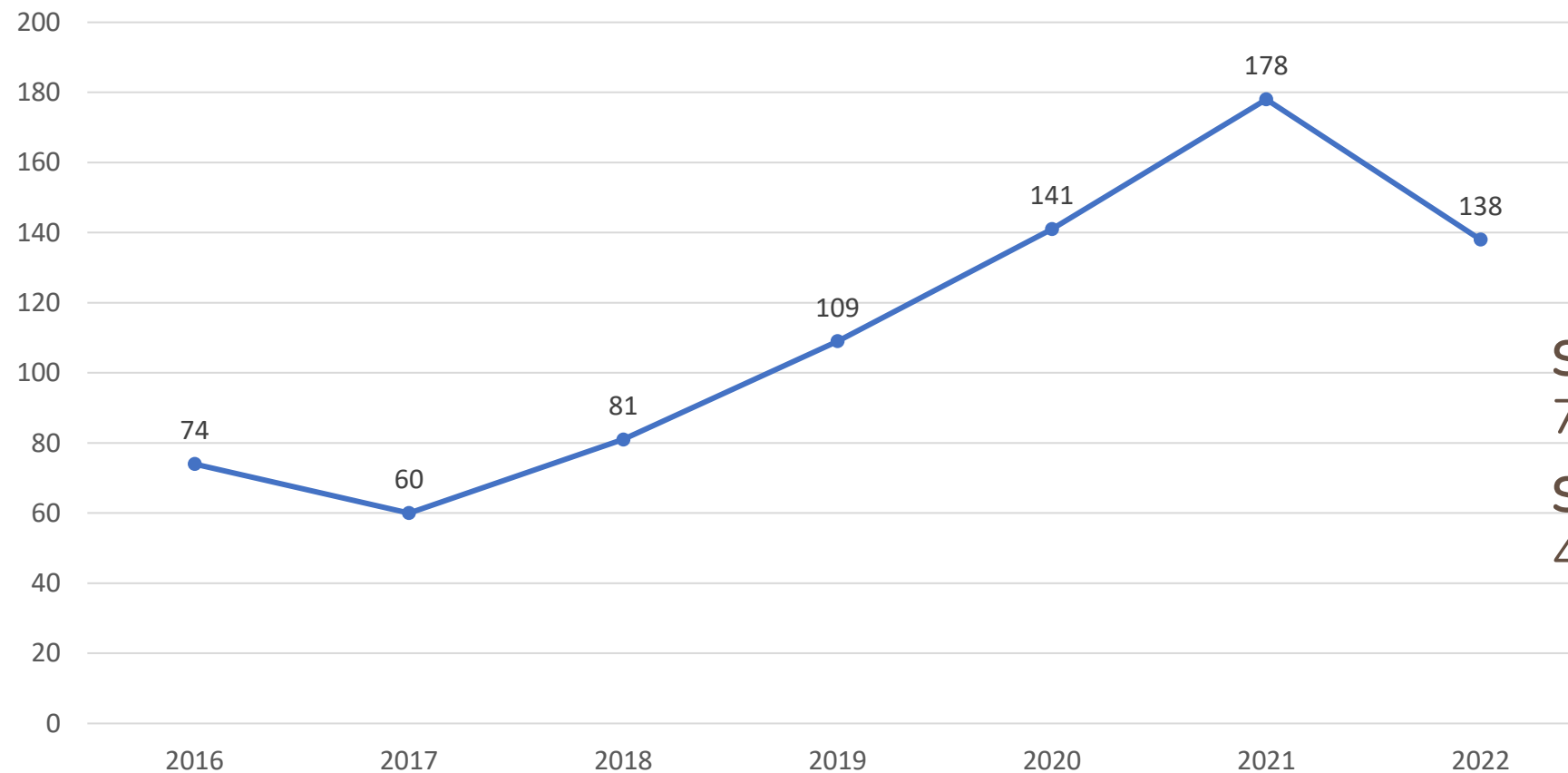
555 ha en 2022  
(-39% vs 21/22)



# Une production de semences localisée dans le Sud



# 138 producteurs de semences de sorgho en 2022



**Semae Ouest 2022**

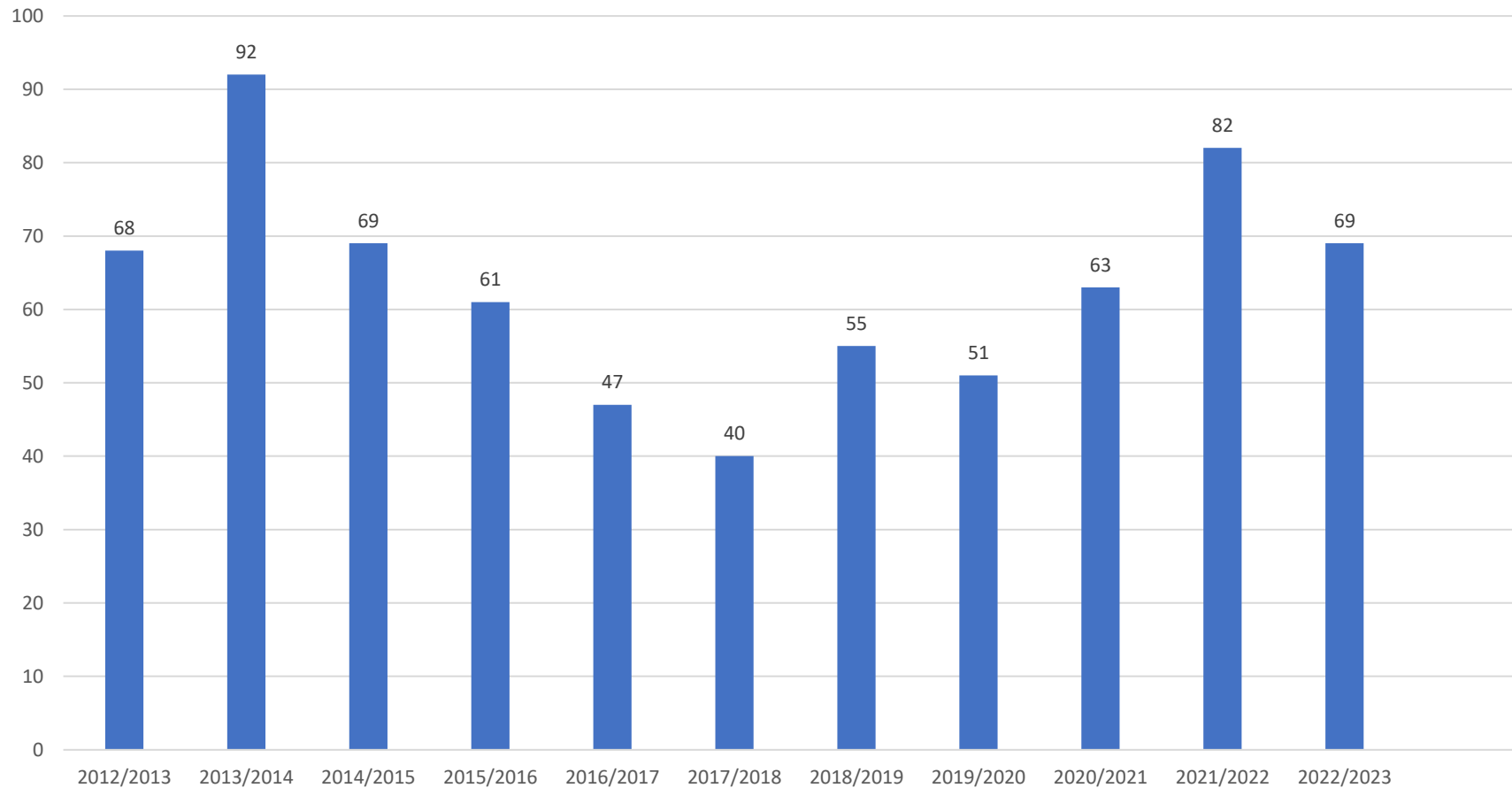
73 vs 74 en 2021

**Semae Est 2022**

44 vs 77 en 2021

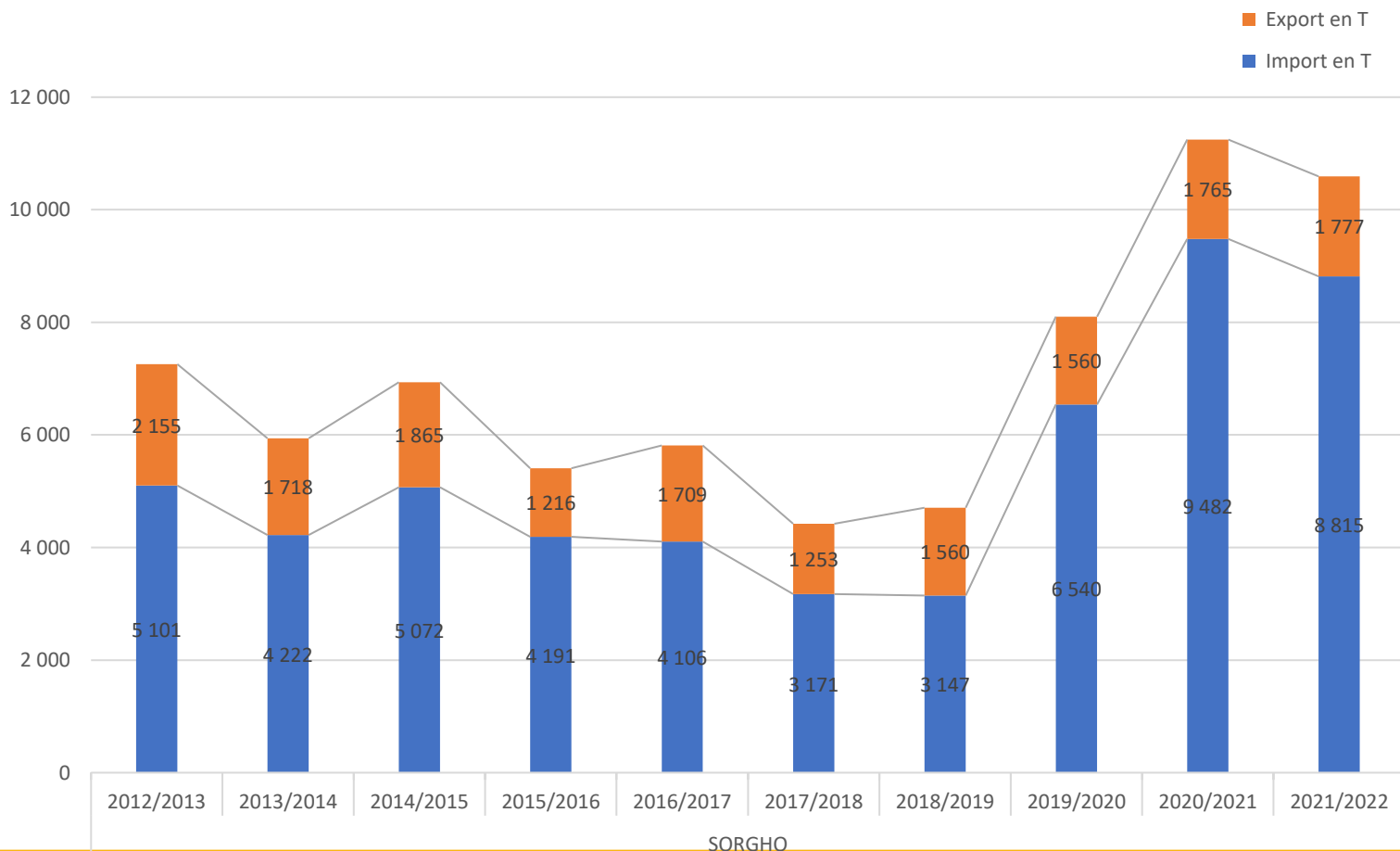


# Près de 70 variétés produites (350 enregistrées sur le catalogue Européen)





# Evolution des importations/exportations de semences en France

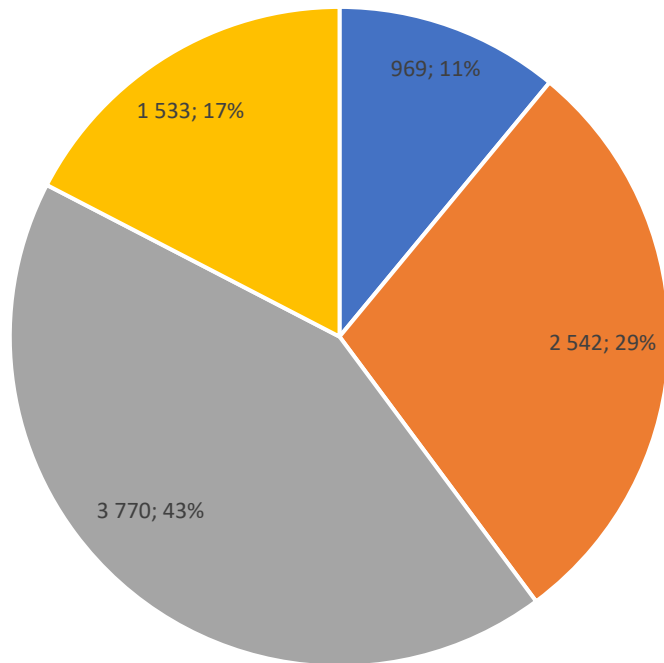


En 2020/2021  
et 2021/2022 :  
une progression des  
quantités exportées  
mais  
l'import reste  
encore majoritaire



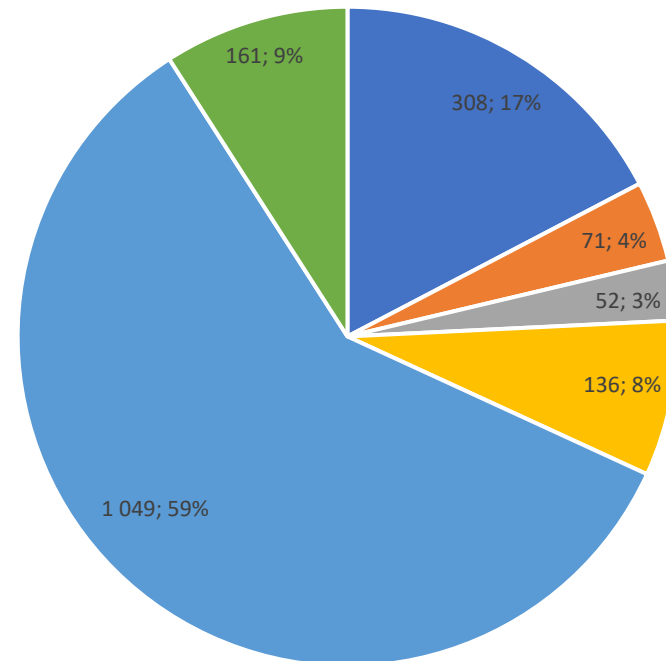
# Principaux flux imports/exports de semences de la France

## Origine des flux imports



■ AUTRES ■ ESPAGNE ■ ETATS-UNIS AMERIQUE ■ ITALIE

## Destination des flux exports



■ AUTRES ■ AUTRICHE ■ BULGARIE ■ HONGRIE ■ ITALIE ■ RUSSIE



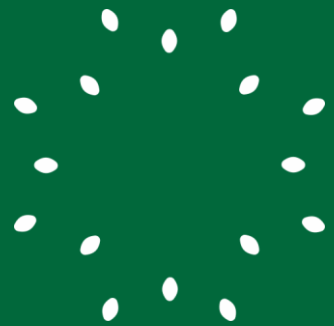


Aymeric de Coussergues,  
agriculteur multiplicateur





merci!

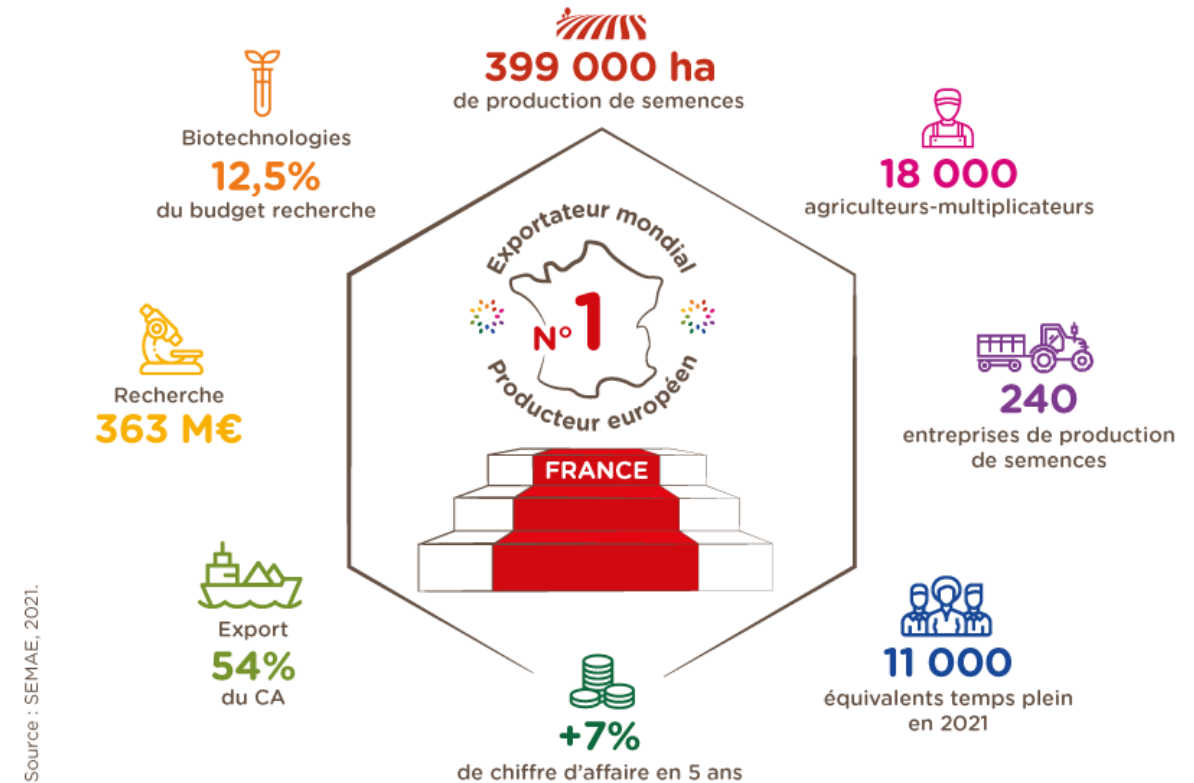


Annexes

# Les défis SEMAE pour l'agriculture de demain



- Offrir des **variétés** de semences et plants **adaptés**,
- Produire plus et **mieux** (face aux enjeux climatiques),
- Garantir une **juste rémunération** des agriculteurs et un financement adéquat de la recherche,
- Contribuer à **maintenir la souveraineté semencière** et alimentaire française et européenne,
- **Renforcer l'attractivité** et la compétitivité de la filière.



# L'organisation SEMAE

## Le Bureau

composé du Président et Vice-Président ainsi que 4 élus.

## Conseil d'administration

Le Conseil d'administration est constitué de 22 membres :  
Les Présidents et Vice-Présidents des 9 sections et 4 représentants des utilisateurs de semences et plants.



## 5 Commissions transversales

Communication, Innovation, Etudes et prospectives, Réglementation, Semences biologiques

## 9 Sections

- Betteraves et chicorée industrielle,
- Céréales à paille et protéagineux,
- Lins et chanvre,
- Maïs et sorgho
- Plantes oléagineuses,
- Plantes potagères et florales,
- Plants de pomme de terre,
- Semences fourragères et à gazon,
- Diversité des semences

## 5 Collèges

Le Conseil d'administration est constitué de 22 membres :  
Les Présidents et Vice-Présidents des 9 sections et 4 représentants des utilisateurs de semences et plants.

Collège  
**Sélection**  
9 fédérations  
professionnelles  
32 élus

Collège  
**Multiplication**  
12 fédérations  
professionnelles  
101 élus

Collège  
**Production**  
17 fédérations  
professionnelles  
77 élus

Collège  
**Commerce**  
11 fédérations  
professionnelles  
27 élus

Collège  
**Utilisation**  
17 fédérations  
professionnelles  
43 élus





# SEMAE : ses missions



# 4

## Grandes missions

Un collectif :

**250**

représentants  
professionnels

**44**

associations  
ou fédérations  
professionnelles.

### ÉCHANGER :

espace de dialogue  
et de concertation.

### SÉCURISER :

assurer une mission de  
service public de contrôle  
de qualité et de traçabilité  
des semences.

### AGIR COLLECTIVEMENT :

décisions, signatures  
d'accords interprofessionnels  
au service de la filière.

### PROMOUVOIR :

en France et  
à l'étranger.

Une expertise au service  
de l'agriculture et de l'intérêt  
général : agriculteurs, jardiniers  
et consommateurs en France  
et dans le monde entier.



- Promouvoir et développer la production, l'utilisation et l'innovation variétale pour le sorgho en Europe
- Notre action
  - Fédérer un secteur au niveau Européen.
  - Conduire des actions de promotion des bénéfices agronomiques
  - Promouvoir les usages alimentaires et non alimentaires
  - Déployer les actions sur l'ensemble du territoire Européen.
- Organisation de 3 congrès Européens en 2016, 2018 et 2021
- Co-organisation de la Conférence Mondiale 2023 du 5 au 9 Juin à Montpellier



## Nos coopératives d'agriculteurs

- 3 pôles stratégiques en synergie « de la fourchette à la fourche »
- Chiffre d'affaires d' 1,2 Milliards d'€



## Arterris en chiffres

### CAPITAL HUMAIN

15 000

Adhérents actifs

2 300

Collaborateurs

Lutte pour l'égalité professionnelle



Classement Capital 2022 des entreprises préférées des salariés de l'agroalimentaire

### RÉSULTATS CONSOLIDÉS 2022

1,2 Md€

CA consolidé

203,4 M€

Fonds propres

65,5 M€

Dette Financière Nette

25,4 M€

EBITDA

NUMÉRO 1 sur nos marchés France

N°1

Multiplicateur de semences

N°1

Producteur de blé dur, tournesol, sorgho

N°1

Collecteur de riz

350 000 ha de productions dans l'Arc méditerranéen

152

Sites de proximité

112

Magasins dédiés aux agriculteurs

45

Magasins Grand Public

