

# Filière Céréales

## Chapitre 1 : Introduction

IUT Montpellier - Dép. Génie Biologique – SAB BUT 1 – Saé 2.3.

Hélène Angellier-Coussy

[helene.coussy@umontpellier.fr](mailto:helene.coussy@umontpellier.fr)

04 99 61 24 32

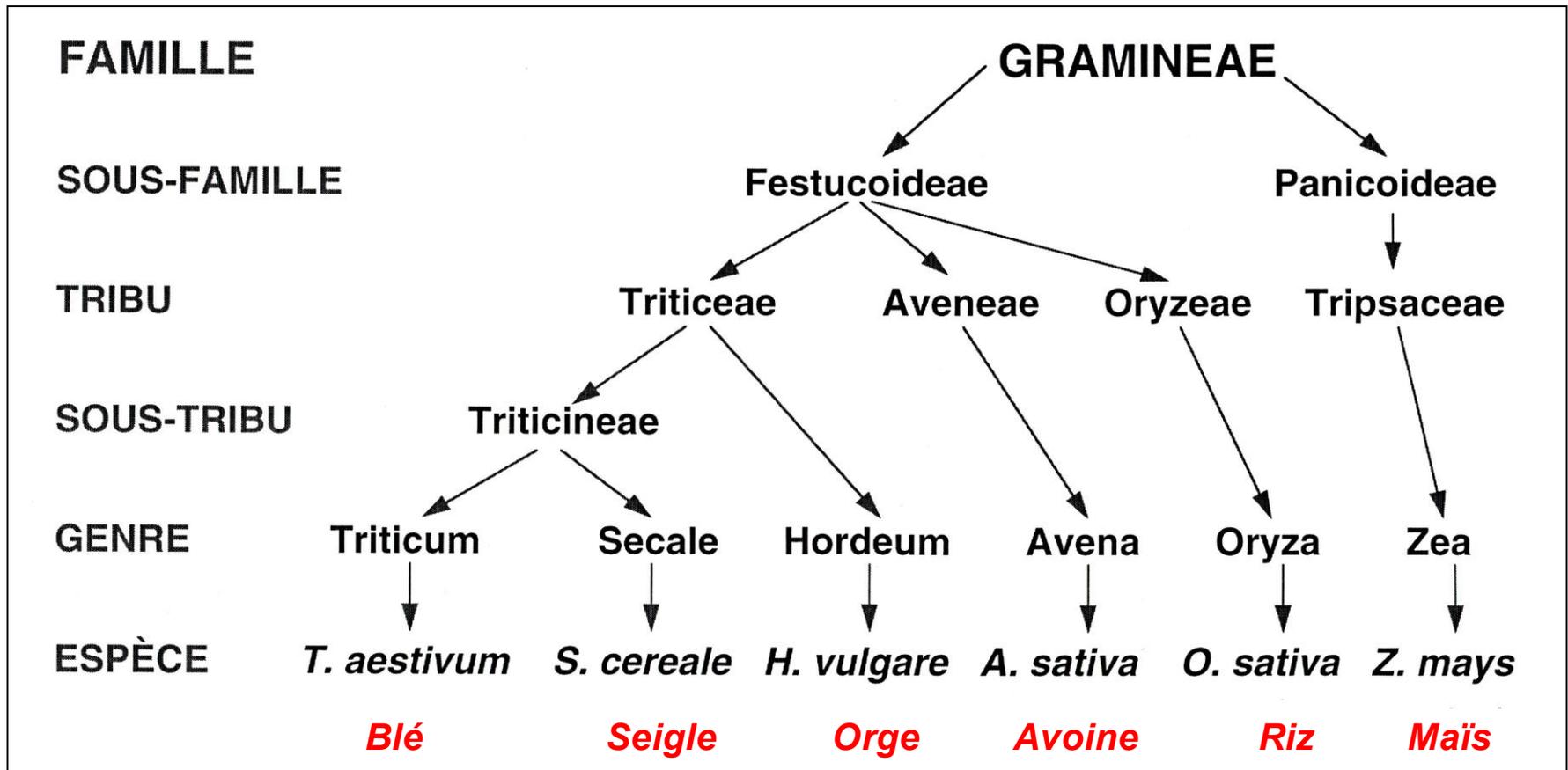
# Plan du cours

---

- I. Classification des céréales
- II. Présentation des principales céréales  
*Historique, mode de culture, applications*
- III. Valeur nutritionnelle des céréales
- IV. Production et consommation – chiffres clés

# Classification des céréales

**Céréales = groupe de plantes cultivées appartenant à la famille botanique des graminées dont les graines présentent un intérêt majeur.**



# Principales céréales cultivées - Graines



**Maïs**



**Blé**



**Riz**



**Orge**



**Avoine**



**Seigle**



**Sorgho**

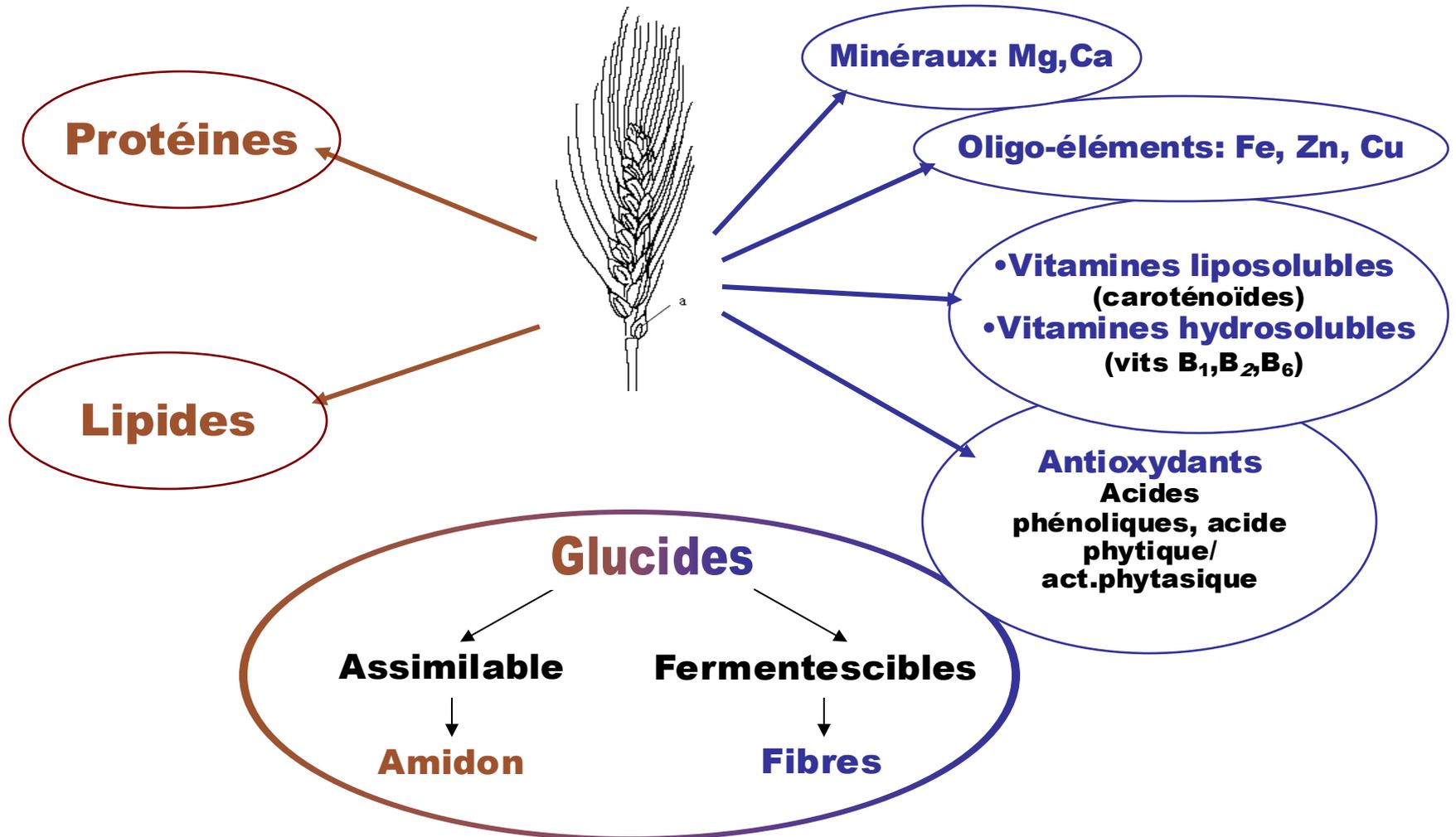


**Millet**

# Valeur nutritionnelle

## FRACTION ENERGETIQUE

## FRACTION NON ENERGETIQUE

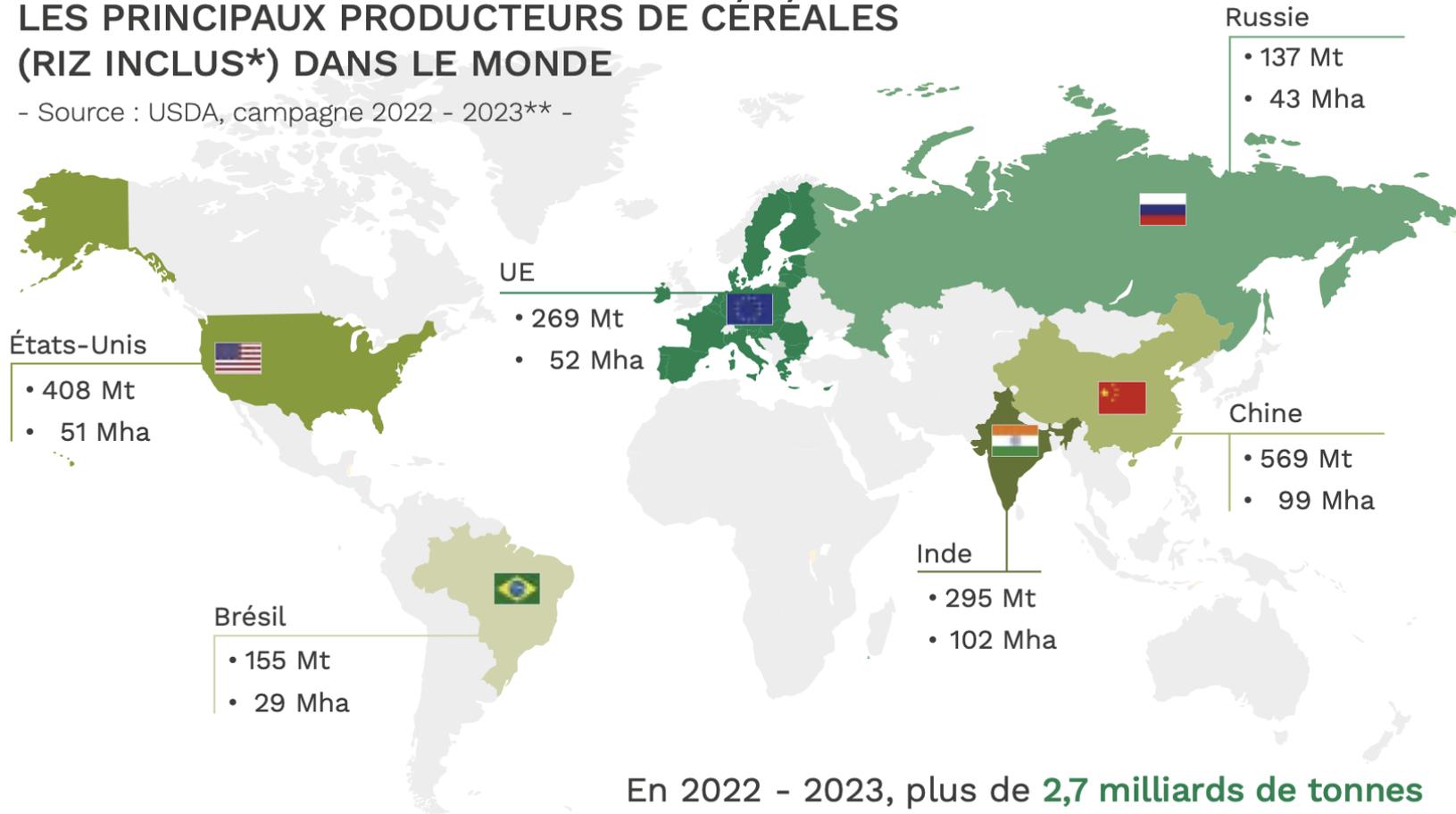


# Production / Consommation

## Les céréales dans le monde (2023)

### LES PRINCIPAUX PRODUCTEURS DE CÉRÉALES (RIZ INCLUS\*) DANS LE MONDE

- Source : USDA, campagne 2022 - 2023\*\* -



En 2022 - 2023, plus de **2,7 milliards de tonnes** de céréales ont été produites dans le monde.

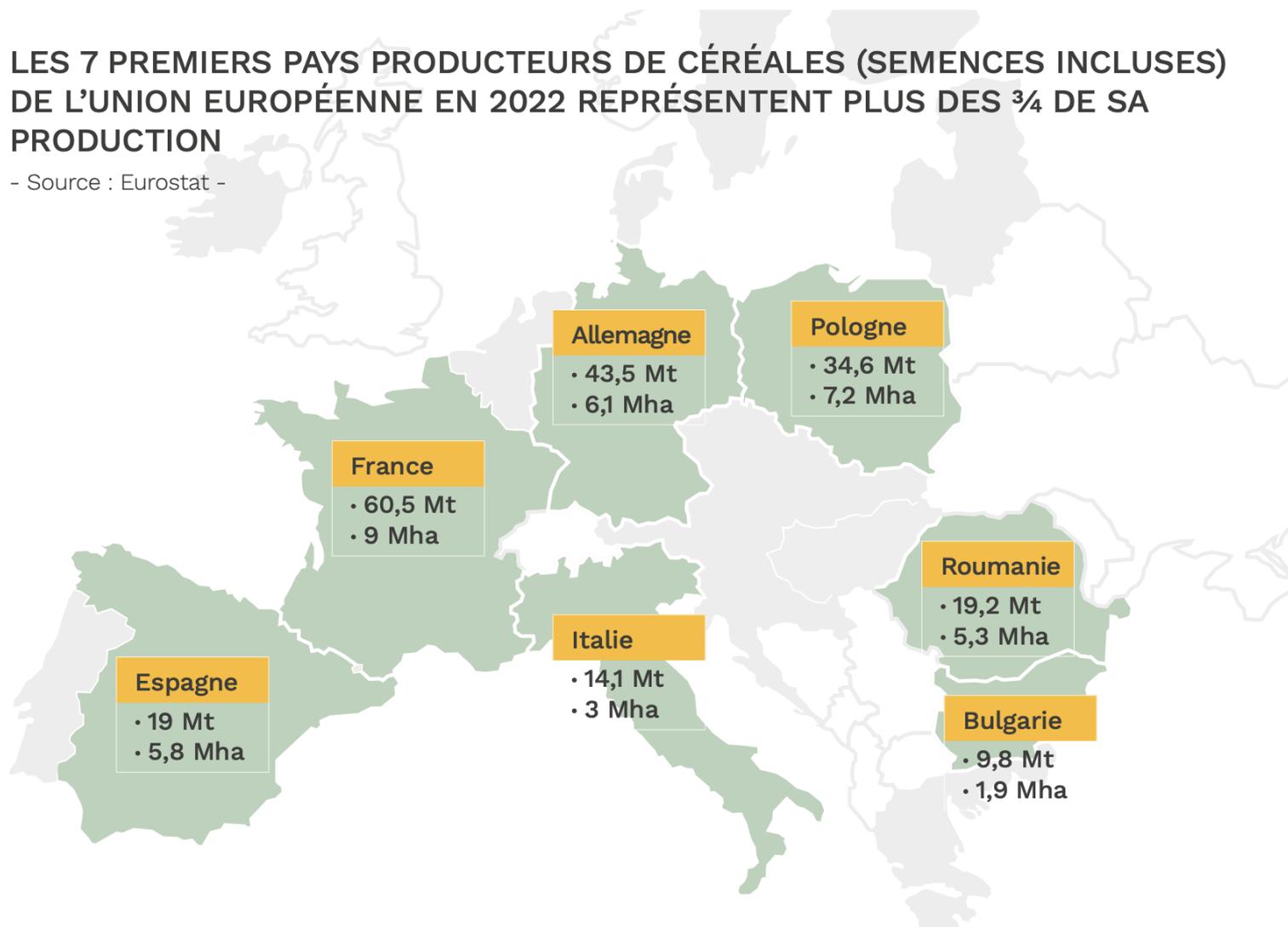
- Source : PSD Online -

# Production / Consommation

## Les céréales en Europe (2023)

LES 7 PREMIERS PAYS PRODUCTEURS DE CÉRÉALES (SEMENCES INCLUSES)  
DE L'UNION EUROPÉENNE EN 2022 REPRÉSENTENT PLUS DES ¾ DE SA  
PRODUCTION

- Source : Eurostat -

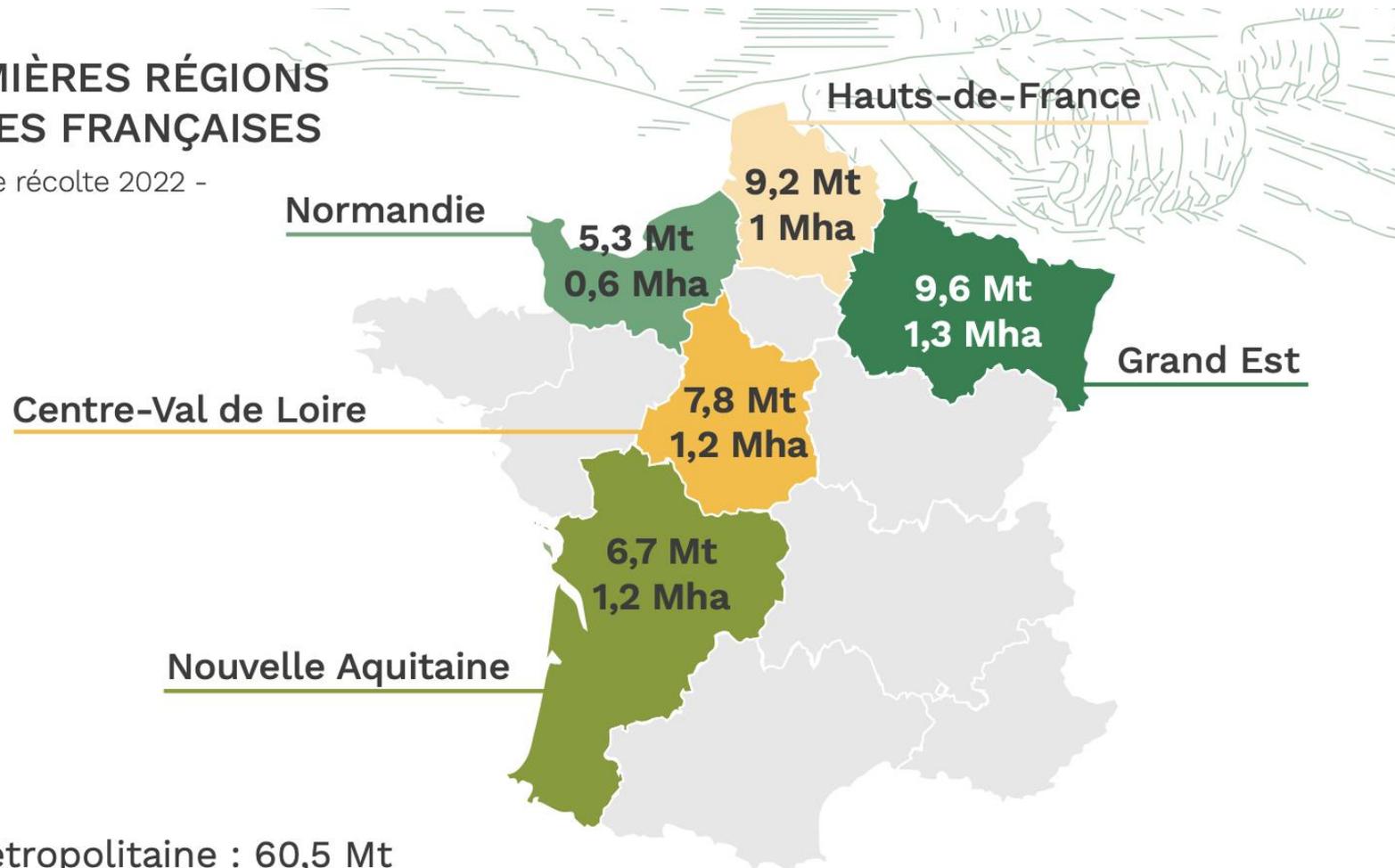


# Production / Consommation

## Les céréales en France (2023)

### LES 5 PREMIÈRES RÉGIONS CÉRÉALIÈRES FRANÇAISES

- Source : Agreste récolte 2022 -



France métropolitaine : 60,5 Mt

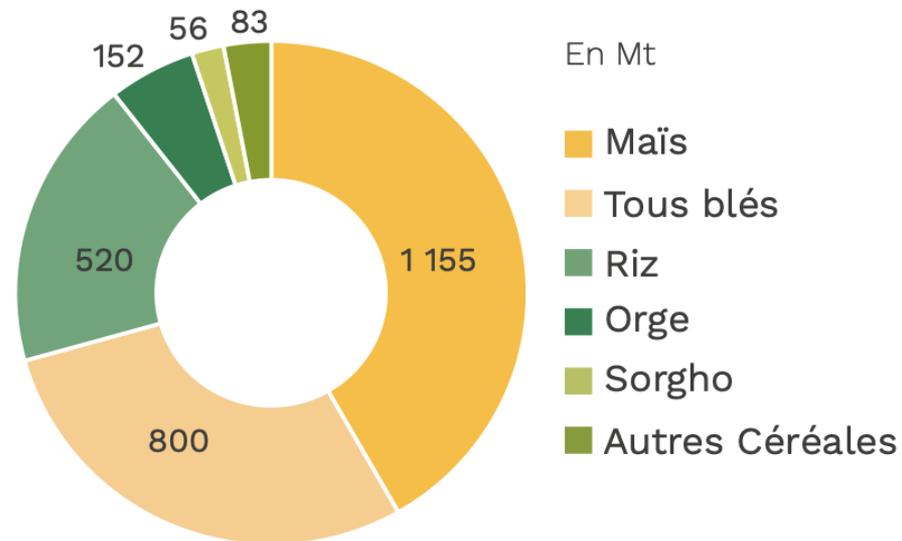
# Production / Consommation

## Les céréales dans le monde (2023)

### LA PRODUCTION CÉRÉALIÈRE (RIZ INCLUS\*) DANS LE MONDE (2022 - 2023)

- Source : USDA / FAO, campagne 2022 - 2023\*\* -

✂ Production totale : 2 766 Mt



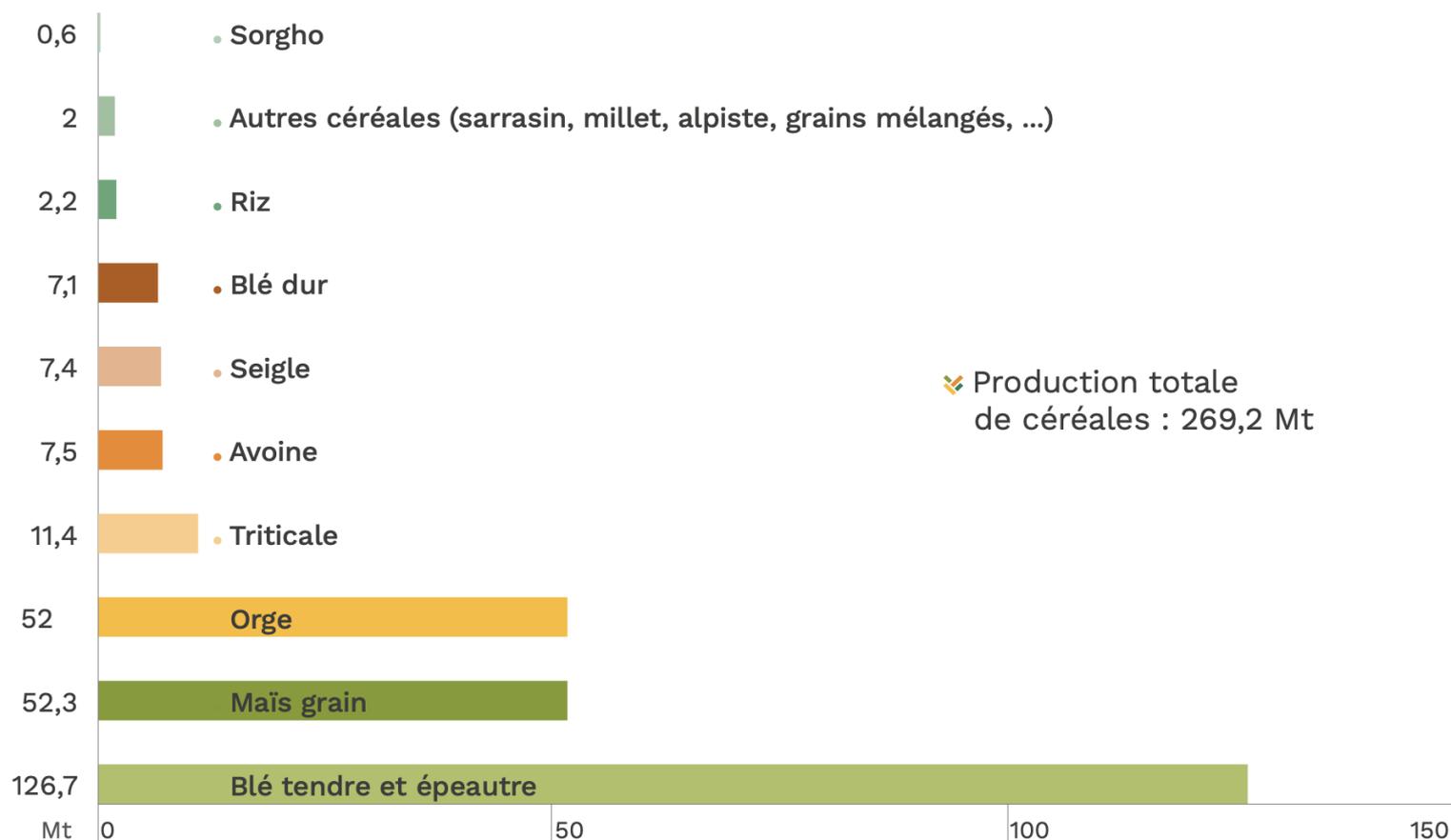
\* riz blanchi

# Production / Consommation

## Les céréales en Europe (2023)

LA PRODUCTION CÉRÉALIÈRE DE L'UNION EUROPÉENNE (27 PAYS) EN 2022  
Le blé tendre, l'orge et le maïs grain représentent plus de 85 % de la production.

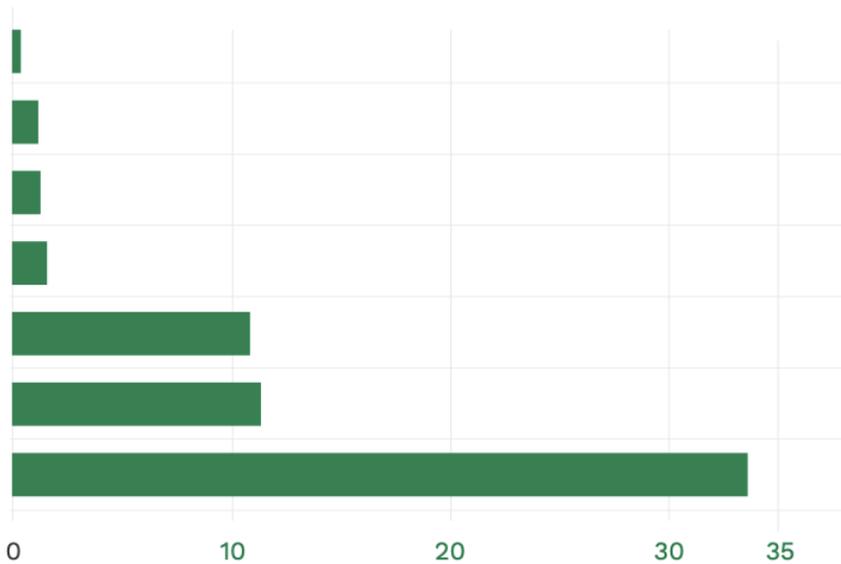
- Source : Eurostat -



# Production / Consommation

## Les céréales en France (2023)

Productions



En Mt

0,4	Avoine
1,2	Autres céréales
1,3	Blé dur
1,6	Triticale
10,9	Maïs (grains et semences)
11,4	Orge
33,7	Blé tendre

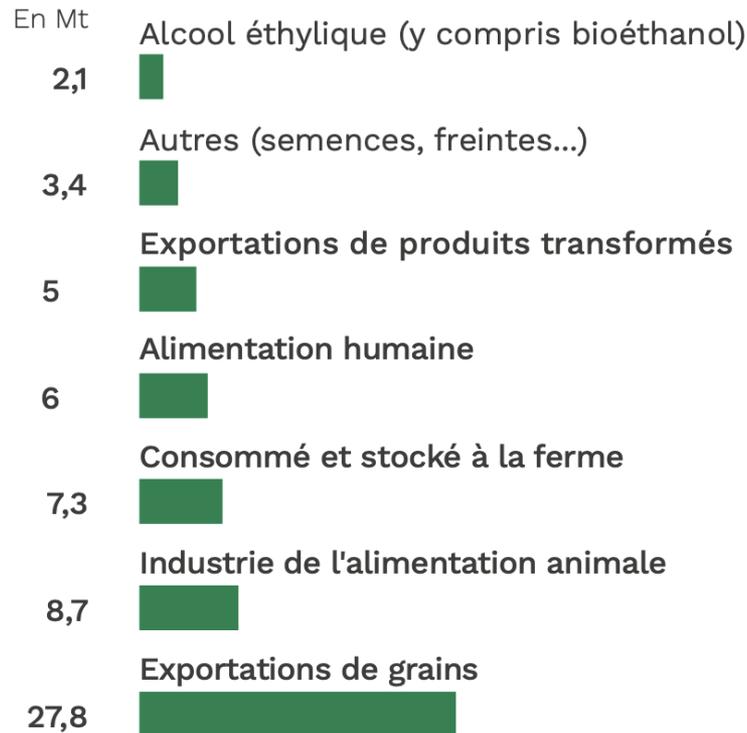
 Toutes céréales : 60,5 Mt

# Production / Consommation

## Les céréales en France (2023)

### LES UTILISATIONS DES CÉRÉALES (HORS RIZ, MAÏS DOUX ET ENSILAGE)

- Source : Etude CMI / Intercéréales 2022 -



📊 Total utilisations : 60,3 Mt

## «La consommation mondiale de blé dépasse la production»

Mis à jour le 29/10/2007 à 16:05 | publié le 23/10/2007 à 21:54



MARCHÉ DES CÉRÉALES

## Régularité et qualité, les deux priorités de la filière céréalière à l'export

© lun. 16 octobre 2017 à 15:27 • [Arnaud Carpon](#) • Terre-net Média

## Des traces de glyphosate trouvées dans des céréales pour petit déjeuner

Les analyses ont porté sur trente produits de consommation courante et révélé la présence de l'herbicide dans seize d'entre eux, rapporte l'ONG Générations futures.

Le Monde.fr avec AFP | 14.09.2017 à 11h01 • Mis à jour le 14.09.2017 à 14h39

## La volatilité toujours de mise pour le prix des céréales

Les cours du blé et du maïs progressaient ce 16 mai 2024 à l'ouverture.

**FA** Article réservé aux abonnés

Publié le 16 mai 2024

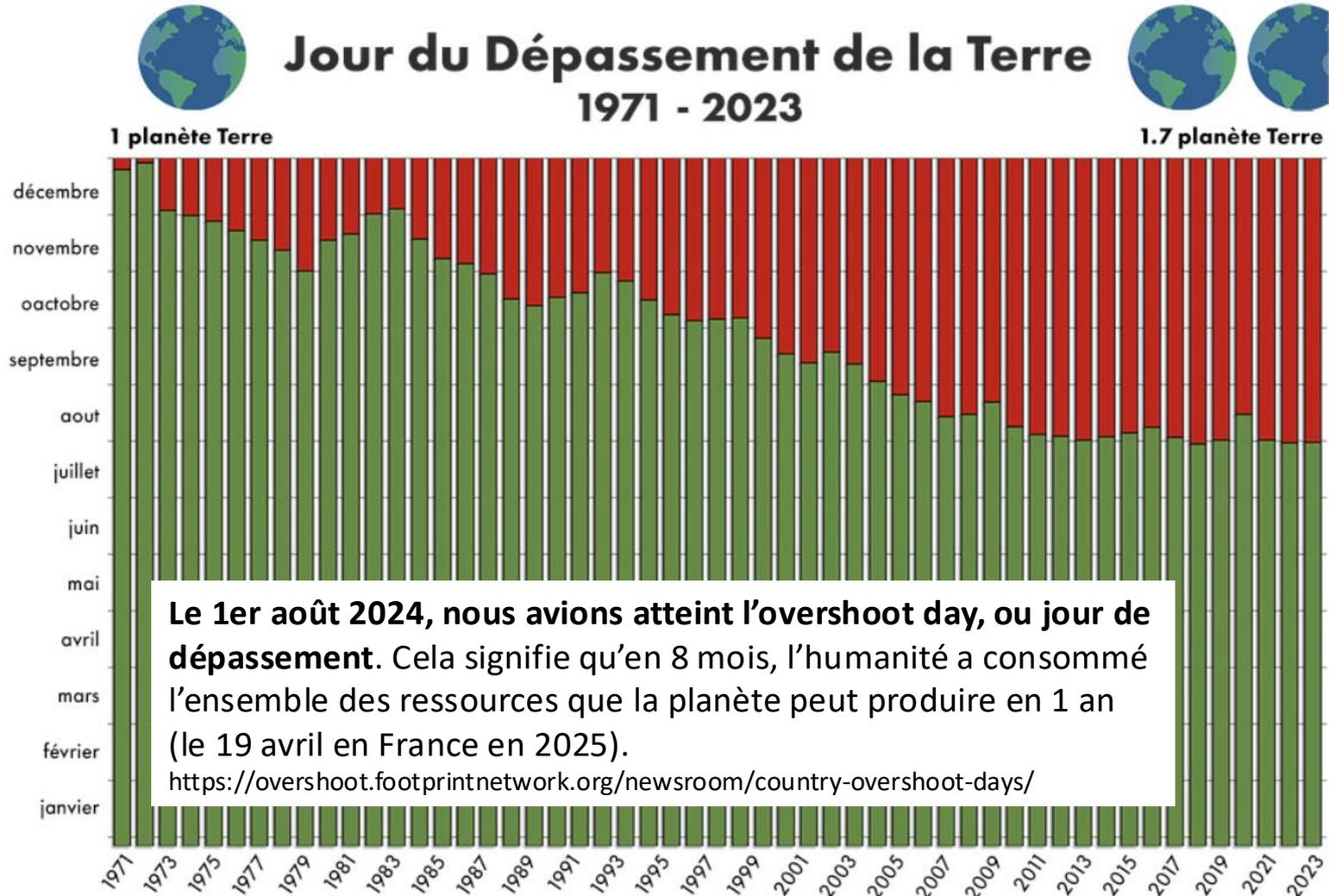
## Blé: les récoltes françaises au plus bas depuis quarante ans

Par [Marie Bartnik](#)

Le 10 août 2024

**A cause d'un excès d'eau**

# Production / Consommation



# Pertes et gaspillages

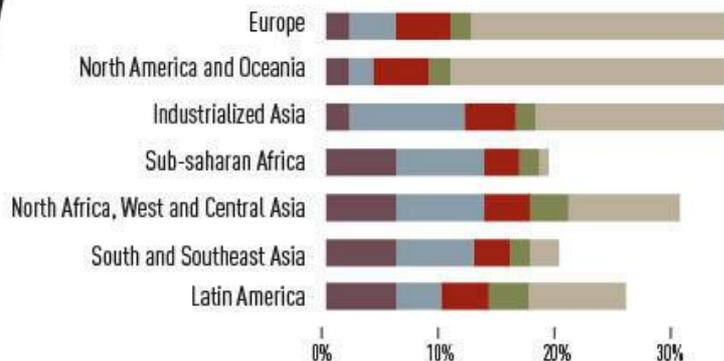
## 30% CEREALS FOOD LOSSES

In industrialized countries, consumers throw away 286 million tonnes of cereal products.



763 billion boxes of pasta

Agriculture    Distribution  
Post-harvest    Consumption  
Processing



- **In medium- and high-income countries :** Wheat is the dominant crop supply and the consumer phase is the stage with largest losses, between 40-50% of total cereal food waste.
- **In low-income regions :** Rice is the dominant crop, especially in the highly populated region of South and Southeast Asia, with 20-30% of total cereal food waste. For these regions, agricultural production and postharvest handling and storage are stages in the FSC with relatively high food losses, as opposed to the distribution and consumption levels.

<http://www.fao.org/save-food/resources/keyfindings/infographics/cereals/en/>

# Enjeux

---

- Garantir une haute qualité sanitaire à chaque étape de la mise en culture à l'élaboration des produits finis ;
- Assurer la conservation des grains par de nouvelles techniques ;
- Améliorer les qualités nutritionnelles des produits céréaliers ;
- Développer la traçabilité, gage de transparence et d'informations fiables.