



HAL
open science

L'agriculture européenne face au défi alimentaire mondial

Vincent Chatellier

► **To cite this version:**

Vincent Chatellier. L'agriculture européenne face au défi alimentaire mondial. Conférence réalisée pour la Maison de l'Europe de Nantes dans le cadre de son cycle de géopolitique, Europa Nantes; Maison de l'Europe; Europe Direct, Oct 2022, Nantes, France. hal-03944456

HAL Id: hal-03944456

<https://hal.inrae.fr/hal-03944456v1>

Submitted on 18 Jan 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

CYCLE CONFÉRENCES GÉOPOLITIQUES

L'AGRICULTURE EUROPÉENNE FACE AU DÉFI ALIMENTAIRE MONDIAL

Animation par Olivier Brunet, animateur - conférencier Team Europe Direct



Avec Vincent Chatellier,

*Ingénieur de recherche, Economiste à l'INRAE
(Institut national de recherche pour l'agriculture,
l'alimentation et l'environnement)*

**JEUDI 13 OCTOBRE À 18H30
À EUROPA NANTES**

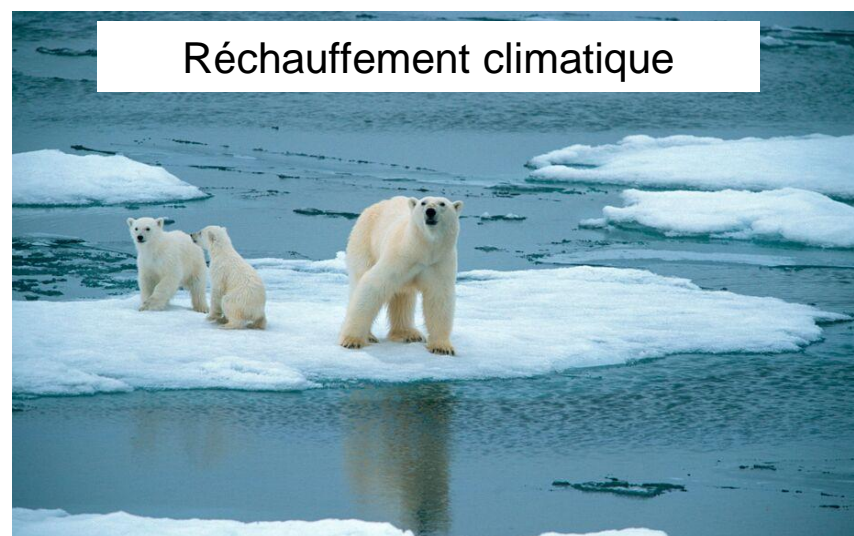
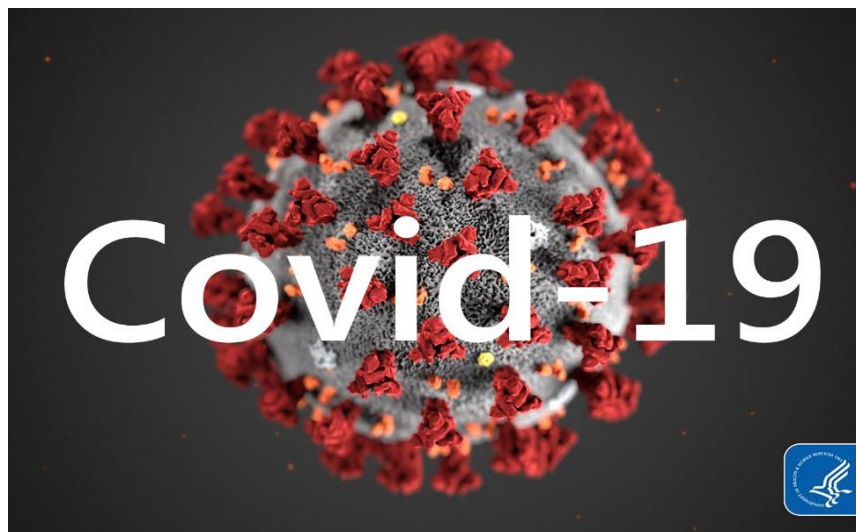


Europa Nantes, 90 - 92 Bd de la Prairie au Duc, 44200 Nantes

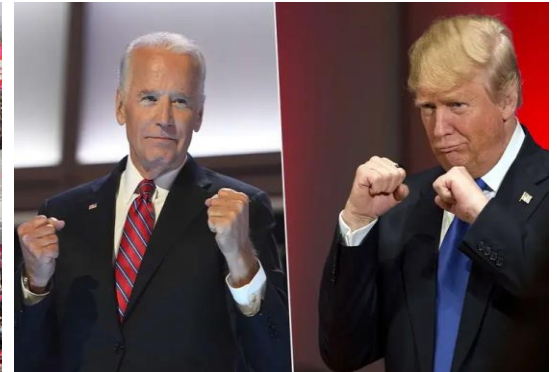
02 40 48 65 49

Préambule

Un contexte international complexe...



...et de fortes tensions politiques et commerciales

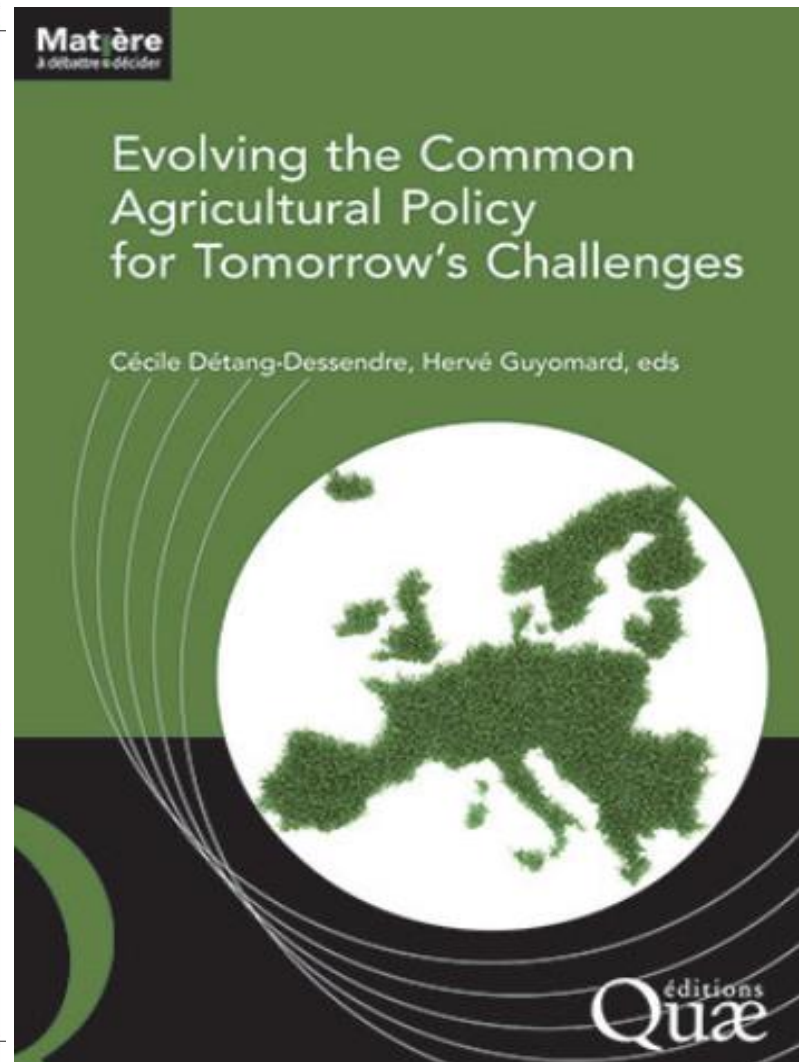


13 octobre 2022
V. Chatellier (INRAE)

Un ouvrage récent sur la PAC (français/anglais)



[\[Lien vers l'ouvrage\]](#)




[\[Lien vers l'ouvrage en epub\]](#)

13 octobre 2022


V. Chatellier (INRAE)

Un rapport pour le parlement européen sur PAC / Pacte vert


STUDY
Requested by the AGRI committee



The Green Deal and
the CAP: policy
implications to adapt
farming practices and
to preserve the EU's
natural resources



Agriculture and Rural Development



Policy Department for Structural and Cohesion Policies
Directorate-General for Internal Policies
PE 629.214 - November 2020

EN

[\[Lien vers le rapport et ses annexes\]](#)

Une sélection de trois articles

**Edgard
PISANI
Vincent
CHATELLIER**

**La faim dans le monde,
le commerce et les politiques
agricoles**

- 1) Des règles à l'OMC sur l'agriculture sont nécessaires, mais le commerce n'est pas tout
- 2) Pour une intervention publique ambitieuse en agriculture, avec davantage de coordinations internationales

Revue française d'économie, n° 11/vol XXXV

[\[PDF\]](#)

Animal xxx (xxxx) xxx

Contents lists available at ScienceDirect

Animal

The international journal of animal biosciences




Review: International trade in animal products and the place of the European Union: main trends over the last 20 years

V. Chatellier

INRAE, UMR SMART-IERECC, Rue de la Géraudière, 44300 Nantes, France

<p>ARTICLE INFO</p> <p><small>Article history:</small> Received 30 September 2020 Revised 29 April 2021 Accepted 3 May 2021 Available online xxx</p> <p><small>Keywords:</small> Competitiveness Dairy products Globalisation Meat Trade agreements</p>	<p>ABSTRACT</p> <p>This article presents an analysis of the evolution of international trade in animal products over the period 2000 to 2018, using customs data from the "BAC" database. Firstly, this article presents the evolution of global trade in animal products for the top five exporting countries (in decreasing order: the European Union (EU), the United States, New Zealand, Brazil and Australia) and then for the two largest importers (China and Japan). It then looks at the world trade situation for four major animal products: poultry meat, pig meat, beef and dairy products. Animal products account for 10% of world agro-food trade; this rate has remained fairly stable throughout the period. The growing imbalance between supply and demand for animal products in Asian countries, particularly in China, is stimulating international trade to the benefit of the major exporting countries. The EU is the world's leading exporter of animal products (with 21% of the total in 2018) and the fourth importer (with 6% of the total). It is in surplus in dairy products and pig meat, but in deficit (in value) in beef and poultry meat. Dairy products, which are exported by very few countries (mainly the EU, New Zealand and the United States) account for almost a third of all trade in animal products. They are thus ahead of beef (23%), pork (12%) and poultry meat (12%). Trade in live animals remains low (5%).</p> <p>© 2021 The Author(s). Published by Elsevier B.V. on behalf of The Animal Consortium. This is an open access article under the CC BY license (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).</p>
--	--

Implications

World trade in animal products is growing, mainly due to an increase in the consumption of animal proteins in Asian countries and their difficulties to develop their domestic supply. This situation opens trade opportunities for the major exporting countries, including the European Union, in dairy products and pig meat. There are also opportunities for European Union beef exports, especially to Asia for niche markets (high quality cuts) and also offals (due to high sanitary standards). The European Union has little or no success in exporting meat (beef, poultry), especially from quality chains. In many importing countries, particularly developing countries (including Asia and Africa), the search for low-cost products remains the preferred strategy.

Introduction

International trade in agri-food goods has grown significantly in the past fifty years, both in volume and value (Pouch, 2015; World Trade Organization, 2020). Technological innovations, the dissemination of knowledge and the considerable progress made in terms of infrastructure, logistics and storage conditions have favoured this development, in a context characterised by the increasing openness of economies (Thompson-Lipponen and Grenville, 2019), the development of transnational firms and a demographic boom (Centre d'Etudes et de Prospective, 2017; United Nations, 2019). While world trade in agri-food goods is developing over the long term, there have been periods when trade has declined, such as during the 2009 financial crisis or the more recent Covid-19 crisis. In 2020, World Trade Organization experts estimate that world trade in goods could drop from 13% (most optimistic scenario) to 32% (most pessimistic scenario), while the decline should be smaller for agri-food goods, which are basic necessities.

In 2018, agricultural and agri-food products will account for 8% of world merchandise trade. This relative share has fallen sharply over the decades due to a more rapid development of trade in other sectors. In constant currency, world exports of agri-food products have increased sevenfold in 50 years, corresponding to an average annual growth rate of 3.8% (Clague, 2017). The increase in agri-food trade allowed to provide ever more consumers with more abundant, more varied and often less expensive food. Over time, trade has evolved towards more elaborate, more processed products whose prices are higher than the corresponding raw products.

E-mail address: vincent.chatellier@inrae.fr

<https://doi.org/10.1016/j.animal.2021.100209>
1751-7311/© 2021 The Author(s). Published by Elsevier B.V. on behalf of The Animal Consortium.
This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

[\[PDF\]](#)

10^{èmes} Journées de Recherches en Sciences Sociales, Clermont-Ferrand, 15 et 16 décembre 2022

Le commerce extérieur de l'UE-27 en produits agricoles et agroalimentaires entre 2000 et 2021

Vincent Chatellier* et Thierry Pouch**

Résumé - Le commerce mondial des produits agricoles et agroalimentaires connaît un développement soutenu depuis plusieurs décennies sous l'influence d'une demande alimentaire en croissance, notamment en Asie et en Afrique, et d'une répartition territoriale inégale des potentiels agronomiques et productifs. Avec un solde commercial en produits agricoles et agroalimentaires de 46 milliards d'euros en 2021, de surcroît en amélioration par rapport à la période antérieure à la crise sanitaire de la Covid-19, l'Union européenne (UE-27) est devenue un acteur majeur de ce commerce. En utilisant les informations issues de deux bases de données (Baci et Comext), cet article présente une analyse des principales dynamiques commerciales observées dans ce secteur sur une période de 20 ans (2000 à 2021).

The external trade of the EU-27 in agricultural and agri-food products between 2000 and 2021

Abstract - World trade in agricultural and agri-food products has been growing steadily for several decades under the influence of increasing food demand, particularly in Asia and Africa, and an unequal territorial distribution of agronomic and productive potential. With a trade balance in agricultural and agri-food products of 46 billion euros in 2021, which has improved compared to the period before the Covid-19 health crisis, the European Union (EU-27) has become a major player in this trade. Using information from two databases (Baci and Comext), this article presents an analysis of the main trade dynamics observed in this sector over a 20-year period (2000 to 2021).

Codes JEL / JEL Classification : Q17

Mots-clés : commerce agroalimentaire, compétitivité, Union européenne, France

Keywords : agri-food trade, competitiveness, European Union, France

(* INRAE, UMR SMART, 44300 Nantes (vincent.chatellier@inrae.fr); (**) Chambres d'agriculture France (Paris) et Laboratoire REGARDS, Université de Reims Champagne-Ardenne, 51100 Reims (Thierry.Pouch@univ-paris1.fr)

Nous remercions Cécile Le Roy (INRAE, UMR SMART) pour son appui efficace dans le traitement des données des douanes.

[\[PDF\]](#)

13 octobre 2022
V. Chatellier (INRAE)

INRAE
la science pour la vie, l'humain, la terre

Plan

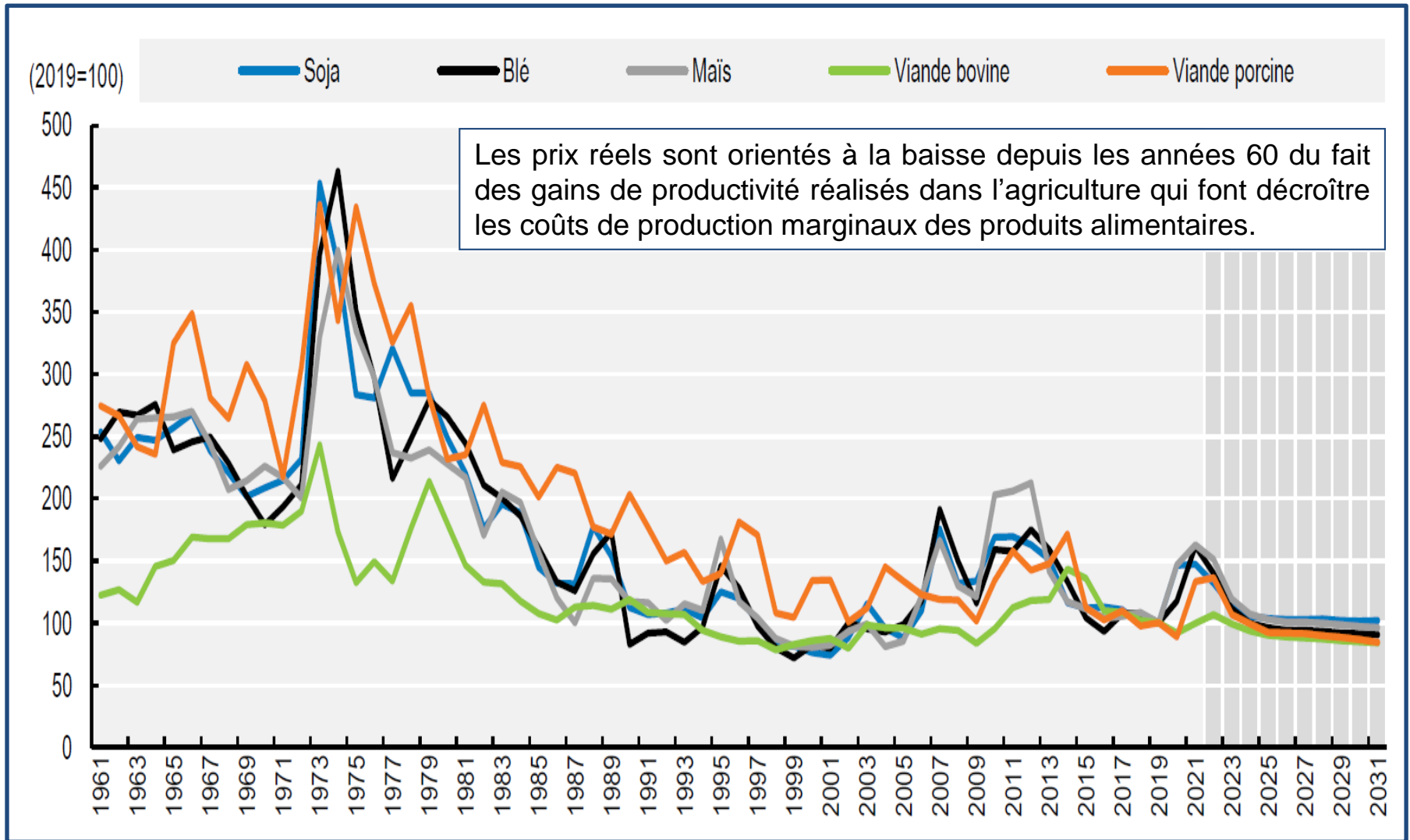
- 1- La volatilité des prix, la guerre en Ukraine et l'inflation**
- 2- La dynamique de l'offre et de la demande alimentaire**
- 3- Le commerce agroalimentaire mondial et la place de l'UE-27**

1- La volatilité des prix, la guerre en Ukraine et l'inflation



L'évolution des prix internationaux des produits agricoles

(Indice 2019 = 100 ; Valeur réelle 1961-2021 et perspectives 2031)



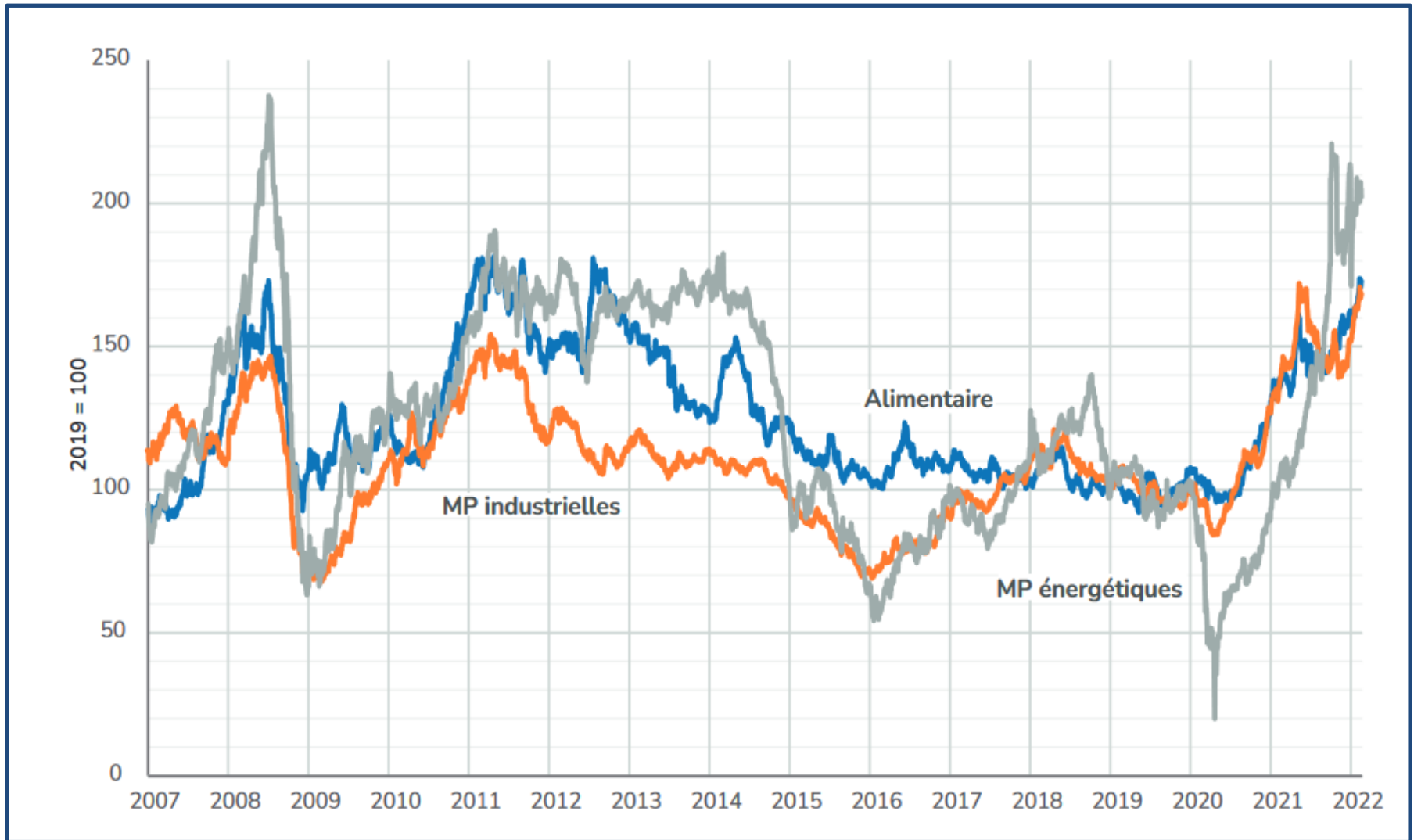
OCDE-FAO

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Le prix international des matières premières

(Indice 100 = 2019 ; évolution entre 2007 et Juin 2022)



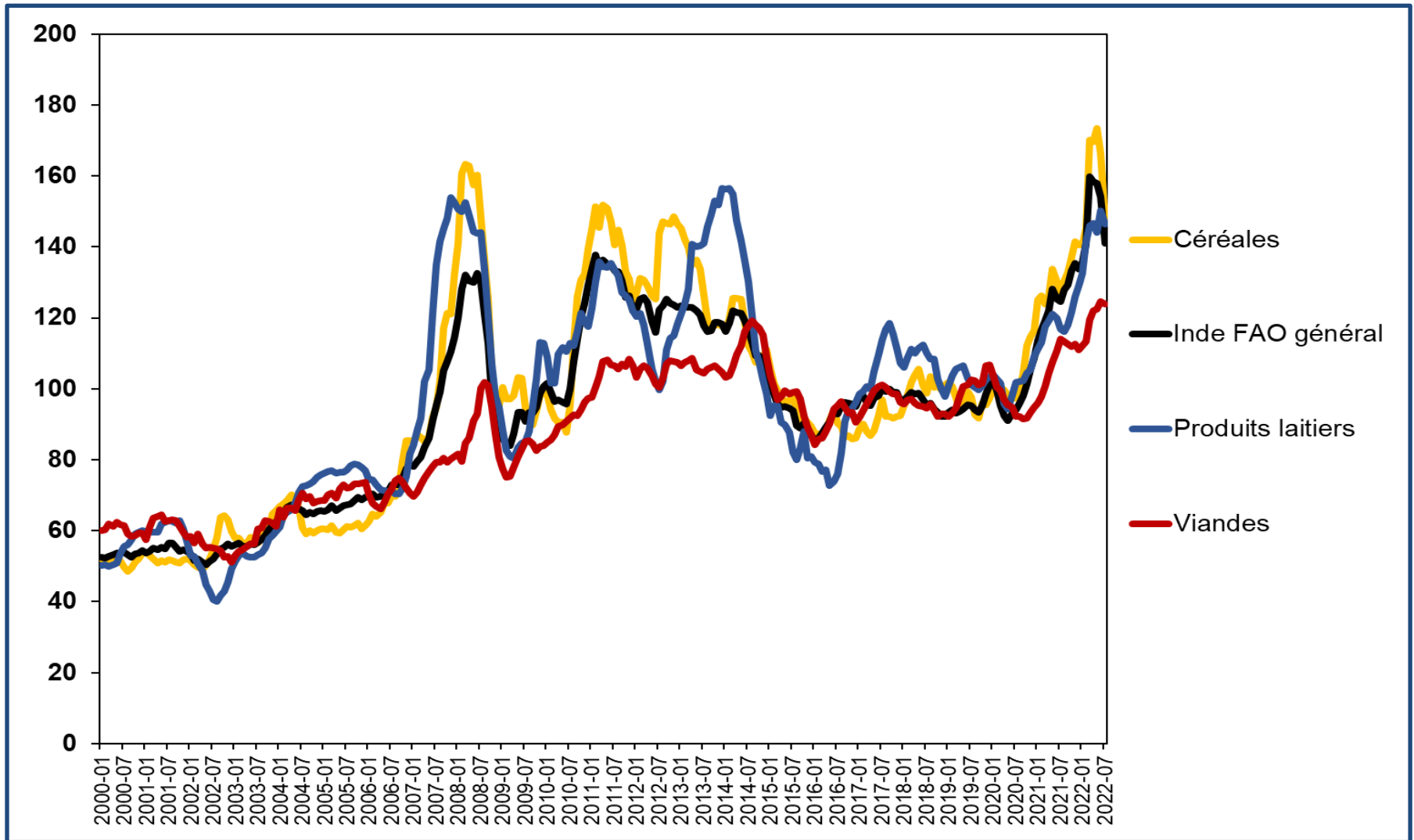
HWWI

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Le prix international des produits agricoles

(Indice 100 = 2014-2016 ; évolution entre 2000 et Juillet 2022)



FAO

13 octobre 2022

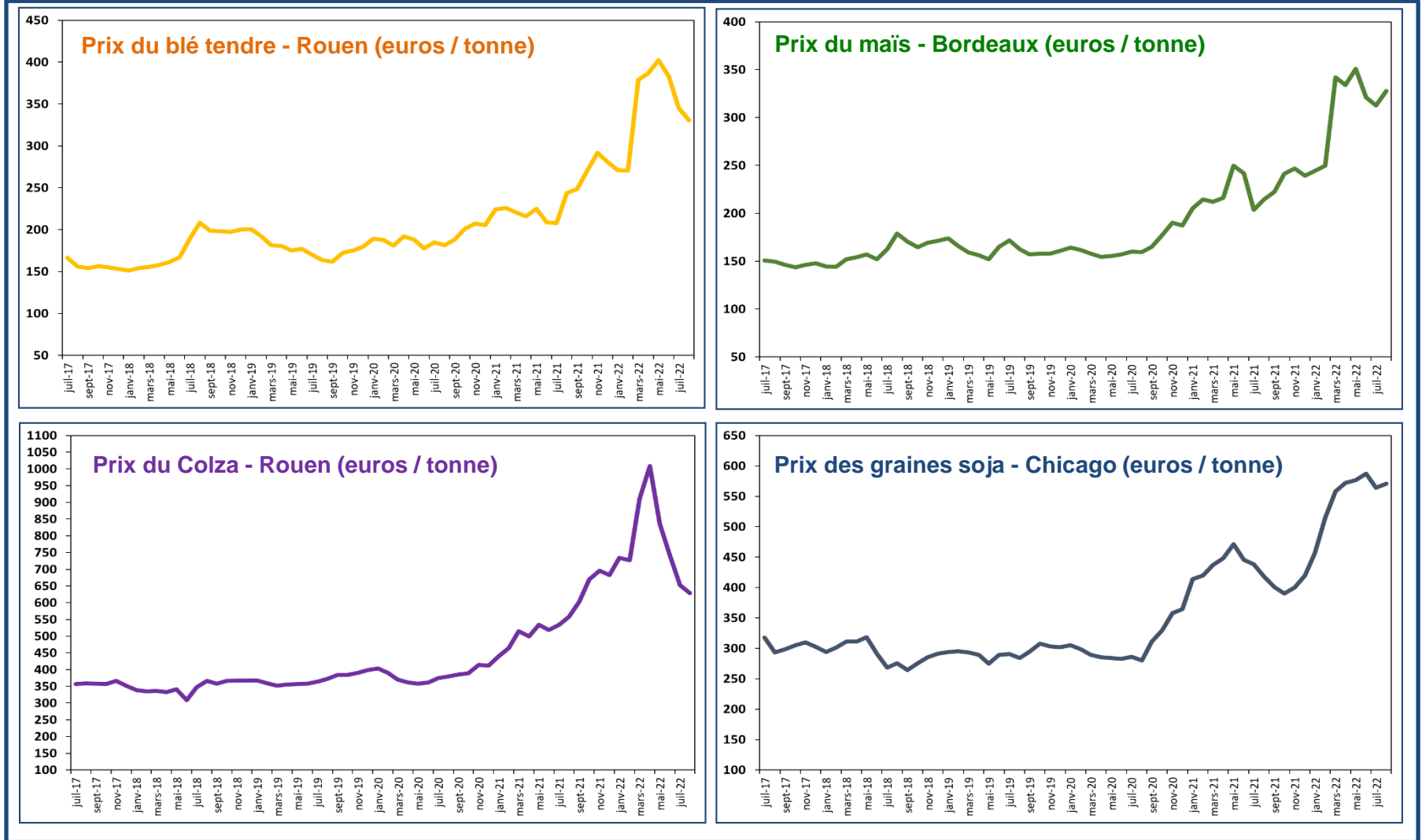
V. Chatellier (INRAE)

Les facteurs explicatifs de la volatilité des prix

- Prix de l'énergie**
- Météorologie**
- Niveau des stocks**
- Progression non régulière de la demande**
- Taux de change**
- Restrictions commerciales**
- Spéculation**

Les prix dans le secteur des céréales et des oléagineux

(Evolution entre Janvier 2017 et Juillet 2022)



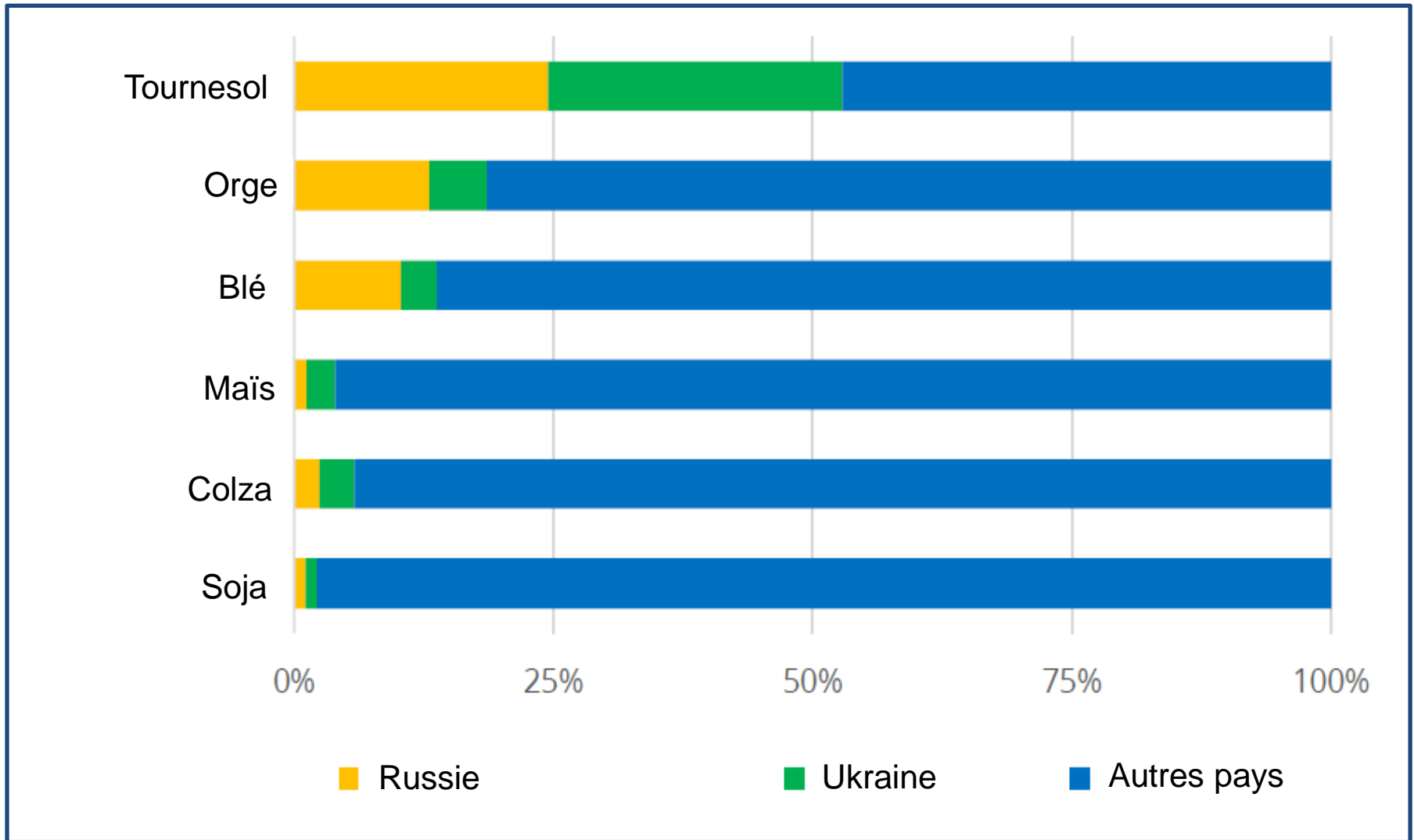
INSEE et Agreste

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Le poids de la Russie et de l'Ukraine dans la production

(% de la production mondiale de céréales et oléagineux)



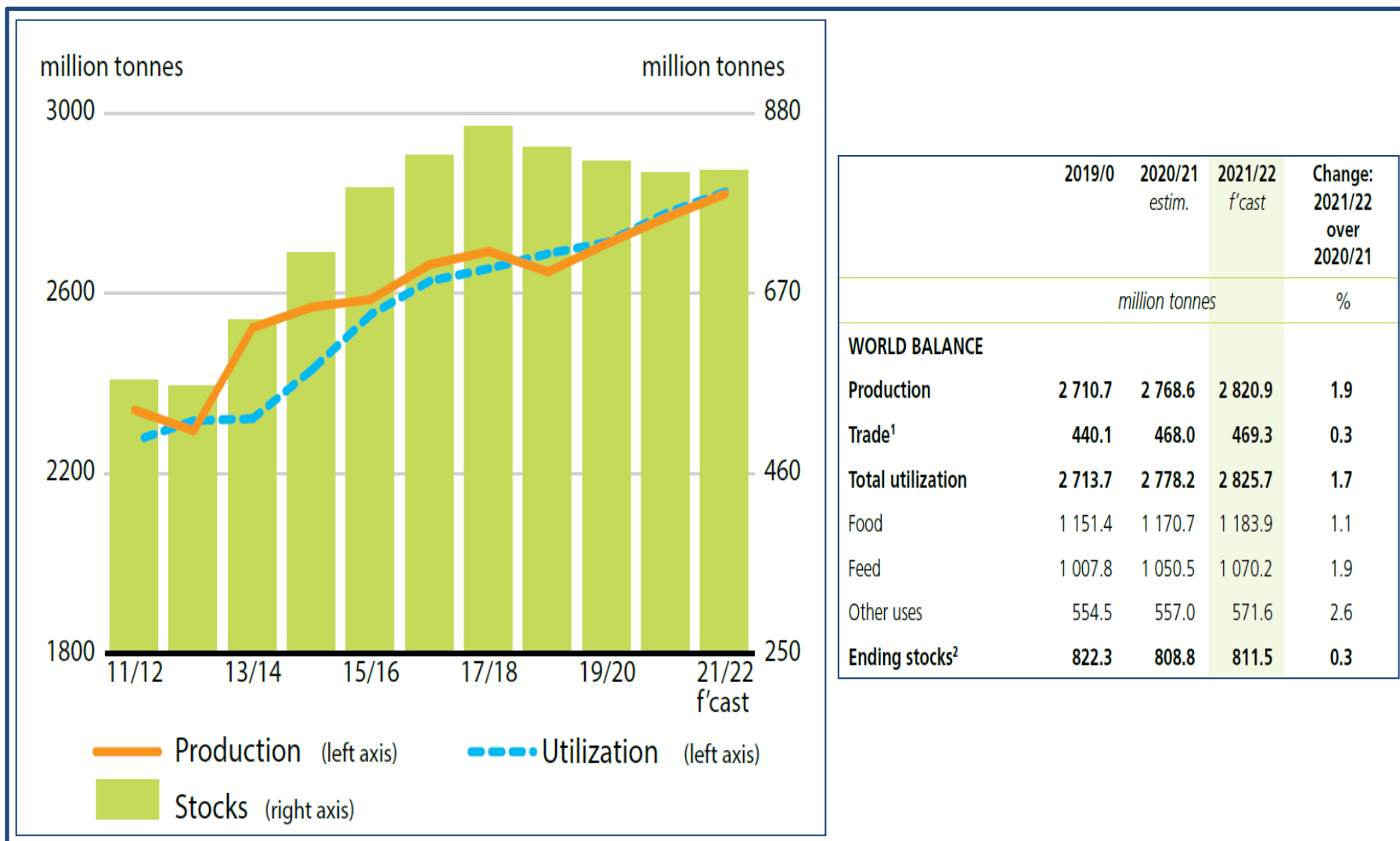
FAO

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Le secteur des céréales dans le monde

(Millions de tonnes entre 2011-12 et 2021-22)



	2019/0	2020/21 estim.	2021/22 f'cast	Change: 2021/22 over 2020/21
	million tonnes			%
WORLD BALANCE				
Production	2 710.7	2 768.6	2 820.9	1.9
Trade ¹	440.1	468.0	469.3	0.3
Total utilization	2 713.7	2 778.2	2 825.7	1.7
Food	1 151.4	1 170.7	1 183.9	1.1
Feed	1 007.8	1 050.5	1 070.2	1.9
Other uses	554.5	557.0	571.6	2.6
Ending stocks ²	822.3	808.8	811.5	0.3

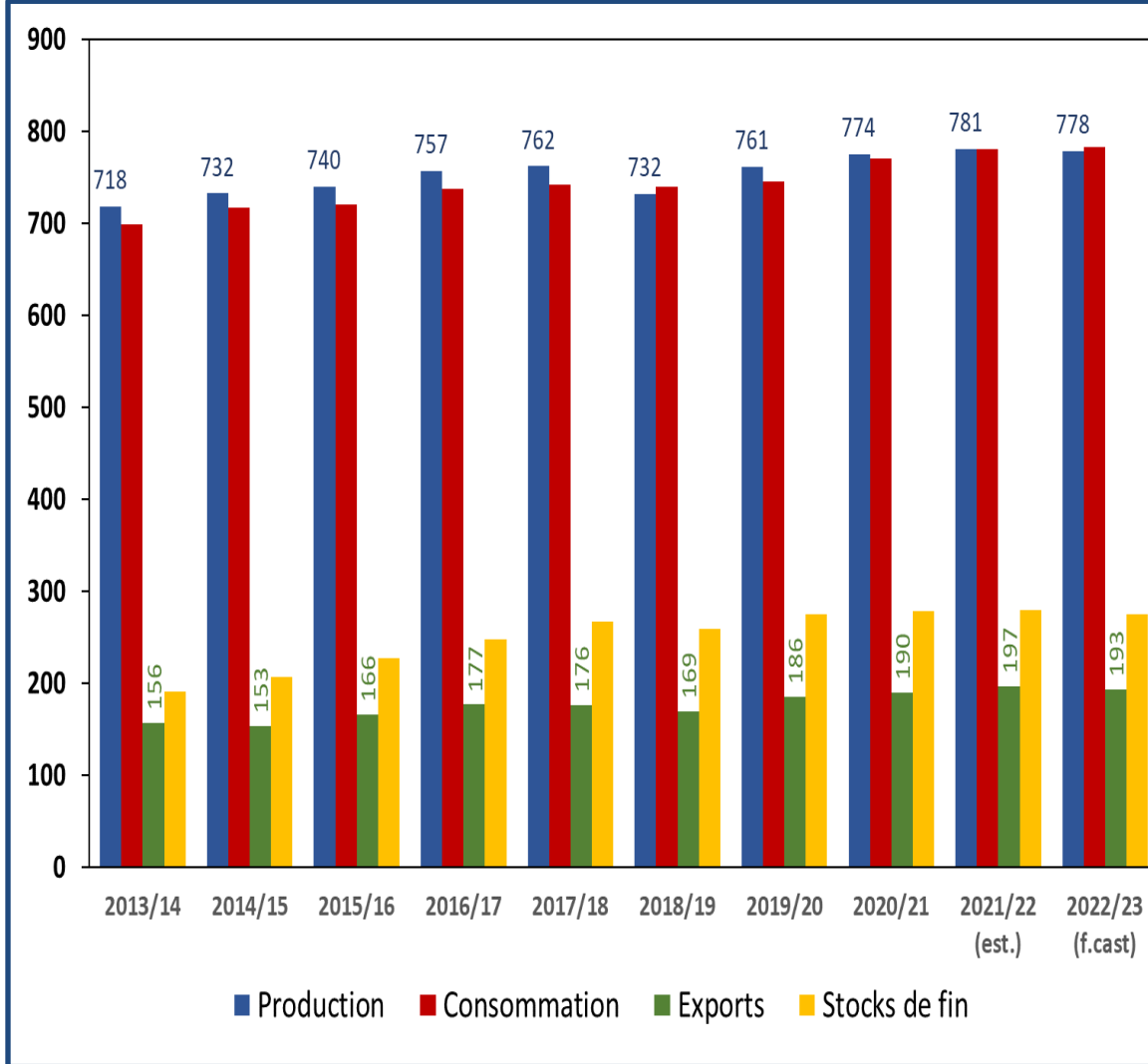
FAO - Food Outlook - June 2021

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Le marché mondial du blé

(Millions de tonnes entre 2013-14 et 2022-23 f'cast)



	2020	2021 estim.	2022 f'cast	2022/ 2021
	million tonnes			%
Union	126.7	138.9	138.7	-0.2
Chine	134.3	137.0	136.9	-0.1
Inde	107.9	109.6	105.5	-3.7
Russie	85.9	76.1	83.5	9.8
Etats-Unis	49.8	44.8	47.0	4.9
Canada	35.2	21.7	31.2	43.9
Australie	33.3	36.3	28.0	-23.0
Pakistan	25.2	27.3	26.5	-2.9
Argentine	17.6	22.1	21.0	-5.0
Ukraine	24.9	32.2	20.0	-37.8
Turquie	20.5	17.7	19.0	7.3
Royaum-	9.7	14.0	13.5	-3.3
Kazakhstan	14.3	11.8	13.5	14.3
Autres pays	91.6	87.5	86.6	-1.0

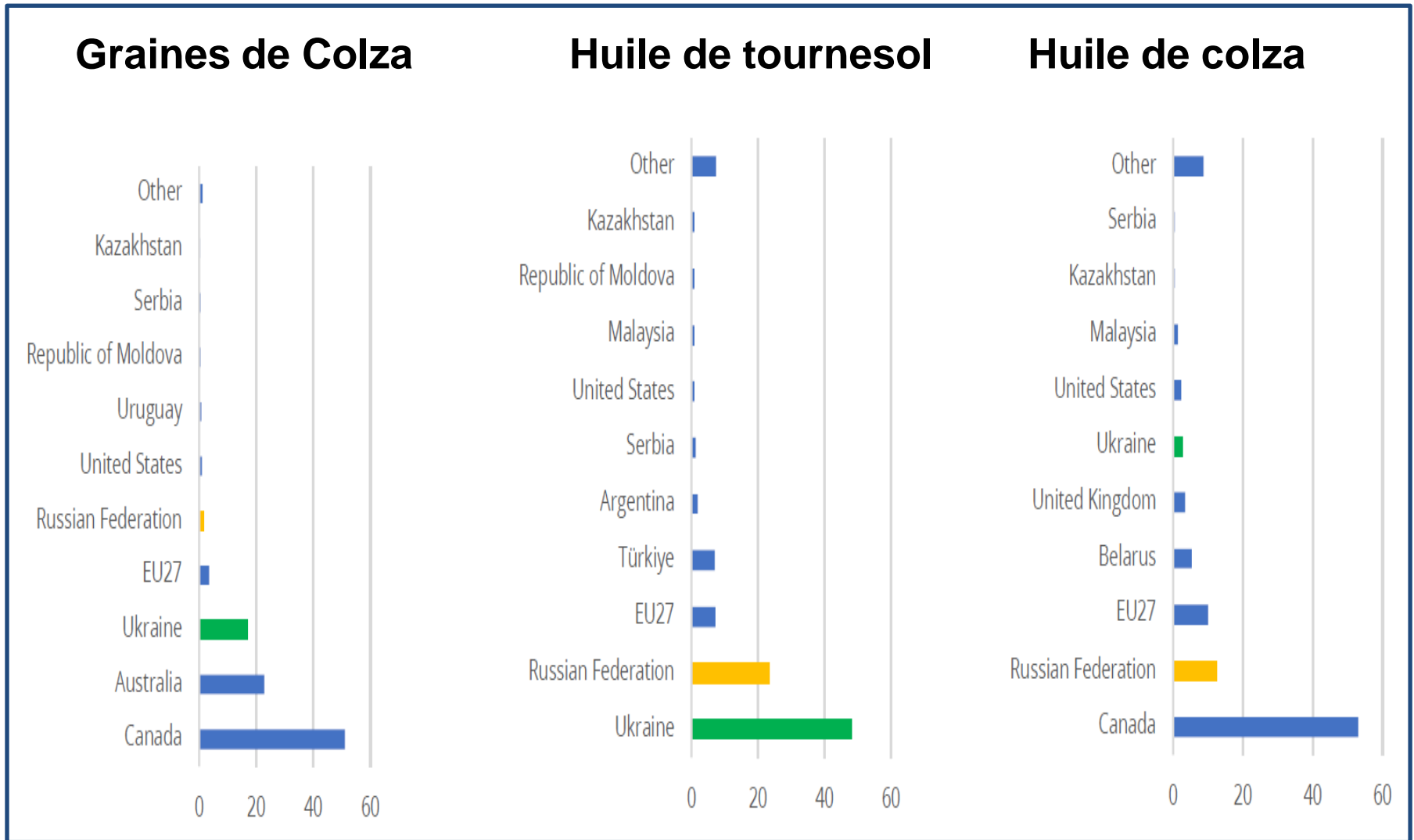
CIC (prévisions du 18-08)

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Le poids de Russie et de l'Ukraine dans le commerce mondial

(% du total mondial en 2021)



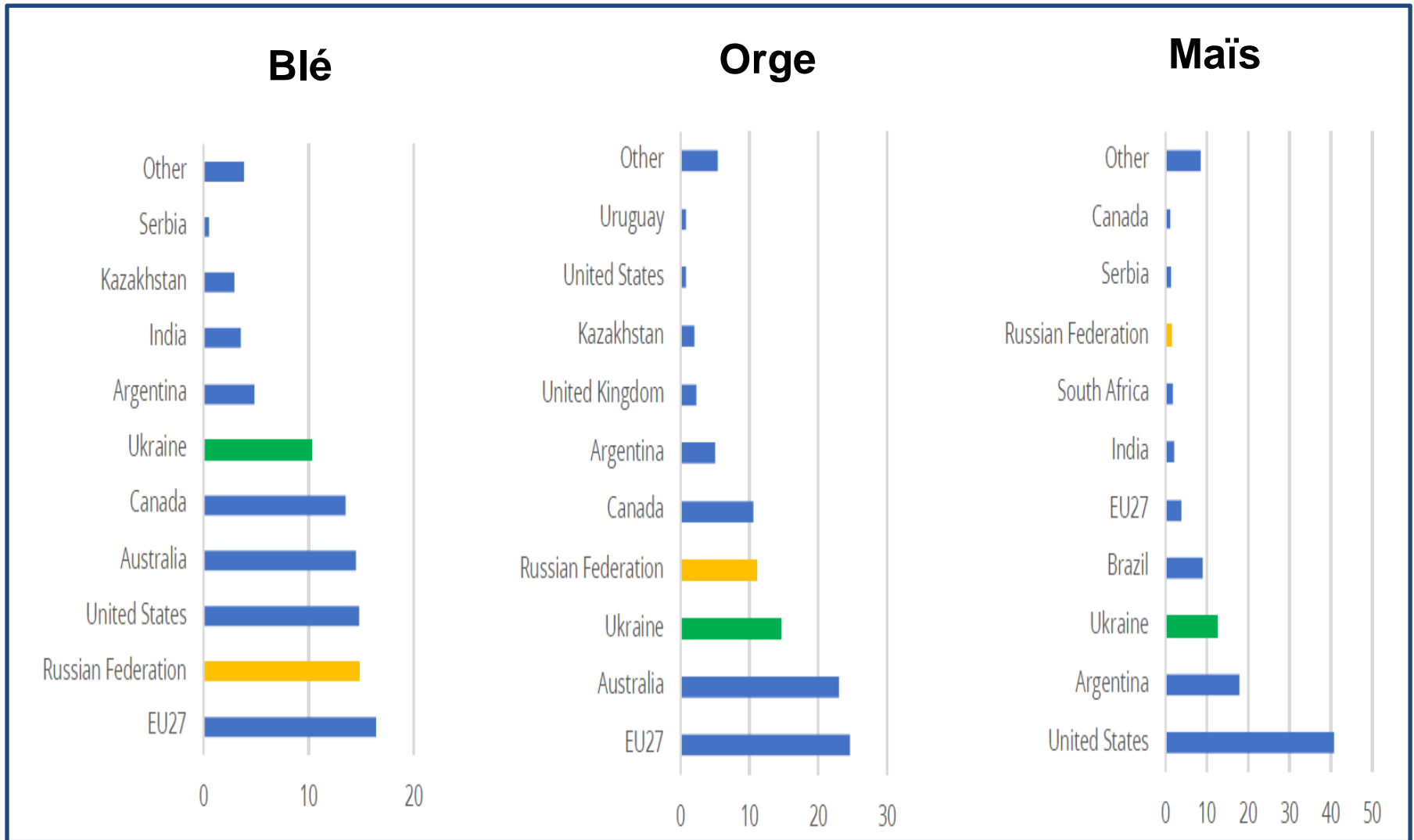
FAO

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Le poids de Russie et de l'Ukraine dans le commerce mondial

(% du total mondial en 2021)



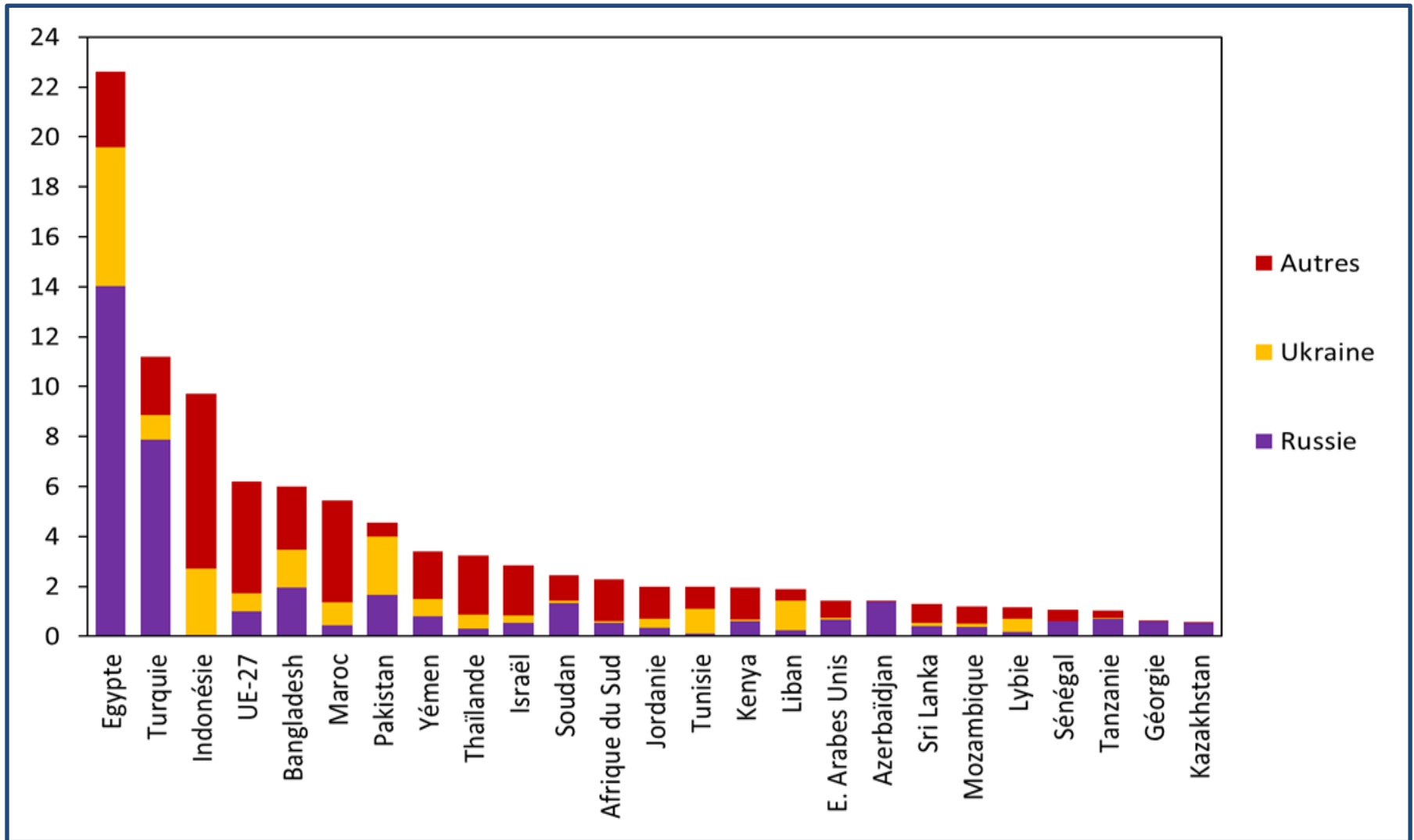
FAO

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Les importations de blé dans différentes zones du monde

(Millions de tonnes en 2020 ; poids de la Russie, de l'Ukraine et autres)



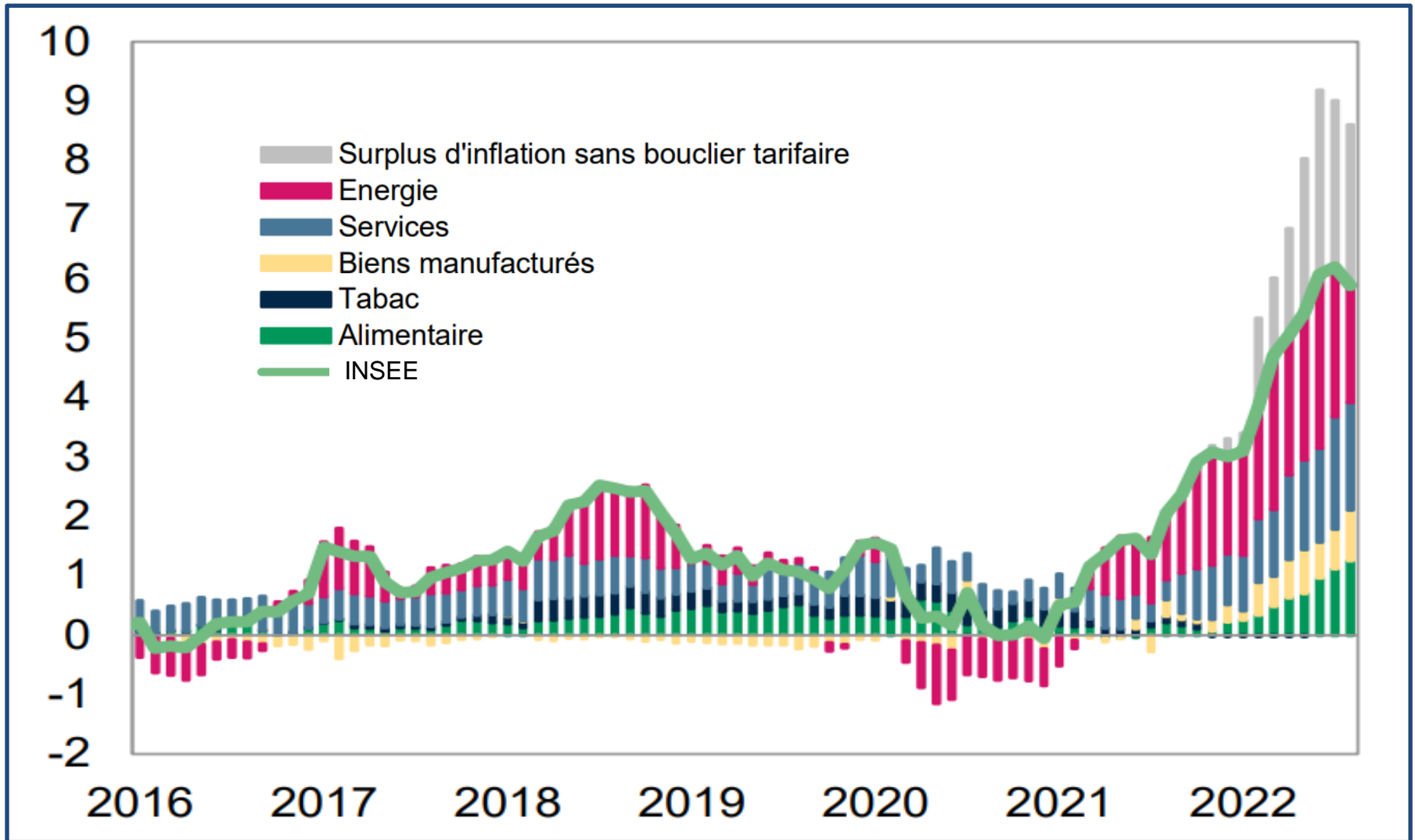
INRAE, SMART d'après BACI

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

L'inflation en France

(Taux en % sur la période 2016 à 2022)



INSEE, Crédit Agricole SA / ECO

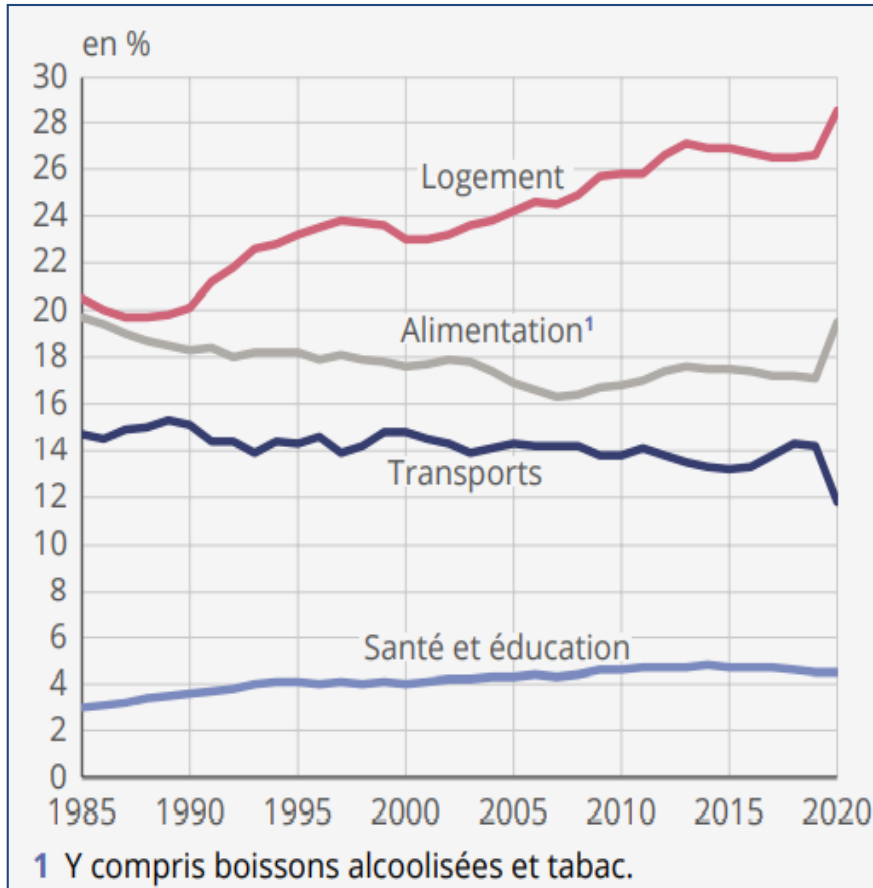
13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

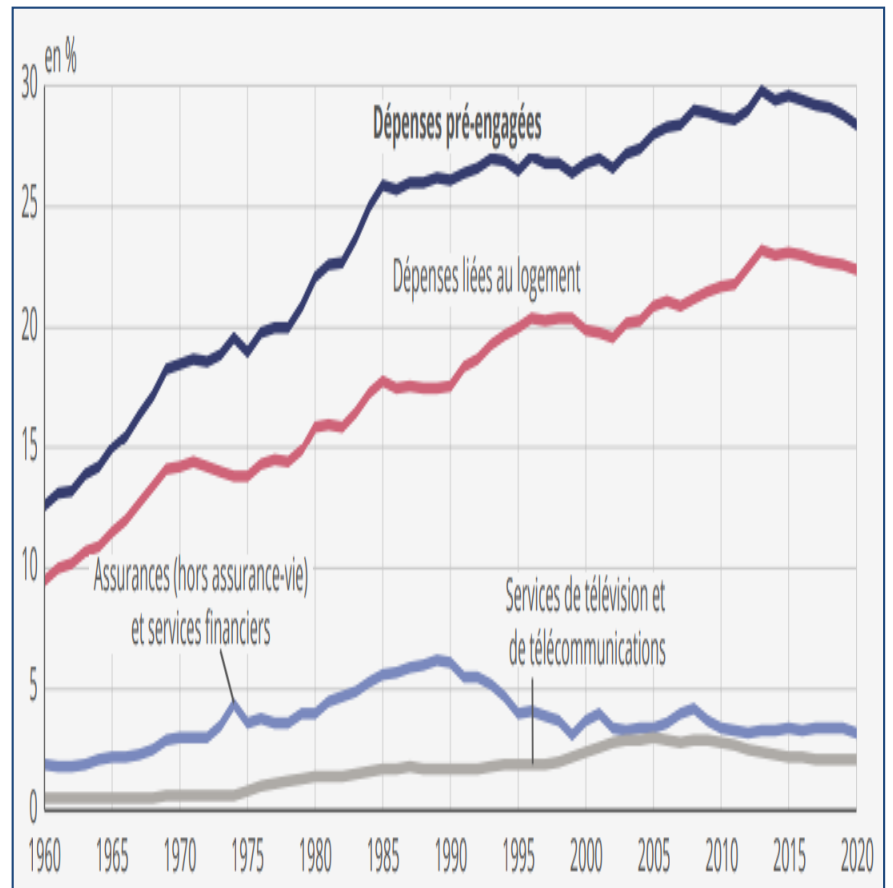
La part de l'alimentation dans les dépenses des ménages

(% ; évolution entre 1960 et 2020)

Part de l'alimentation dans le budget des ménages



Part des dépenses pré-engagées dans le budget des ménages



INSEE – Comptes nationaux

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

2- La dynamique de l'offre et la demande alimentaire

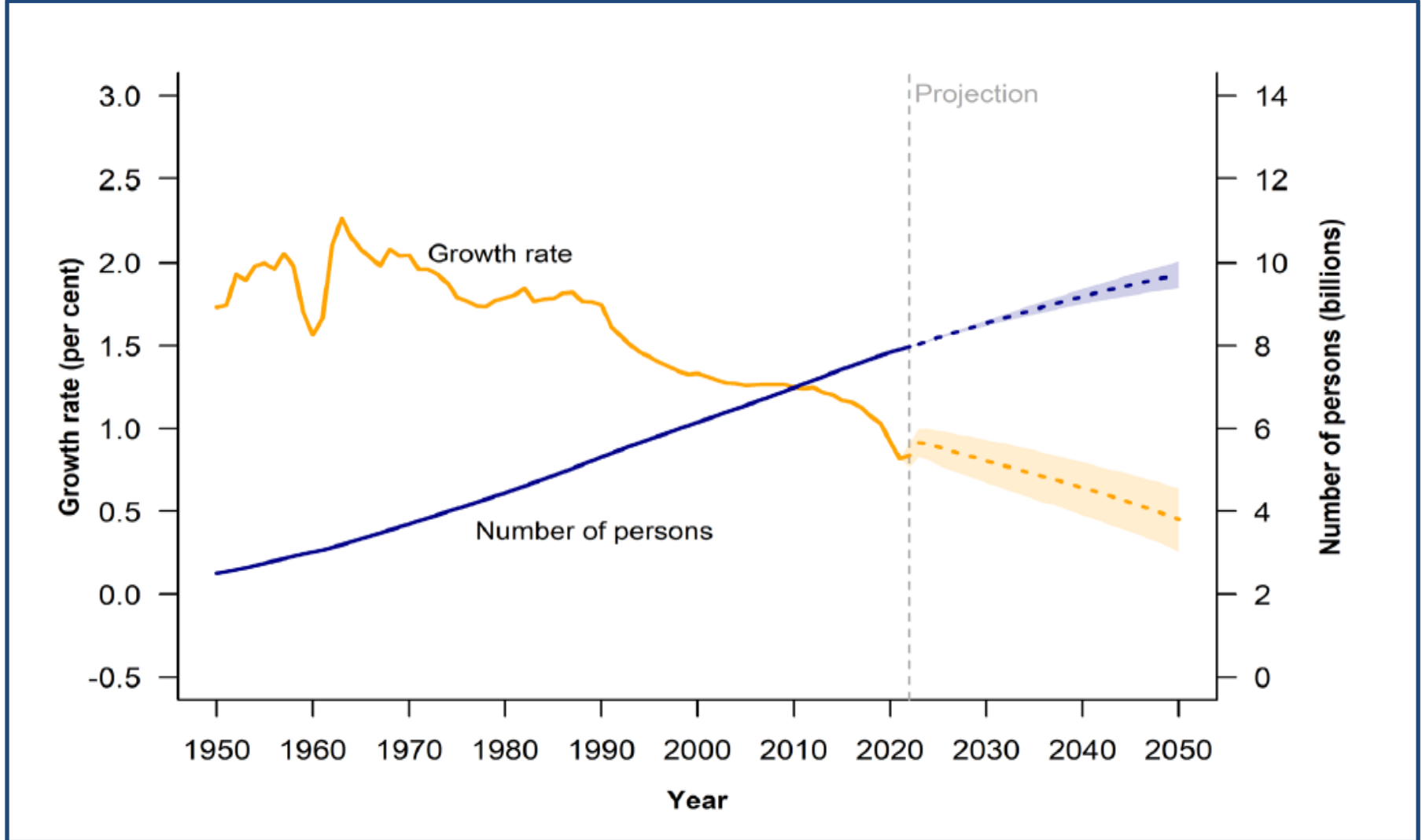


13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

La population mondiale et son taux de croissance

(Milliards d'habitants ; évolution entre 1950 et 2022 ; prévisions* à horizon 2050)



(*) Prévisions selon le scénario médian

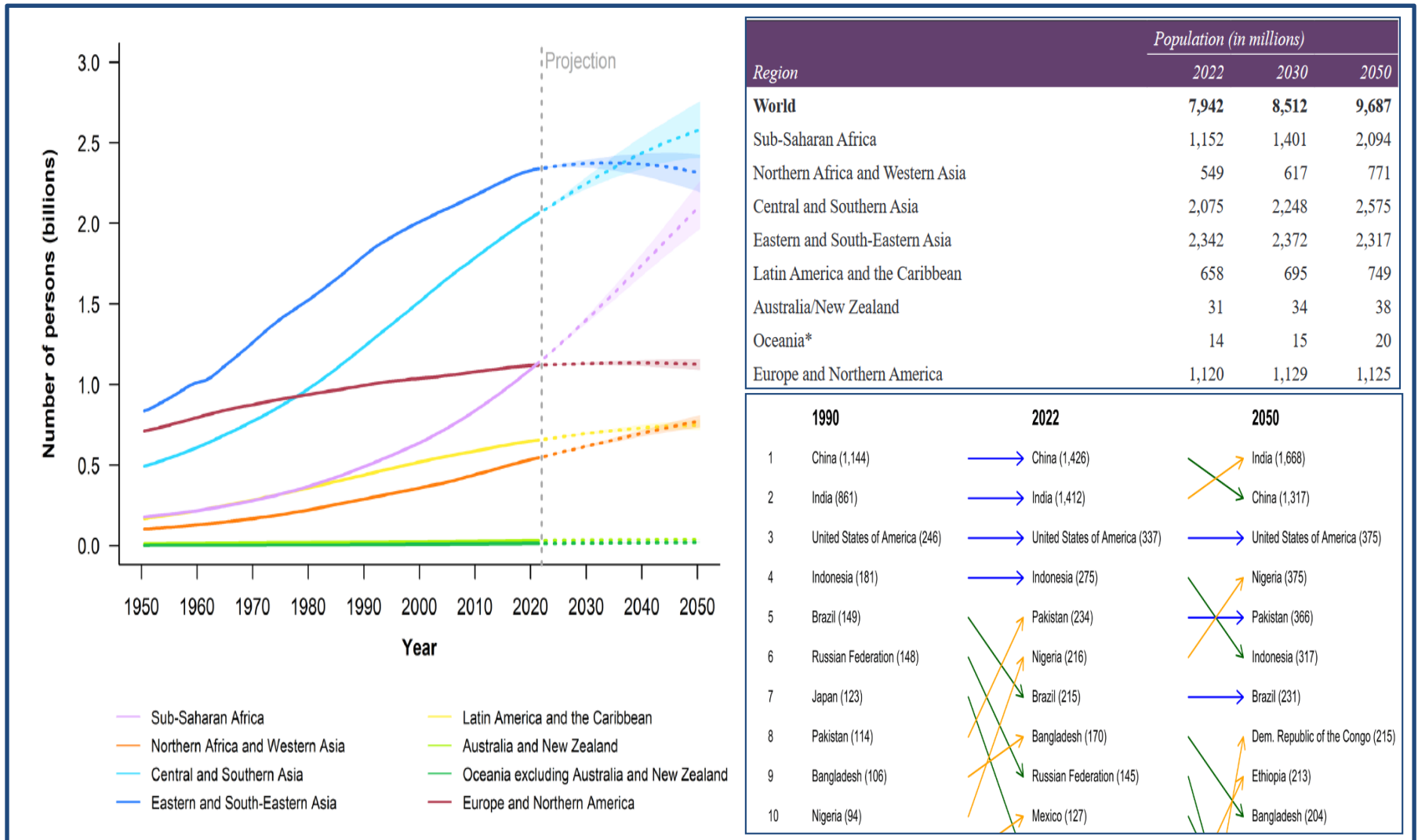
ONU - Population Division of the Department of Economic and Social Affairs

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

L'évolution de la population selon les grandes zones

(Milliards d'habitants ; évolution entre 1950 et 2022 ; prévisions* à horizon 2050)



(*) Prévisions selon le scénario médian

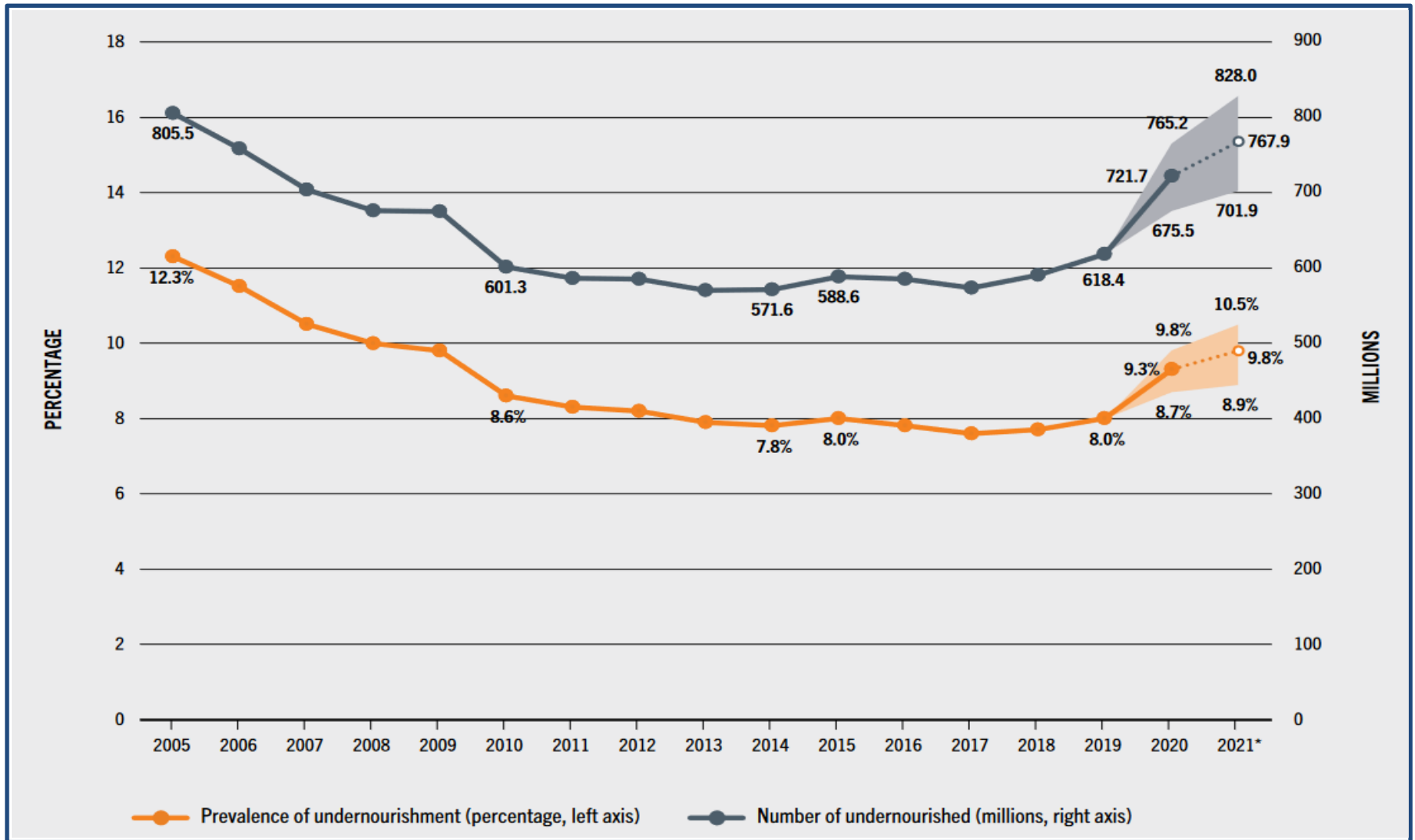
ONU - Population Division of the Department of Economic and Social Affairs

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

La sous-alimentation dans le monde

(Nombre de personnes concernées et % de la population mondiale)



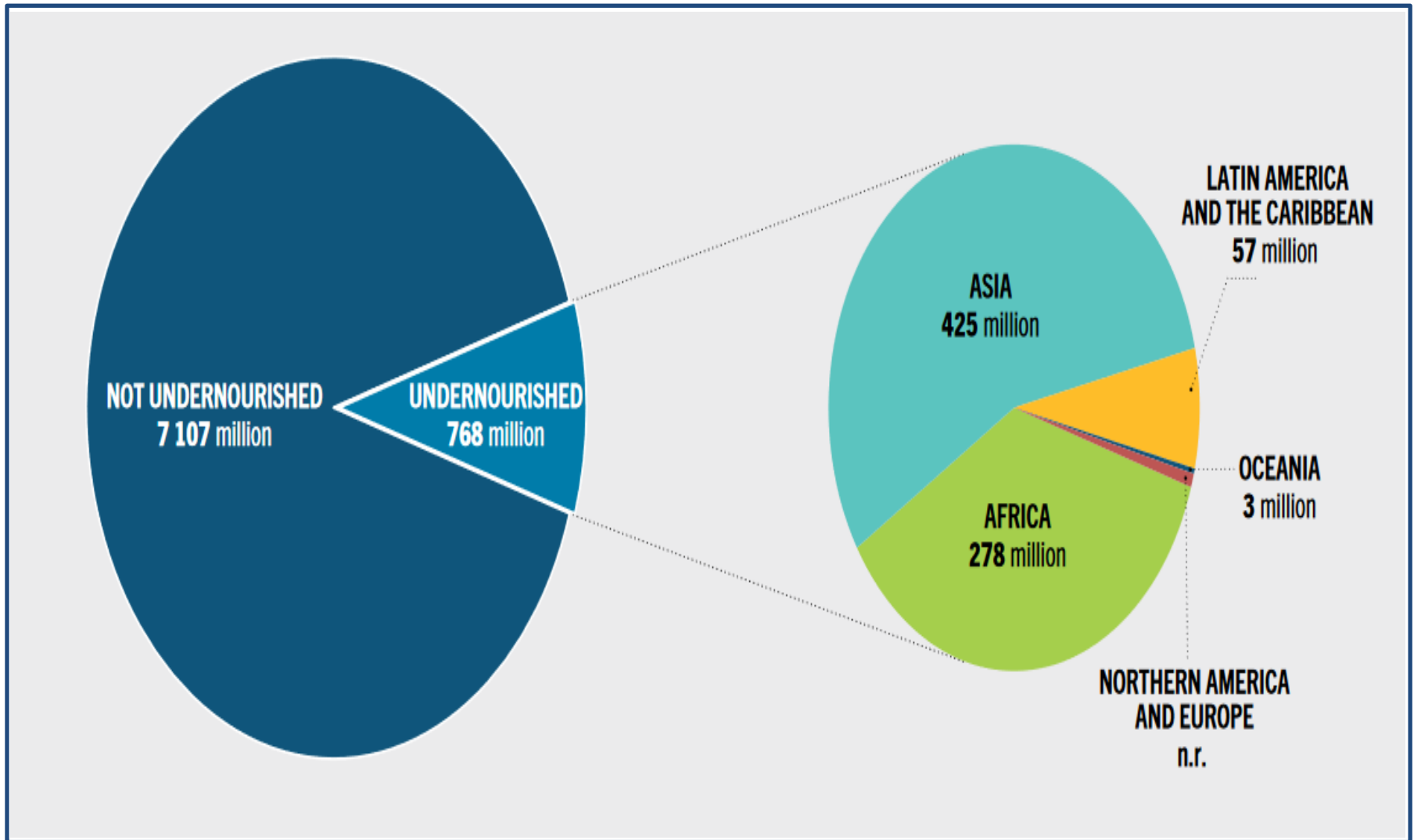
FAO

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

La sous-alimentation dans le monde en 2021

(Nombre de personnes concernées)



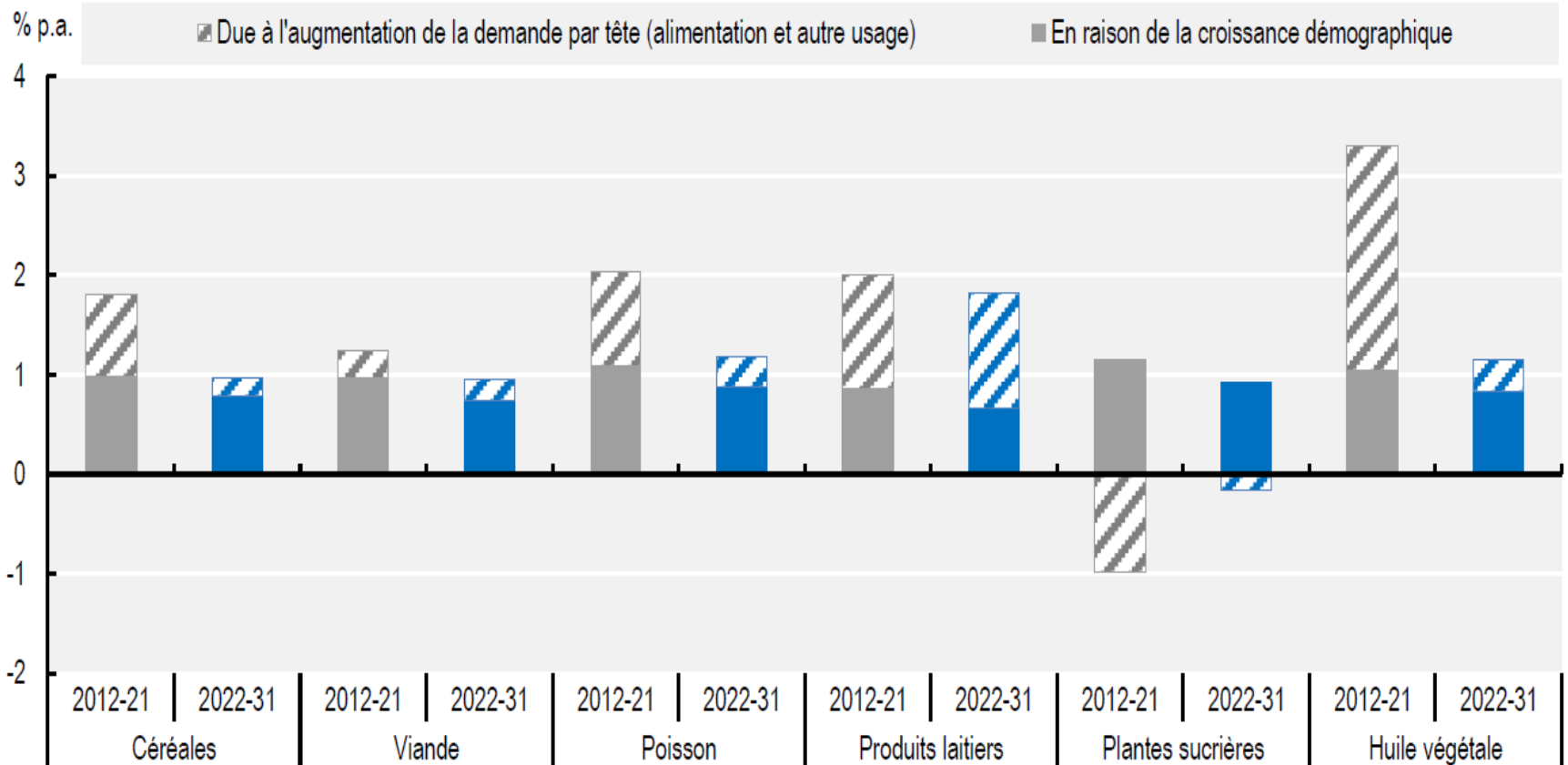
FAO

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

La croissance de la demande mondiale de produits agricoles

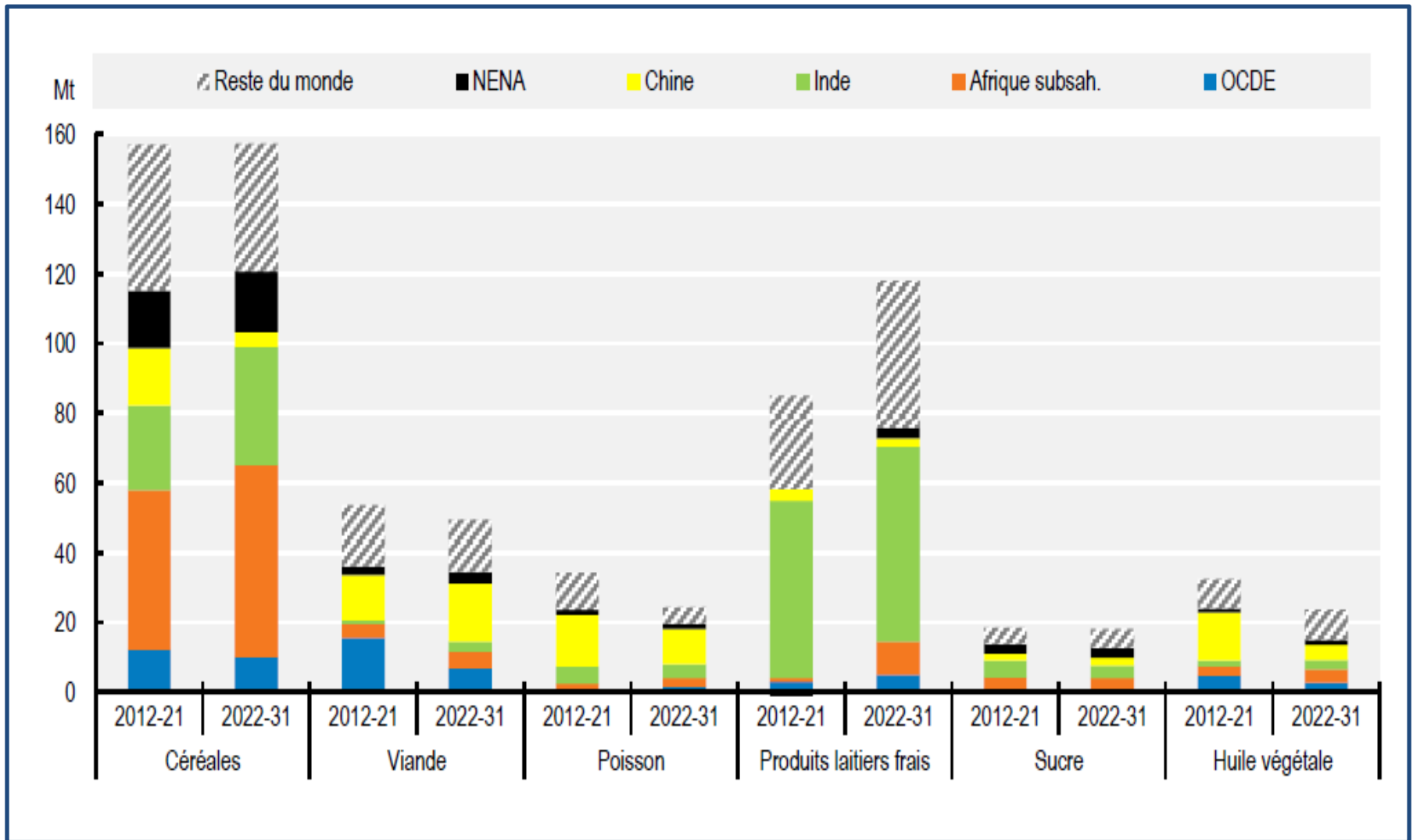
(Taux de variation par an selon les types de produits entre 2012-21 et 2022-31)



La contribution de la croissance démographique est calculée en partant de l'hypothèse que la demande par habitant reste à son niveau de la dernière année de la décennie précédente. Les taux de croissance renvoient à la demande totale (alimentation humaine, alimentation animale et autres utilisations).

OCDE-FAO

La contribution des régions à la croissance mondiale de la demande alimentaire entre 2012-2021 et 2022-2031



L'acronyme NENA désigne la région Proche-Orient et Afrique du Nord

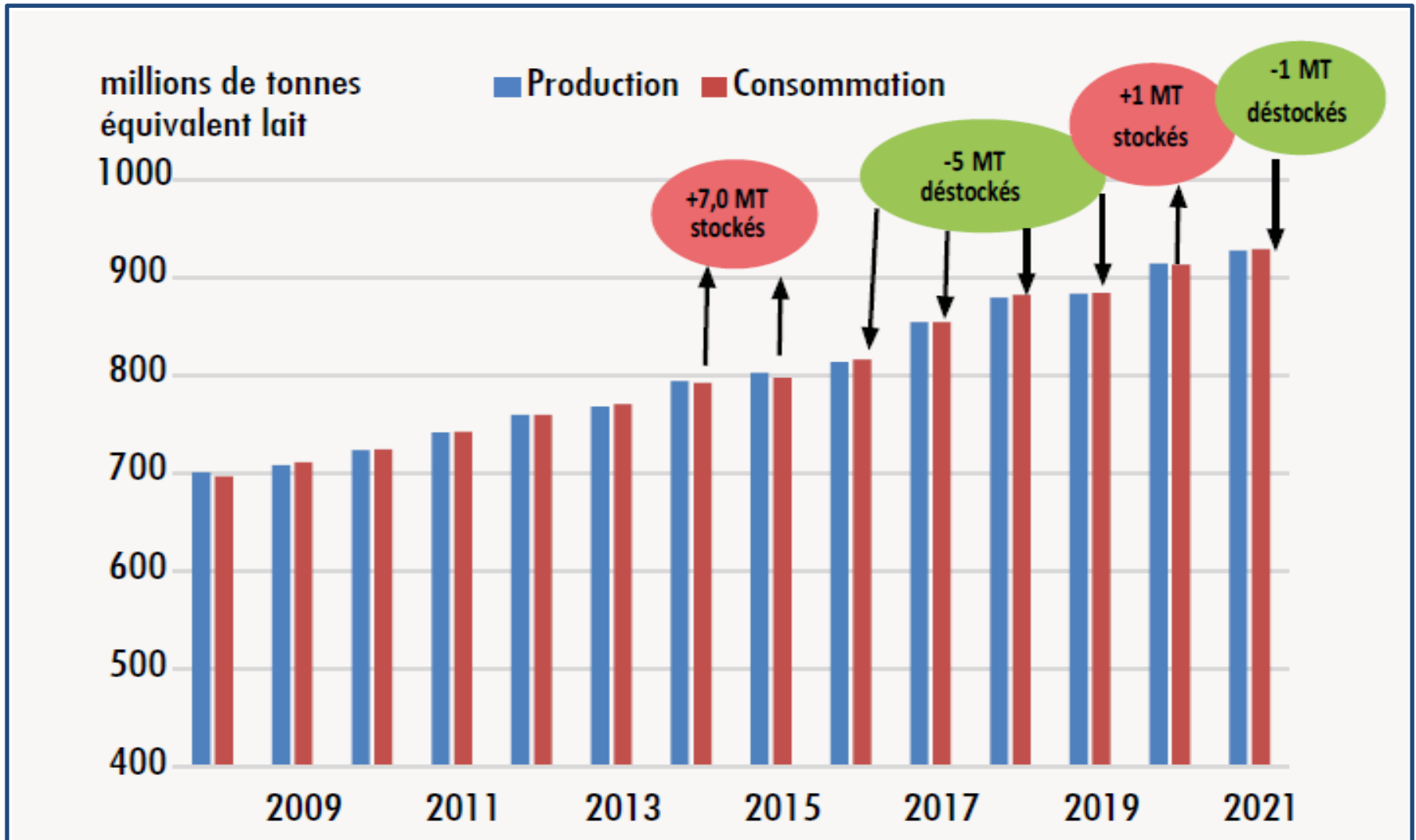
OCDE-FAO

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

La production la consommation de lait dans le monde

(Millions de tonnes en équivalent lait entre 2009 et 2021)



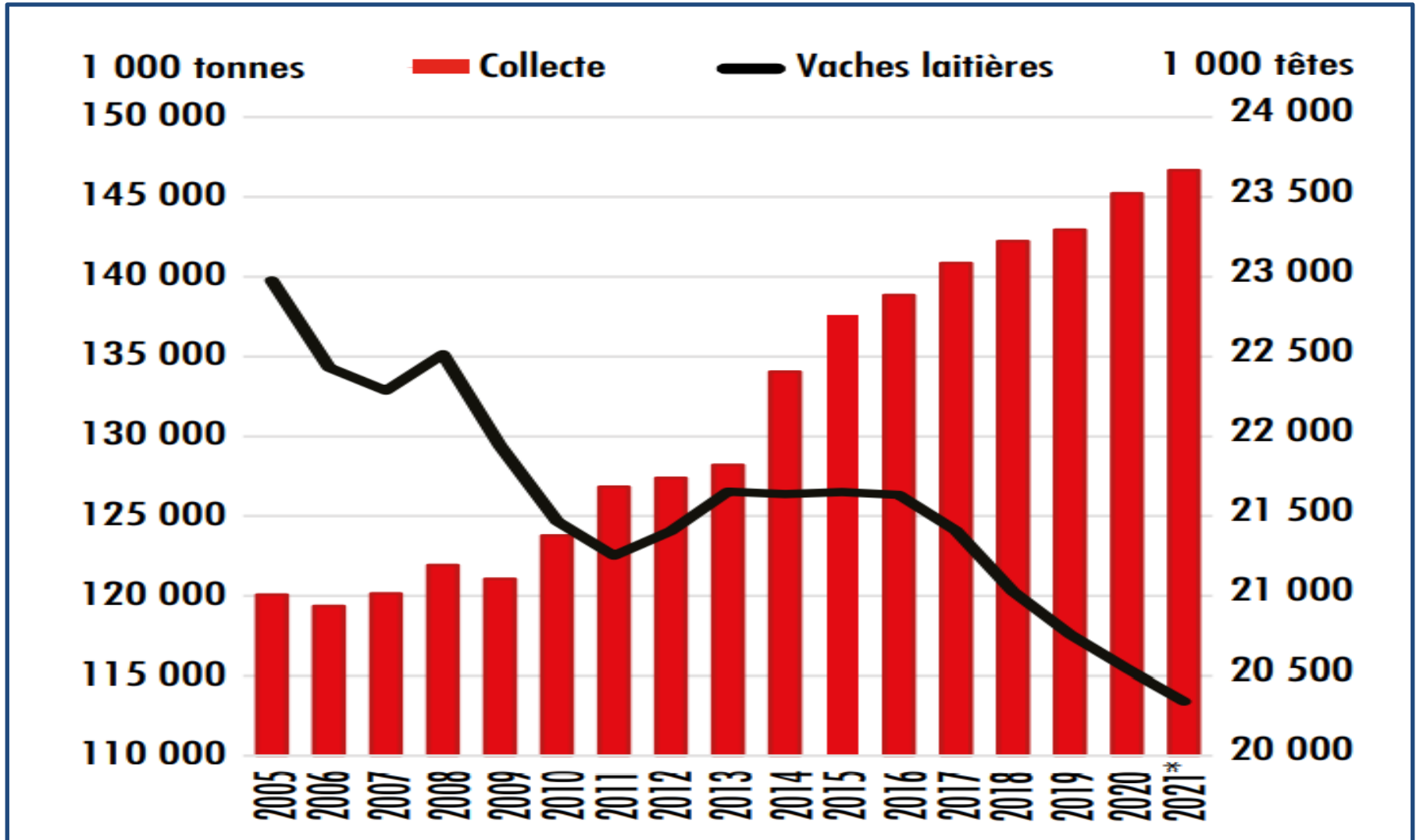
GEB - Institut de l'Élevage d'après FAO & FIL

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

La collecte de lait et le cheptel dans l'UE-27

(Milliers de tonnes et milliers de vaches laitières)



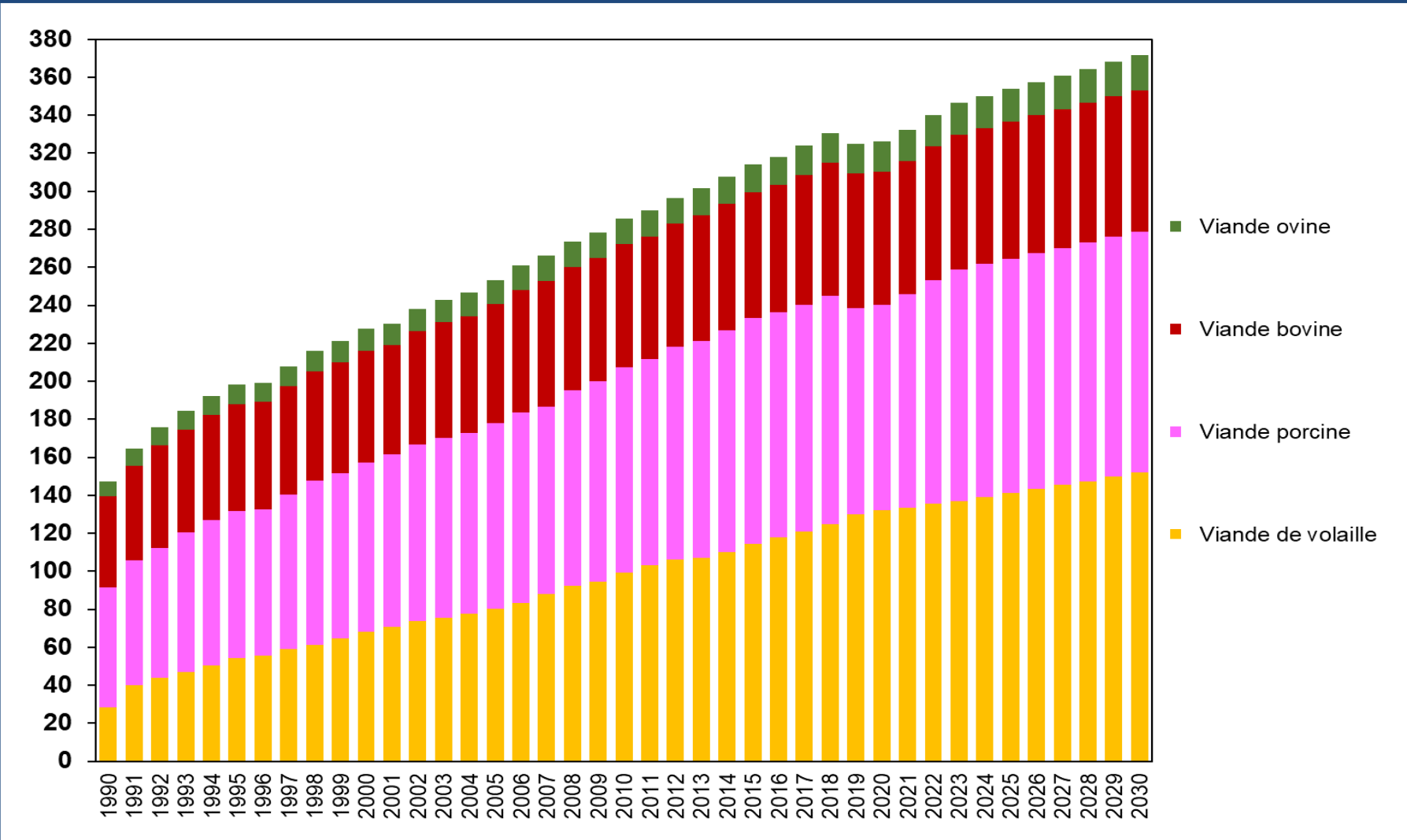
Institut de l'Élevage d'après Eurostat

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

La consommation de viandes dans le monde

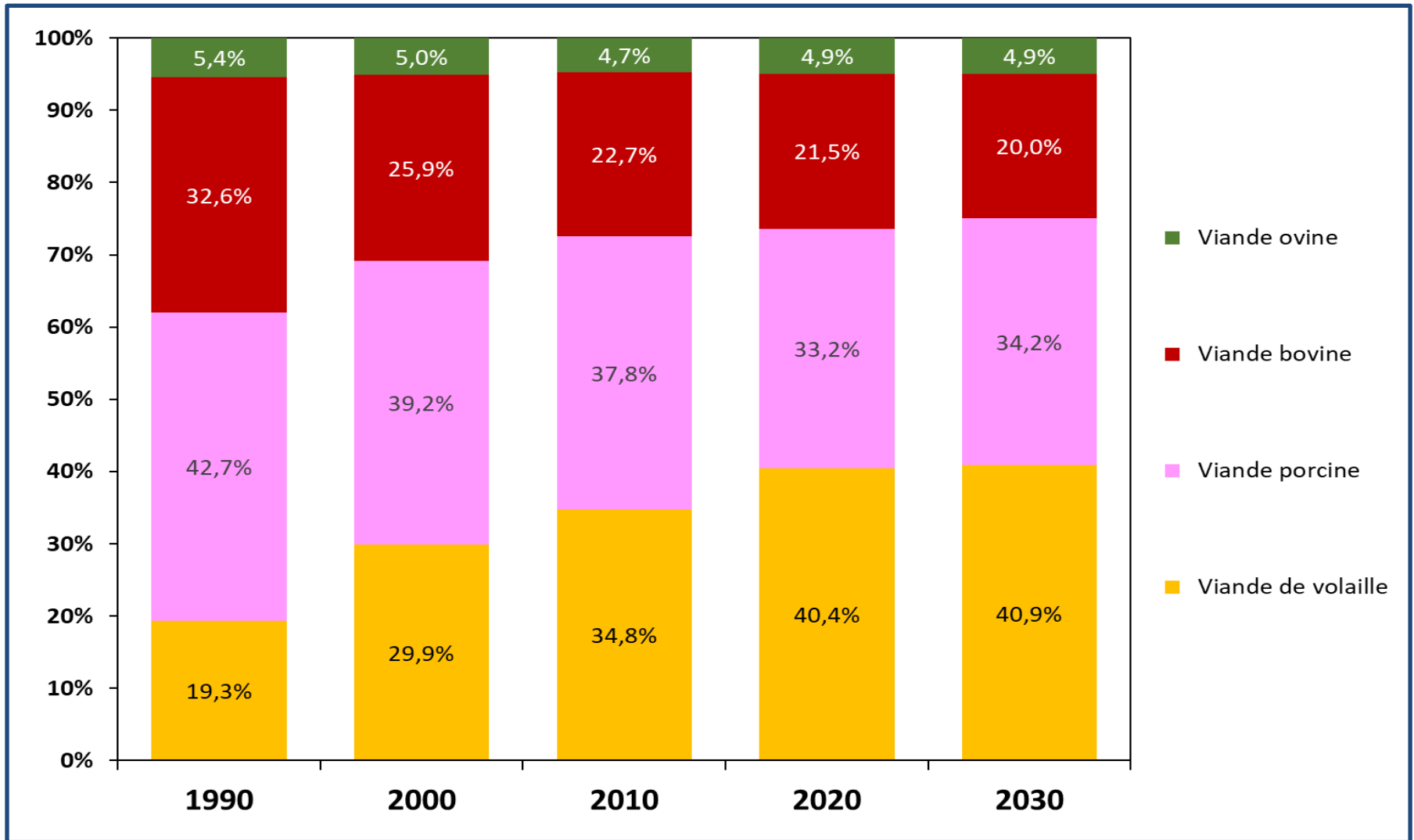
(Millions de tonnes entre 1990 et 2020 ; perspectives 2030)



FAO-OCDE

Le poids des différentes viandes dans consommation mondiale

(% à l'échelle mondiale, 1990, 2000, 2010, 2020 ; perspectives 2030)



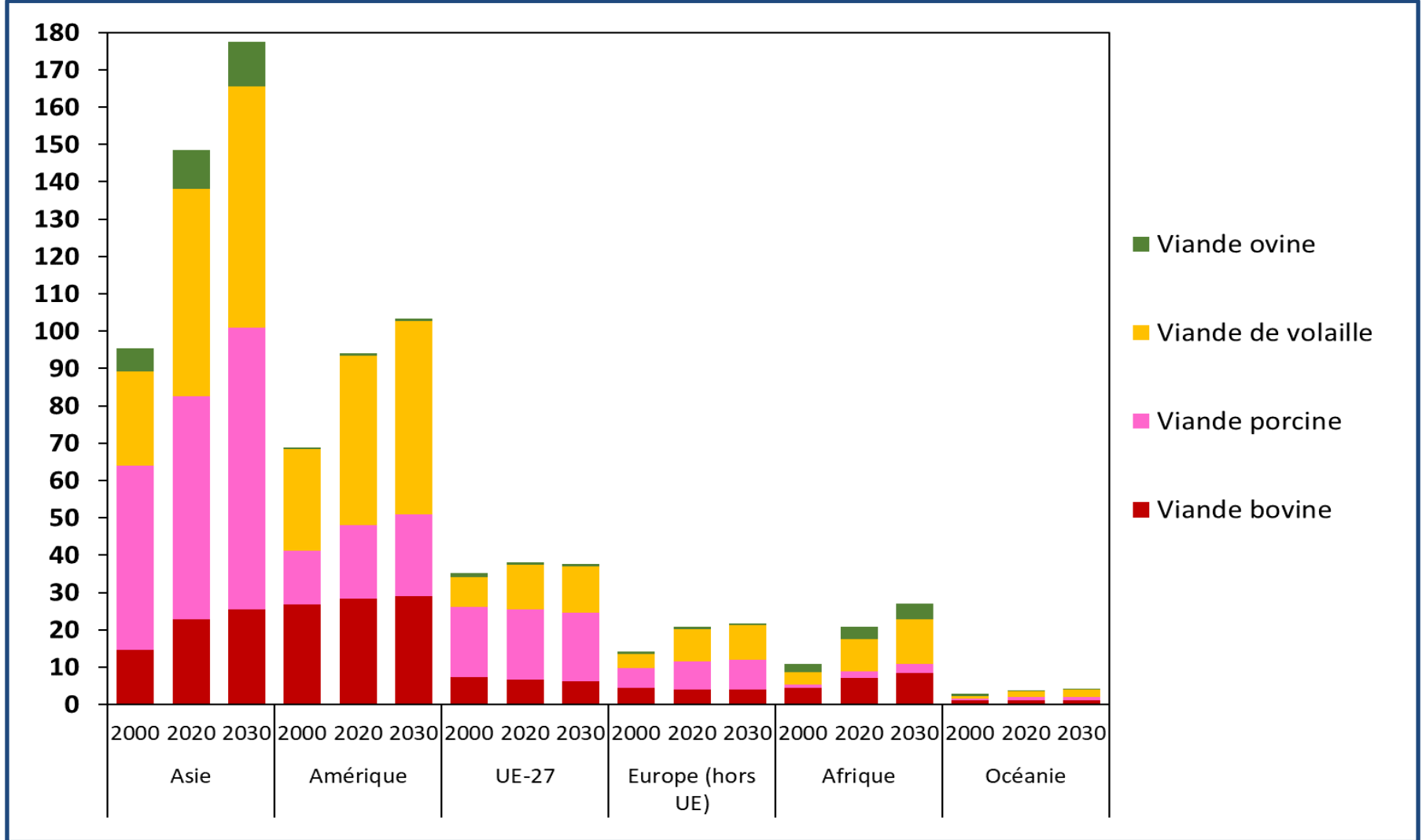
FAO-OCDE

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

La consommation de viandes dans les zones du monde

(Millions de tonnes entre 2000 à 2020 ; perspectives 2030)



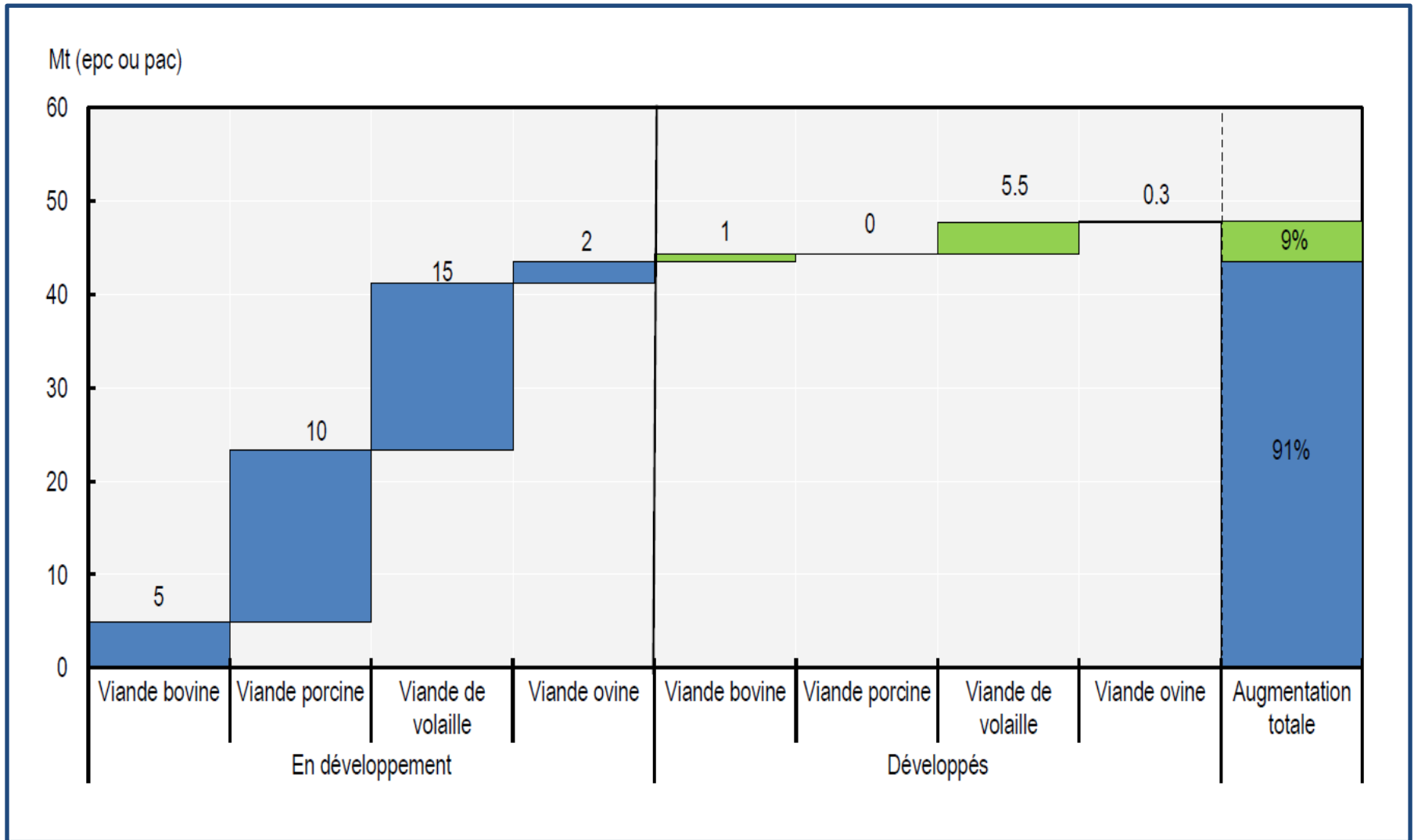
FAO-OCDE

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

La hausse de la production de viandes entre 2019-21 et 2031

(Millions de tec pour les pays en développement et les pays développés)



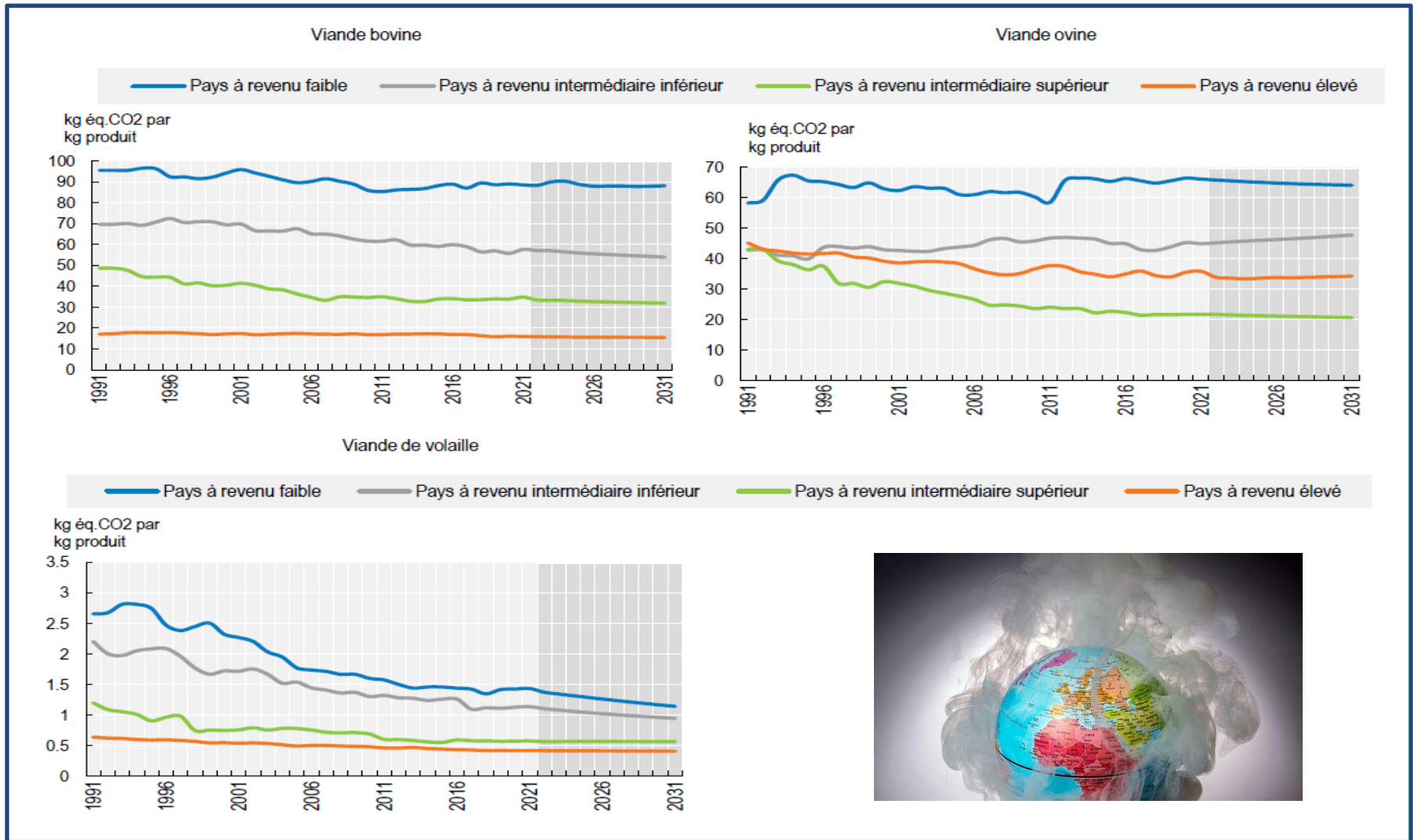
FAO-OCDE

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

L'intensité des émissions de GES dues au secteur de la viande

(Kg éq.CO2 par kg produit entre 1991 et 2031)



FAO-OCDE

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

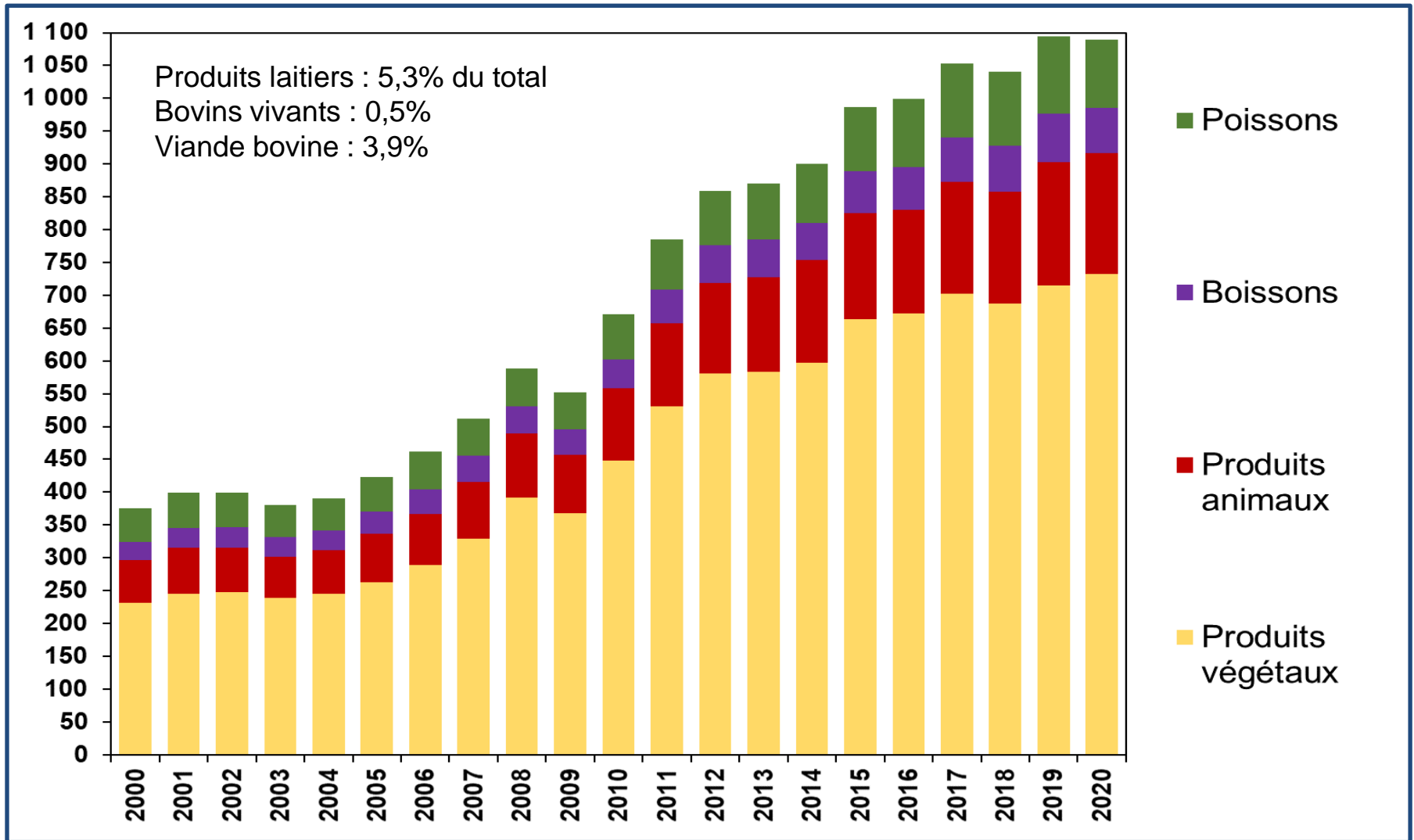
3- Le commerce agroalimentaire mondial et la place de l'UE-27



13 octobre 2022
V. Chatellier (INRAE)

Le commerce mondial* en produits agroalimentaires

(Milliards d'euros courants entre 2000 et 2020)



(*) Hors commerce entre les Etats membres de l'UE-27

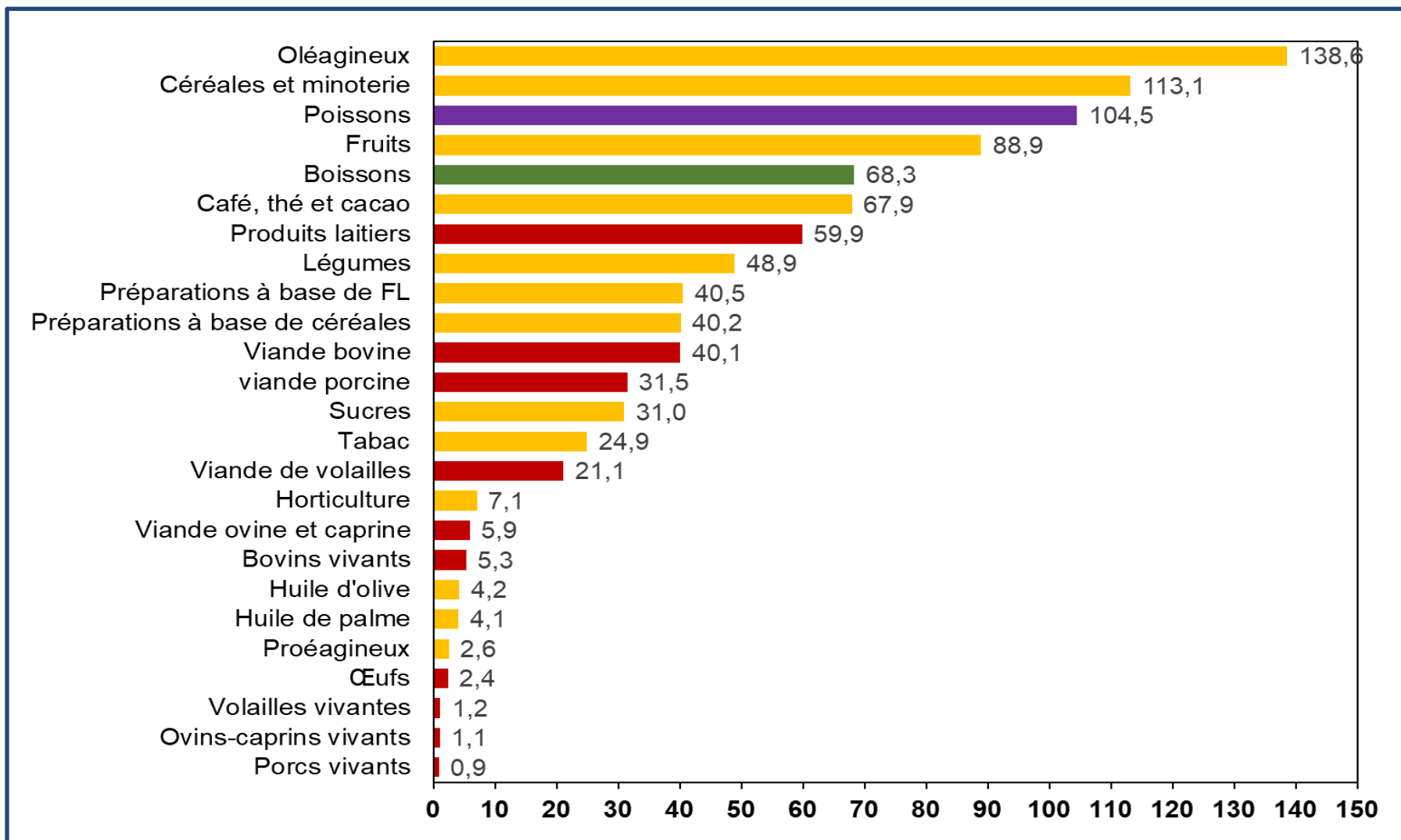
INRAE, SMART d'après BACI

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Le commerce mondial* de produits agroalimentaires

(Milliards d'euros courants en 2020)



(*) Commerce entre tous les pays du monde à l'exception des échanges entre les Etats Membres de l'UE-27

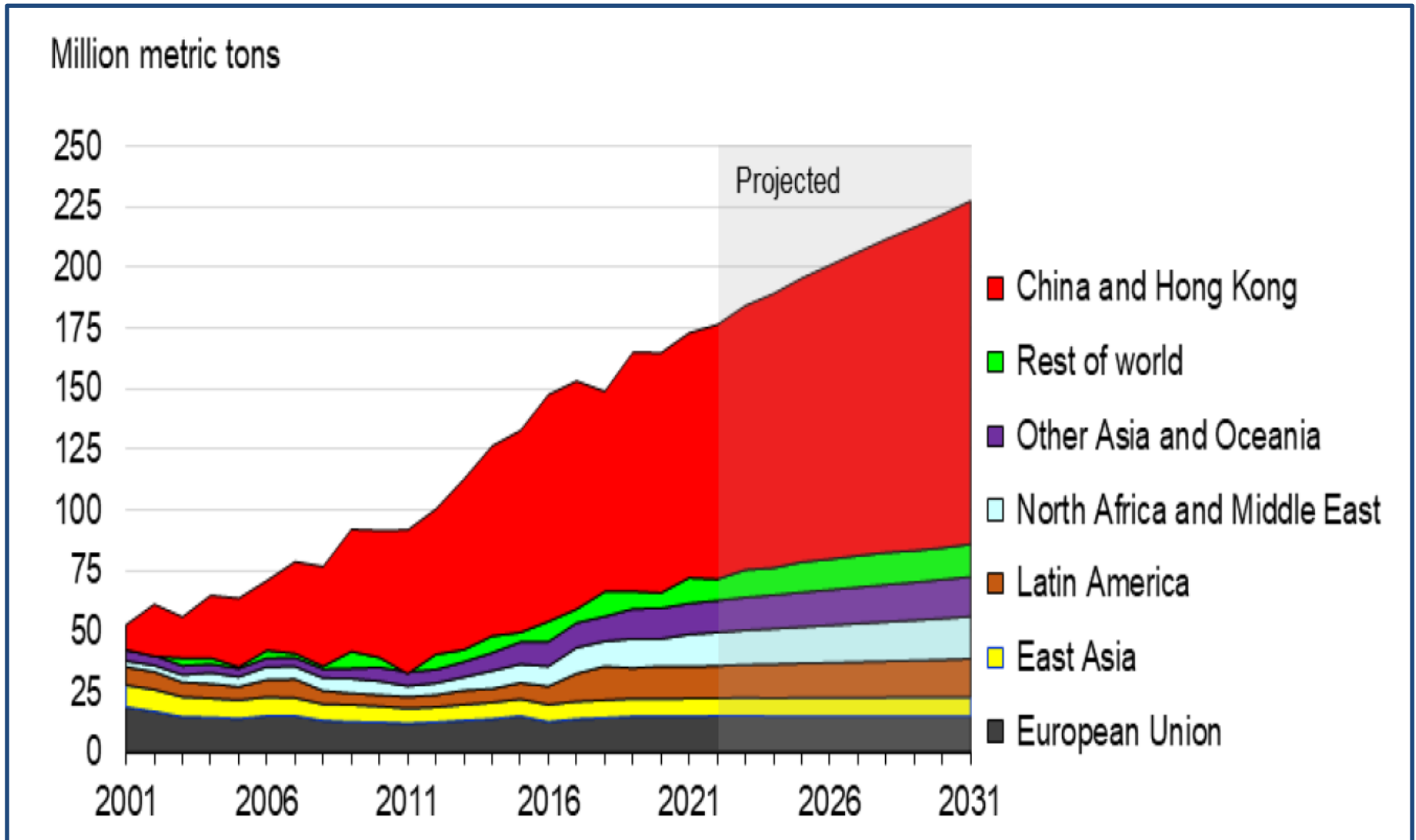
INRAE, SMART d'après BACI

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Les principaux importateurs de soja

(Millions de tonnes entre 2001 et 2031)



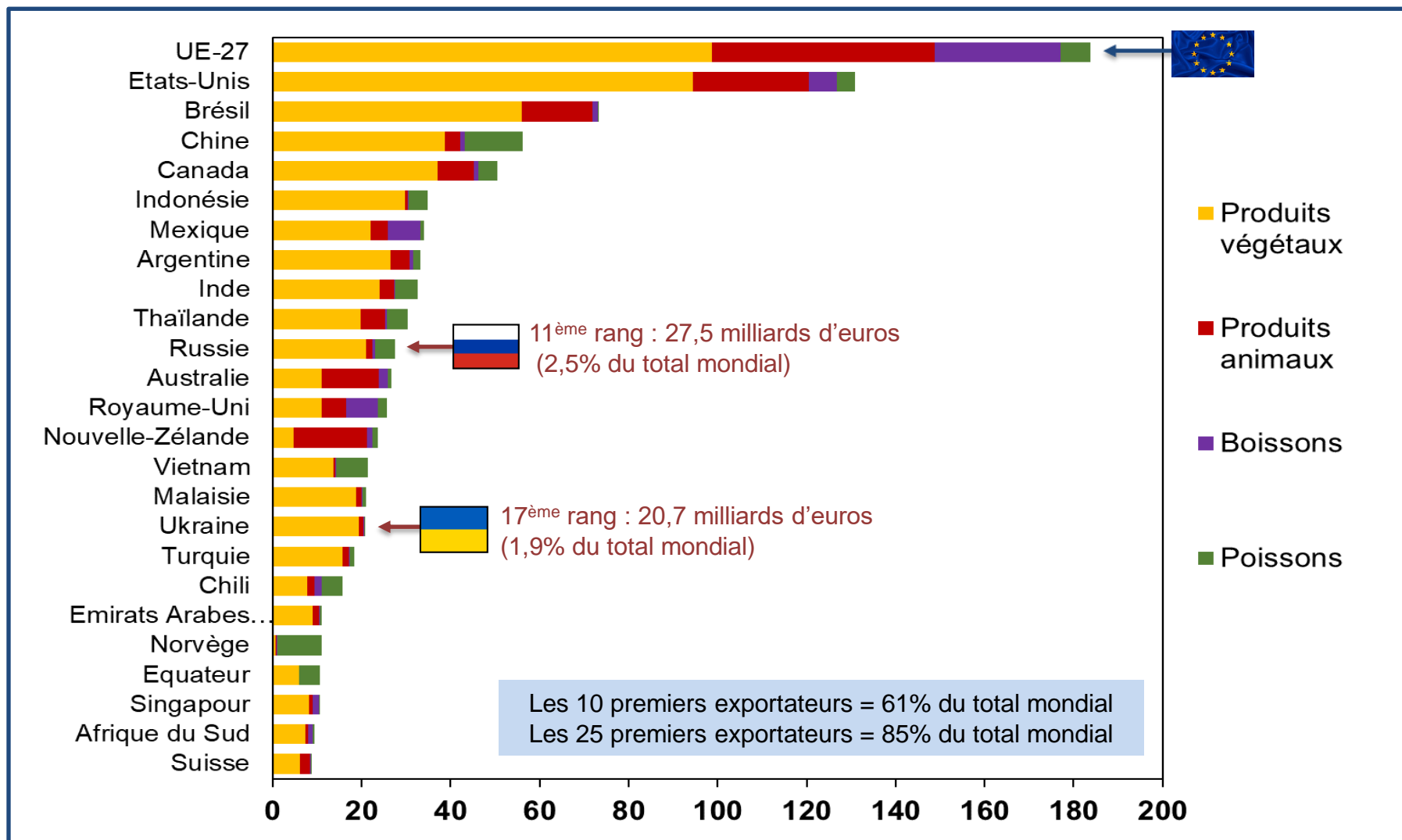
USDA

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Le 25 principaux pays exportateurs* en agroalimentaire

(Milliards d'euros en 2020)



(*) Hors commerce intra-UE-27

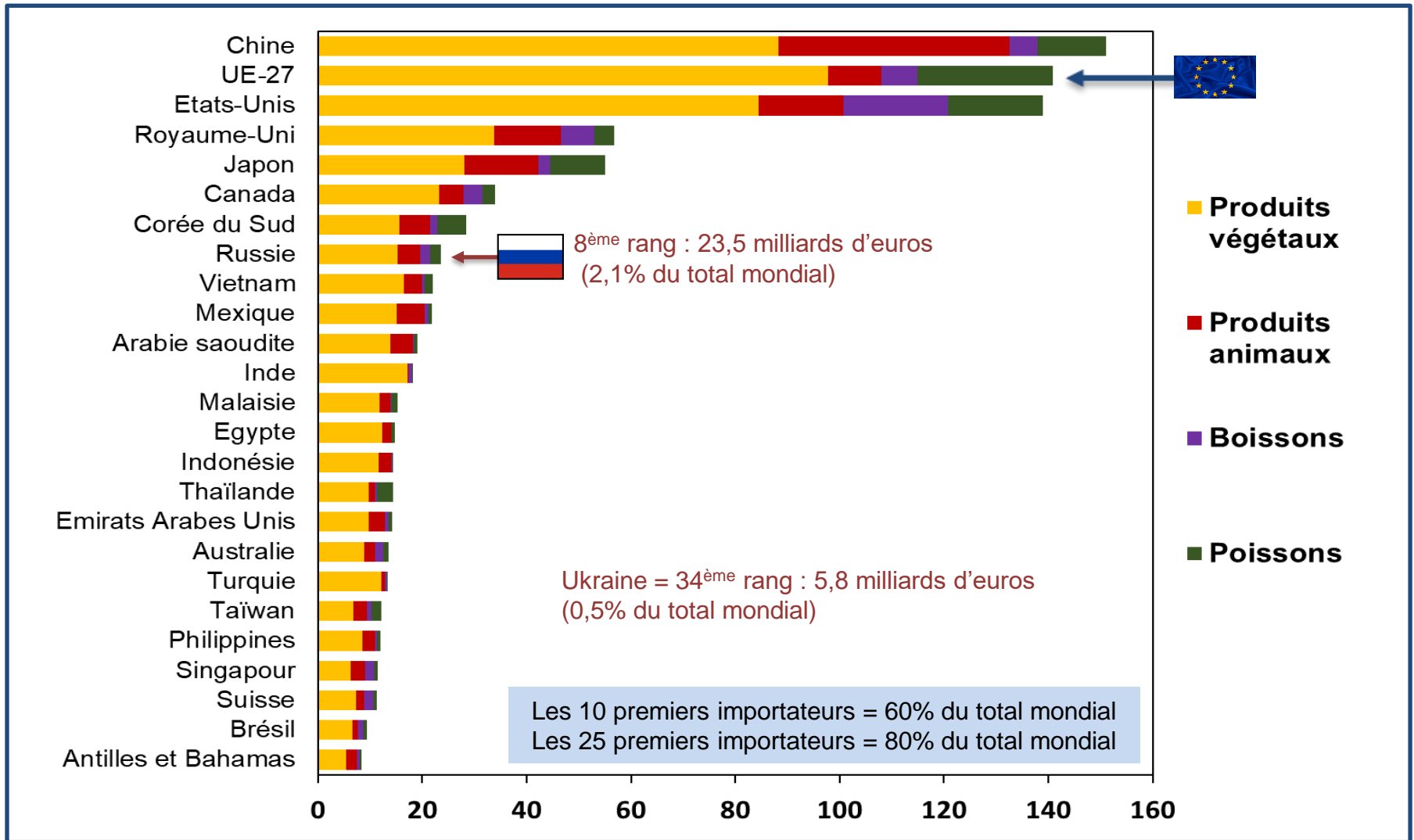
INRAE, SMART d'après BACI et COMEXT (pour l'UE-27)

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Le 25 principaux pays importateurs* en agroalimentaire

(Milliards d'euros en 2020)



(*) Hors commerce intra-UE-27

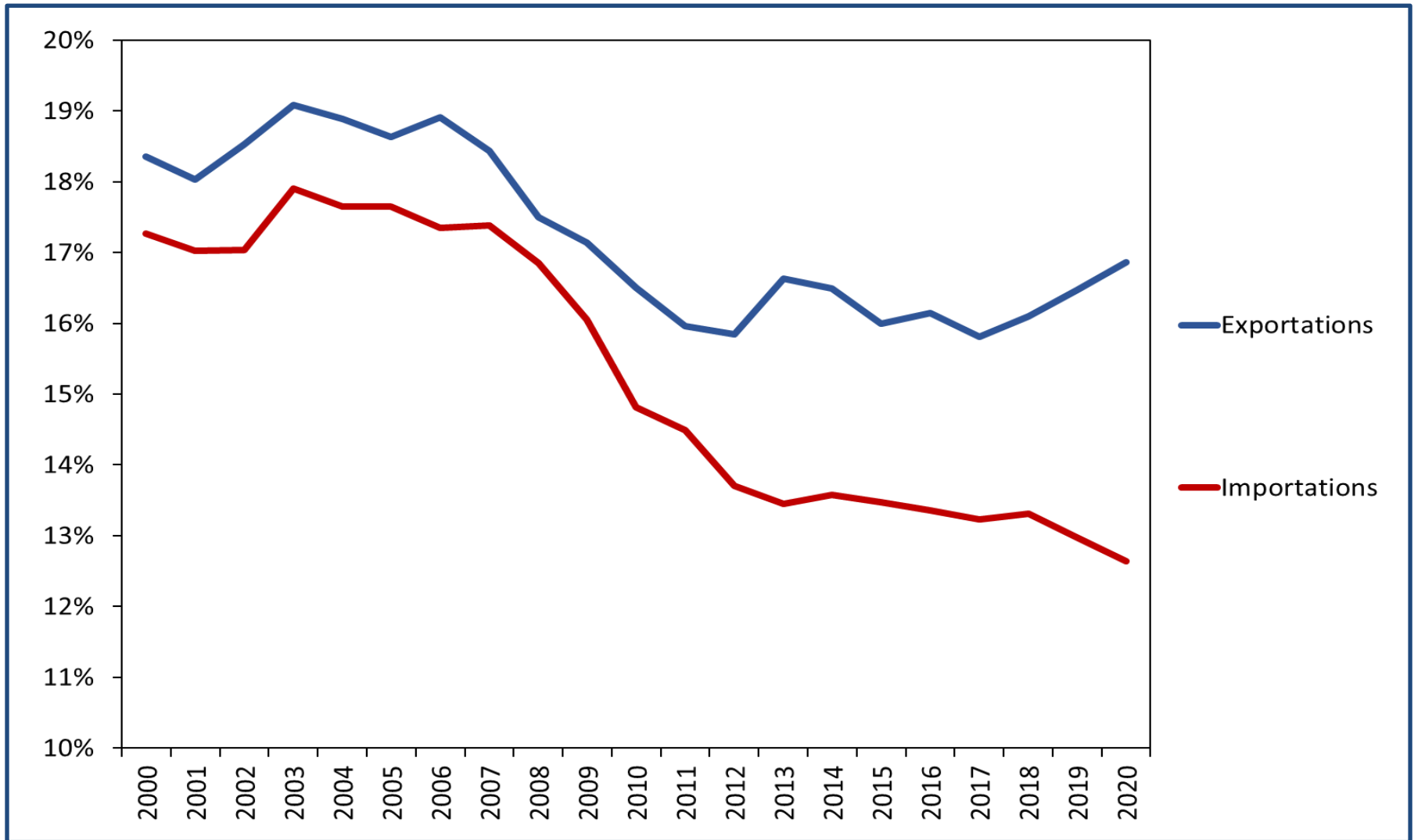
INRAE, SMART d'après BACI et COMEXT (pour l'UE-27)

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Le poids de l'UE-27 dans le commerce agroalimentaire mondial

(% des exportations et des importations, 2000 à 2020)



Hors commerce intra-UE-27

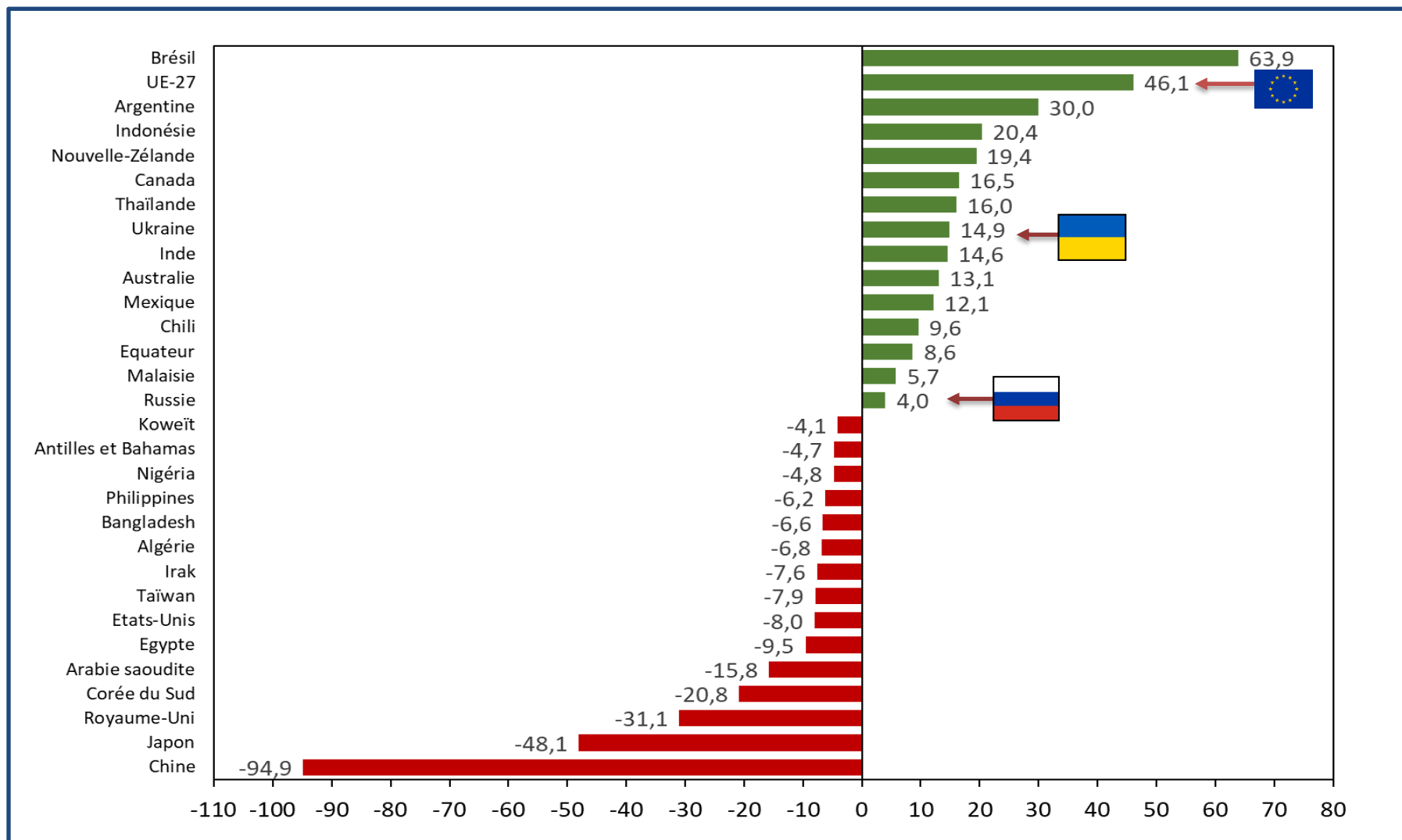
INRAE, SMART d'après BACI

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Le solde agroalimentaire de plusieurs pays

(Milliards d'euros en 2020)



(*) Hors commerce entre les Etats membres de l'UE-27

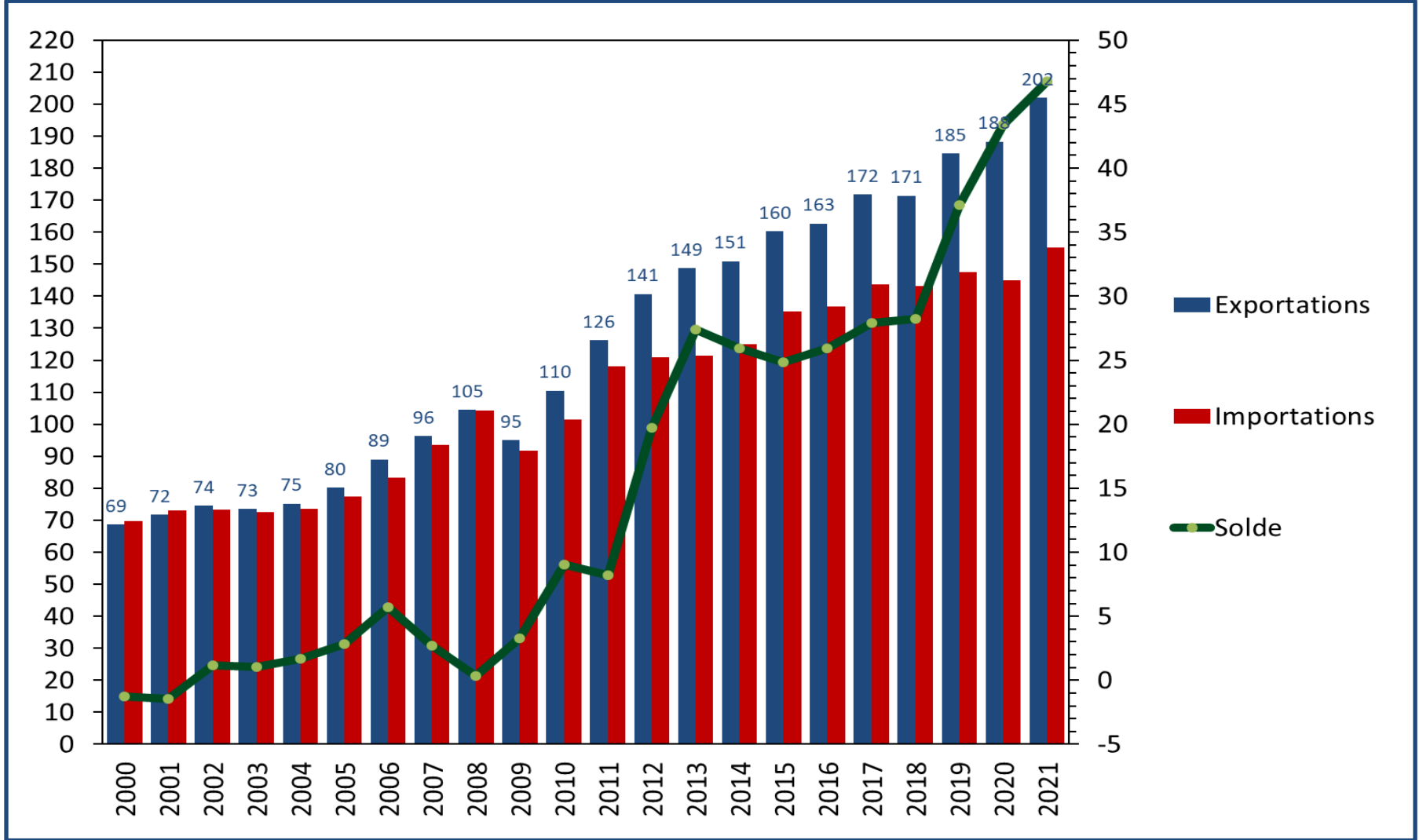
INRAE, SMART d'après BACI et COMEXT (pour l'UE-27)

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Les échanges agroalimentaires de l'UE-27

(Milliards d'euros courants entre 2000 et 2021)



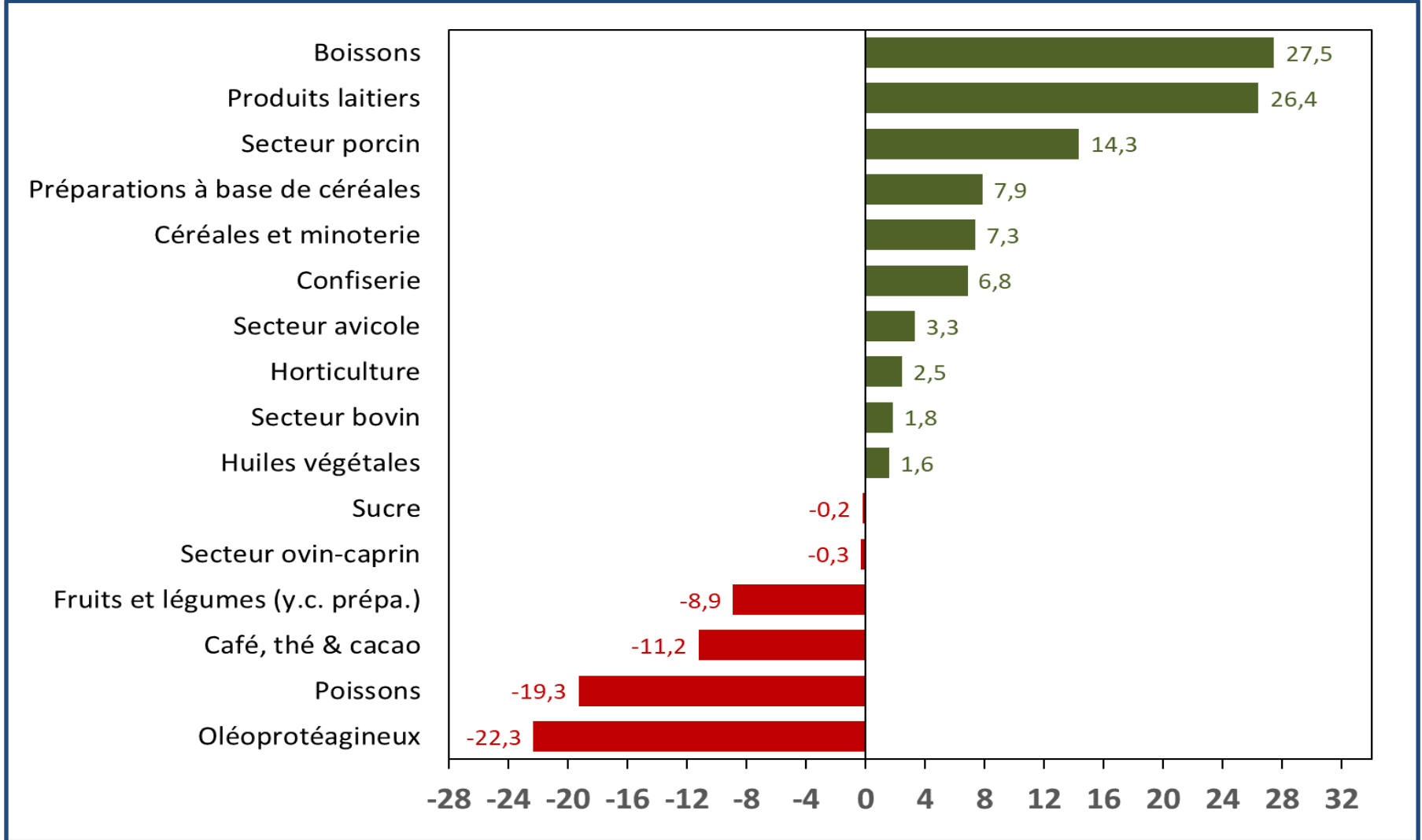
INRAE, SMART d'après COMEXT

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Le solde de l'UE-27 selon les produits

(Milliards d'euros en 2021)



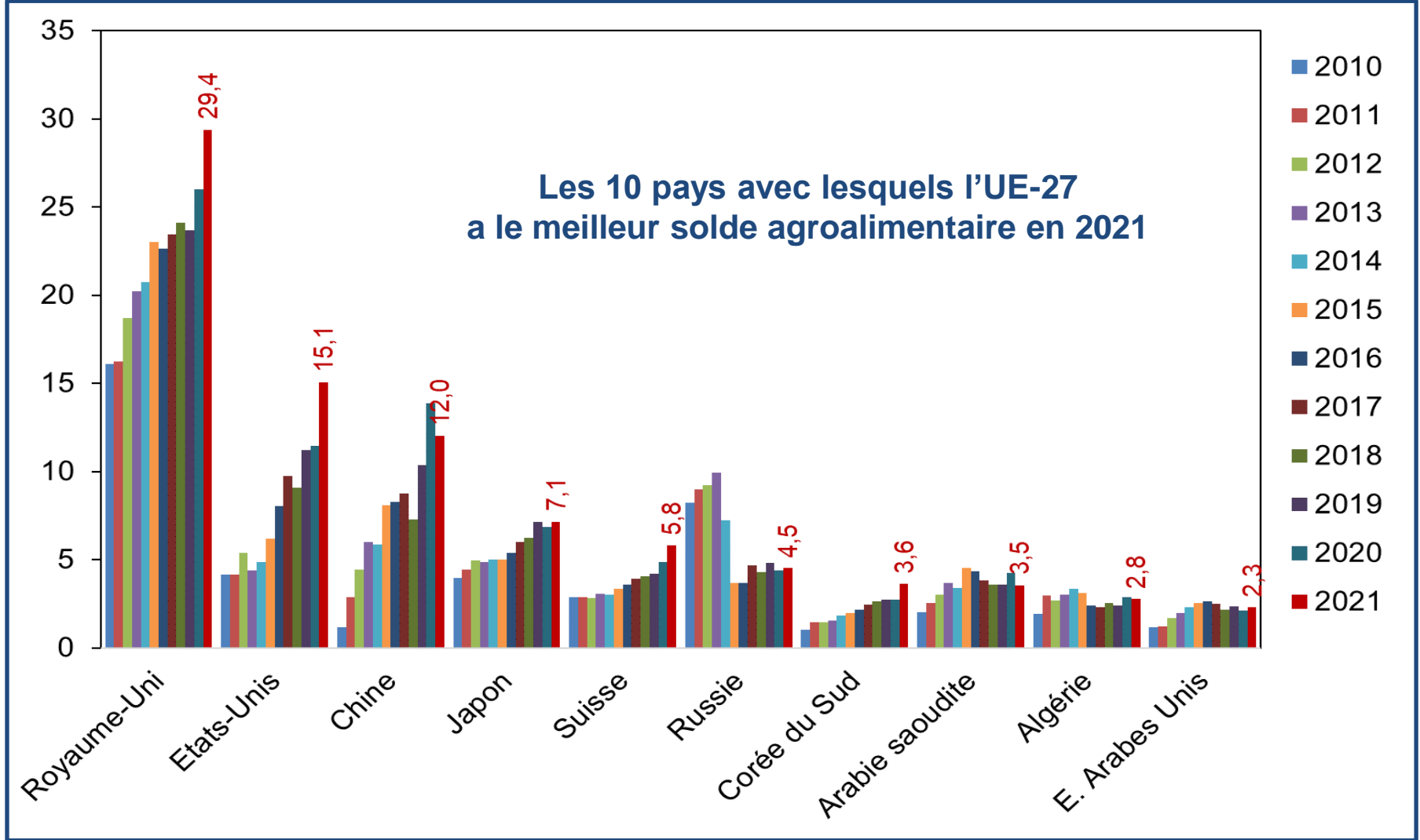
INRAE, SMART d'après COMEXT

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Le solde agroalimentaire de l'UE-27 avec plusieurs pays

(Milliards d'euros courants entre 2000 et 2021)



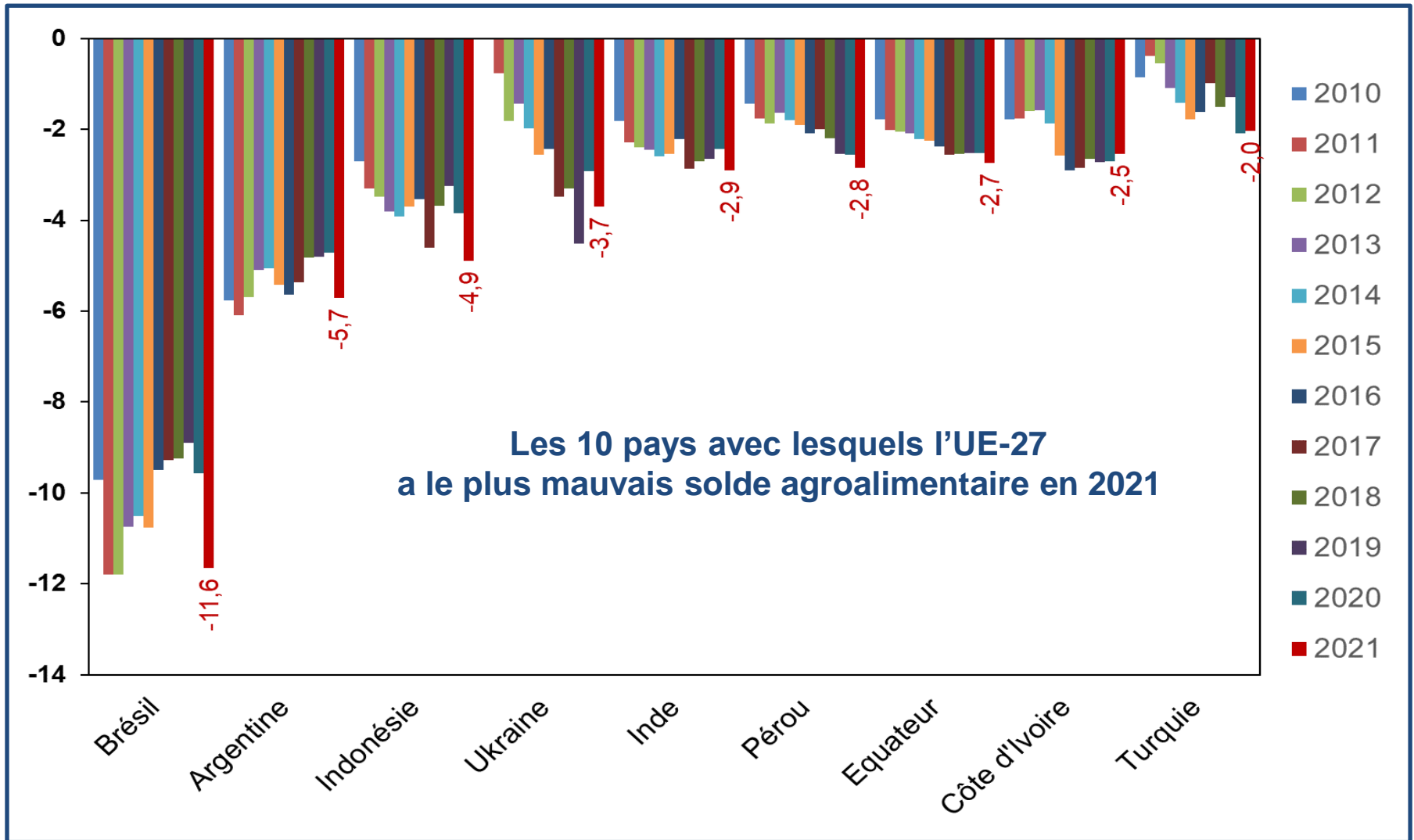
INRAE, SMART d'après COMEXT

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Le solde agroalimentaire de l'UE-27 avec plusieurs pays

(Milliards d'euros courants entre 2000 et 2021)



INRAE, SMART d'après COMEXT

13 octobre 2022

V. Chatellier (INRAE)

Conclusion



13 octobre 2022
V. Chatellier (INRAE)

Les leviers du défi alimentaire mondial

- Limiter les pertes de foncier agricole et préserver les écosystèmes
- Réduire les gaspillages « du semis à l'assiette » et améliorer le stockage
- Encourager les régimes alimentaires à base de produits végétaux (Inde...)
- Améliorer les techniques agricoles pour faire face au réchauffement climatique
- Favoriser l'investissement dans le milieu rural
- Développer la production agricole (dont en Afrique)
- Laisser une place aux échanges de produits agricoles et alimentaires

Merci de votre attention !



CYCLE CONFÉRENCES GÉOPOLITIQUES

L'AGRICULTURE EUROPÉENNE FACE AU DÉFI ALIMENTAIRE MONDIAL
Animation par Olivier Brunet, animateur - conférencier Team Europe Direct

Avec Vincent Chatellier,
Ingénieur de recherche, Economiste à l'INRAE
Institut national de recherche pour l'Agriculture,
l'Élevage et l'Environnement

JEUDI 13 OCTOBRE À 18H30
À EUROPA NANTES

EUROPA NANTES
EUROPE DIRECT

Europa Nantes, 90 - 92 Bd de la Prairie au Duc, 44200 Nantes
02 40 48 65 49



Mail : vincent.chatellier@inrae.fr

Ma page internet : <http://tinyurl.com/q8csmqq>

Pour en savoir plus : une sélection de publications (1/2)

Chatellier V., Cadulal F., Chotteau P., Duflot B., Heydemann P. (2022).

Les filières animales françaises face à la pandémie de Covid-19.

INRAE Productions animales, vol 35 (1), 21-42. [[PDF](#)]

Chatellier V., Chaumet J.M., Pouch T. (2022).

La pandémie de Covid-19, l'économie agricole internationale et les filières animales.

INRAE Productions animales, vol . *INRAE Productions Animales*, vol 35 (1), 1-20. [[PDF](#)]

Chatellier V., Pouch T. (2021).

Le commerce agroalimentaire de l'UE-27 et de la France entre 2000 et 2020.

Journées de Recherches en Sciences Sociales (JRSS), 26 p. [[PDF](#)].

Chatellier V. (2021).

International trade in animal products and the place of the European Union

The international journal of animal biosciences, 1-12. [[PDF](#)]

Chatellier V., Perrot C., Béguin E., Moraine M., Veysset P. (2021).

Compétitivité et emplois à la production dans les secteurs bovins français.

INRAE Productions Animales, vol 33 (4), 261-282. [[PDF](#)]

Chatellier V., Bureau J.C., Jean S., Guyomard H. (2020).

PAC et commerce international.

Chapitre 3 du livre "*Quelle politique agricole commune demain*". Quae, pp 61-77.

Pour en savoir plus : une sélection de publications (2/2)

Chatellier V. (2019).

L'internationalisation des marchés en productions animales.

INRA Productions Animales, vol 32 (2), 111-130. [[PDF](#)]

Chatellier V., Pouch T., Le Roy C., Mathieu Q. (2018).

Les relations commerciales de la Russie avec l'UE et les productions animales.

INRA Productions Animales, vol 31 (2), 83-103. [[PDF](#)]

Chatellier V., Dupraz P. (2019).

Les performances économiques de l'élevage européen : compétitivité coût et hors coût.

INRA Productions Animales, 32 (2), 171-188. [[PDF](#)]

Perrot C., Chatellier V., Gouin D.M., Richard M., You G. (2018).

Le secteur laitier français est-il compétitif face à la concurrence UE-27 et mondiale ?

Economie Rurale, n°364, 109-127. [[PDF](#)]

Chatellier V. (2017).

Les échanges de bovins vivants et de viande bovine dans le monde et dans l'UE.

INRA Productions Animales, 30 (3), 199-218. [[PDF](#)]

Chatellier V., Magdeleine P., Trégaro Y. (2015).

La compétitivité de la filière volaille de chair française : entre doutes et espoirs.

INRA Productions Animales, 28 (5), 411-428. [[PDF](#)]