



Autonomie protéique en élevages en France et en Europe : enjeux et leviers à différentes échelles

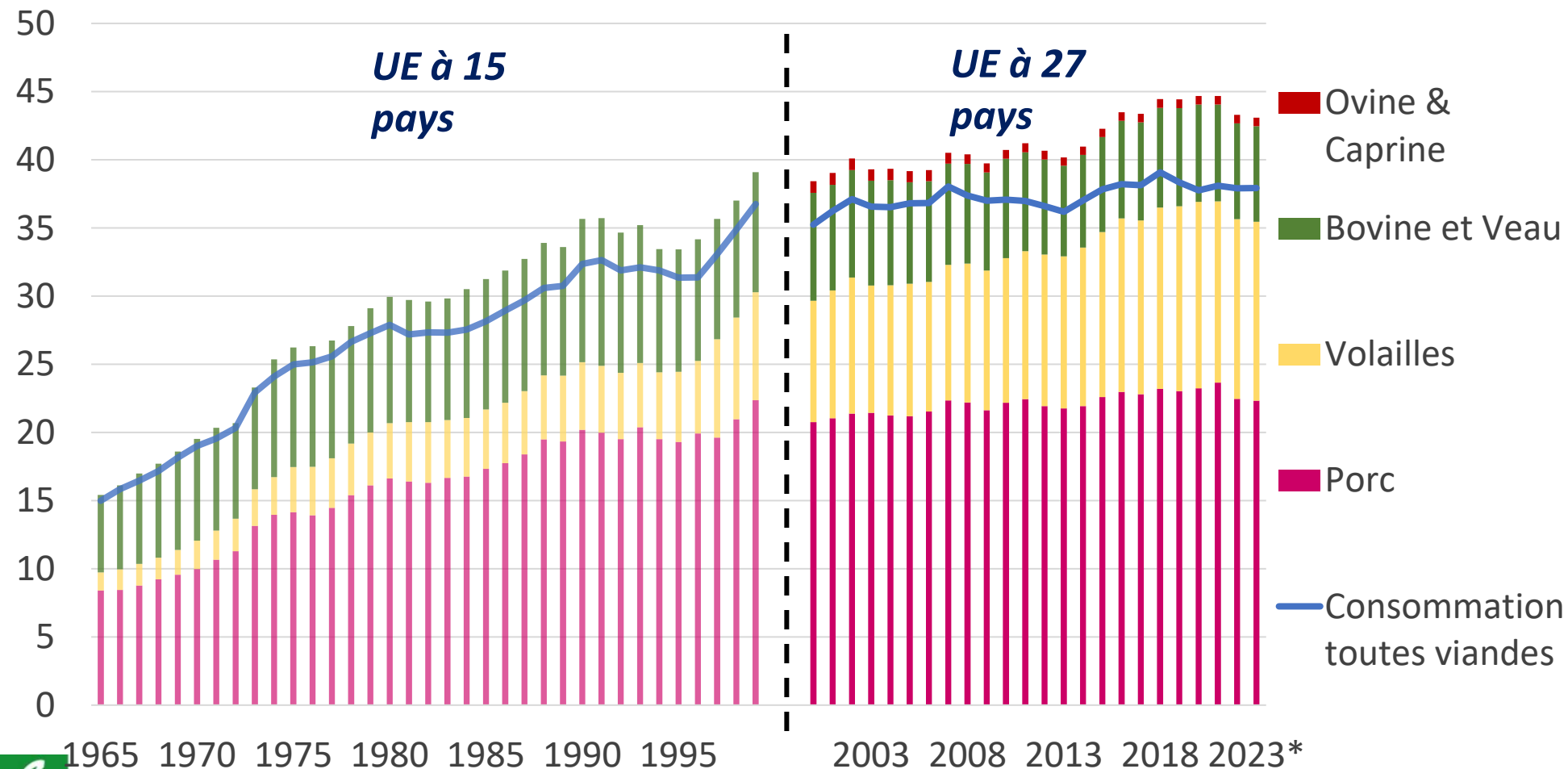
Boris Duflot

Idele - Département Economie

Production de viandes en UE, croissance de long terme

Production de viandes en UE

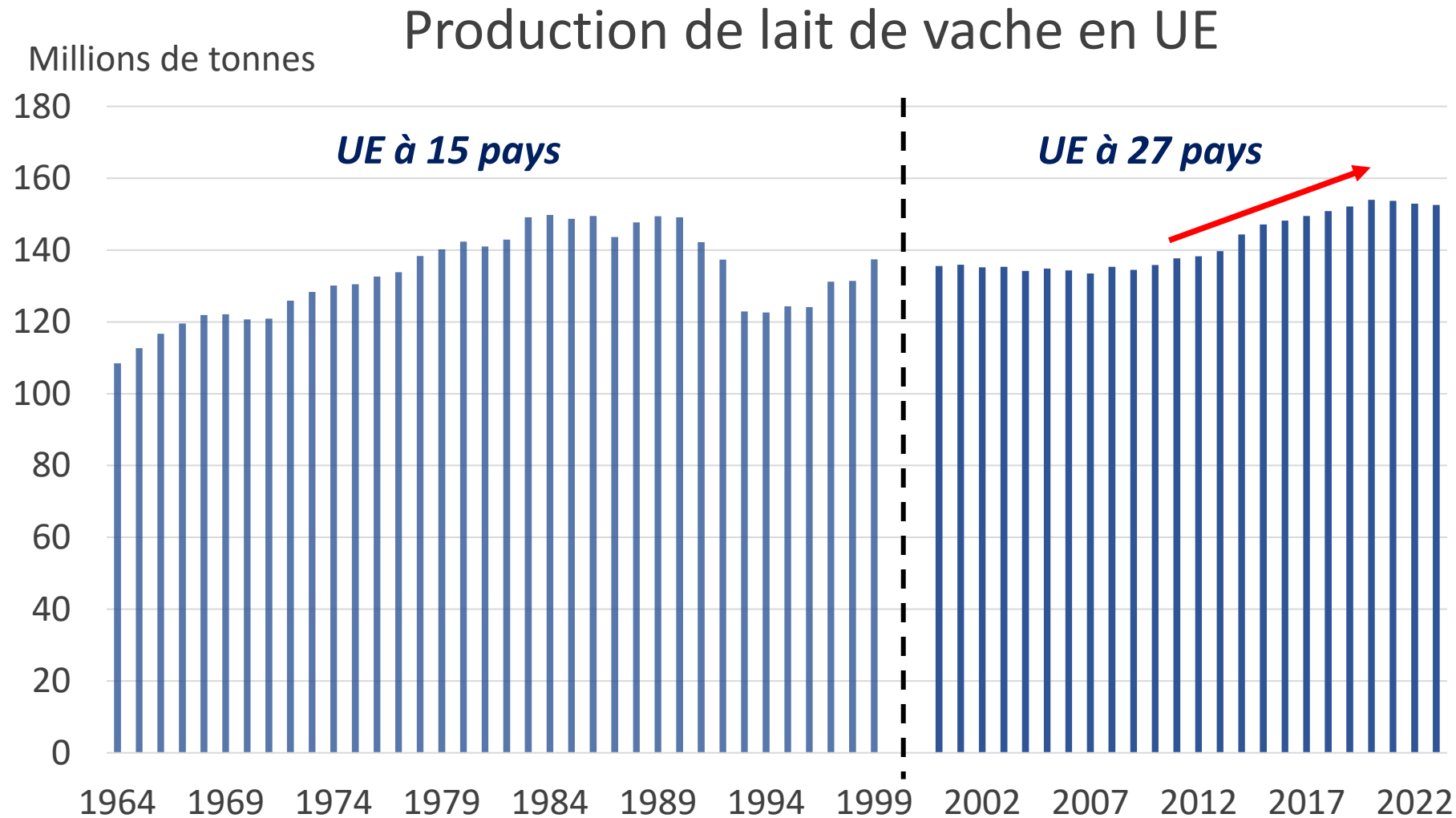
Millions de Tec



- Porc et viande bovine 70's 80's
- Volailles depuis 90's
- Consommation: stabilité et substitution entre viandes

Idele d'après données USDA et Eurostat

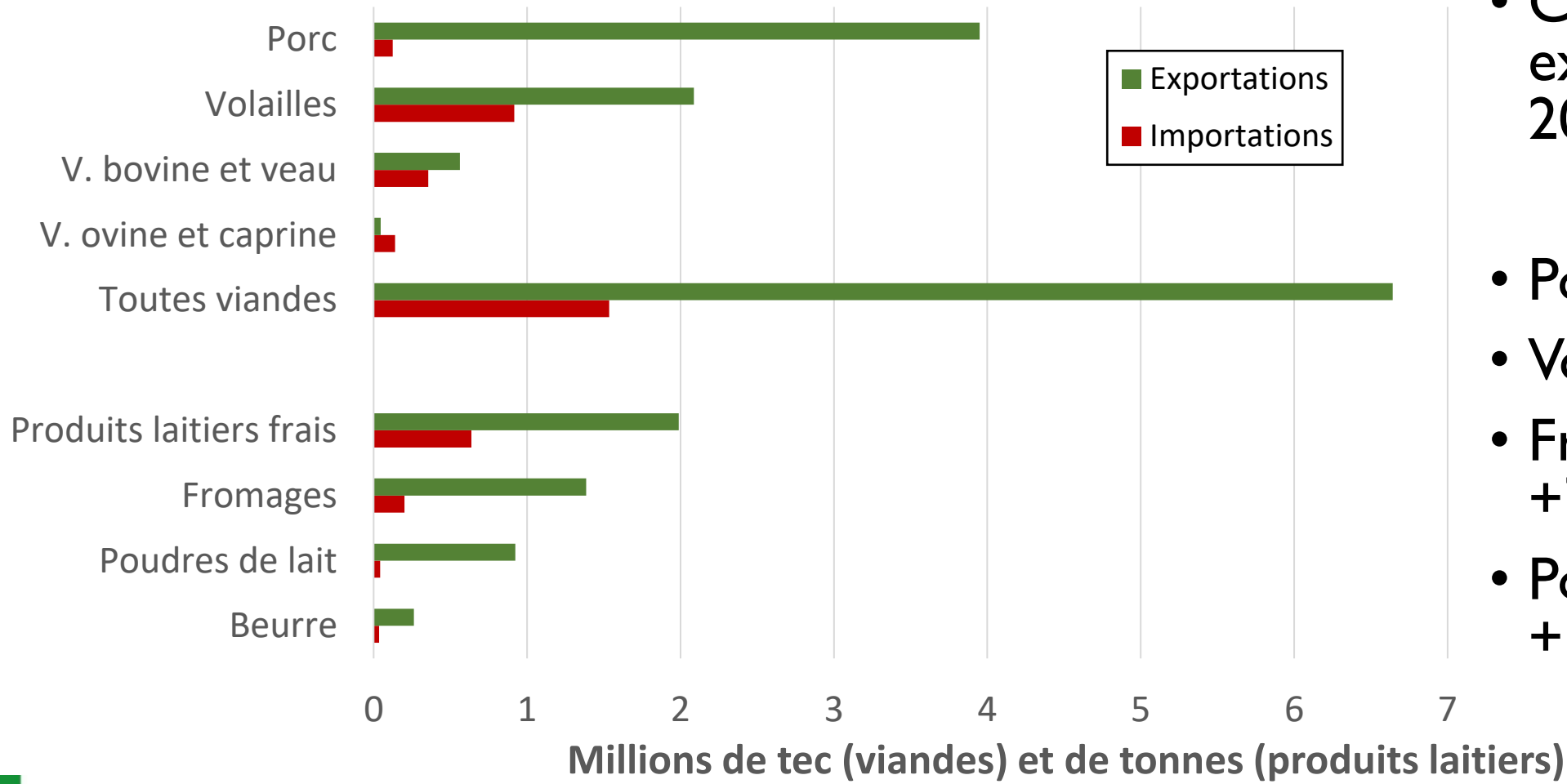
Production laitière en rebond après la fin des quotas



Idele d'après données USDA et Eurostat

L'Europe exportatrice de produits animaux

Exportations et importations de produits animaux de l'UE-27 en 2022



- Croissance des exportations 2022/2002:

- Porc +112%

- Volailles + 38%

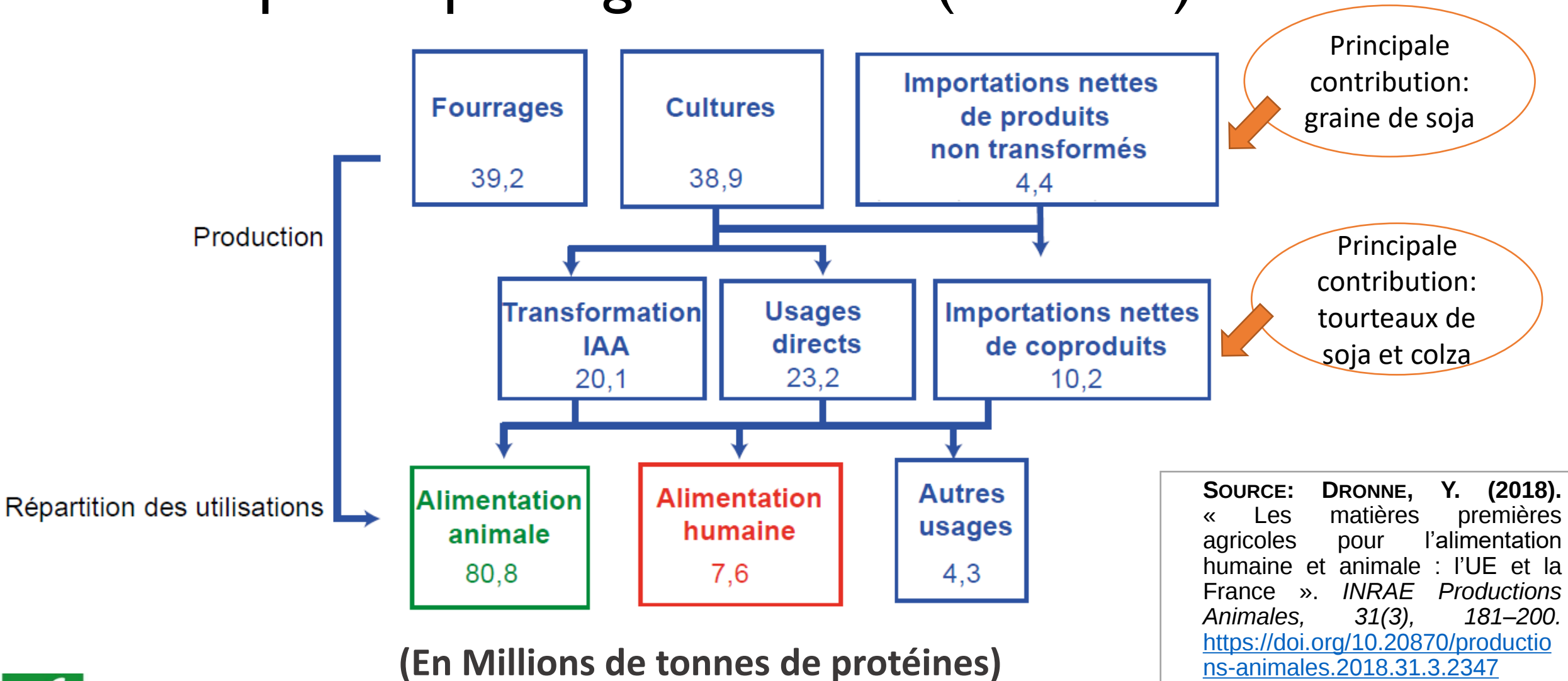
- Fromages +76%

- Poudres de lait + 28%

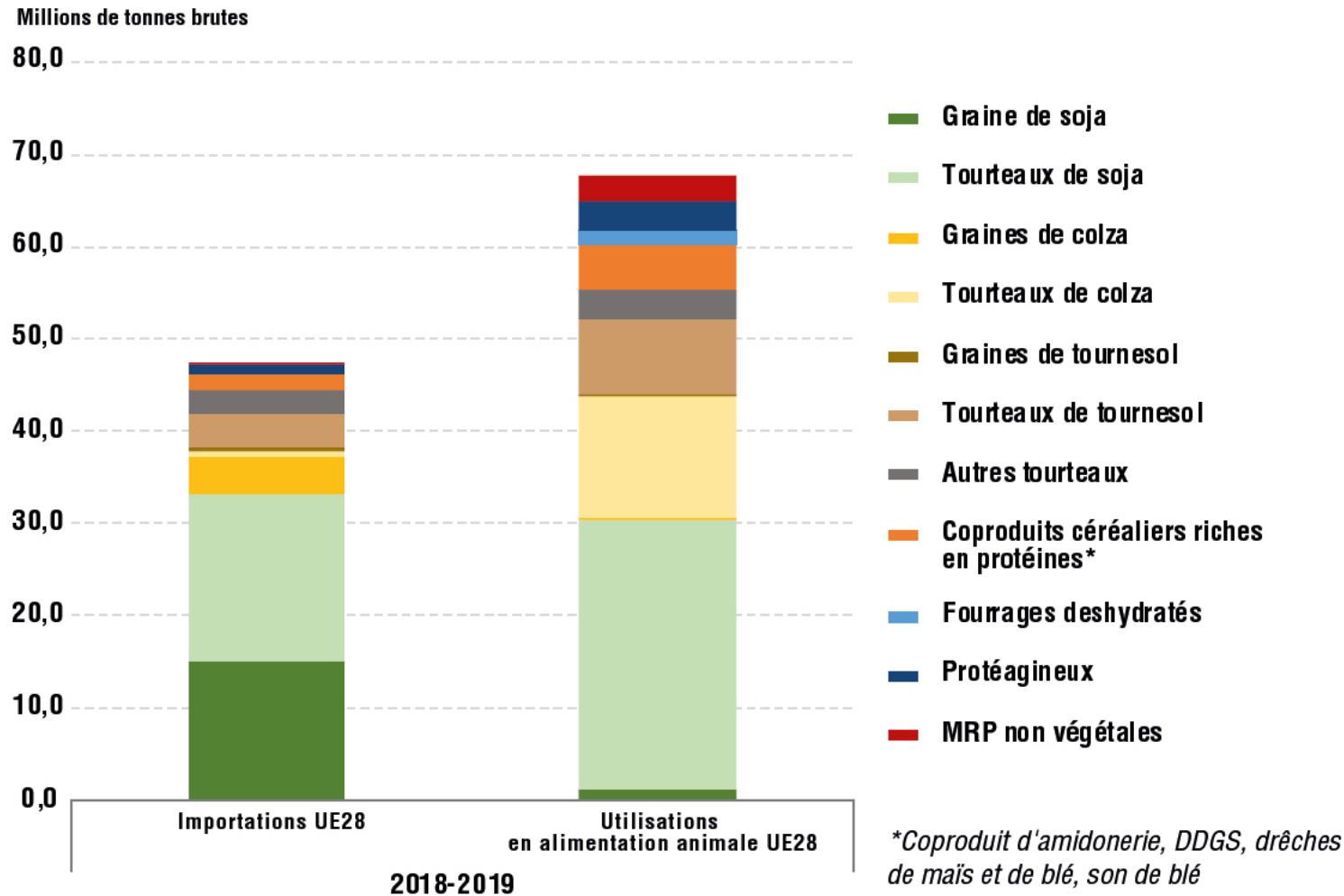
Un déficit européen en protéines végétales

- **Concurrence pour les usages des surfaces** européennes entre prairies, céréales, oléoprotéagineux... Les céréales contributrices de protéines, mais déséquilibrées en AA... des prairies de moins en moins productrices de protéines en 50 ans, baisse des protéagineux
- Selon Dronne (2018), l'UE représentait 7,2% de la population mondiale en 2011, **produisait 17% des protéines animales mais seulement 10% des protéines végétales**
- Avance technologique prise par les Etats-Unis dans la culture et transformation des oléagineux durant la période 1920 - 1950
USA confortent leur monopole commercial jusqu'aux années 1960-70. CEE premier débouché.
- **Ancrage européen dans la dépendance au soja américain:**
plan Marshall, Dillon Round (1960-61), Accords de Blair House (1992)
- 1973: Sécheresse et embargo américain sur les exportations de soja.
Premier plan protéines européen en 1974
- Les surfaces en « gel industriel » et le développement des biocarburants encouragent la **production d'oléagineux (colza, tournesol)** dans les années 1990s et 2000

Bilan protéique végétal en UE (en 2011)



Importations en UE de Matières Riches en Protéines

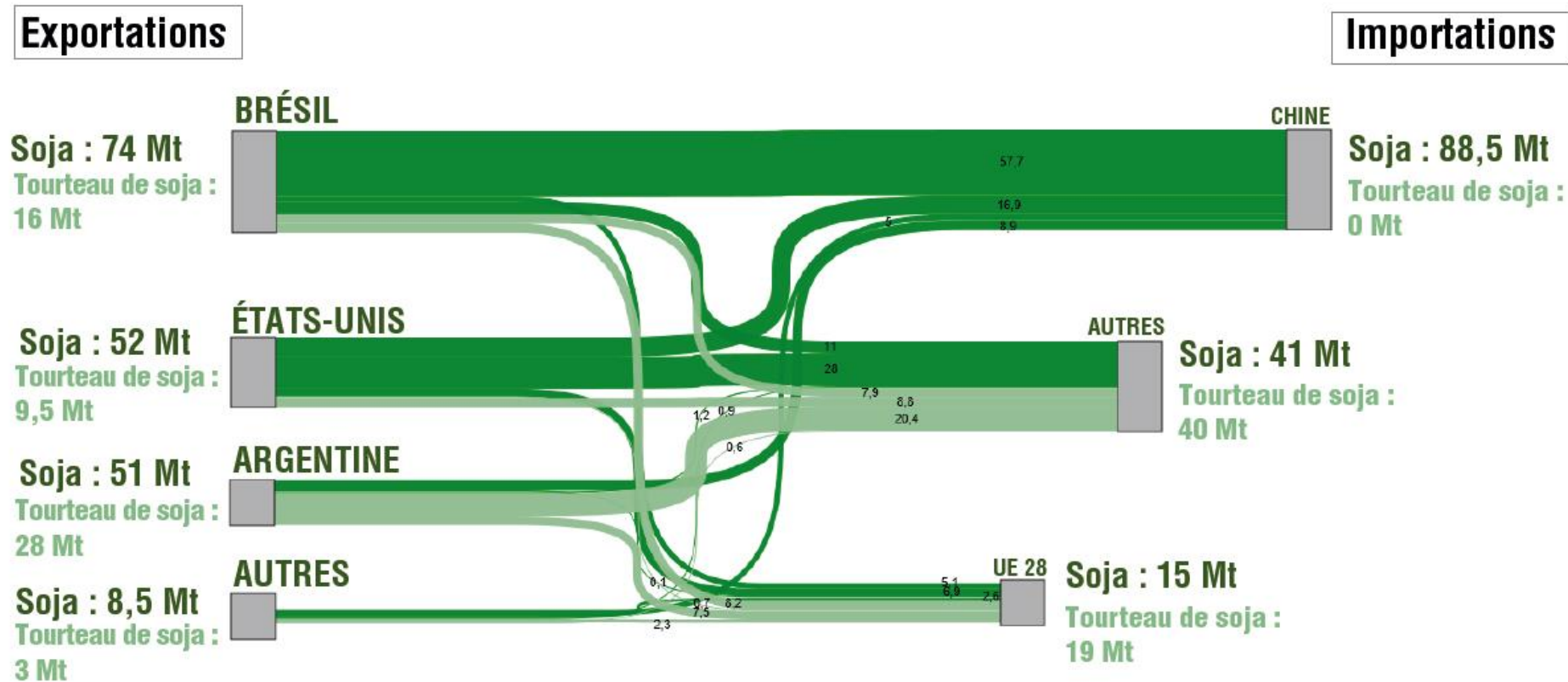


- Fournisseurs de graines de colza:
 - Ukraine 62%
 - Canada 18%
 - Fournisseurs de tourteaux de tournesol:
 - Ukraine 49%
 - Russie 23%
 - Argentine 17%
- (Années 2017-2022)

Source: Commission européenne, 2023

SOURCE: SAILLEY M., SEEGER J., ROUILLÉ B., PAVIE J. (2022). « Autonomie protéique : où en sont la France et l'Europe ? ». *Idele Dossiers Techniques de l'Elevage* n° 5, 7-22.
<https://idele.fr/detail-article/lautonomie-proteique-en-elevages-de-ruminants-dossiers-techniques-de-lelevage-n5>

Soja: l'Europe spectatrice du match Brésil - Chine ?

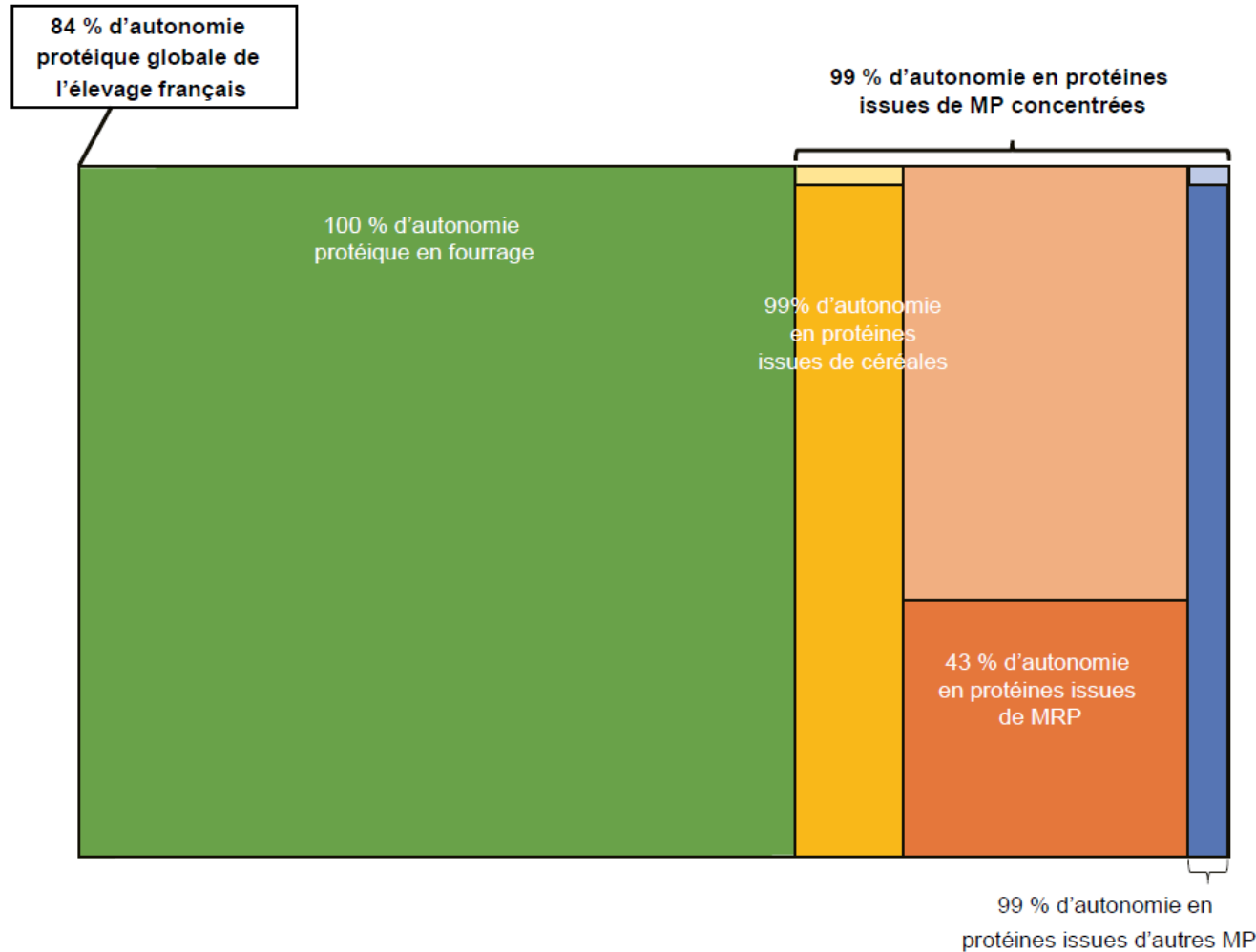


- Production brésilienne: x2 2018/2008
- Importations chinoises:
 - x2 2020/2010
 - X10 2020/2000
- L'UE importe
 - graines (USA, BR)
 - et tourteaux (BR, AR)

SOURCE: SAILLEY M., SEEGER J., ROUILLÉ B., PAVIE J. (2022). « Autonomie protéique : où en sont la France et l'Europe ? ». Idele Dossiers Techniques de l'Elevage n° 5, 7-22.
<https://idele.fr/detail-article/lautonomie-proteique-en-elevages-de-ruminants-dossiers-techniques-de-lelevage-n5>

84% d'autonomie protéique globale de l'élevage français

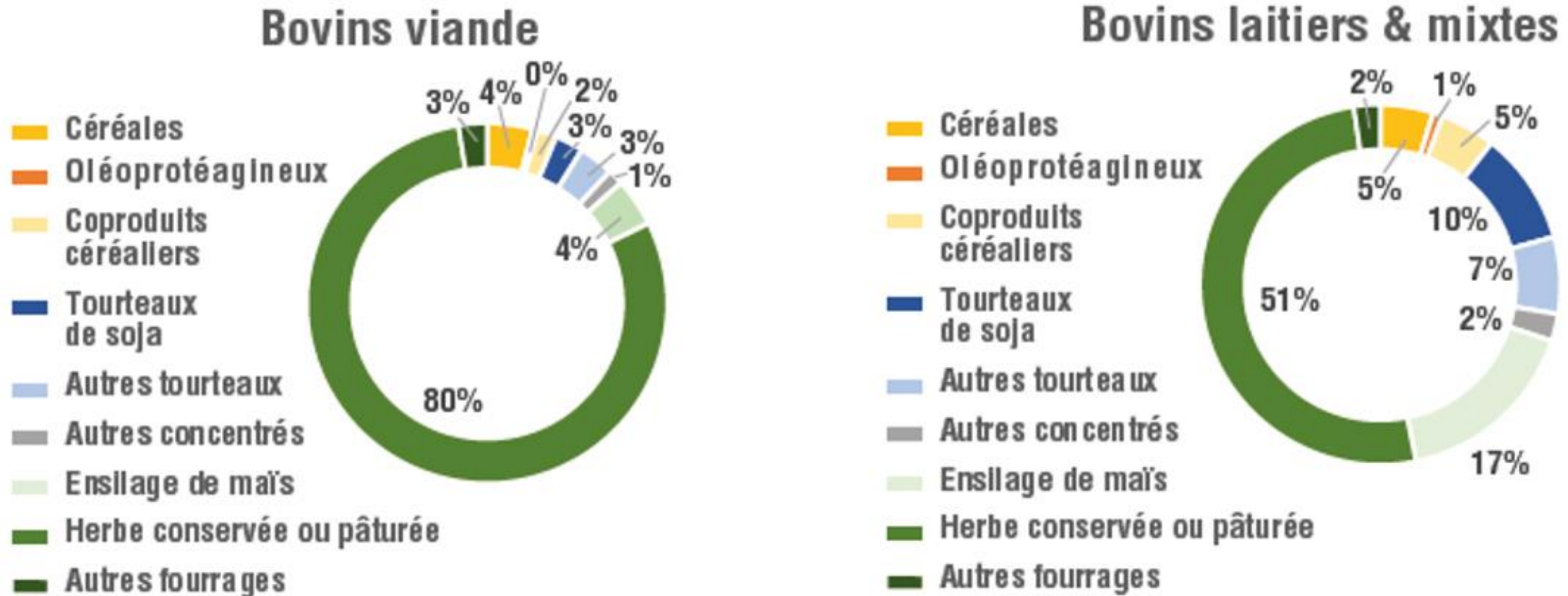
Estimation du taux d'autonomie protéique de l'élevage français en 2015 (en %).



- **Autonomie protéique** = part des protéines consommées par l'élevage originaires de France
- 15,1 Mt de MAT consommées par les animaux d'élevages français en 2015
 - 62% apportées par les fourrages
 - 38% par les MP concentrées
- Soja = 28% des protéines des MP concentrées

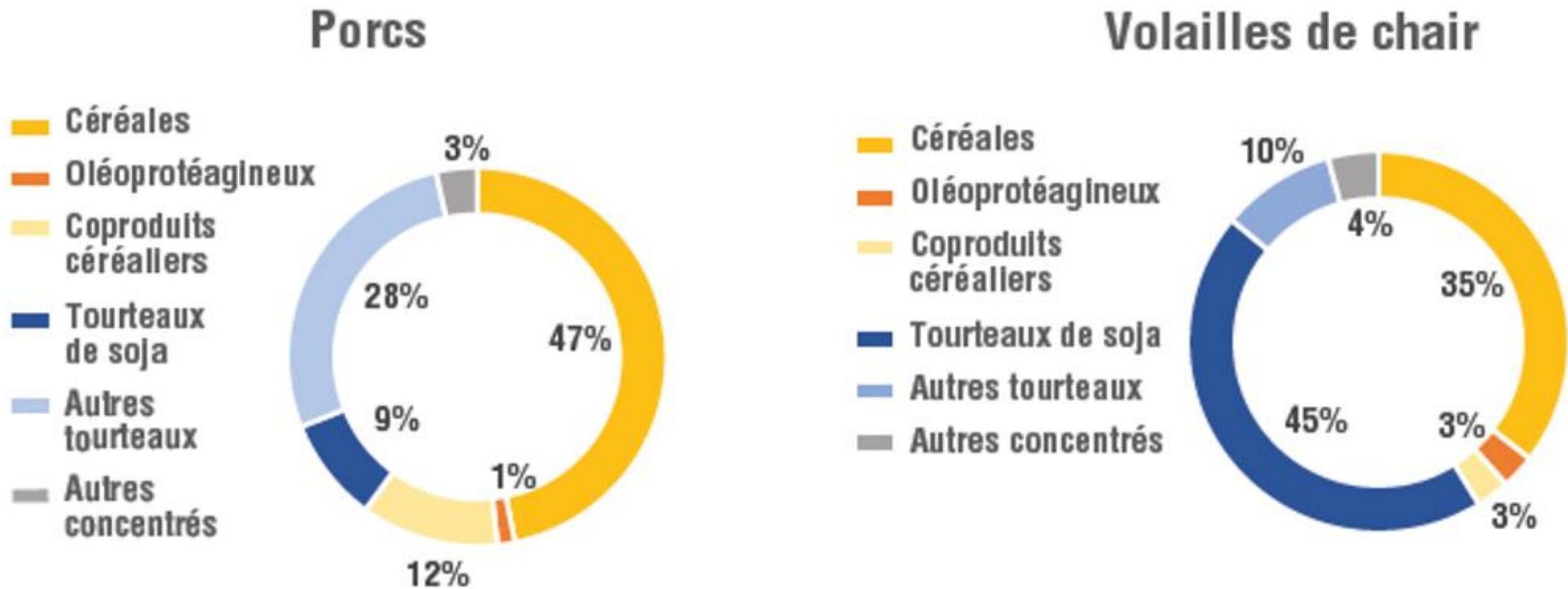
SAILLEY M., CORDIER C., COURTONNE J.-Y., DUFLOT B., CADUDAL F., PERROT C., BRION A., BAUMONT, R. (2021). « QUANTIFIER ET SEGMENTER LES FLUX DE MATIÈRES PREMIÈRES UTILISÉES EN FRANCE PAR L'ALIMENTATION ANIMALE », INRAE PRODUCTIONS ANIMALES, 34(4), 274-292. <https://doi.org/10.20870/PRODUCTIONS-ANIMALES.2021.34.4.5396>

Apports protéiques dans les rations en France: *des différences entre bovins viande et bovins lait*



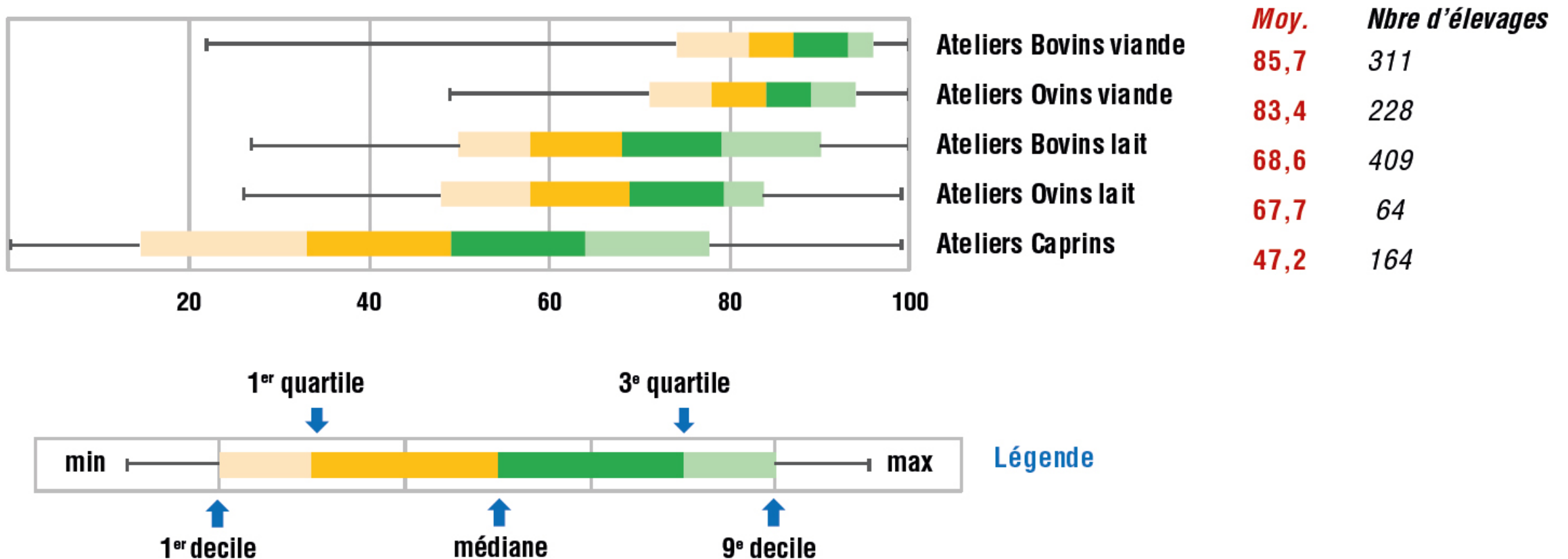
SOURCE: SAILLEY M., SEEGER J., ROUILLÉ B., PAVIE J. (2022). « Autonomie protéique : où en sont la France et l'Europe ? ». Idele Dossiers Techniques de l'Elevage n° 5, 7-22.
<https://idele.fr/detail-article/lautonomie-proteique-en-elevages-de-ruminants-dossiers-techniques-de-lelevage-n5>

Apports protéiques dans les rations en France: *des différences entre porcs et volailles de chair*



SOURCE: SAILLEY M., SEEGER J., ROUILLÉ B., PAVIE J. (2022). « Autonomie protéique : où en sont la France et l'Europe ? ». Idele Dossiers Techniques de l'Elevage n° 5, 7-22.
<https://idele.fr/detail-article/lautonomie-proteique-en-elevages-de-ruminants-dossiers-techniques-de-lelevage-n5>

Autonomie protéique à l'échelle des exploitations d'herbivores: 75% en moyenne, grande variabilité

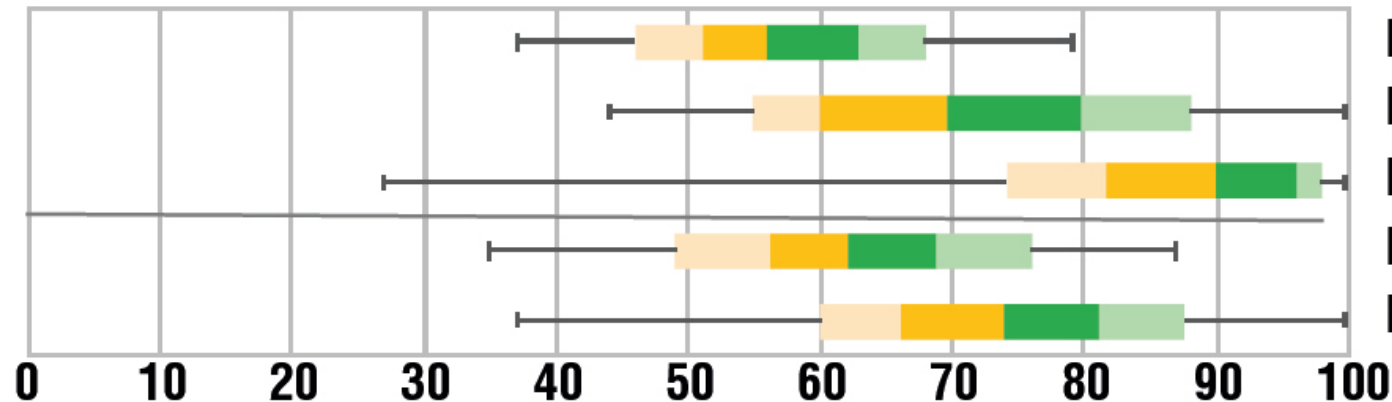


SEEGERS J., KENTZEL M., FAGON J., JOUSSEINS C., MORIN E., ETIENNE L., BOSSIS N., (2020). « ETAT DES LIEUX DE L'AUTONOMIE ALIMENTAIRE ET PROTÉIQUE DANS LES ATELIERS D'ÉLEVAGE HERBIVORES ». DIAPORAMA, 36 SLIDES. [HTTPS://IDELE.FR/DETAIL-ARTICLE/ETAT-DES-LIEUX-DE-LAUTONOMIE-ALIMENTAIRE-ET-PROTEIQUE-DANS-LES-ATELIERS-DELEVAGE-HERBIVORES](https://idele.fr/detail-article/etat-des-lieux-de-lautonomie-alimentaire-et-proteique-dans-les-ateliers-delevage-herbivores)

Autonomie protéique des exploitations d'herbivores: *un gradient selon le système d'alimentation*

BOVINS LAIT

(409 élevages - Campagne 2018)



Plaine maïs

Moy. **Nbre**
d'élevages

57,2 119

Plaine maïs-herbe

70,3 102

Plaine herbager

87,3 52

Montagne maïs-herbe

62,2 42

Montagne herbager

73,6 95

SEEGERS J., KENTZEL M., FAGON J., JOUSSEINS C., MORIN E., ETIENNE L., BOSSIS N., (2020). « ETAT DES LIEUX DE L'AUTONOMIE ALIMENTAIRE ET PROTÉIQUE DANS LES ATELIERS D'ÉLEVAGE HERBIVORES ». DIAPORAMA, 36 SLIDES. [HTTPS://IDELE.FR/DETAIL-ARTICLE/ETAT-DES-LIEUX-DE-LAUTONOMIE-ALIMENTAIRE-ET-PROTEIQUE-DANS-LES-ATELIERS-DELEVAGE-HERBIVORES](https://idele.fr/detail-article/etat-des-lieux-de-lautonomie-alimentaire-et-proteique-dans-les-ateliers-delevage-herbivores)

Réduire la dépendance protéique de l'élevage français et européen

- Pour réduire la facture et améliorer la balance commerciale européenne, soja = 10 à 15 Mrds € d'importations par an pour l'UE
- Pour minimiser la volatilité des prix de l'alimentation animale et des coûts de production
- Pour décourager la déforestation des biomes sensibles (Amazonie, cerrado...)
- Pour moins subir de surcoûts non OGM très élevés (260 €/tonne de soja au premier semestre 2022 contre 80 €/tonne en 2020)

Une stratégie pour accroître l'autonomie protéique de l'élevage français

RÉDUIRE DE 50 % LE MAÏS FOURRAGE
DANS LA RATION DES VACHES LAITIÈRES



-1,6 million
de tonnes
de tourteaux
de soja



+ 1 million d'hectares
de prairies à légumineuses



ACCROÎTRE LES SURFACES FRANÇAISES
DE SOJA (X4), POIS ET FÈVEROLE (X3)

+2,1 millions
de tonnes de
tourteaux
de soja



+1,1 million
d'hectares de
légumineuses
à graines

- Nouveaux itinéraires techniques des surfaces fourragères: R&D, diffusion...
- Efficience alimentaire de l'élevage: génétique, nutrition...
- Rentabilité différentielles des protéagineux / céréales ?
- Aides couplées PAC + Programmes Opérationnels
- Procédés agroalimentaires sur protéagineux
- ...

SOURCE: PFLIMLIN A., LE GALL A., PERROT C., ROUILLE B., SAILLEY M., POUX X. (2021). « L'ÉLEVAGE PEUT-IL SE PASSER DU SOJA IMPORTÉ », IDELE COLLECTION RÉSULTATS, 76 PP.
https://idele.fr/?eID=cmis_download&oID=workspace%3A%2F%2FSpacesStore%2F%2F13d3f70-bb23-4614-9e1d-e407fdfaf5c7&cHash=e82943613b829e5ae049f86e1d28cd80

Merci!

*Figures et analyses en
partie extraites du
Dossier Technique de
l'Elevage Idele n°5:*

