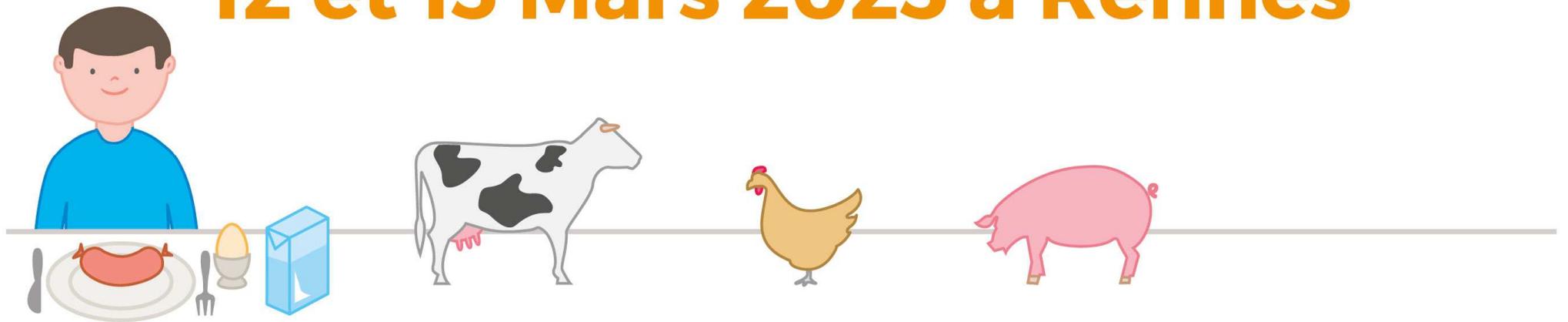


Place des élevages dans nos territoires et notre alimentation

12 et 13 Mars 2025 à Rennes





Produits et co-produits animaux

Maxime Fossey (IDELE)

Justine Faure (L'Institut Agro Rennes-Angers)



Chiffres clés produits et co-produits issus des élevages en France



Objectif des fiches

Synthétiser l'état des lieux de la production et de la valorisation de l'ensemble des **produits et coproduits** issus des élevages

L'ensemble des valeurs présentées sont disponibles au sein des fiches 5 et 12

Plan

- 1 – Introduction et panorama des voies d'usages/valorisation
- 2 – Bilan des produits et des co-produits issus des élevages en France
- 3 – Equilibre production/consommation par produit
- 4 – Synthèses et messages clés



Chiffres clés sur les produits et sous-produits animaux issus des élevages en France

Gourlez E.¹, Dubois E.¹, Fossey M.¹, Faure J.¹, Espagnol S.¹

¹ IFIP Institut du porc
¹ ITAVI
¹ IDELE Institut de l'élevage
¹ Institut Agro

L'élevage contribue à la production d'une grande diversité (œufs) présentant une forte valeur nutritionnelle. Par ailleurs pour l'alimentation humaine le sort dans d'autres filières (œstrogènes...) (SIFCO, 2022).

1. Méthodologie de calcul
• **Calcul des quantités de produits (viande, lait d'élevage)**

Les quantités de produits bruts en sortie d'élevage renseignées dans les différents cas types d'élevage et fiche 0. Ainsi, les quantités de viande (animaux jeunes) générées sont estimées, ainsi que les quantités de lait. La valorisation de la laine n'est pas prise en compte et la sortie d'élevage sont évaluées. Cela correspond à une des élevages est actuellement valorisée en France.

• **Calcul des quantités de produits et sous-produits en 2022**

À partir des poids vifs d'animaux produits en sortie d'élevage consommables par les humains et de coproduits non vifs sont estimées. Les coproduits animaux (bêtes, viscéres) sont classés en différentes catégories (Règlement (CE) catégorie C1 présentent un risque sanitaire lié à des spongiformes transmissibles ; les coproduits de catégories sanitaires ; et les coproduits de catégorie C3 ne posent de problèmes propres à la consommation humaine. Dans ce différenciés pour distinguer davantage les différents v les statistiques du SIFCO (Syndicat des industries (SIFCO, 2022). Les quantités d'animaux en poids vifs sont ainsi consommables par les humains et en différentes voies (consommables par l'homme (Tableau 1). Plusieurs sont ces coefficients de répartition. Pour les porcs et la



Fiche 12 : Chiffres-clés sur la consommation des produits animaux pour l'alimentation humaine en France

Gourlez E.¹, Dubois E.¹, Fossey M.¹, Faure J.¹, Espagnol S.¹

¹ IFIP Institut du porc
¹ ITAVI
¹ IDELE Institut de l'élevage
¹ Institut Agro

1. Méthodologie de calcul

À partir des quantités de produits et coproduits consommables produits par les élevages en France (fiche 5 - Chiffres clés sur les produits et sous-produits animaux issus des élevages en France) et des importations et exportations des produits animaux en 2022 (Tableau 1), les quantités destinées à la consommation des Français en produits animaux sont déterminées.

Quantités destinées à la consommation des Français = Production (fiche 5) + Importations - Exportations
Cette quantité destinée à la consommation représentée in fine la part « comestible » des produits animaux et non la quantité réellement consommée, car aucune part due au gaspillage alimentaire n'est considérée à ce stade. En considérant les teneurs en protéines des produits animaux déclarés dans la fiche 5 et les quantités consommables, des quantités de protéines consommables en 2022 en France sont également estimées.

Tableau 1. Importations et exportations françaises en animaux et produits animaux pour 2022 (d'après IFIP, 2024 ; ITAVI 2023a, 2023b, 2023c ; FranceAgriMer, 2024)

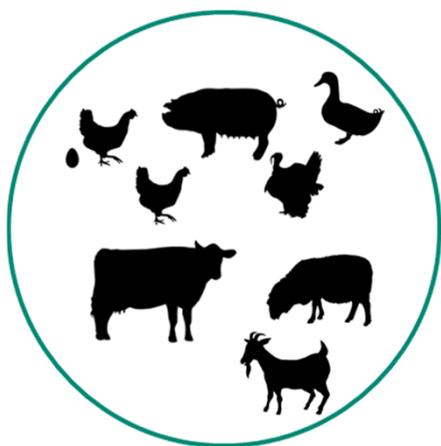
	Porcs	Bovins	Ovins	Caprins	Volailles
Animaux vivants, t vif					
Import	5128	368	9485	1022	
Export	69231	351229	9405	14598	
Animaux finis		234537			
Veaux		16682			
Viande, t eq. carcasse					
Import	15000	387000	84000	1461	832000
Export	79000	245000	9000	2028	438000
Pièces et produits transformés, t eq. carcasse					
Import	483000				
Export	477000				

Introduction

Les flux nationaux de produits/co-produits animaux*



Une diversité de productions et d'animaux



100%



57%

Pour une diversité de produits, d'usages/valorisation



Consommation alimentaire
(viande/abats/œufs/lait)

Les filières

- Porcines
- Bovines
- Volailles
- Ovines
- Caprines

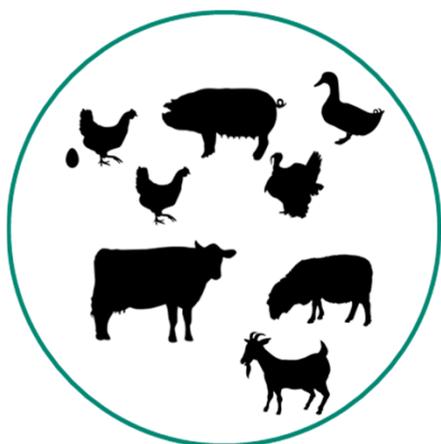
*Pas de prise en compte des effluents d'élevage, ni des services rendus par les filières

Introduction

Les flux nationaux de produits/co-produits animaux

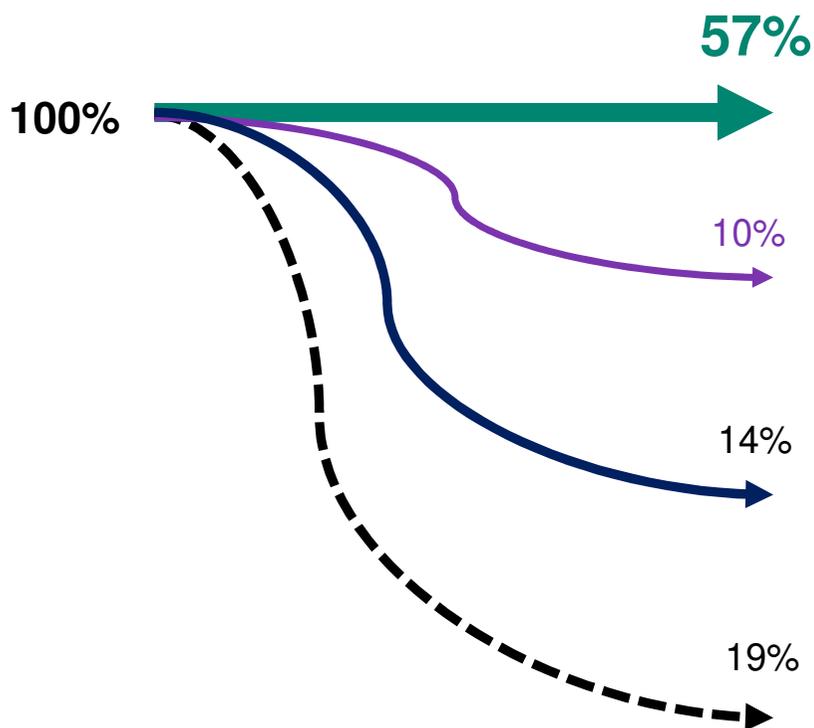


Une diversité de productions et d'animaux



Les filières

- Porcines
- Bovines
- Volailles
- Ovines
- Caprines



Pour une diversité de produits, d'usages/valorisation



Consommation alimentaire
(viande/abats/œufs/lait)



Coproduits consommables
(catégorie C3)



Coproduits valorisables
(réglementation sanitaire –
Catégories C1 et C2)



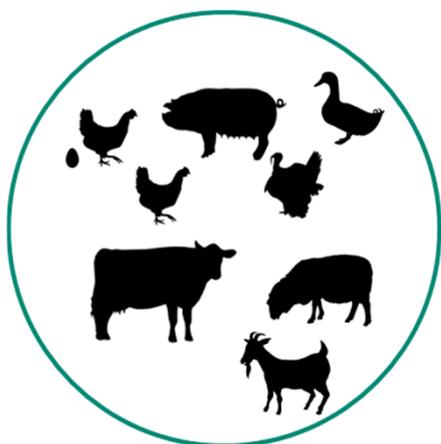
Pertes
(transformation/eau)

Introduction

Les flux nationaux de produits/co-produits animaux



Une diversité de productions et d'animaux



Les filières

Porcines
Bovines
Volailles
Ovines
Caprines

100%
(sortie
élevage)

57%

10%

14%

Pour une diversité de produits,
d'usages/valorisation



Consommation
alimentaire
(viande/abats/œufs/lait)



Coproducts
consommables
(catégorie C3)



Coproducts
valorisables
(réglementation
sanitaire –
Catégories C1 et C2)

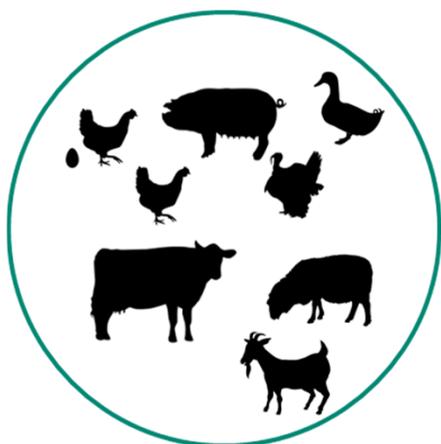
Quelles valorisations des produits et coproduits par les filières animales?

Introduction

Les flux nationaux de produits/co-produits animaux

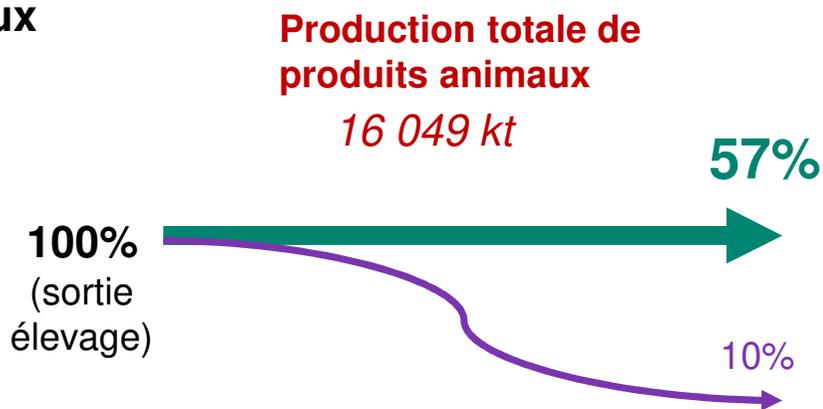


Une diversité de productions et d'animaux

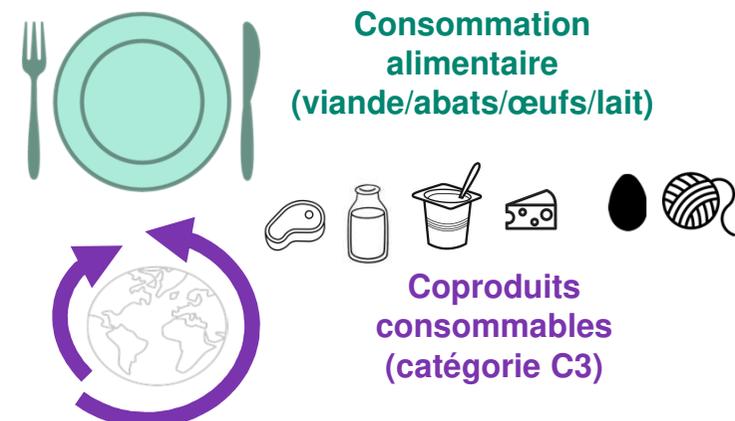


Les filières

- Porcines
- Bovines
- Volailles
- Ovines
- Caprines



Pour une diversité de produits, d'usages/valorisation

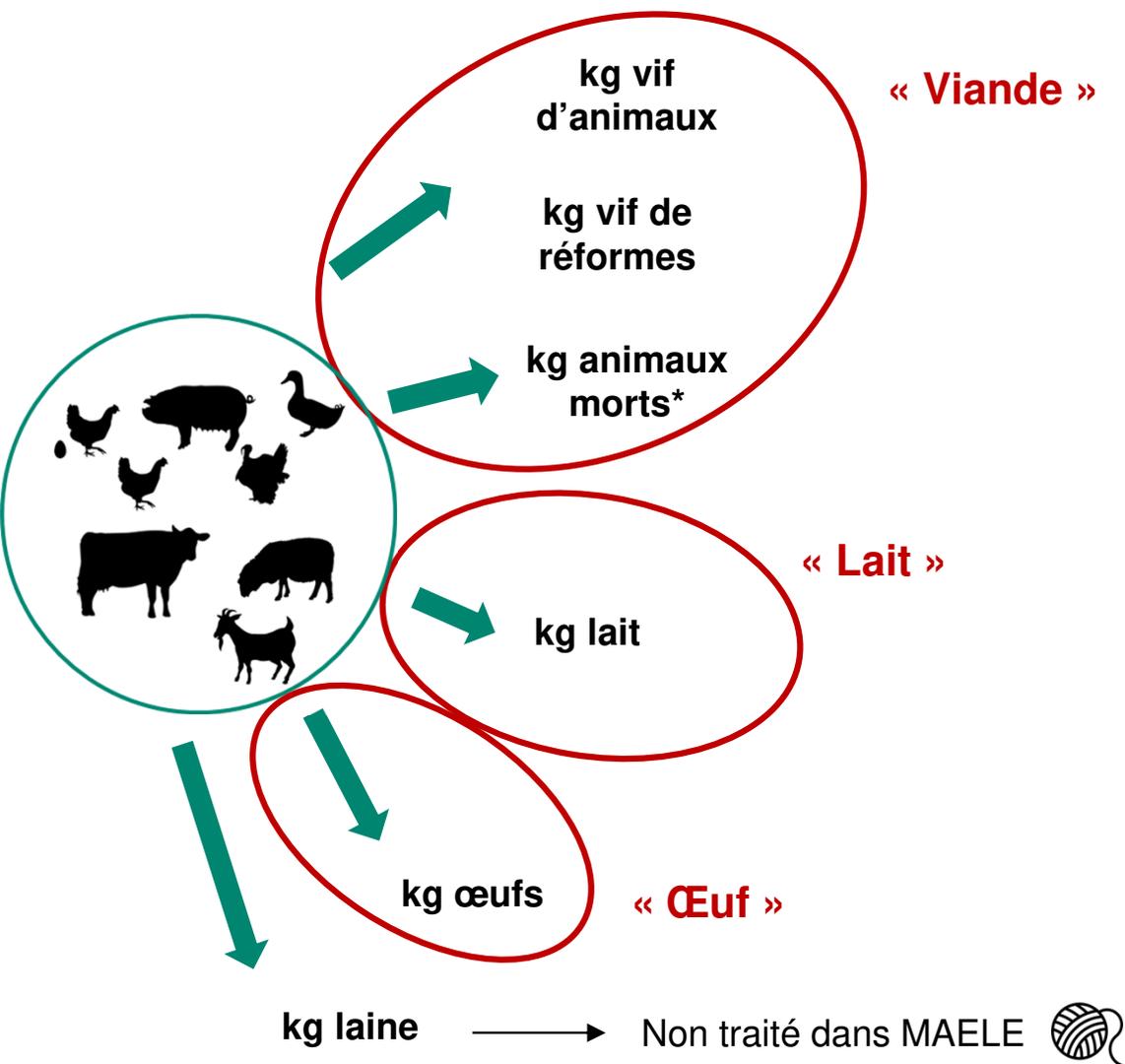


↑

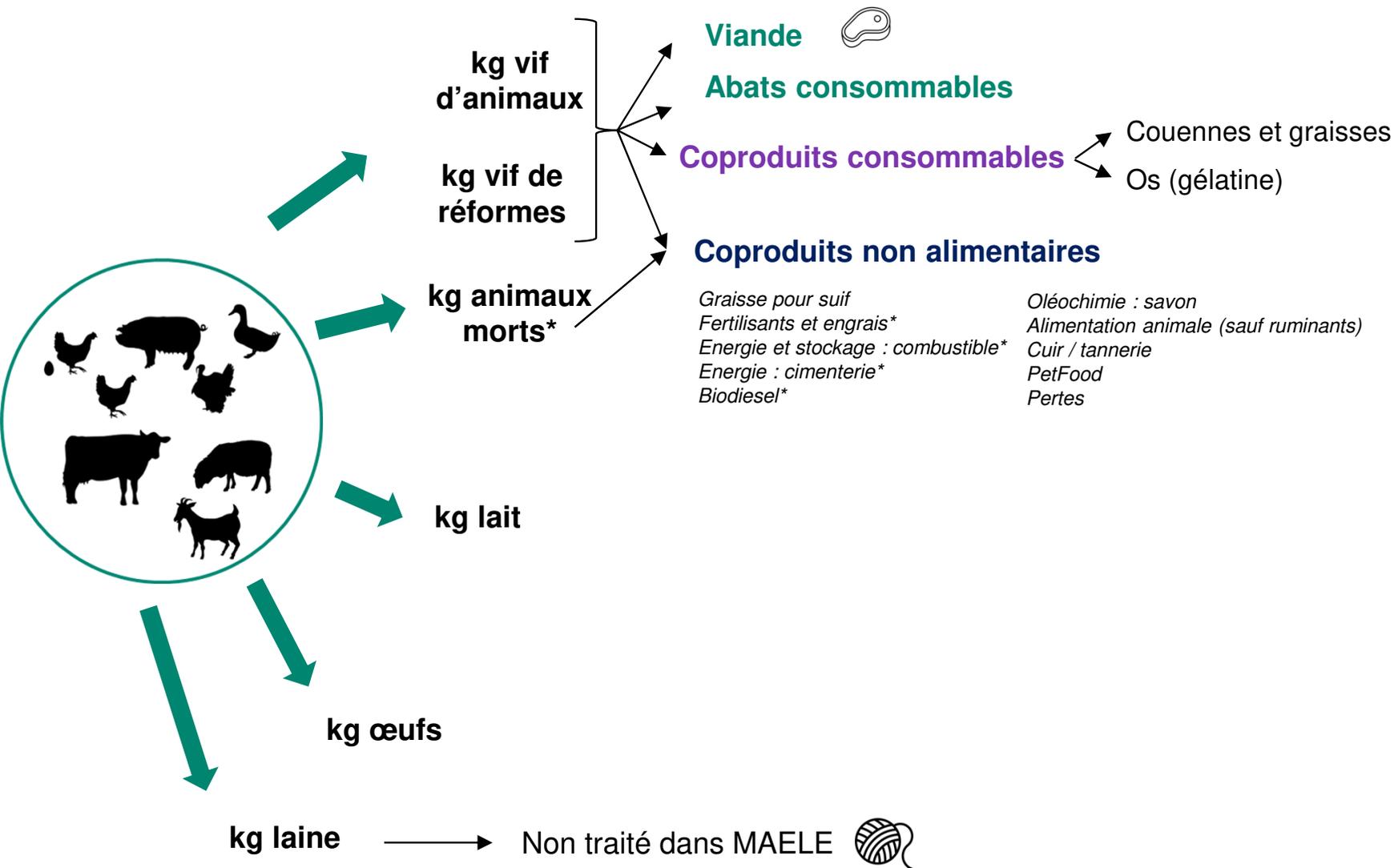
Consommation totale de produits animaux
15 489 kt

Comment les filières d'élevage françaises se positionnent au regard des consommations par produit?

Panorama des voies de **valorisation** et méthodes de calcul



Panorama des voies de valorisation et méthodes de calcul

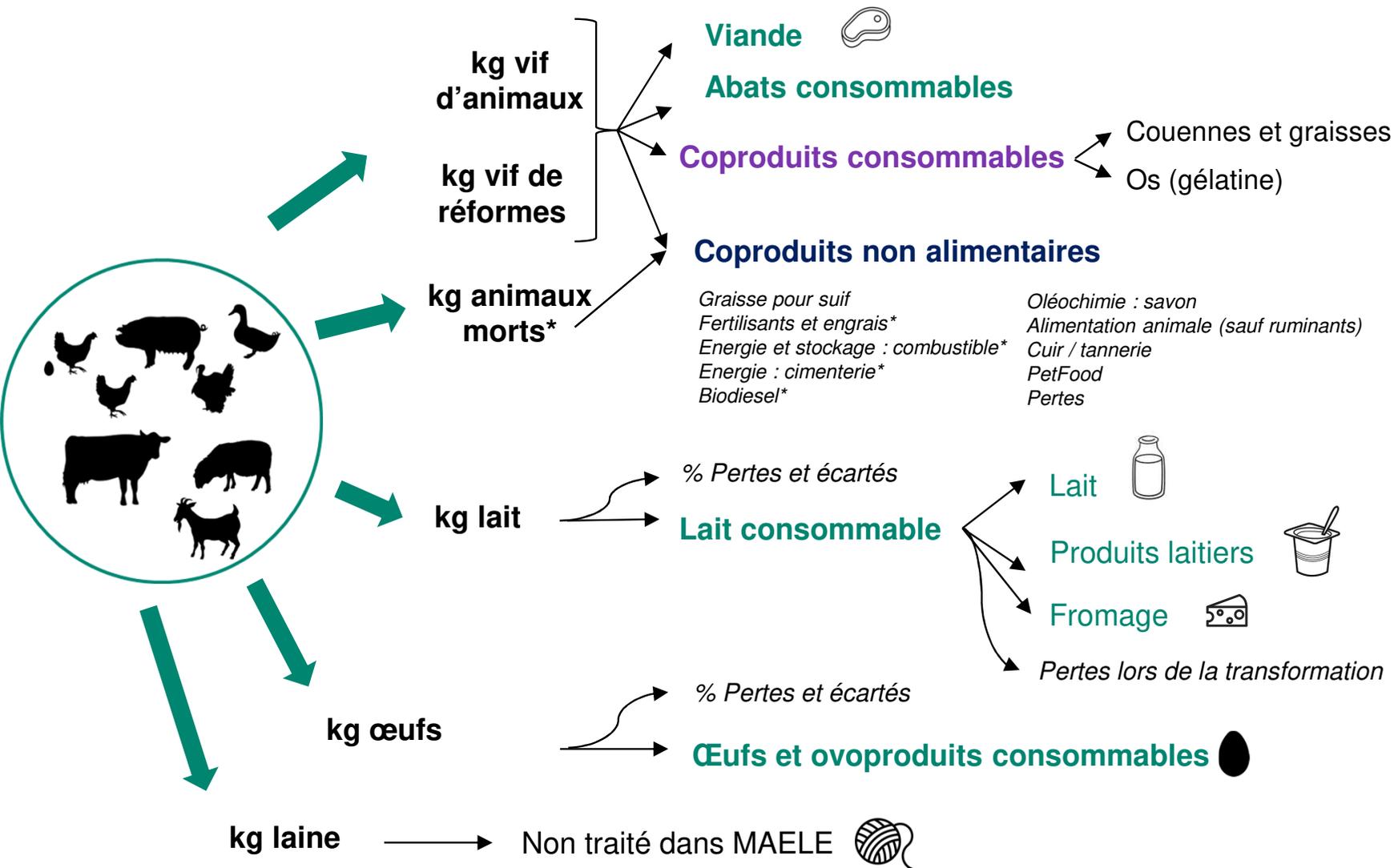


Méthodes

Rendements carcasse et valorisation des produits carnés
 MeatParTool (Interbev)
 Laisse et al., 2018

Valorisation des coproduits carnés et pertes
 SIFCO, 2022

Panorama des voies de valorisation et méthodes de calcul



Méthodes

Rendements carcasse et valorisation des produits carnés
 MeatParTool (Interbev)
 Laisse et al., 2018

Valorisation des coproduits carnés et pertes
 SIFCO, 2022

Valorisation des produits laitiers
 RMT FILarmoni, 2023
 IDELE, 2023

Valeurs protéiques
 MeatParTool (Interbev)
 Ciqual (ANSES)

Consommation
 Import/export, ITAs, 2022
 INSEE, 2022
 /AGRESTE/MSNutrition

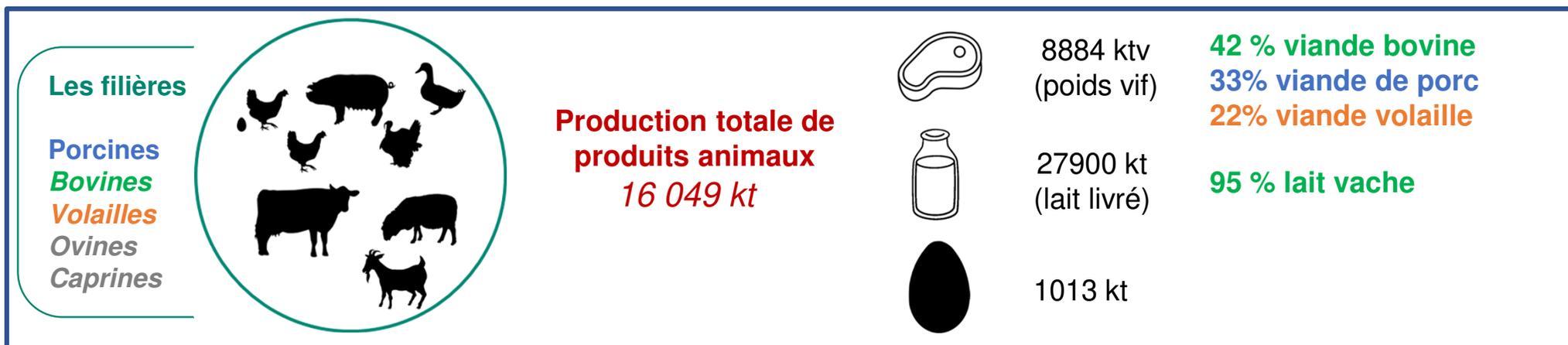
Chiffres clés produits et co-produits issus des élevages en France



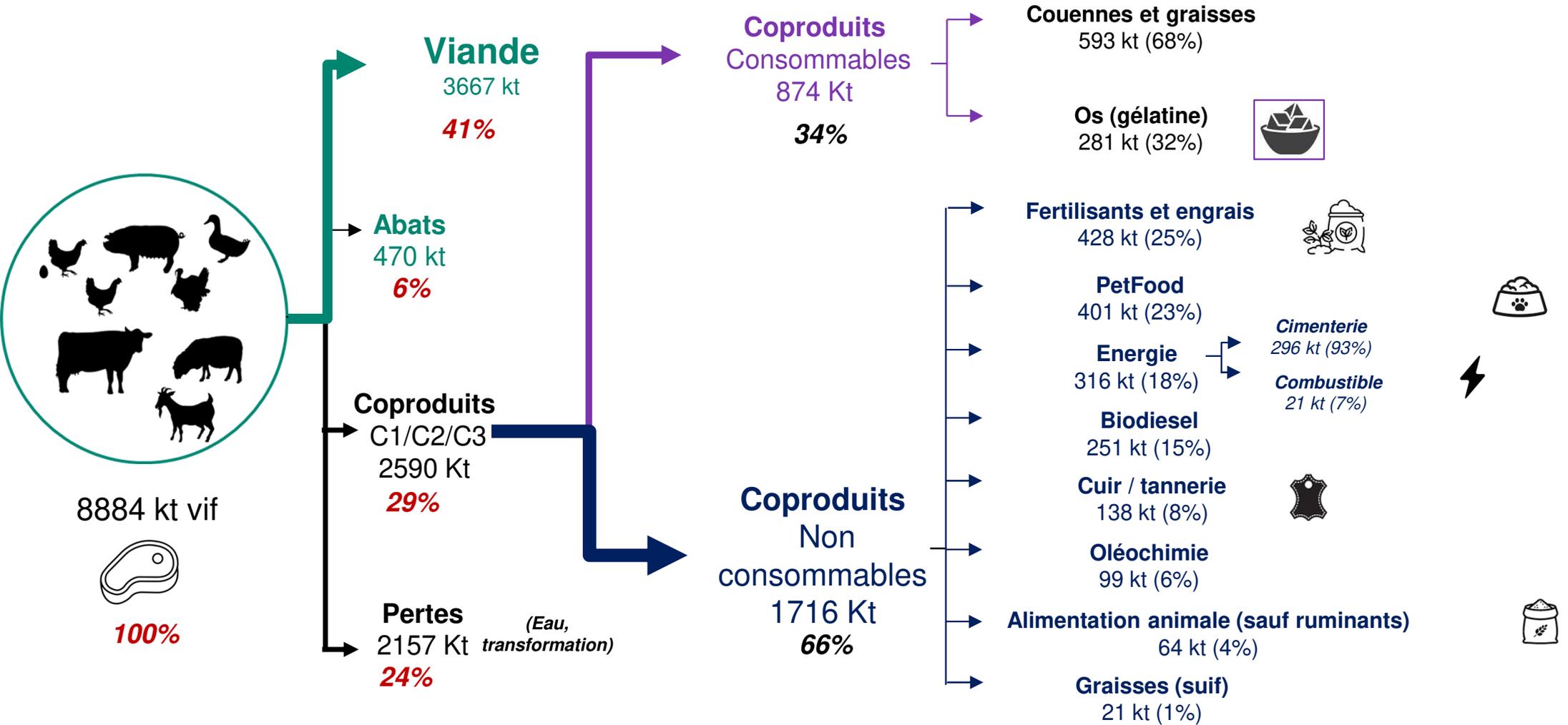
- 1 – Introduction et panorama des voies d'usages/valorisation
- 2 – **Bilan des produits et des co-produits issus des élevages en France**
- 3 – Equilibre production/consommation par produit
- 4 – Synthèses et messages clés

Quelles valorisations des produits et coproduits par les filières animales?

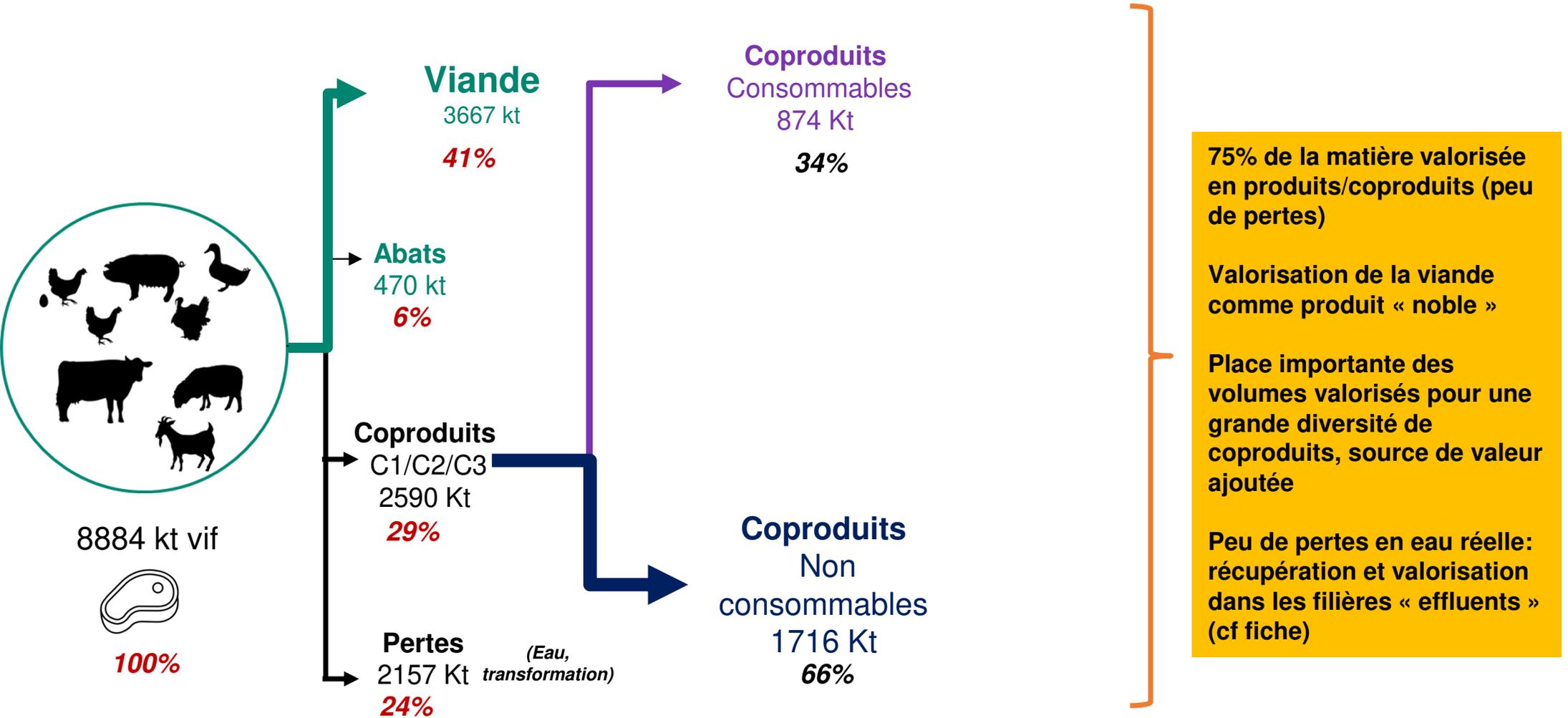
Bilan et contribution par filière/produits (production)



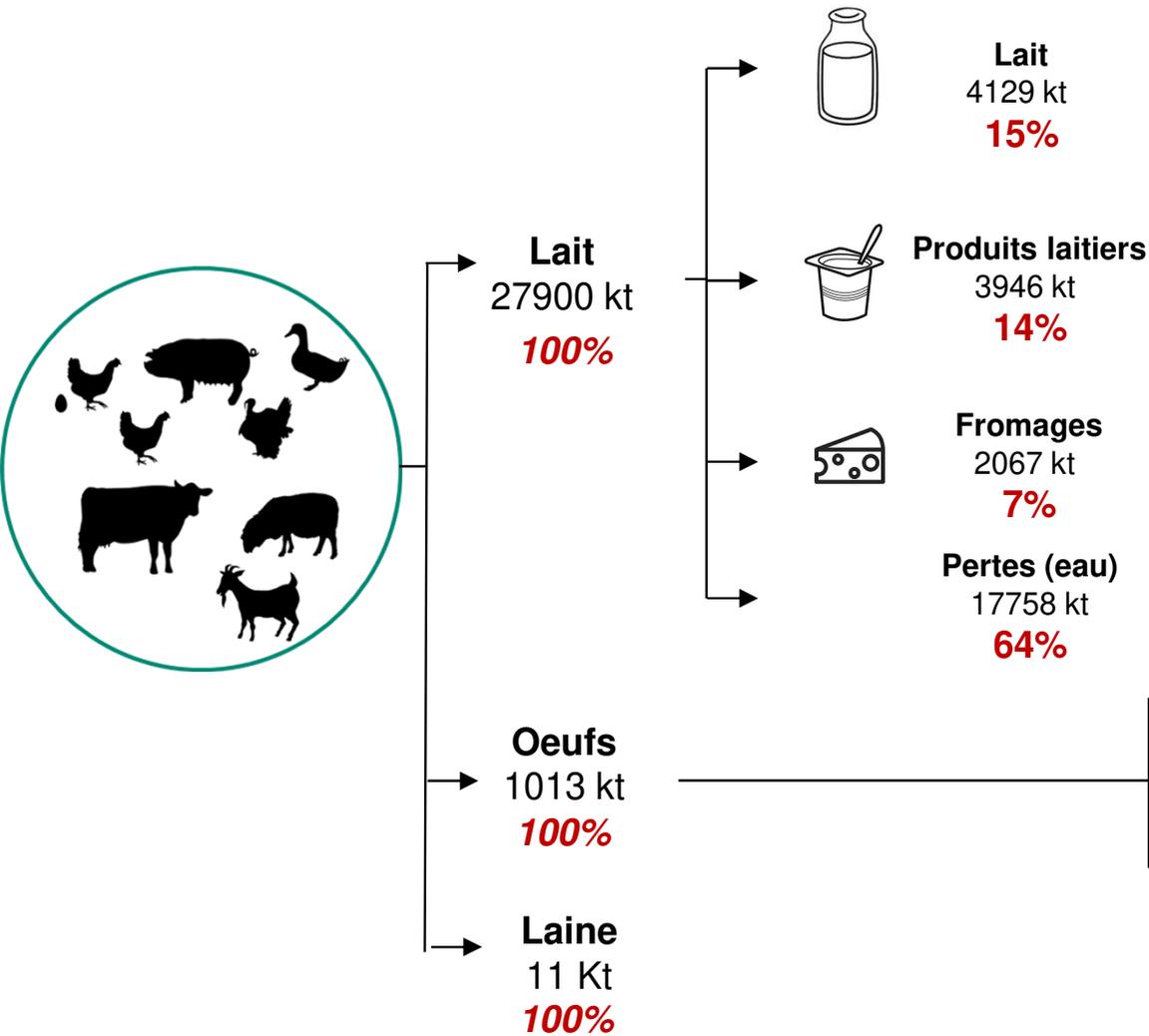
Bilan des produits et coproduits animaux 2022



Bilan des produits et coproduits animaux 2022



Bilan des produits et coproduits animaux 2022



	% produit	% perte
Bovins laitiers		
Lait frais	100%	0%
Lait concentré ou lait en poudre	11%	89%
Produits laitiers	80%	20%
Fromage	14%	86%
Ovins laitiers		
Lait et produits laitiers	100%	0%
Fromage	18%	82%
Caprins		
Lait et produits laitiers	100%	0%
Fromage	17%	83%

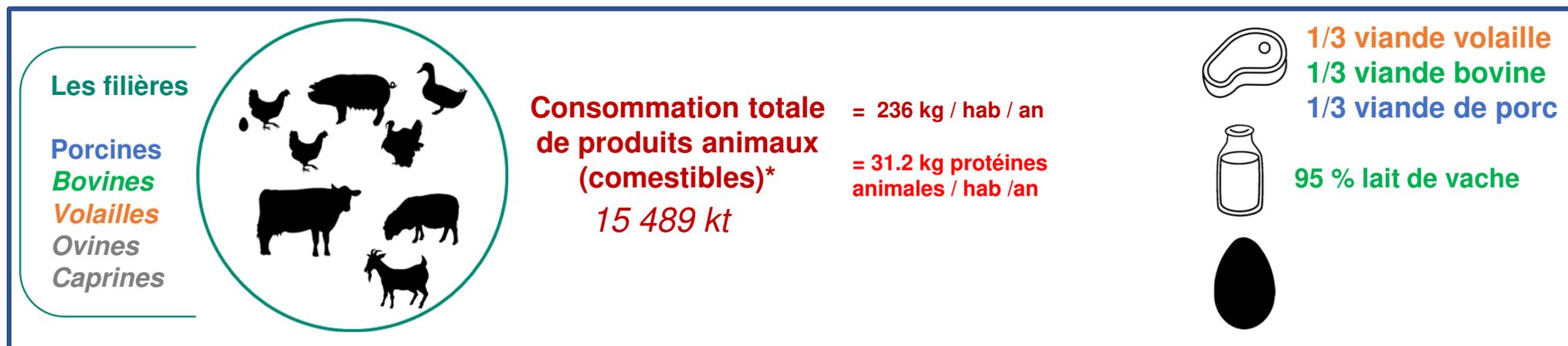
Chiffres clés produits et co-produits issus des élevages en France



- 1 – Introduction et panorama des voies d'usages/valorisation
- 2 – Bilan des produits et des co-produits issus des élevages en France
- 3 – Equilibre production/consommation par produit**
- 4 – Synthèses et messages clés

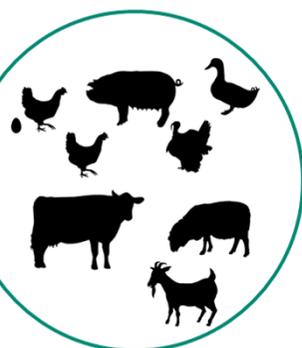
Comment les filières d'élevage françaises se positionnent au regard des consommations par produit consommable?

Bilan et consommation par filière/produit



* = Production totale de produits animaux + Importations – Exportations → quantité consommable théorique (pas de gaspillage, non liée aux besoins nutritionnels)

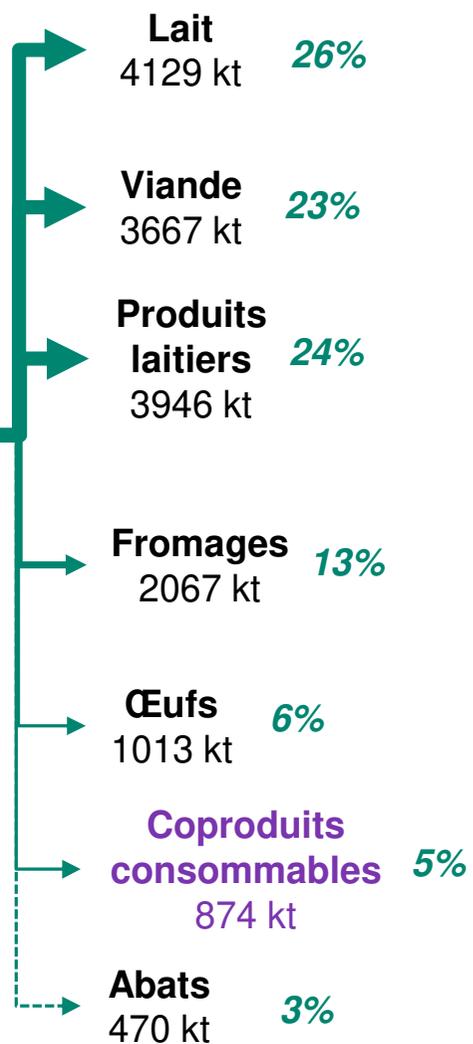
Contribution de la production à la fourniture de produits consommables et de protéines



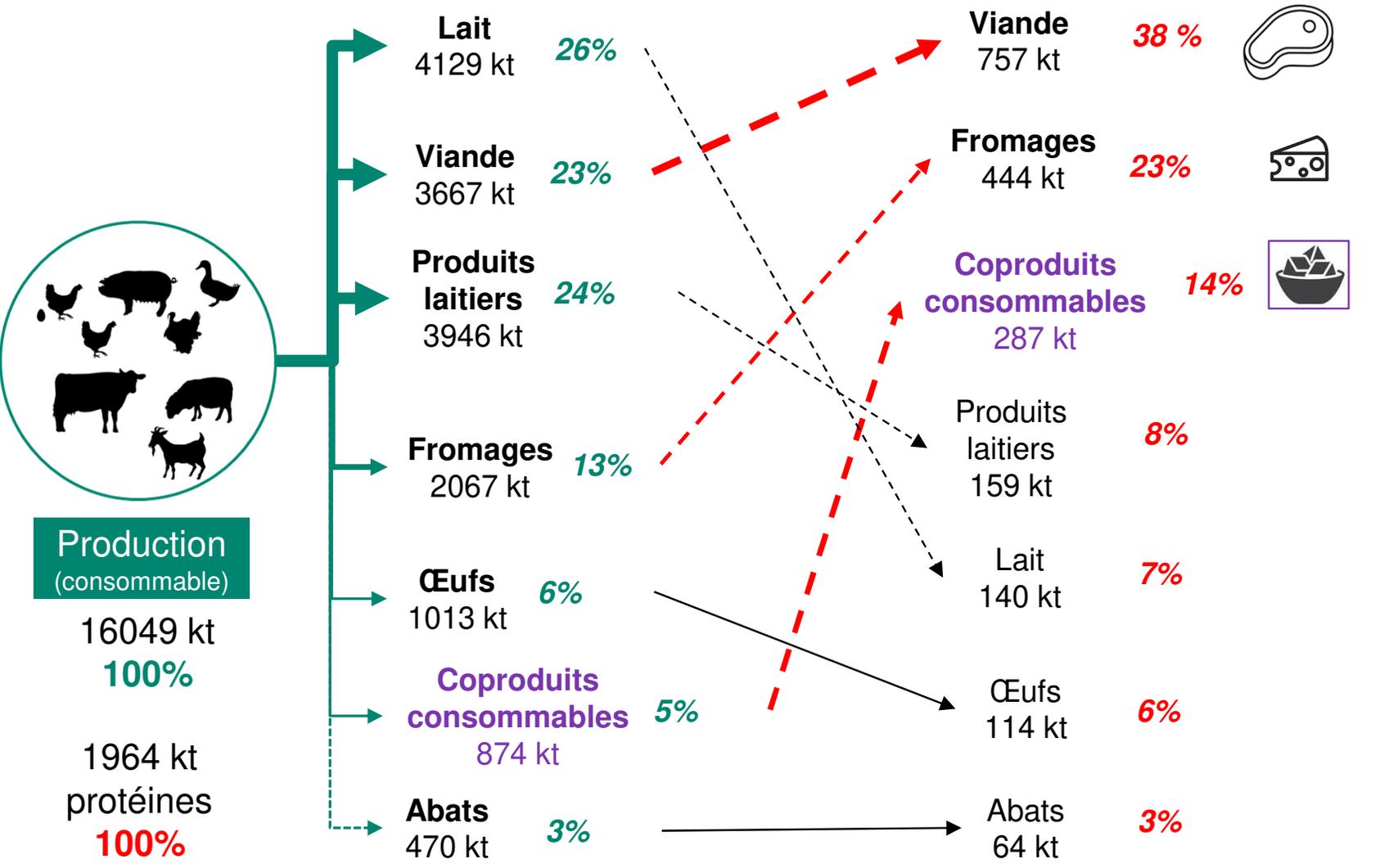
Production
(consommable)

16049 kt
100%

1964 kt
protéines
100%



Contribution de la production à la fourniture de produits consommables et de protéines



Production de protéines animales au travers de la viande et des fromages

Forte contribution des coproduits à la fourniture des protéines alimentaires:

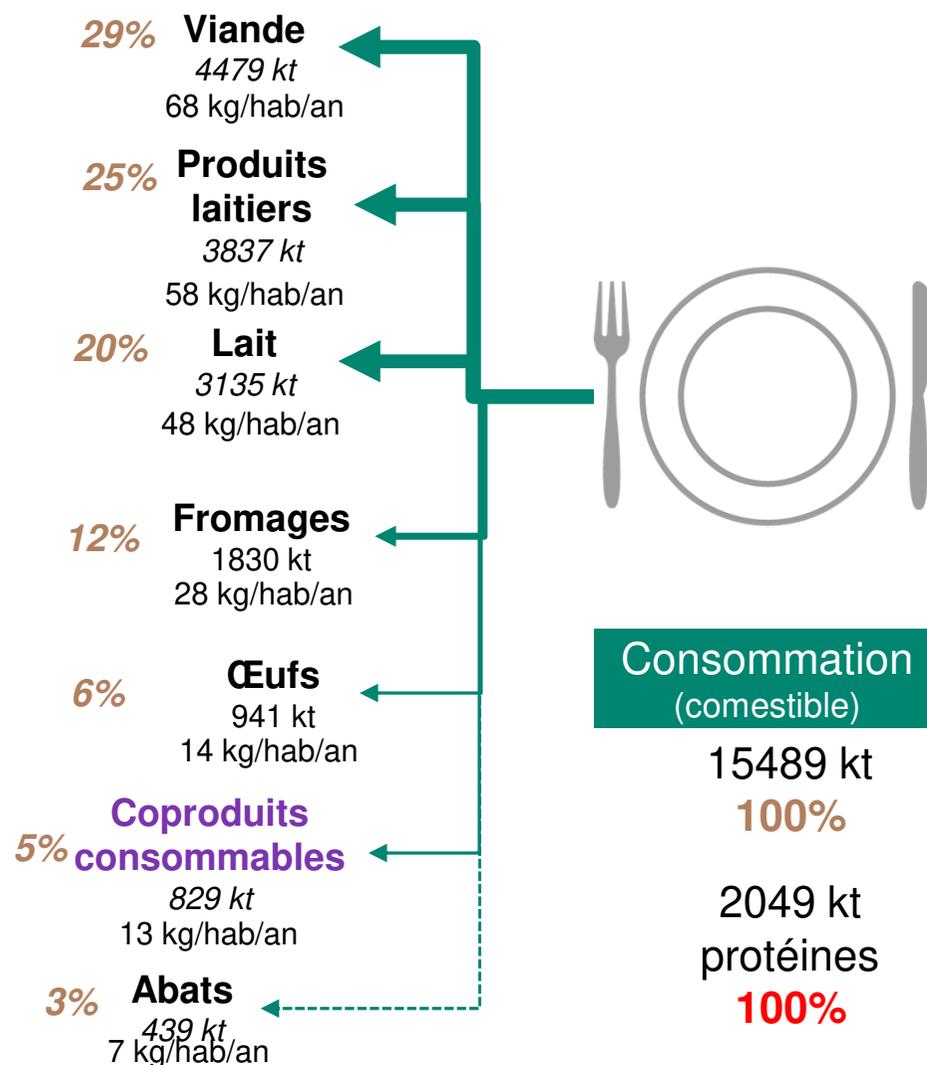
83% f. Porcine
16% f. Bovine

-> Ratio %teneur protéines/%production augmenté

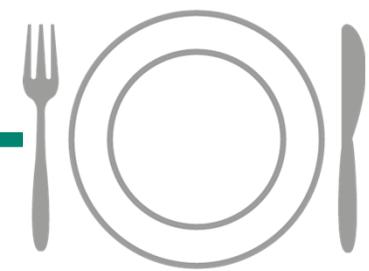
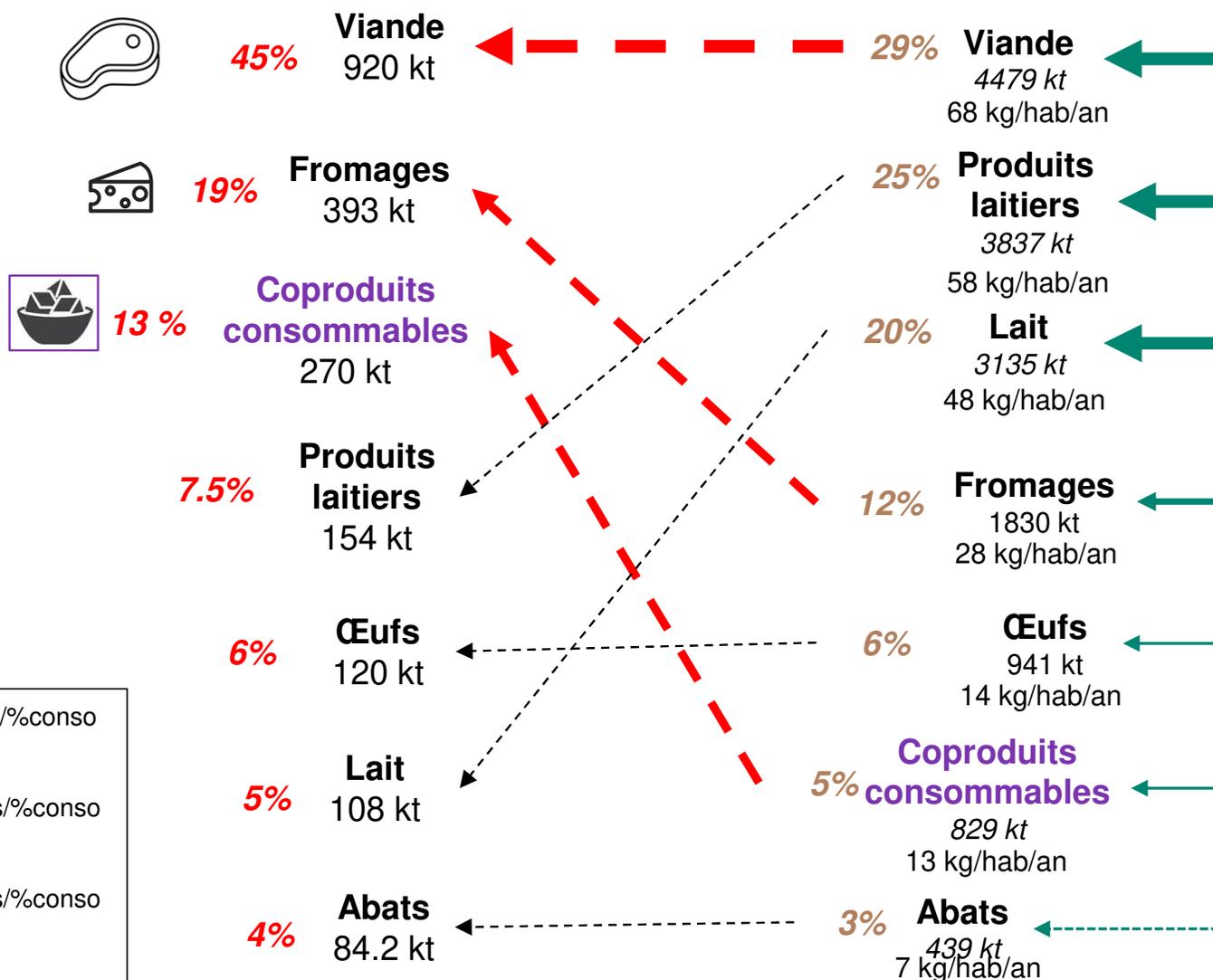
-> Ratio %teneur protéines/%production diminué

-> Ratio %teneur protéines/%production stable

Consommation (théorique) de produits animaux et de protéines animales



Consommation (théorique) de produits animaux et de protéines animales



Consommation (comestible)

15489 kt
100%
2049 kt protéines
100%

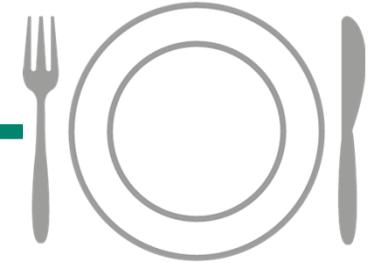
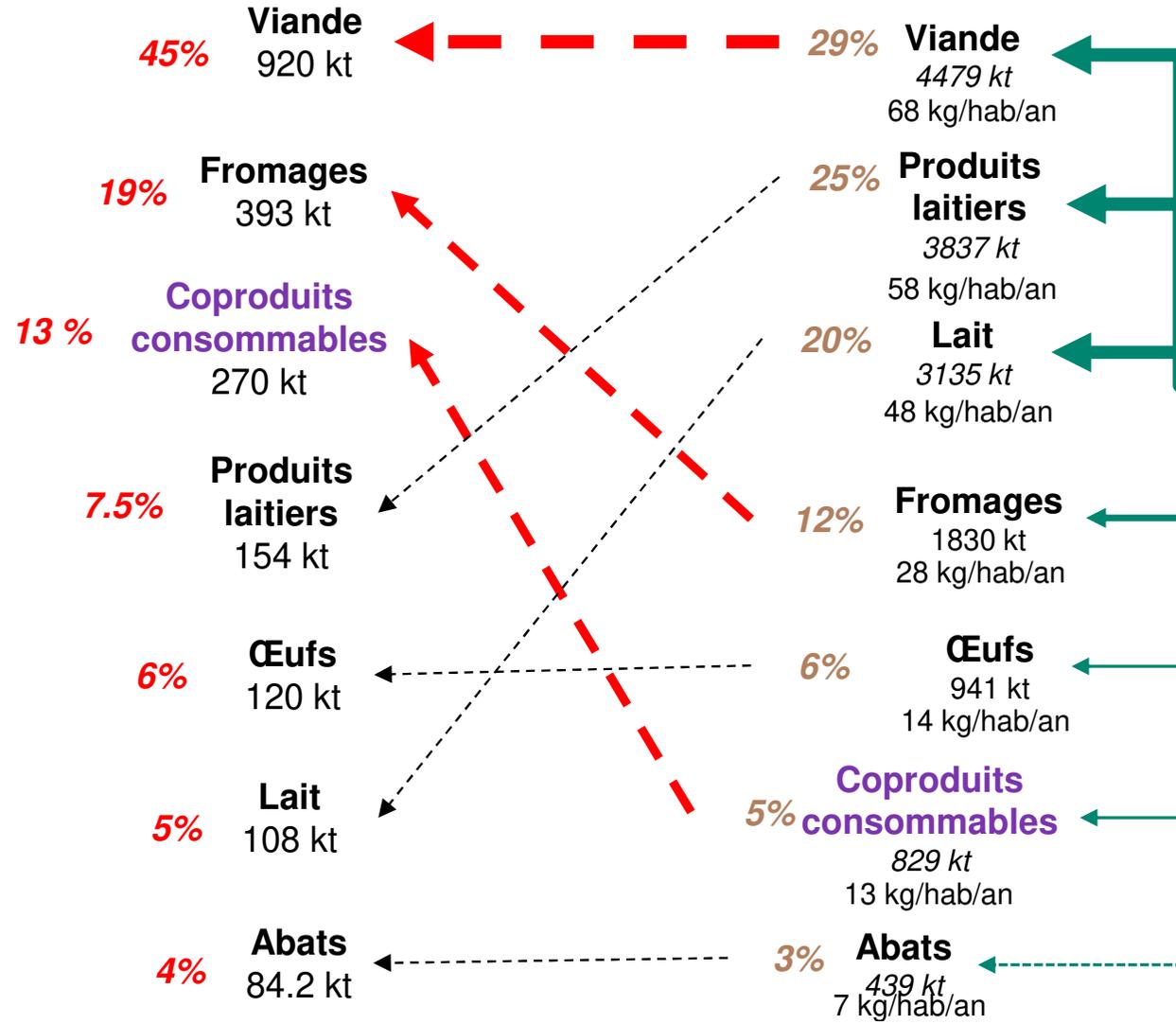
- -> Ratio %teneur protéines/%conso augmenté
 - -> Ratio %teneur protéines/%conso diminué
 -> Ratio %teneur protéines/%conso stable

Consommation (théorique) de produits animaux et de protéines animales



Place de la viande, des fromages et des coproduits pour satisfaire les besoins en protéines des français

! déchets alimentaires produits non pris en compte (41%, SDES, 2024)

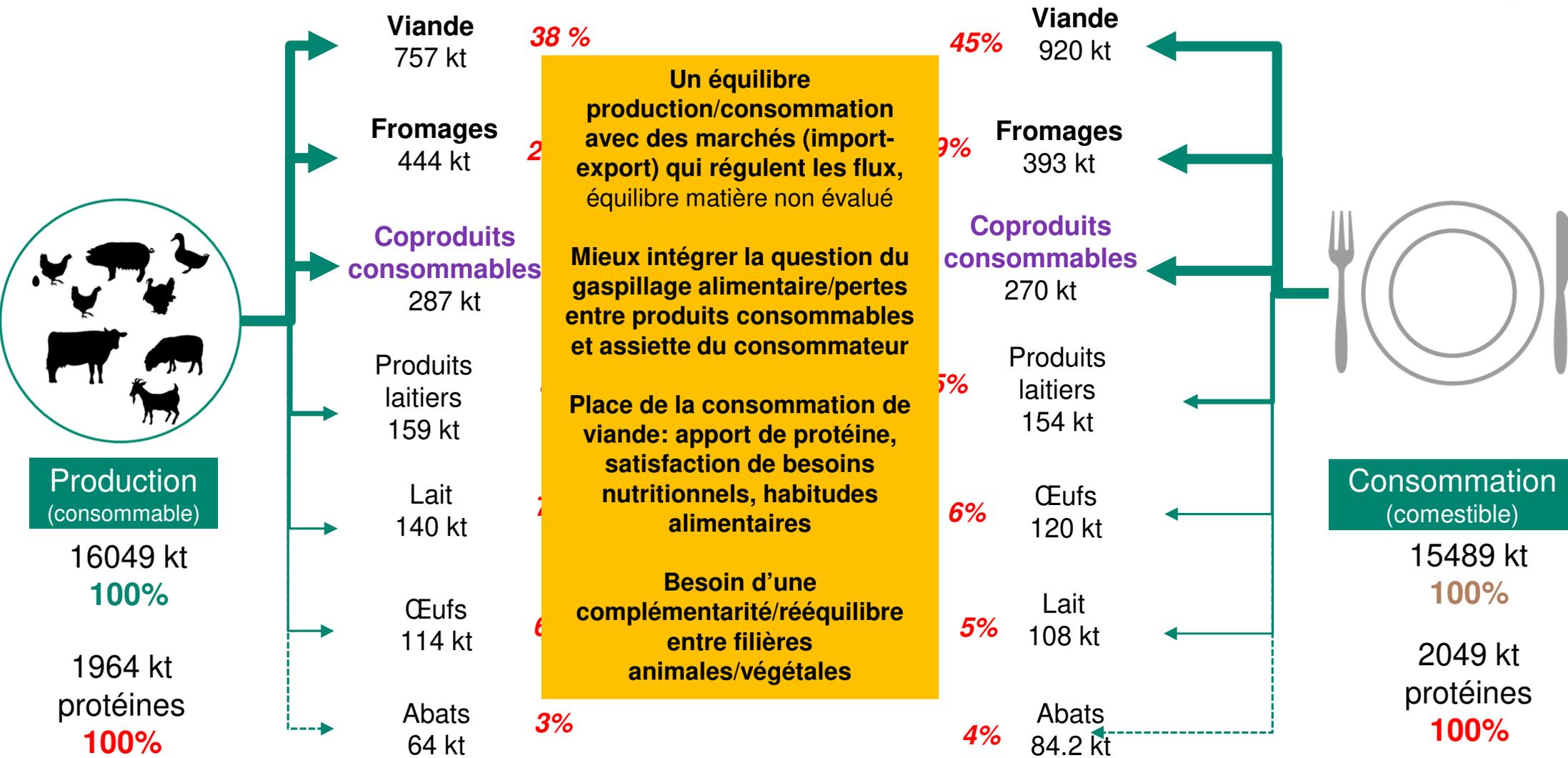


Consommation (comestible)

15489 kt
100%

2049 kt protéines
100%

Comparaison production et consommation



Chiffres clés produits et co-produits issus des élevages en France



- 1 – Introduction et panorama des voies d'usages/valorisation
- 2 – Bilan des produits et des co-produits issus des élevages en France
- 3 – Equilibre production/consommation par produit
- 4 – **Synthèses et messages clés**

Bilan et contribution par filière

<p>Les filières</p> <p>Porcines Bovines Volailles Ovines Caprines</p>	A circular graphic containing black silhouettes of various farm animals: two chickens, a pig, a duck, a cow, a sheep, and a goat.	A collection of icons representing animal products: a ball of wool, an egg, a milk bottle, a wedge of cheese, a piece of meat, and a yogurt container with a spoon. A small purple icon of a bowl with ice cream is also present at the bottom.	<p><i>Quelles valorisations des produits et coproduits par les filières animales?</i></p> <p><i>Comment les filières d'élevage françaises se positionnent au regard des consommations par produit?</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Messages clés



- ◉ 70% de la matière valorisée en produits et coproduits consommables
pertes = surtout pertes en eau (plus élevée dans les filières lait que viande)

Grande diversité de coproduits source de valeur ajoutée:

- coproduits consommables (issus des filières viande) = source de protéines
- coproduits valorisables (non consommables): interdépendance avec d'autres filières (fertilisation, énergie, alimentation animale...)

◉ Un référentiel permettant des ouvertures et des réflexions sur :

- Habitudes alimentaires, place de la viande dans les régimes, équité/coût
- Balance protéique des régimes alimentaires (ratio protéines animales/végétales)
- Rapport import/export dans une logique de souveraineté alimentaire et pour assurer les équilibres matières
- Stratégies d'orientation et d'installation de l'ensemble des maillons (abattage/transformation/recyclage) d'une chaîne de valeurs
- Intégration de la question du gaspillage alimentaire/pertes entre produits consommables et assiette du consommateur





Merci de votre attention

Contact : maxime.fossey@idele.fr ; justine.faure@agrocampus-ouest.fr