

L'agriculture wallonne, un modèle de durabilité ?

Quelles trajectoires possibles ?

Hugues Falys

Fermes universitaires

Faculté des bioingénieurs UCLouvain

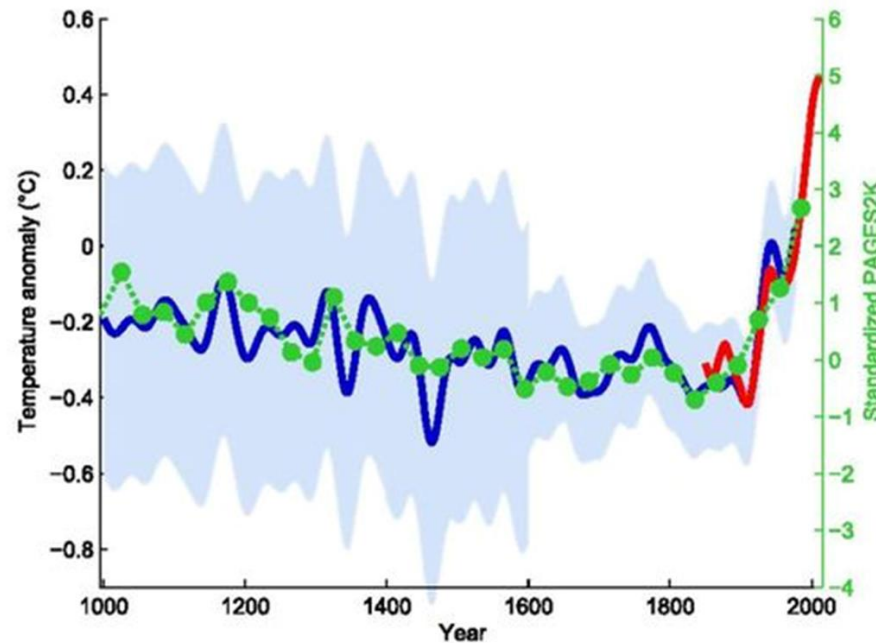
Libramont 02.12.2022



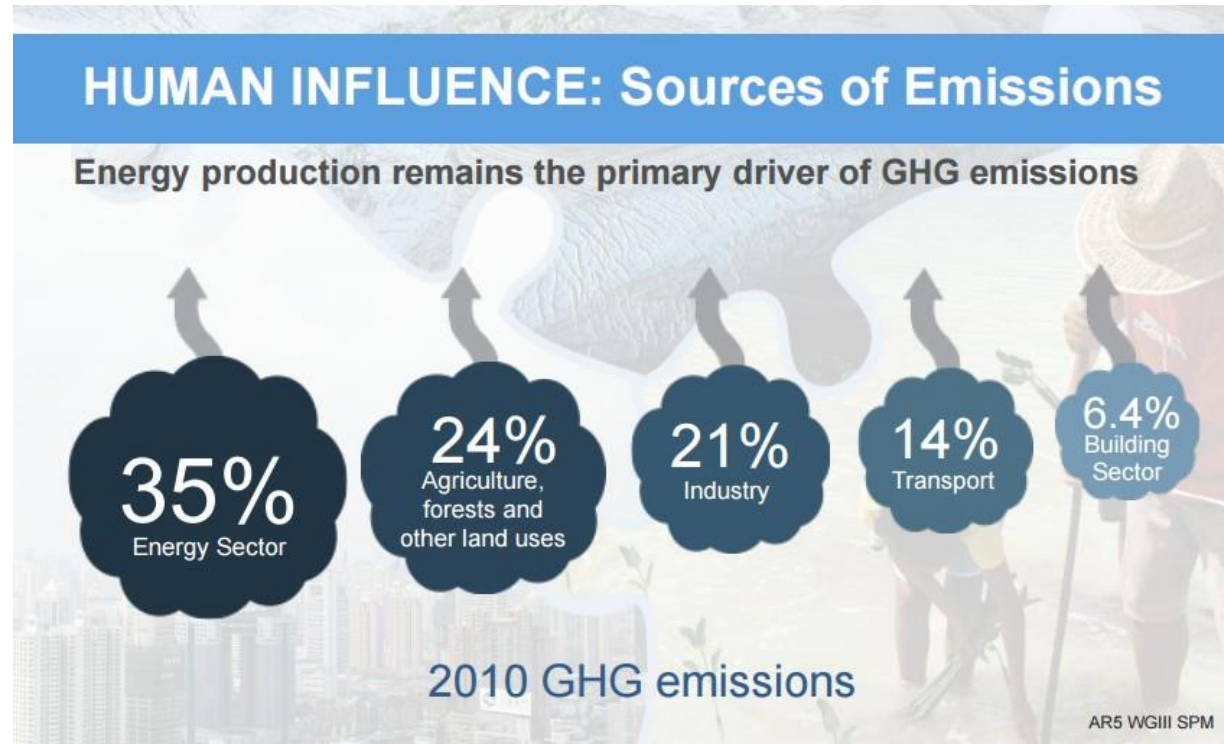
A l'échelle de la planète : des enjeux majeurs

Changements climatiques

Des conséquences pour l'agriculture et une adaptation obligée



Mais aussi une responsabilité

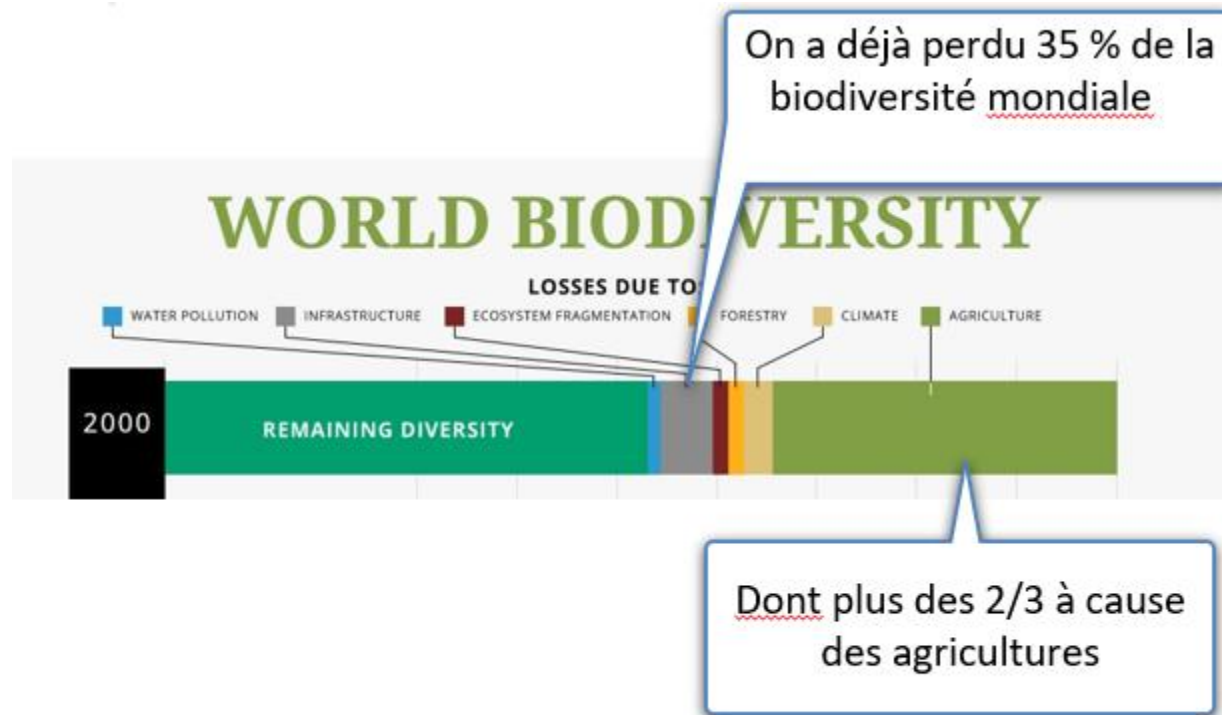


IPCC AR5 Synthesis Report

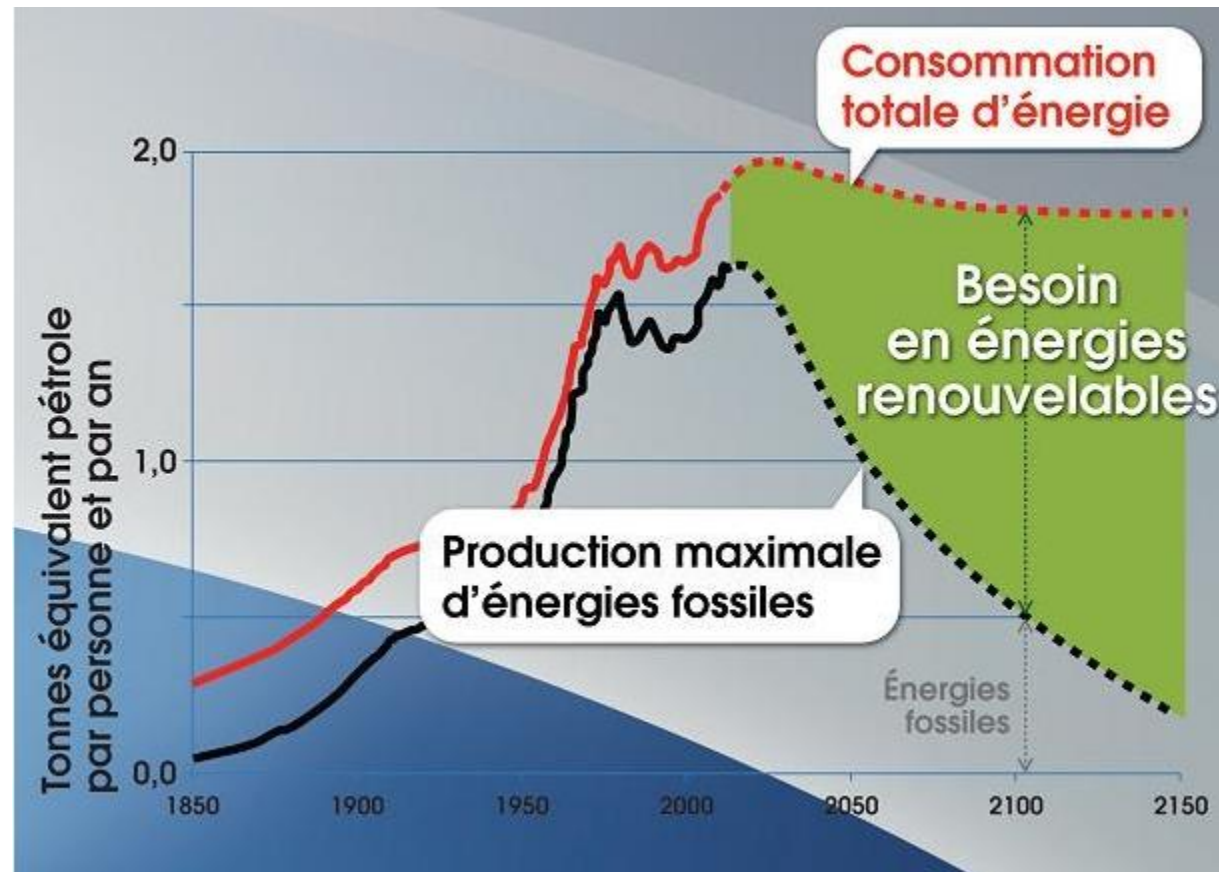
ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



Perte de biodiversité



Une raréfaction des ressources inéluctable



Raréfaction du phosphore : un problème imminent qui doit être encadré

Un groupe de 40 experts internationaux a maintenant averti que si rien n'était fait pour conserver cet élément crucial, il pourrait finir par être totalement épuisé. Au cours des 50 dernières années seulement, les engrais à base de phosphore ont été multipliés par cinq et la population humaine continue de croître : la demande devrait doubler d'ici 2050. Alors que nous nous approchons de la limite, les scientifiques de l'industrie, des universités et des instituts de recherche affirment que le monde n'est absolument pas préparé à la crise imminente du phosphore.

Le modèle agricole intensif devra évoluer : l'azote c'est le facteur de rendement...

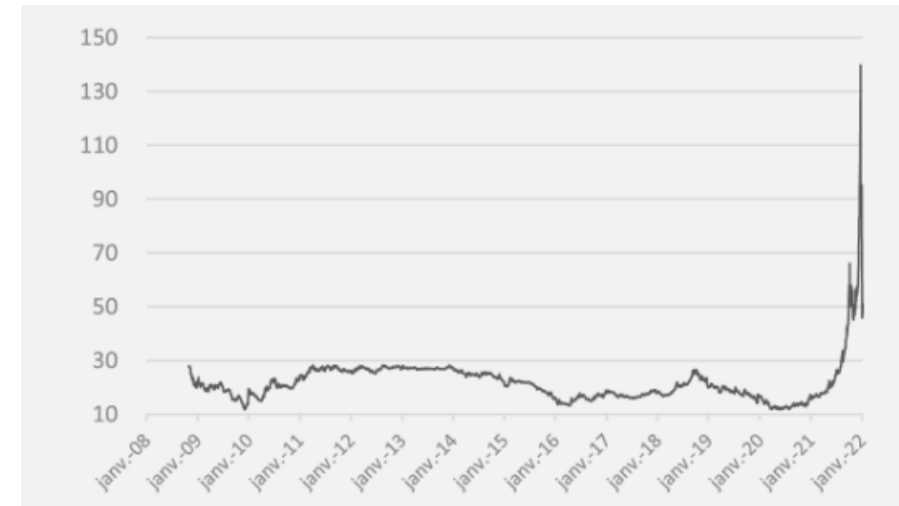
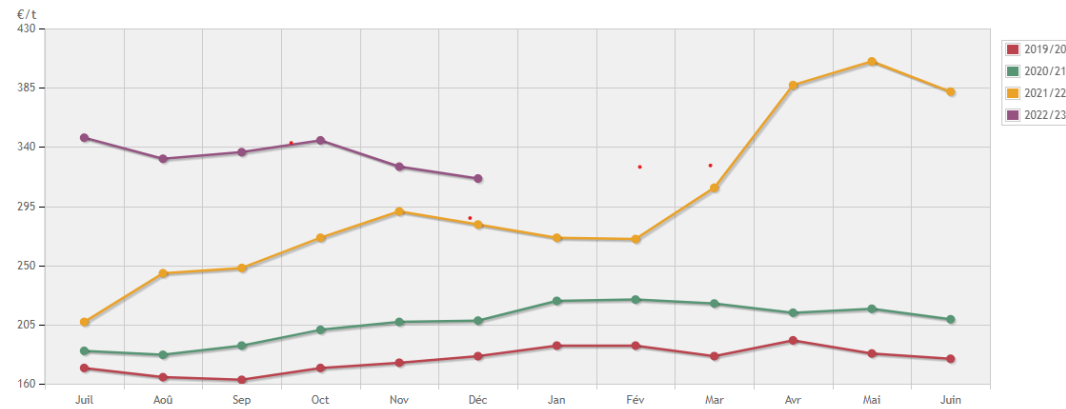
Engrais chimiques

- Formule N+P+K avec ajout éventuel de Ca, Mg, S, Na, oligo-éléments
- Impact carbone des engrais azotés est énorme :
 - 5,4 à 5,6 kg CO₂/unité d'N (1 unité = 1 kg)
 - Synthèse chimique à très haute T° (1.100°C) avec du gaz !



Et quand la géopolitique en remet une couche...

Evolution pluriannuelle du cours du blé tendre - Rendu Rouen



Pourtant un calcul économique à court terme ne nous aide pas !

	N 27	200U/ha	
2021	250 €/t	182 €/ha	+290 €/ha
2023	650 €/t	472 €/ha	

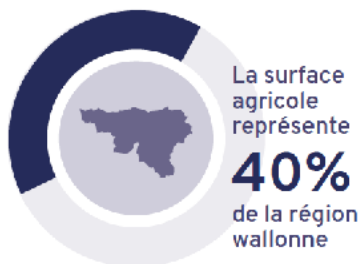
	Blé	10 t/ha	
2021	200 €/t	2000 €	+ 1000 €/ha
2023	300 €/t	3000 €	



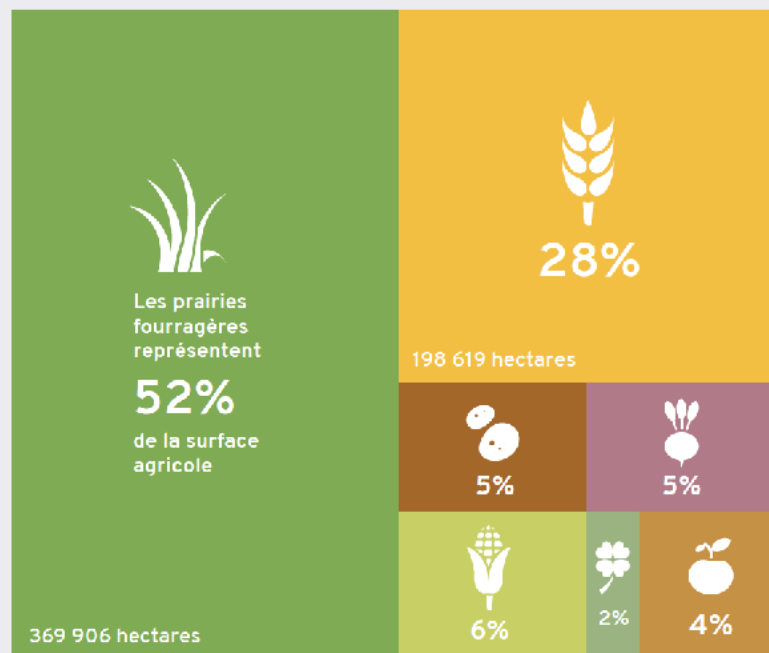
La ferme wallonne, durable ??



L'AGRICULTURE EN WALLONIE AUJOURD'HUI



Surface agricole : 717 527 hectares



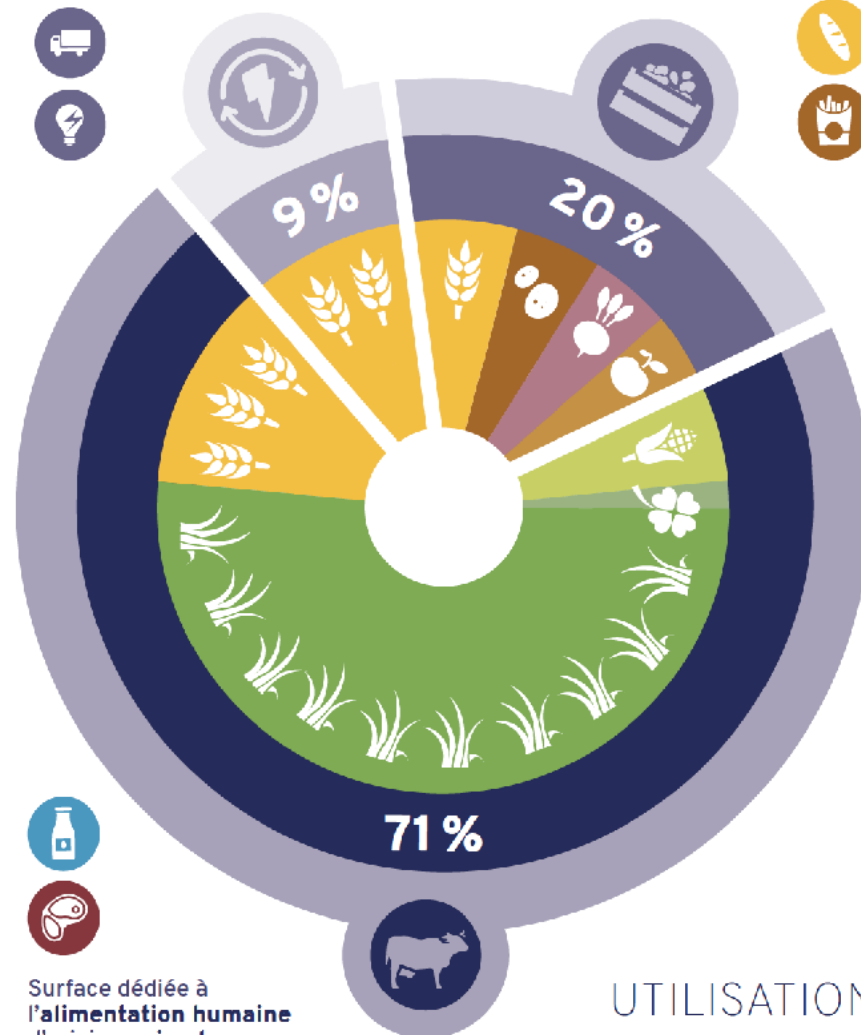
Surface dédiée à la production d'énergie d'origine végétale

Production d'énergie par combustion pour le chauffage, l'électricité ou le carburant



Surface dédiée à l'alimentation humaine d'origine végétale

Céréales, betteraves sucrières, pommes de terre, et autres cultures (fruits, légumes, etc.)

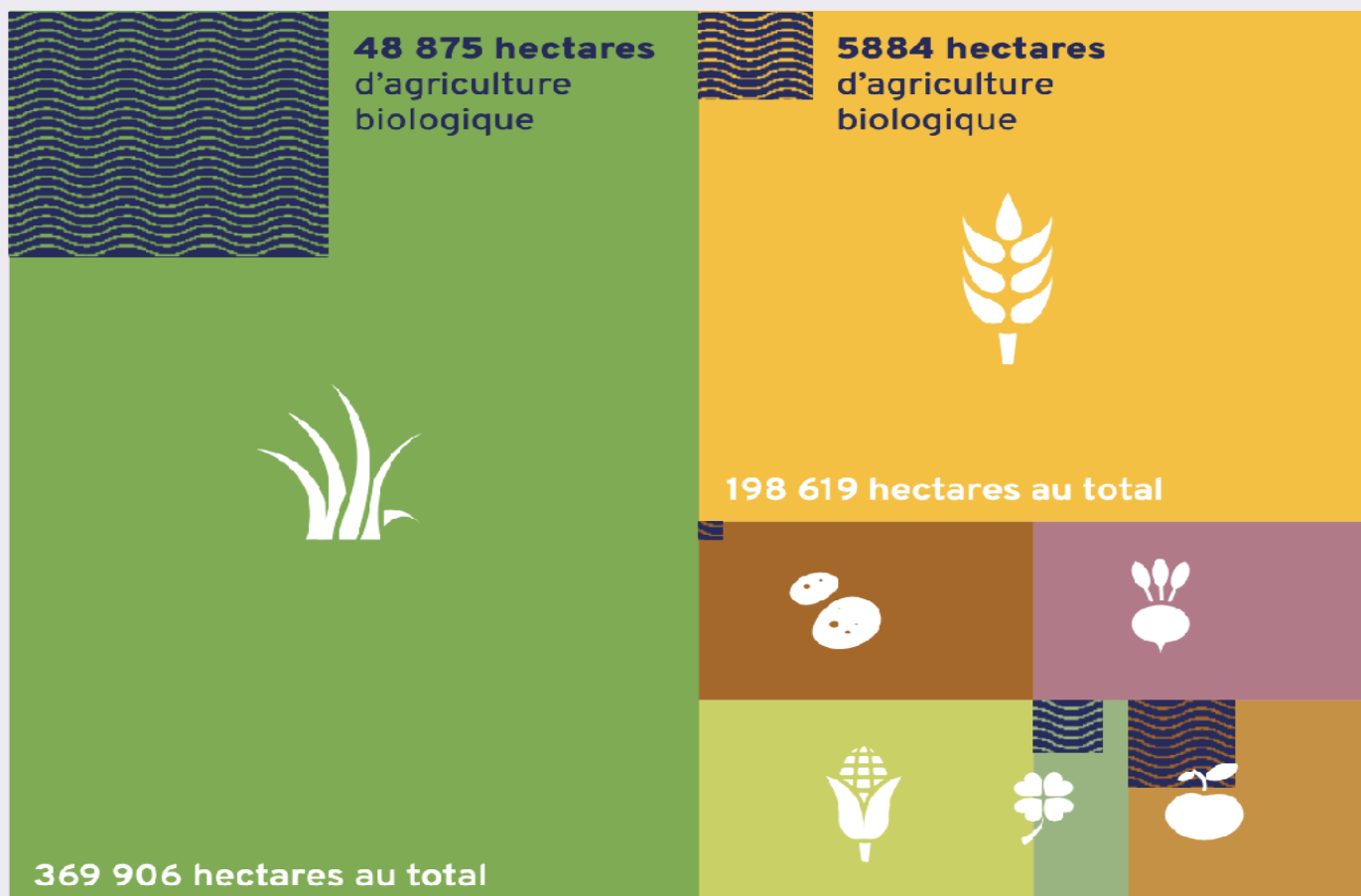


Surface dédiée à l'alimentation humaine d'origine animale

Animaux d'élevage, principalement les troupeaux bovins, qui fournissent le lait, les fromages, la viande, etc.

UTILISATION DES SURFACES AGRICOLES

Superficie totale de l'agriculture biologique : **63 437 hectares** sur 717 527

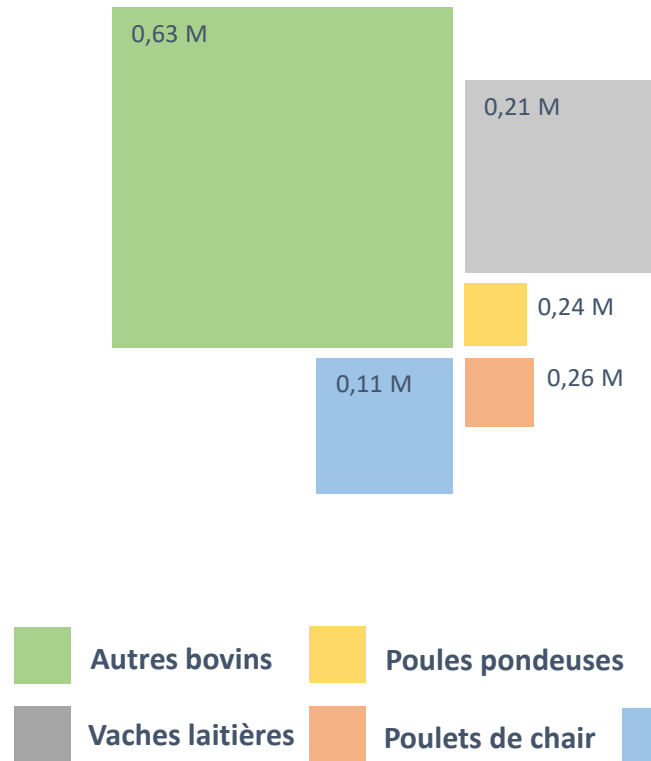


Cheptels

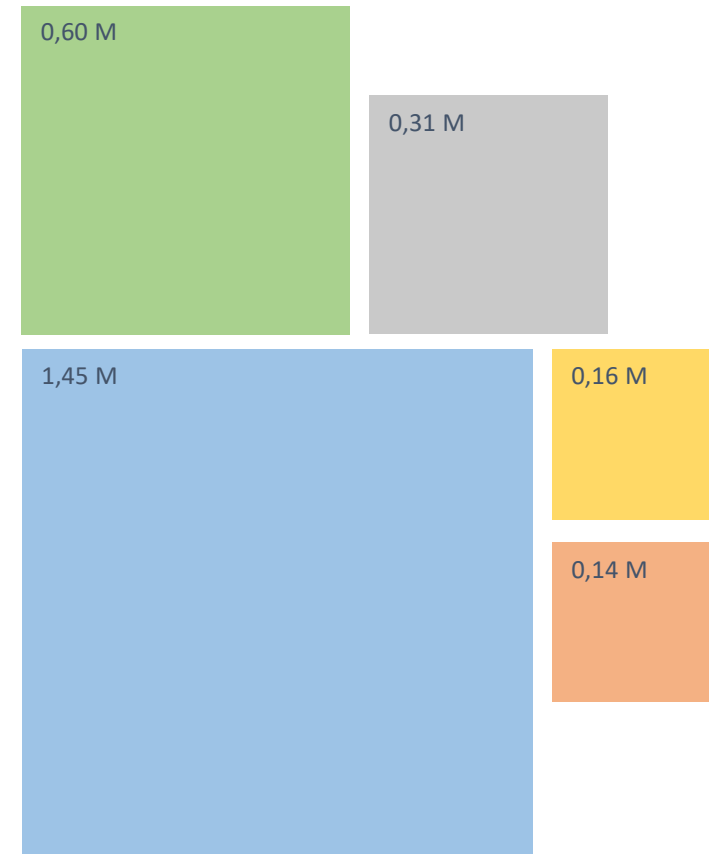
En termes de cheptels, on observe une importante différenciation régionale entre la Flandre et la Wallonie.

en UGB

Wallonie

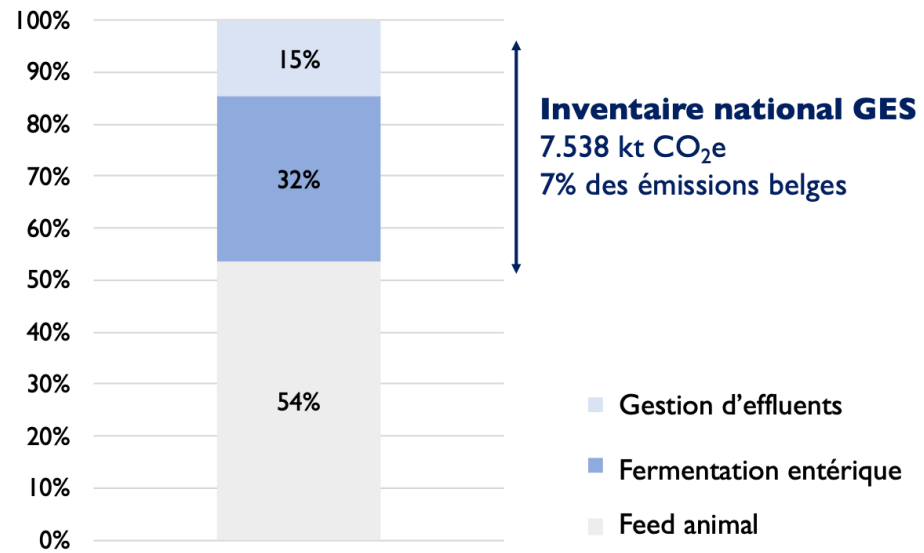


Flandre



Sources:
Statistics Belgium (2017)
Eurostat (2013)

Emissions GES du secteur de l'élevage en 2015



GHG emissions (kt CO₂e)

Total	For nat. consump.	For export
4.705	1.803	2.902
766	485	281
587	539	48
4.658	3.450	1.208
3.134	1.984	1.150
13.850	8.260	5.590
	60%	40%



Une situation plutôt favorable,

Des pistes pour l'améliorer :

- Modèle d'élevage, alimentation, gestion des déjections
- Légumineuses en élevage et cultures
- Autonomie énergétique, fourragère, intrants
- Diminution des pesticides, valorisation des services écosystémiques
- Allongement de la rotation et diversification des cultures



Salon de l'autonomie fourragère le 20 septembre

🕒 1 min read 📅 13 Sep 2018



Le Salon de l'autonomie fourragère fera la part belle aux démonstrations. Ce cliché date de l'édition 2017. (photo FUGEA)



INRAE



Protéger les cultures en augmentant la diversité végétale des espaces agricoles

Résumé de l'expertise scientifique collective – Octobre 2022

**Tableau 1. Synthèse des effets des différentes modalités de diversification végétale
sur les différentes catégories de bioagresseurs**

	Adventices	Insectes aériens	Insectes du sol	Maladies vectorielles	Pathogènes aériens	Pathogènes du sol	Nématodes	Autres bioagresseurs*	
Mélanges variétaux	+		?				?	?	
Cultures associées				?			?	?	
Agroforesterie			?	?		?			
↗ diversité rotations				?				?	
↘ part d'une culture / paysage	?		?	+		?	?		
↗ diversité de l'assolement			?	+		?	?		 
↘ taille des parcelles			?	+/-			+/-	?	
↗ distance entre cultures	+/-		+	+			+	?	
↗ éléments semi- naturels	+		?				?	 +	

La PAC : s'adapter pour garder ses subventions



Budget aides directes 2023-2027

Intervention	Montant	%Total
Paielement de base au revenu	402,4 M€	30,3% (↗0,4%)
Paielement redistributif	258,9 M€	19,5% (↗2,5%)
Paielement jeune agriculteur	38,5 M€	2,9% (↗1,1%)
Soutien couplé – Bovin Viandeux	230,9 M€	↕ 21,3% (→0,0%)
Bovin Laitier	13,8 M€	
Bovin Mixte	16,7 M€	
Ovin	4,8 M€	
Protéagineux	16,7 M€	
Eco-Régimes	345,3 M€	26% (↘4,0% Paielement Vert)
TOTAL	1 328 M€	

	Prime	Minimum têtes admissibles	Maximum têtes admissibles
Bovins viandeux	178€/animal	10	145
Bovins mixtes	150€/animal	10	100
Bovins laitiers	25€/animal	10	50
Ovins	27€/animal	30	400



Aides directes :
Soutien Couplé Protéagineux

● **Objectif** : Soutenir le développement de la filière des protéines végétales - autonomie fourragère

● Aide à la surface

● Liste d'espèces

● 375 €/ha

Eco-régimes Budgets

Eco-régime	Budget 23-27	
Prairies permanentes	126 172 384	9,5%
Couverture du sol	99 609 825	7,5%
Maillage écologique	58 305 100	4,39%
Cultures favorables à l'environnement	30 547 440	2,30%
Réduction d'intrants	30 680 000	2,31%

Agroécologie :réconcilier agriculture et nature



- Penser système
- Redonner son pouvoir de décision à l'agriculteur
- Cultiver les synergies entre plantes, entre plantes et animaux
- Remettre l'agronomie au cœur de notre métier



**Une diversité de modèles,
Une multiplicité d'options**