

La culture de soja en Belgique : entre opportunité et réalité

19^{ème} Journée d'étude des Productions porcines et
avicoles

Moulins de Beez, 20 novembre 2019

Sommaire



Arvesta / Walagri : Qui sommes-nous ?

Les fondamentaux :

- Utilisation de soja en élevage monogastrique
- Production de soja en Europe




Opportunité pour le soja en Belgique :

- Historique chez Walagri / Arvesta
- Rentabilité du soja
- Illustrations de la culture



Arvesta ... qui sommes-nous ?

Arvesta est un acteur majeur, 100 % à base de capitaux belges, doté d'une autonomie locale en matière de décisions

BU	Animal Nutrition	Agri & Horticulture	Retail
Répartition du C.A.	50 %	35 %	15 %
Marques			
Infos	<p>Fondé en 1901</p> <p>Capitaux 100% belge</p>	<p>Chiffre d'affaires de 1,4 Mrds EUR</p> <p>Leader du marché en Belgique</p>	<p>~1900 travailleurs</p> <p>~250 points de vente</p>

Utilisation du soja en alimentation volailles et porcs



Intérêt pour la **concentration** en protéines et la composition en certains **acides aminés**

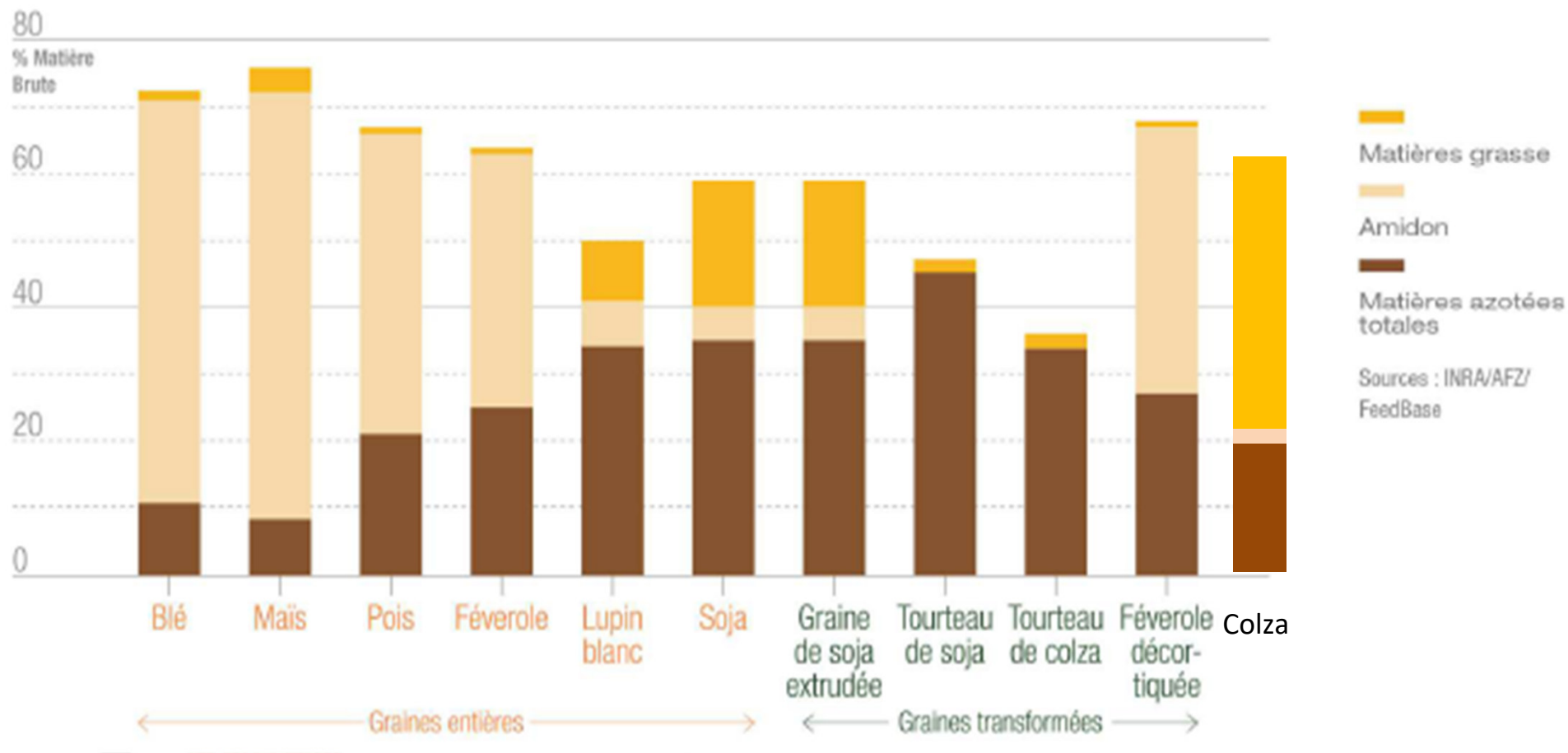
(-) Origine principale : USA, Brésil, Argentine -> OGM, déforestation, ...

Besoin croissant de soja non-OGM (+8%/an), local et/ou BIO pour différents **cahier des charges**

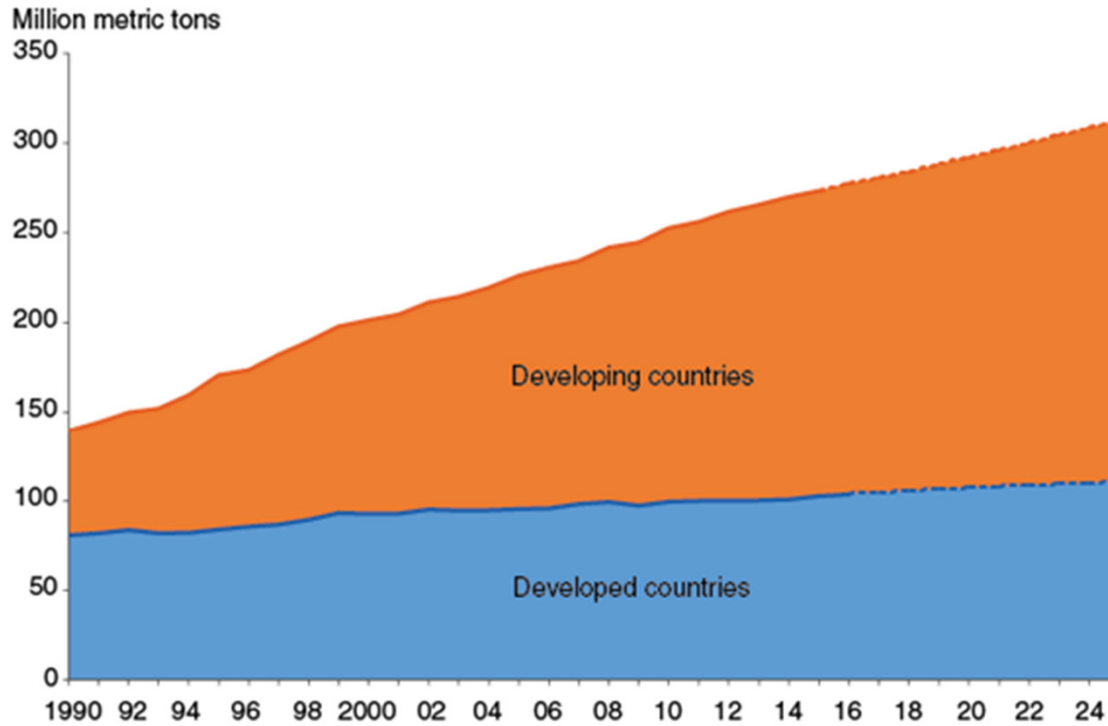
Traitement thermique nécessaire pour éliminer les facteurs anti-trypsique -> Ex. Flocons soja décortiqué



COMPOSITION SIMPLIFIÉE DES PRINCIPALES GRAINES ET TOURTEAUX DE RÉFÉRENCE UTILISÉS EN ALIMENTATION ANIMALE EN FRANCE



Beef, pork, and poultry production rapidly expands in developing countries

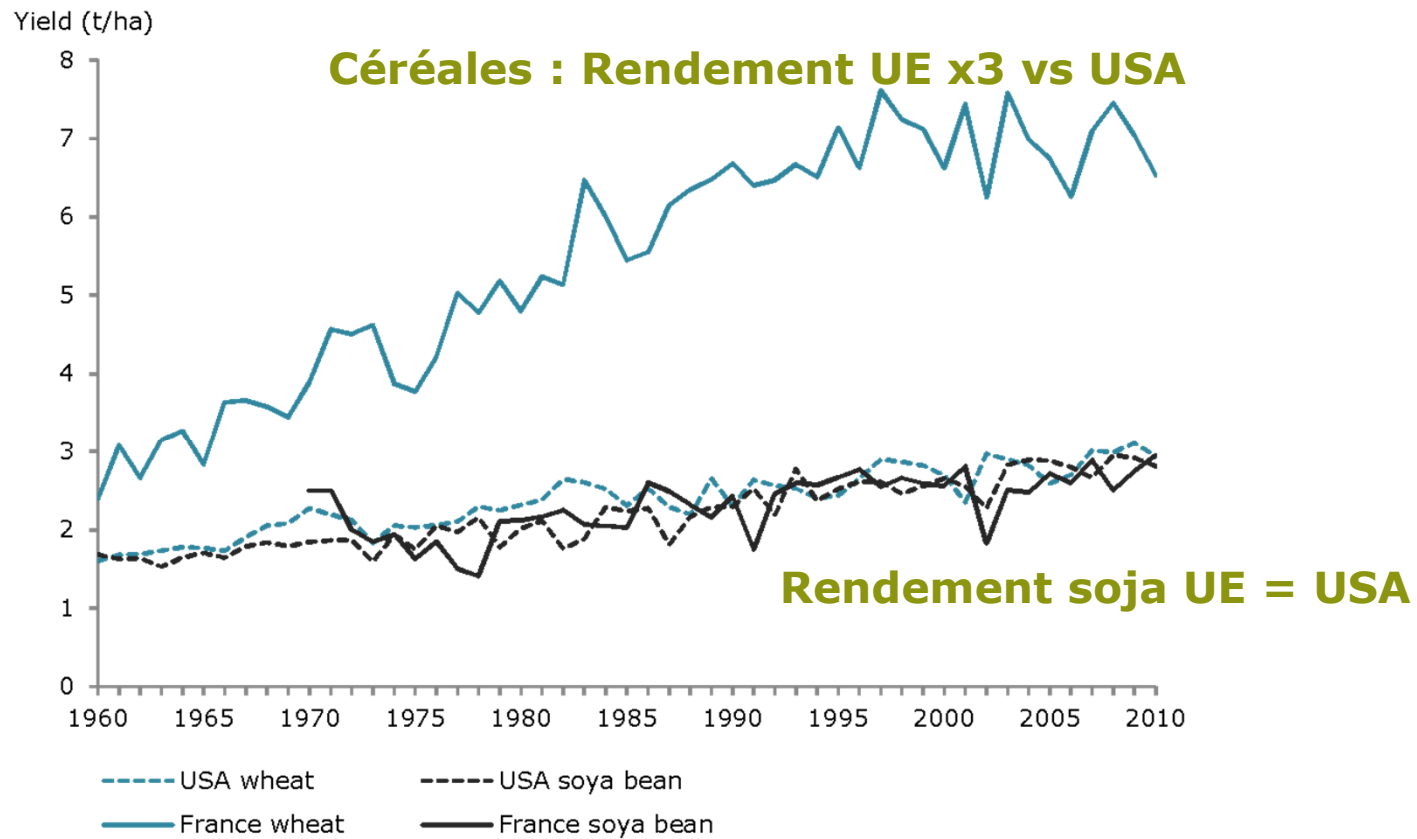


Note: Dashed lines represent projection period.

Source: USDA, Economic Research Service based on USDA's 2016 international baseline data, available at www.ers.usda.gov/data-products/international-baseline-data.aspx.

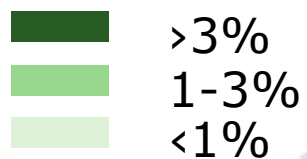


Production soja en Europe

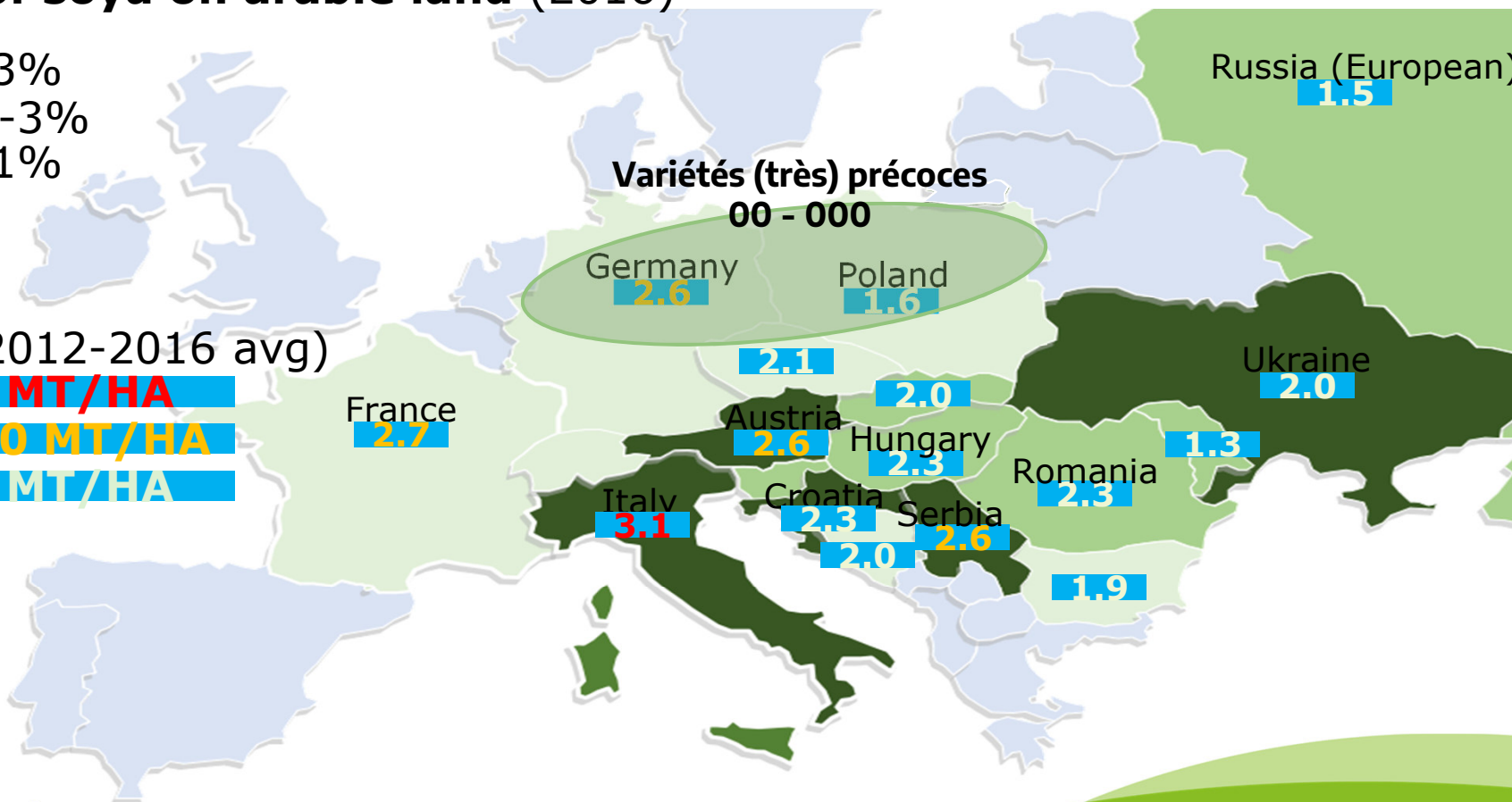


Source: FAOstat 2013.

Share of soya on arable land (2016)



Yield (2012-2016 avg)



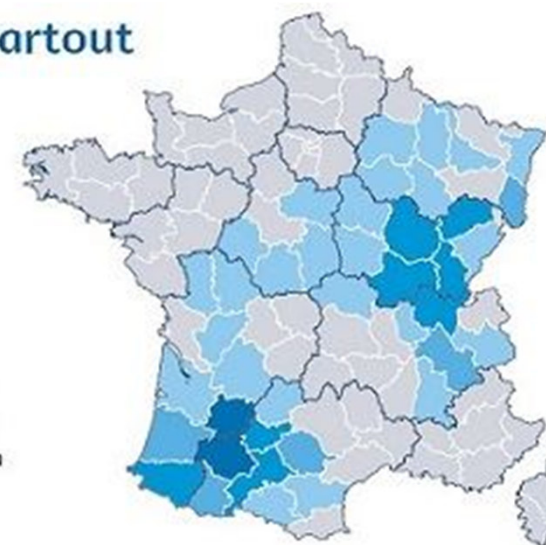
Production soja en Europe



	Surface (10 ³ ha)	Production (10 ³ T)
Ukraine	1.900	3.800
Italie	320	1.000
Serbie	200	520
France	160 (x8 en 10 ans)	430
Roumanie	160	370
Autriche	65	170
Hongrie	65	150
Monde	124.000	355.000

En France

...du soja partout



5% auto-alimentation en UE



Charte Soja de France

Origine France (économie locale vs marché mondial, moins de transport)

Cultures et produits **non OGM**

Traçabilité garantie de la graine au produit transformé issu du soja

Critères de **durabilité** (ex. utilisation raisonnée des intrants, diversification, pas de parcelle forestière)

Qualité des graines

Rémunération des obtenteurs (semences certifiées)

-> Opportunité en Belgique ?!



Culture du soja en Belgique : Opportunité



Introduction d'une **légumineuse dans la rotation** : moins d'intrants, autonomie protéique, diversification des débouchés, meilleure gestion des risques sanitaires

Meilleure **valorisation** : alimentation humaine ou animale (non OGM), local, durable

Génétique adaptée à nos régions

Supporte bien les **pics de température**



Historique chez Arvesta / Walagri

2012 : 1er test “variétés” en champ d’essai + **Inoculation**

2014 : 1er test **pilote** en grande parcelle (5 ha -> 7 qx/ha)

2015 :

- 2 solutions de désherbage, choix variété (**protéines**, hauteur gousses), choix parcelle, perche à rapaces
- Test densité et technique de semis

2016-2017 : Poursuite des tests pilotes

2018 :

- Lancement à plus **grande échelle** de la culture (13 agriculteurs ; 50 ha)
- Test de désherbage mécanique avec le CRA-W



Historique chez Arvesta / Walagri



	Rendement brut (T/ha)	Protéines % MS	Humidité %	Rendement à 14% (T/ha)
2014	0,7 T	33,6%	22,3%	0,6 T
2015	3,0 T	35,7%	29,5%	2,5 T
2016	2,4 T	41,4%	20,1%	2,3 T
2017	3,1 T	40,1%	17,0%	3,0 T

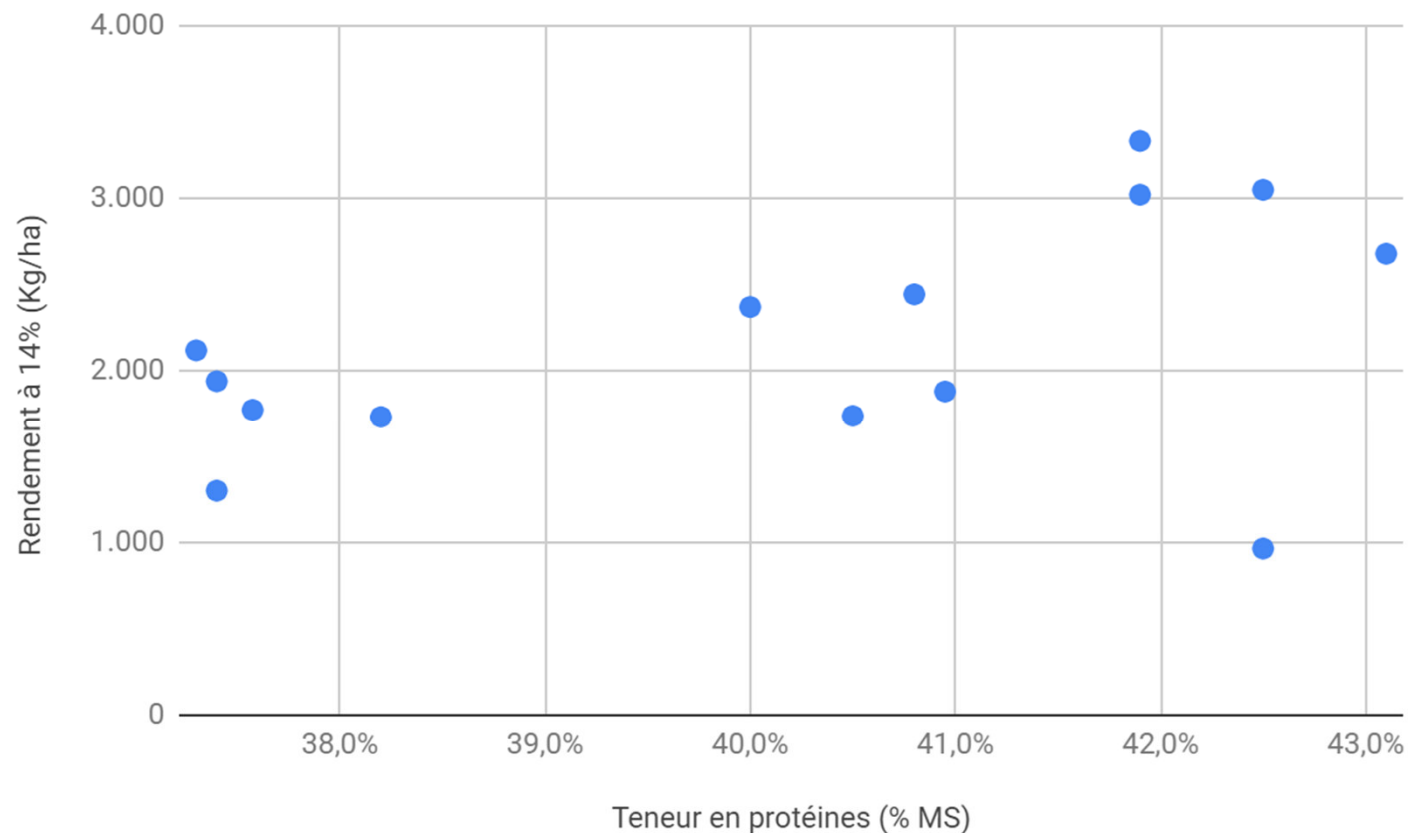


Récolte soja 2018 : Hétérogénéité



Nodosités

- > N disponible
- > Pas de dilution



Valorisation soja

Rentabilité = Rendement x Prix de vente - Charges

/!\ Teneur en **protéines**

3 piliers pour créer de la valeur :

- 1) Avantage direct en culture -> Faible intrant
- 2) Plus-value consommateur -> Comment valoriser le local, durable, non OGM ?
- 3) Soutien des autorités -> Rien !!!



Culture du soja : Itinéraire

Charges réduites :

- Semis : Nodosité -> Inoculation
- 2 désherbages, dont 1 mécanique possible
- Protection fongicide
- Séchage
- (Impuretés)



Début mai



Mi-mai / Début juin



Fin juillet



Fin juillet



Fin août



Fin septembre / Début octobre



Octobre



Valorisation soja



Exemple de prix pour soja

Système culture	Débouché	Prix (nov-19)	
Conventionnel	FEED (OGM, hors UE)	Caf Rotterdam	350 €/T
Conventionnel	FEED (non-OGM)	Rendu WAL	380 €/T
Conventionnel	FOOD	Culture WAL	460 €/T
BIO	FEED	Culture WAL	500 - 550 €/T
BIO	FOOD	Culture WAL	640 - 670 €/T

Conclusions & Perspectives

Le soja constitue une **opportunité** pour l'agriculture en Wallonie

Walagri / Arvesta ont développé un itinéraire agronomique pour optimiser la production

Mais, ...

Les performances agronomiques sont encore instables -> **Besoin** d'investissements **R&D** sur :

- Formation des nodules
- Influence du sol
- Lutte contre les adventices
- Intégration dans la rotation (n-1, n+1)

Les avantages du soja local, durable et non OGM doivent être **mieux valorisés** dans la filière **et soutenus** par les autorités



La culture de soja en Belgique : entre opportunité et réalité

Merci !