

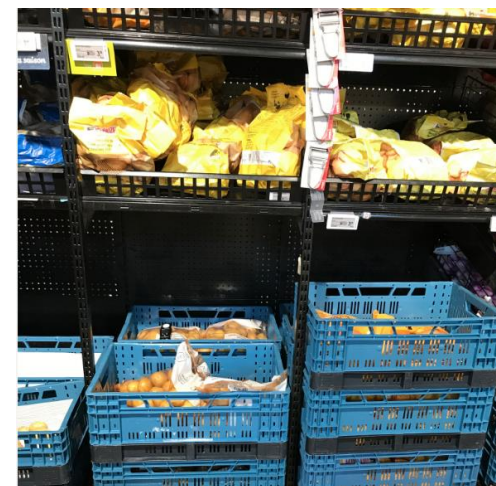
La production et la valorisation de la pomme de terre en Europe du Nord-ouest en Belgique en Wallonie

Jean-Pierre GOFFART DGa CRA-W
Pierre LEBRUN Directeur FIWAP



La production et la valorisation de pomme de terre en Belgique et en Wallonie: évolution ces 20-30 dernières années

- Pomme de terre de consommation
 - ✓ industrie 85 à 90%
 - ✓ frais 10 à 15%
- Peu de production de plants
- Pas de fécule



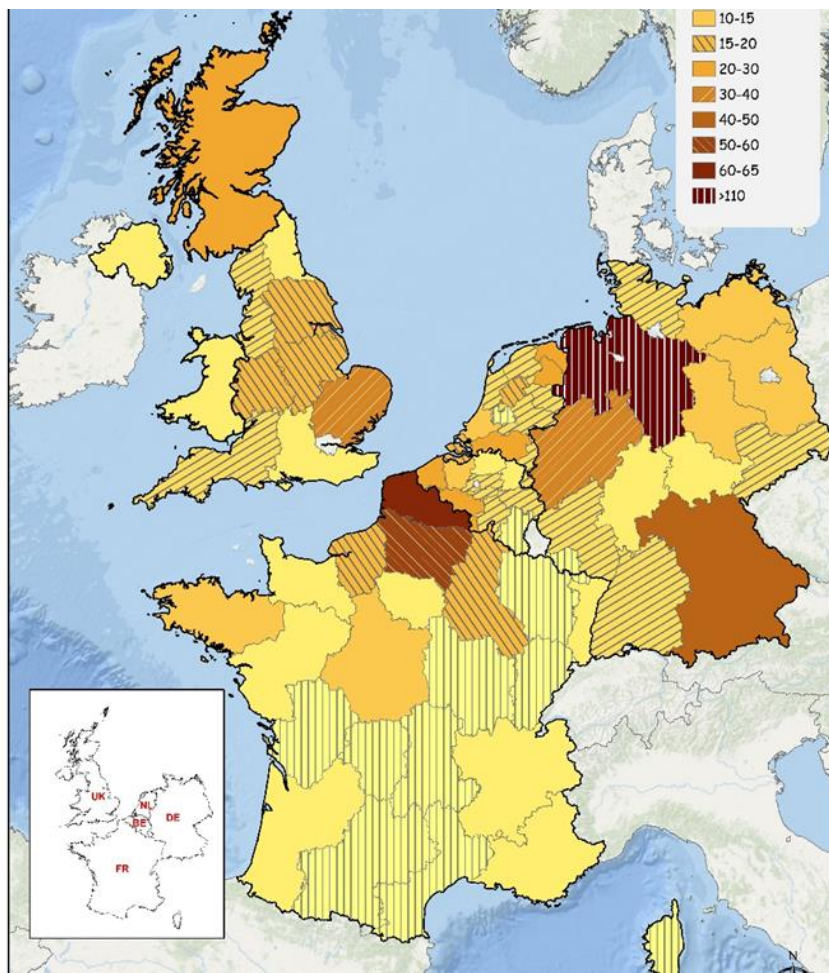
Systemes agro-alimentaires industriels



Quels sont les facteurs explicatifs?

Bassin de production Nord-Ouest européen très favorable à la culture de pomme de terre

5 pays dominants : G, F, NL, B + UK

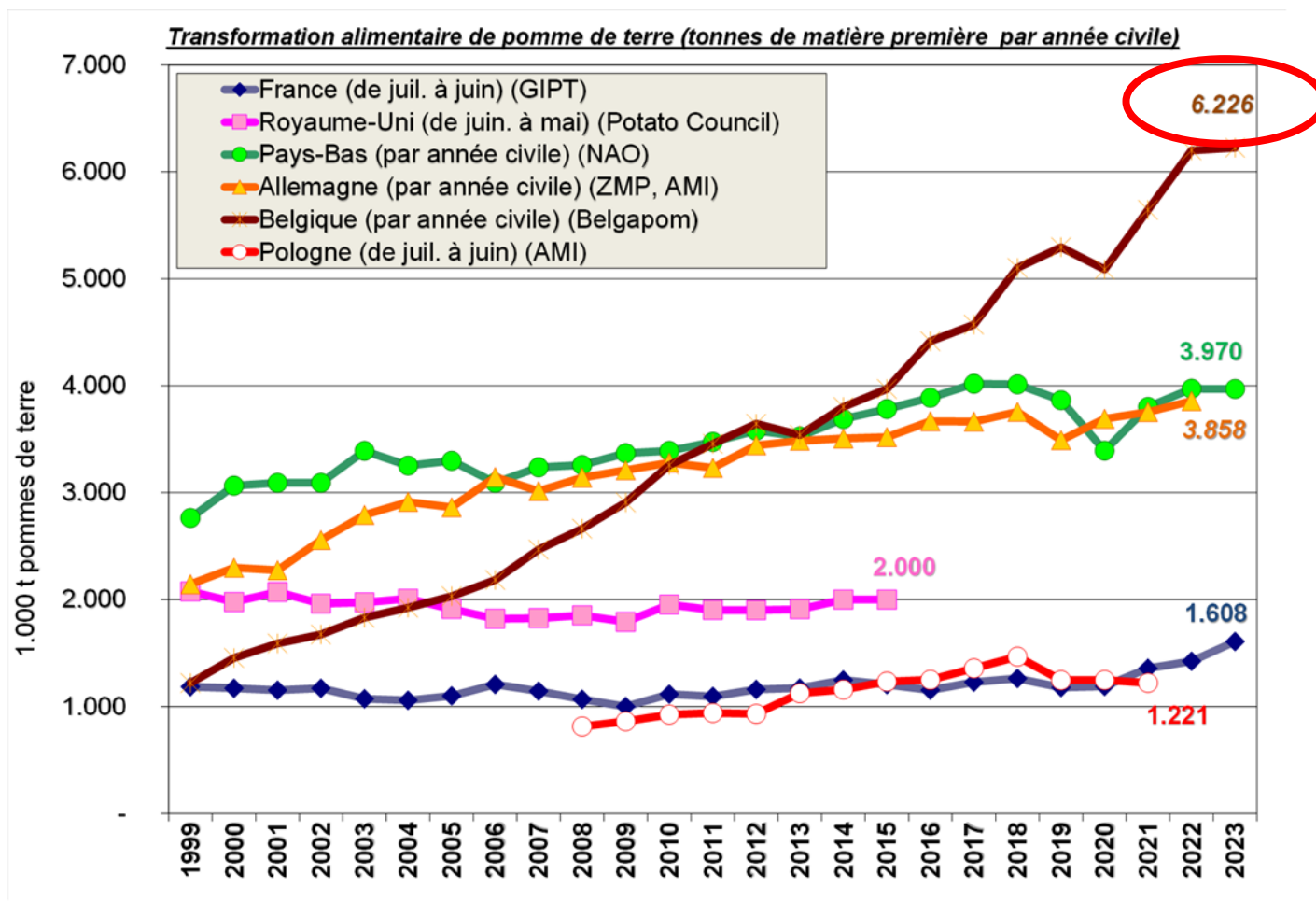


- **Conditions de sol et de climat historiquement favorables**
- **Rendements parmi les plus élevés au monde** (Eurostat 2017-2019, FAO 2020)
 - ✓ Europe – 4: 42 t/ha
 - ✓ Europe - 27: 23 t/ha
 - ✓ Monde: 20 t/ha
- **Surfaces cultivées**

En ha	2022	2023	2024
Flandre	51.590	55.643	56.760
Wallonie	40.764	40.996	45.045
Belgique	92.355	96.639	101.805

Rappel : Belgique 2001 : 60.000 ha
2011 : 75.000 ha

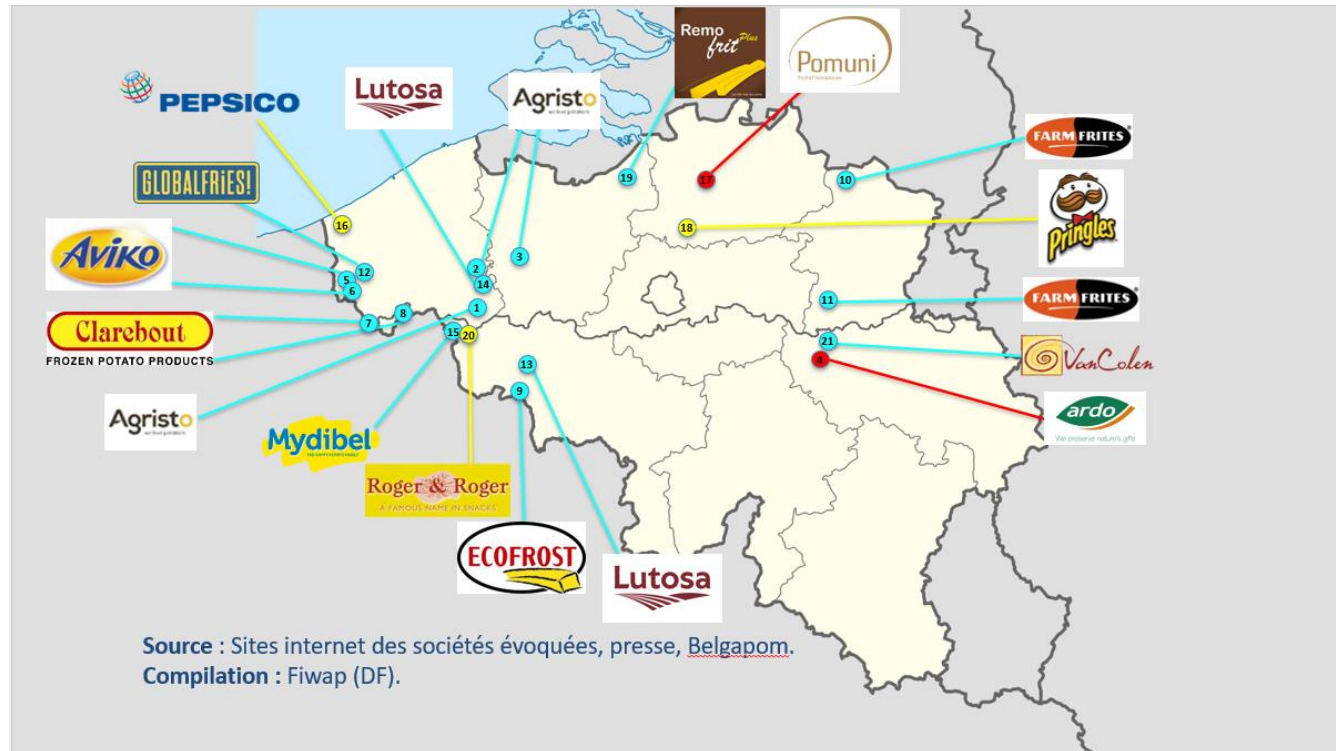
Augmentation rapide et remarquable en 25-30 ans en Belgique des quantités de pomme de terre transformées (produits alimentaires surgelés majoritairement)



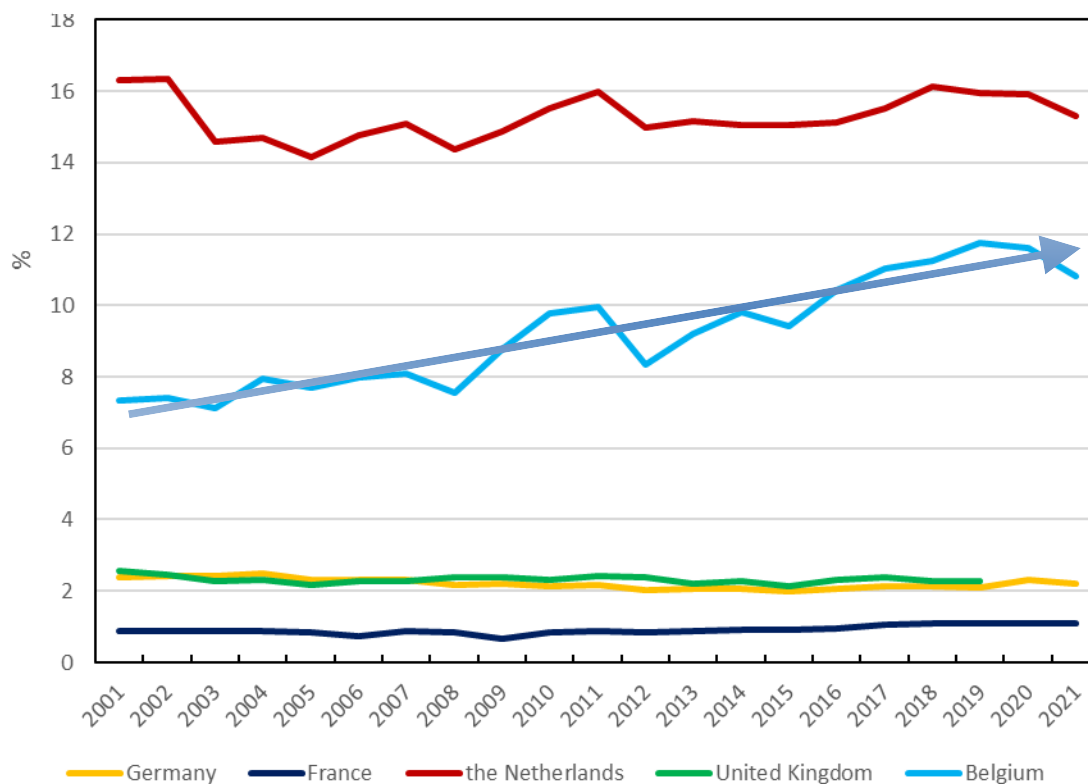
Lien direct avec la forte présence et la croissance de l'industrie de transformation en Belgique

L'industrie belge en 2023:

- Valeur d'achat de matière première (pdt) = +/- 1,5 Md€
- Une quinzaine d'entreprises
- Plus de 5.500 emplois
- Un chiffre d'affaire cumulé de plus de 4 Md€



Développement de la pomme de terre industrielle soutenue par une augmentation continue de la part de SAU consacrée à la pomme de terre en Belgique ces 20 dernières années



Source : Goffart et al. : Potato production in North-western Europe: characteristics, issues, challenges and opportunities – Potato Research, 2022.

Production et valorisation de la pomme de terre en frais en Belgique

- Moins de 5 % des surfaces (en variétés spécifiques) –
(source: enquête stocks Fiwap/Carah/Viaverda)
- Spécificités : variétés, irrigation (idéalement),
stockage pallox/frigo
- Consommation moyenne diminue / stagne en
Belgique (source: enquêtes VLAM/APAQ-W)
- Demande très concentrée pour la grande distribution
(qqes préparateurs principaux en Belgique)
- Circuits (plus) courts en développement récent :
 - Magasins de proximité
 - Distributeurs automatiques
- Export: volumes marginaux



Autres facteurs favorables à cette évolution

- **Filière très professionnelle** (institutions de recherches fondamentale et appliquée, producteurs, structures d'encadrement, accès aux nouvelles technologies, machinistes et équipementiers, fournisseurs d'intrants...)
- **Réseau commercial et logistique très organisé pour l'import-export de pomme de terre fraîche et transformée intra et extra Europe**
- **Organisations internationales structurées de producteurs, de négociants et de transformateurs de pdt** : NEPG, Europatat, EUPPA



- **Contexte agricole général récent** : remplacement partiel de la betterave sucrière, prix bas des céréales, reconversion de prairies

Et pour le futur?

Pertinence et durabilité d'une telle tendance de développement et d'intensification de la culture et de valorisation de la pomme de terre dans un contexte global complexe, évolutif et parfois contradictoire ?

➤ Contexte cultural et environnemental



- *Caractéristiques et risques cultureux intrinsèques de la culture de pomme de terre*
- *Transition de l'agriculture vers l'agro-écologie (AB, AC, ABC, ...)*
- *Changement climatique (causes et conséquences)*
- *Perte de biodiversité*
- *Nécessité absolue d'une utilisation durable des ressources (e.a. eau et sols)*
- *Retraits croissants des matières actives phytopharmaceutiques*



Et pour le futur?

➤ *Contexte sociétal, réglementaire et économique*

- *Demande globale croissante en aliments accessibles, abordables et sains*
- *Demande de productions locales BIO et circuits courts*
- *Réduction du gaspillage alimentaire*
- *Renforcement des normes environnementales*
- *Fragilité de rentabilité des exploitations agricoles*
- *Accroissement des coûts de production de la pomme de terre*
- *Volatilité des prix sur les marchés de pomme de terre*
- *Dépendance d'approvisionnement à partir des pays voisins*
- *Dépendance vis-à-vis des marchés mondiaux des produits transformés et du transport maritime*

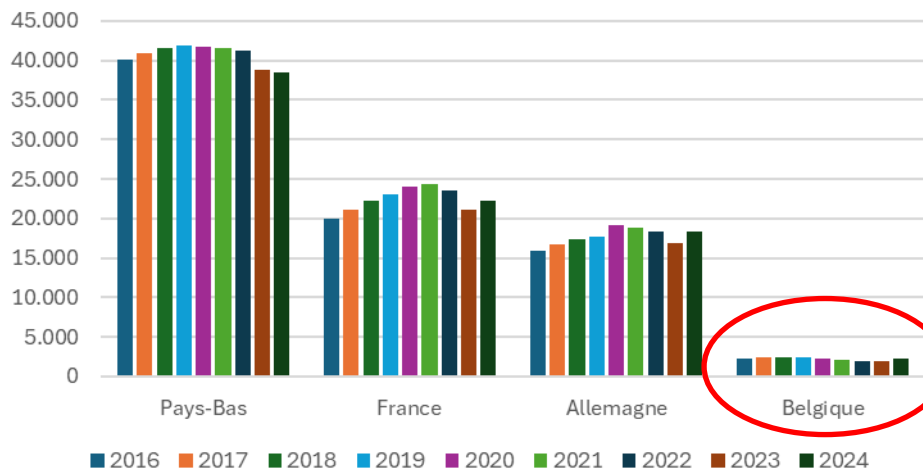
Cela signifie beaucoup de défis à relever pour la production et la valorisation de la pomme de terre en Wallonie, et en Belgique

Passons-en quelques-uns en revue

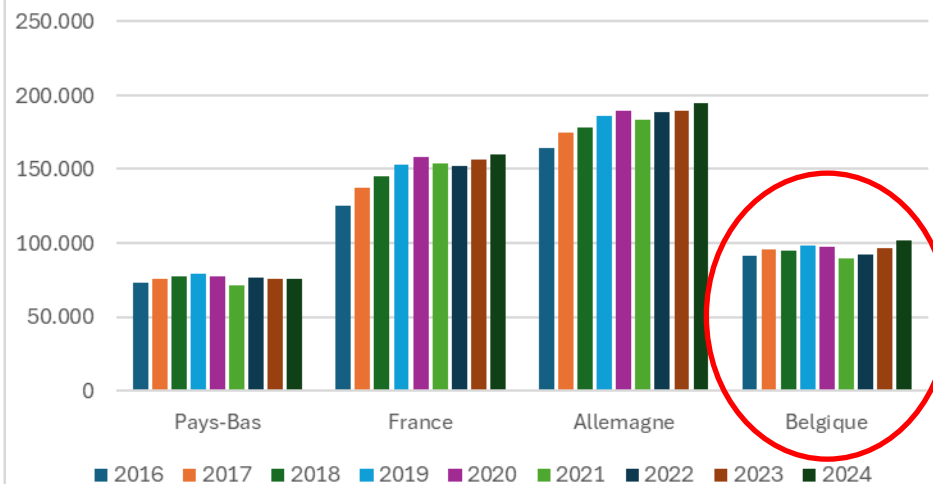
Belgique: caractéristiques de production et défis de durabilité

- Pas de pomme de terre féculière
- Très peu de plants certifiés => dépendance absolue des variétés et des productions P-B, F, D, Dk, Sc...
- Priorité absolue à la pomme de terre industrielle

Surfaces de plants certifiés (ha)



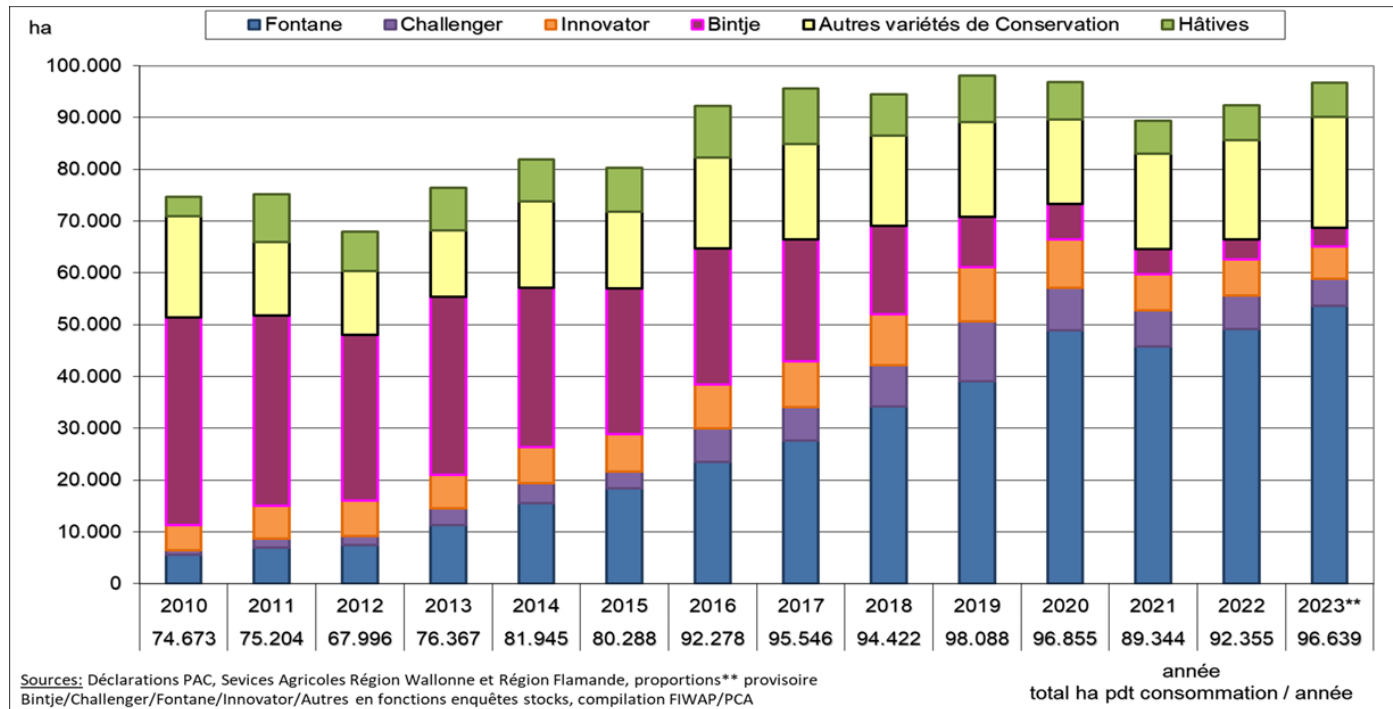
Surfaces de pommes de terre de consommation (ha)



Belgique : caractéristiques de production et défis de durabilité

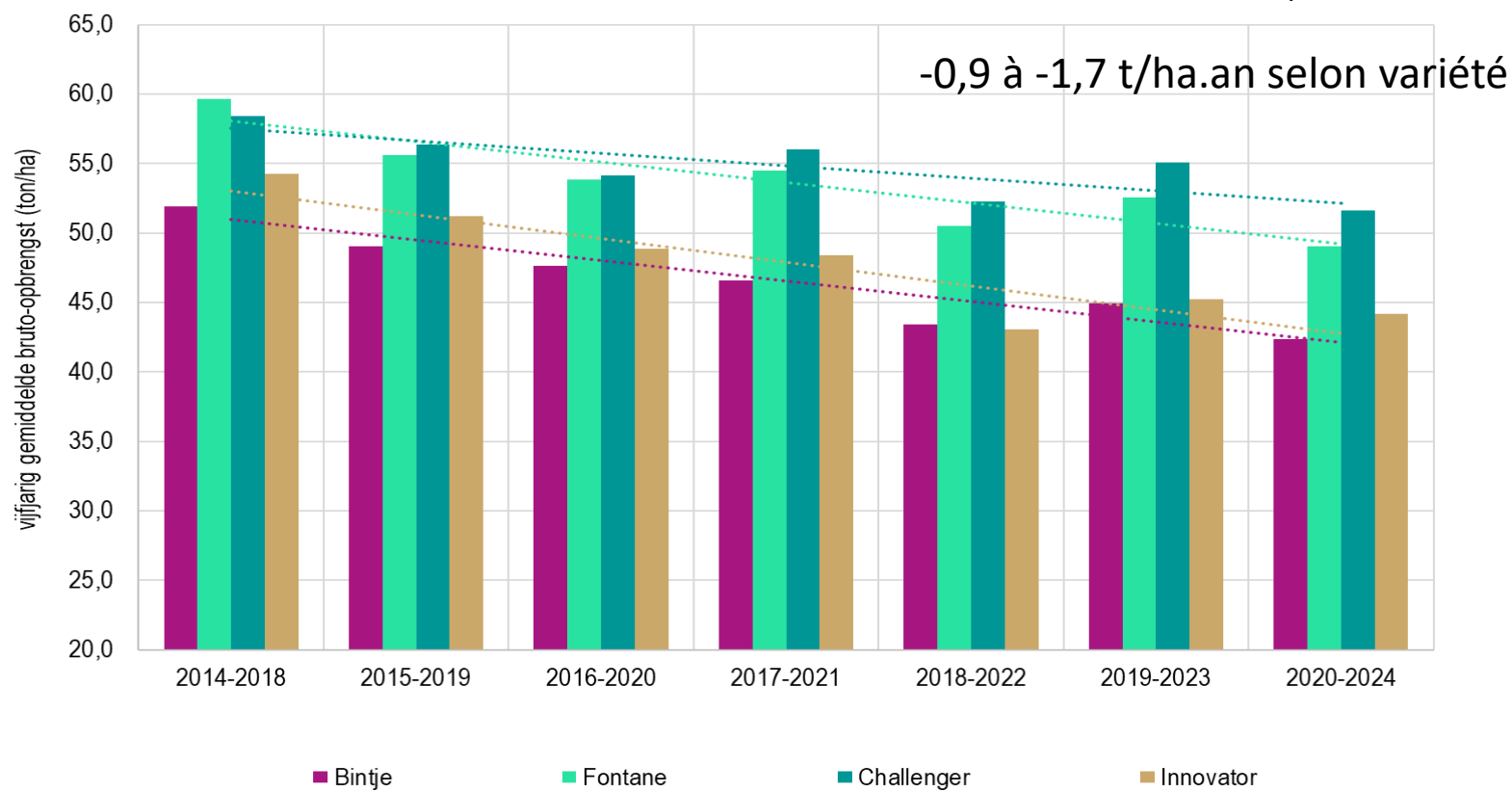
Gamme variétale restreinte en Belgique / Wallonie:

- ✓ Remplacement de Bintje par Fontane sur 15 ans
- ✓ Tendence à la baisse du rendement



Belgique : caractéristiques de production et défis de durabilité

Tendance à la baisse du rendement (source: Inagro)



Caractéristiques culturelles et environnementales et défis de durabilité

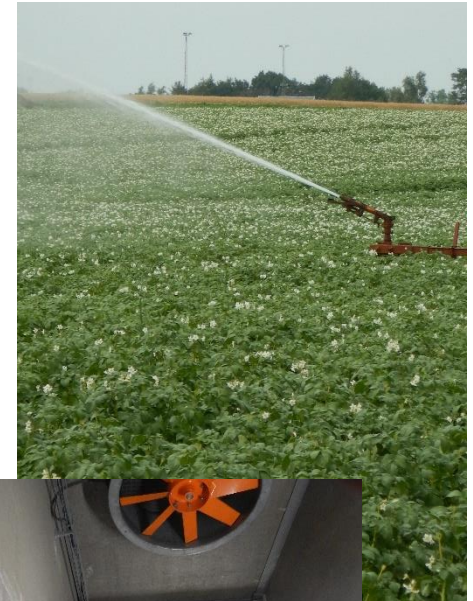
Facteur sol : à risque élevé

- **Etat physique du sol**
 - ✓ Travail du sol impactant
 - ✓ Périodes critiques (ruissellement / érosion)
 - ✓ Chantiers lourds et nbre passages
- **Etat sanitaire du sol**
 - ✓ Rotation 4 à 5 ans min (rhizo, nématodes, taupins, gales...)
- **Apports en carbone**
 - ✓ Fertilité physique, chimique ET BIOLOGIQUE, rétention en eau



Caractéristiques culturelles et environnementales et défis de durabilité

- **Facteurs intrants au champ:** impacts environnementaux majeurs
 - ✓ **Engrais** efficacité N faible, PK importants sur la qualité et le rendement; limiter les pertes vers l'environnement eau/sol/air
 - ✓ **Produits phytos** : culture gourmande (12 à 18 traitements au total), avec effet sur sol, air, eau, utilisateur
 - ✓ **Irrigation:** marginale mais quel développement en Wallonie ?
 - ✓ **Conservation** complexe et très technique
 - ✓ Infrastructures
 - ✓ Antigerminatifs
 - ✓ Energie (ventilation, réfrigération)



Caractéristiques culturelles et environnementales et défis de durabilité

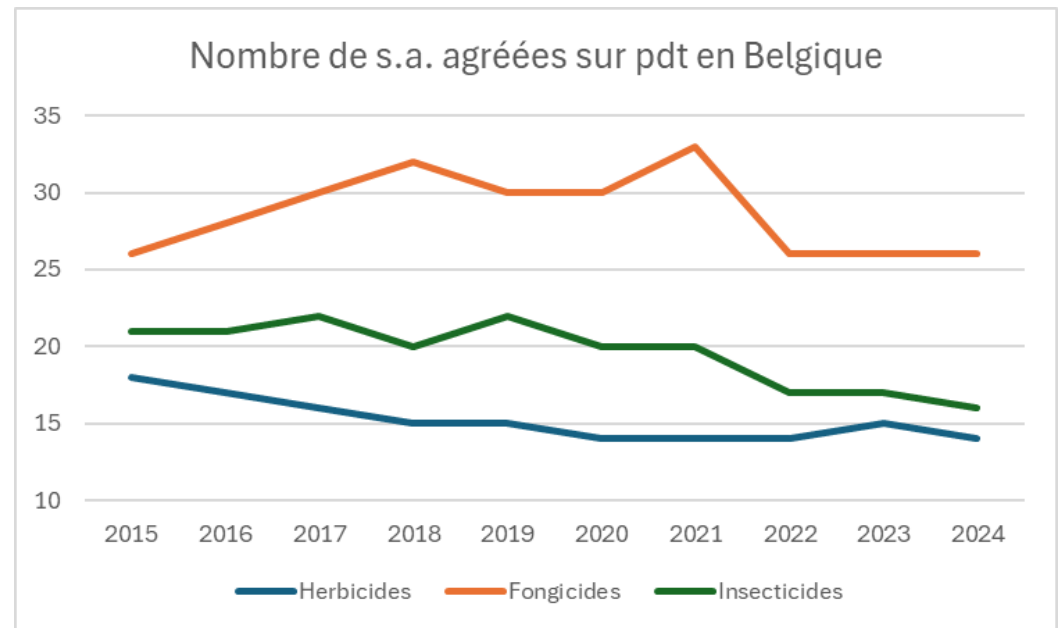
Retraits successifs de matières actives agréées

- ⇒ Impasses phytotechniques et émergences de résistances
- ⇒ R&D sur alternatives (génétiques, techn(olog)iques, pratiques...)
- ⇒ Intégration dans le coût de production ?

Pertes majeures successives:

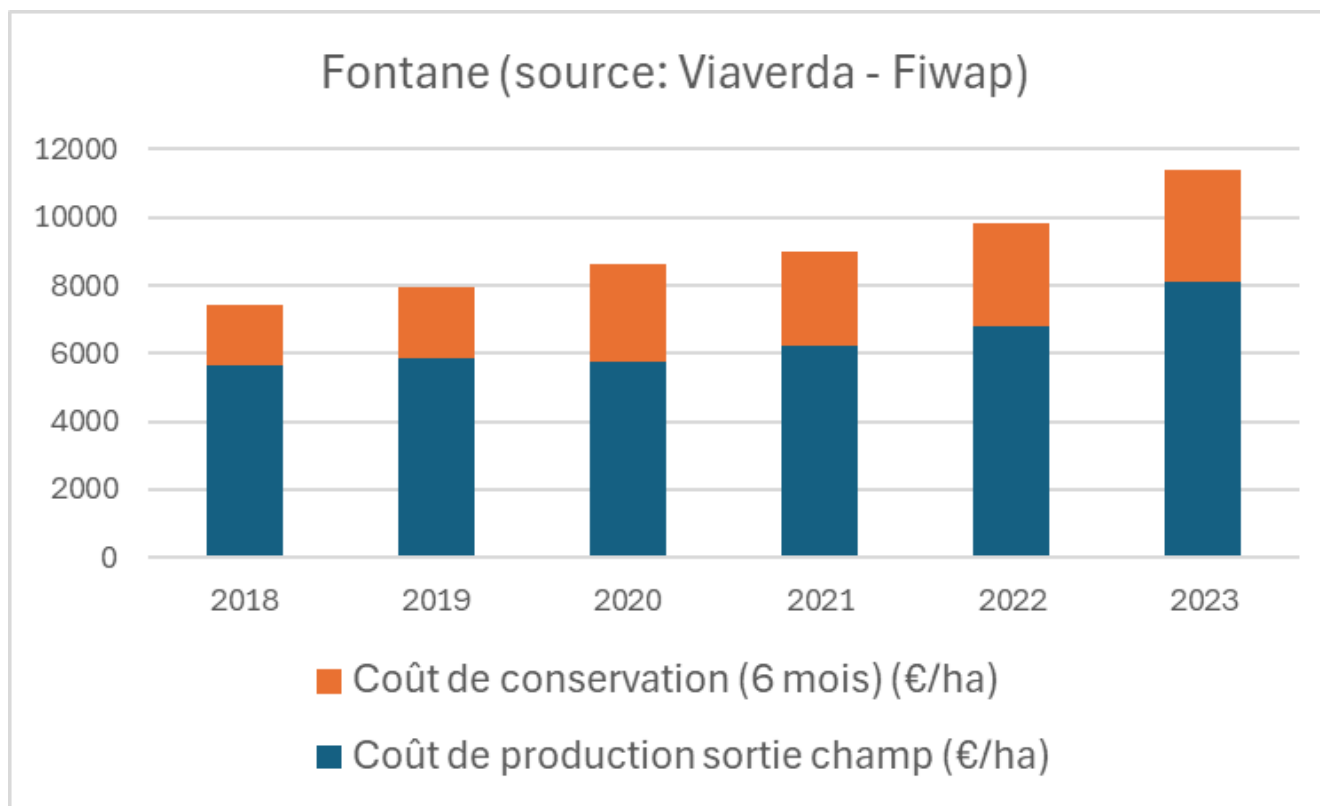
- Prosofocarbe (et bientôt métribuzine?)
- Manèbe et mancozèbe
- Diquat
- CIPC
- ...

Complexité croissante de contrôle du mildiou doublée d'une évolution rapide des populations de P.I.



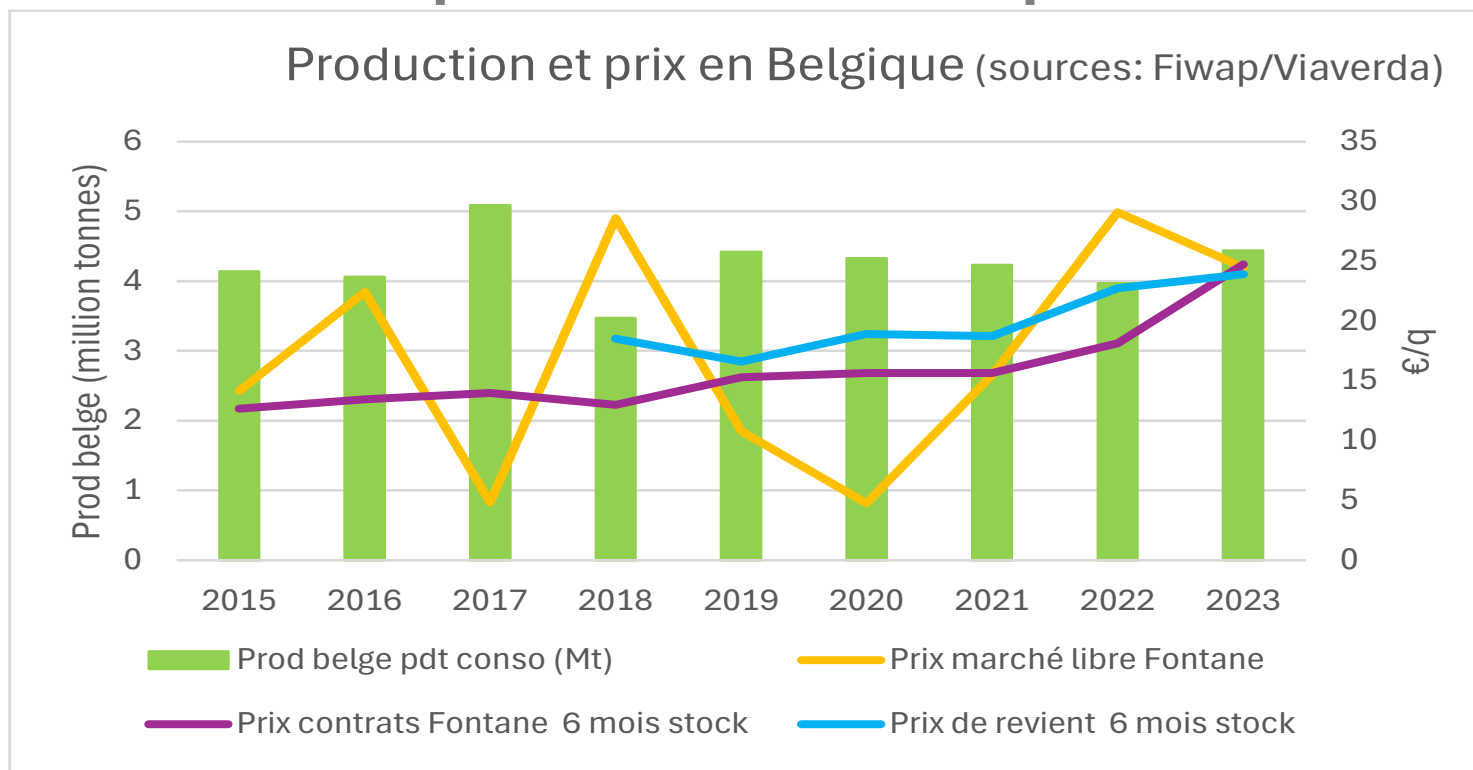
Caractéristiques économiques et défis de durabilité

Coûts de production en Belgique (source: Viaverda / Fiwap):



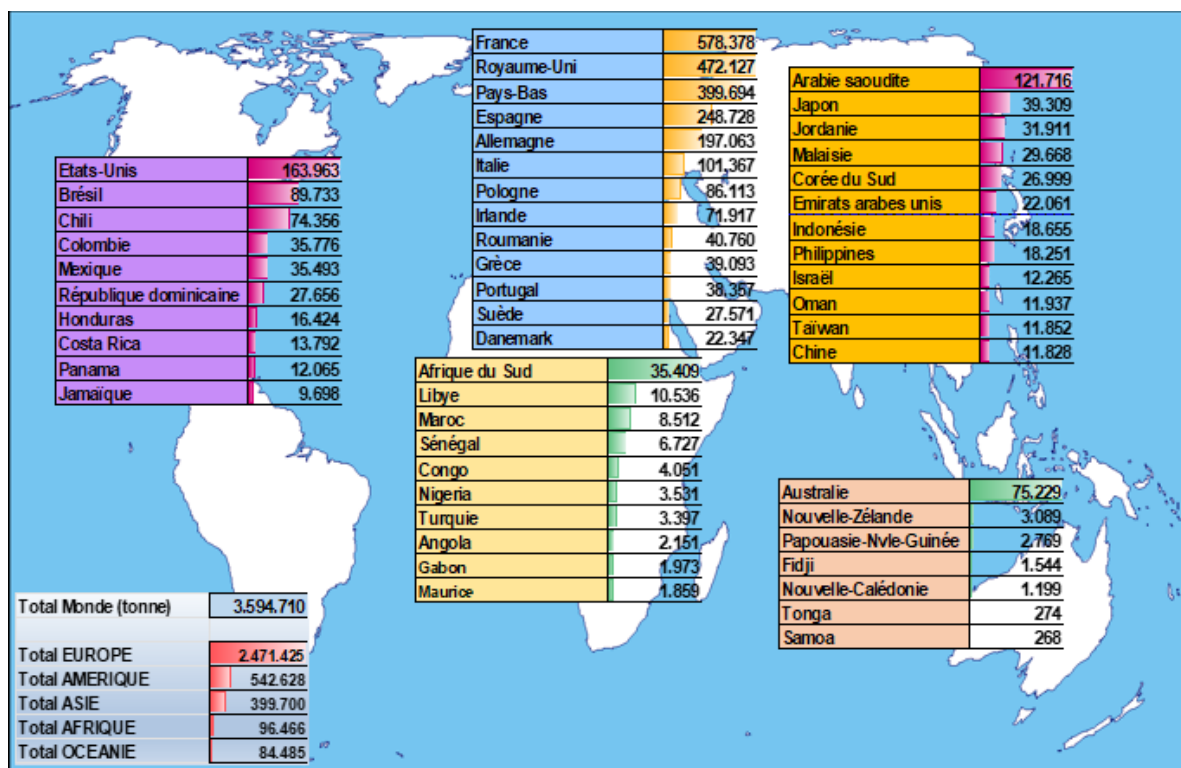
Caractéristiques économiques et défis de durabilité

Volatilité des productions et des prix et rentabilité



Caractéristiques économiques et défis de durabilité

Export belge de produits transformés à base de pomme de terre: balance belge (2023) positive de 3,19 Mt ou 4,18 Md €!



Et le changement climatique ?

Effet **de** la pomme de terre

via son empreinte environnementale

Empreinte environnementale pomme de terre est 30 % supérieure à celle de la culture de céréales à paille en production de matière sèche (Haverkort et al. 2011)

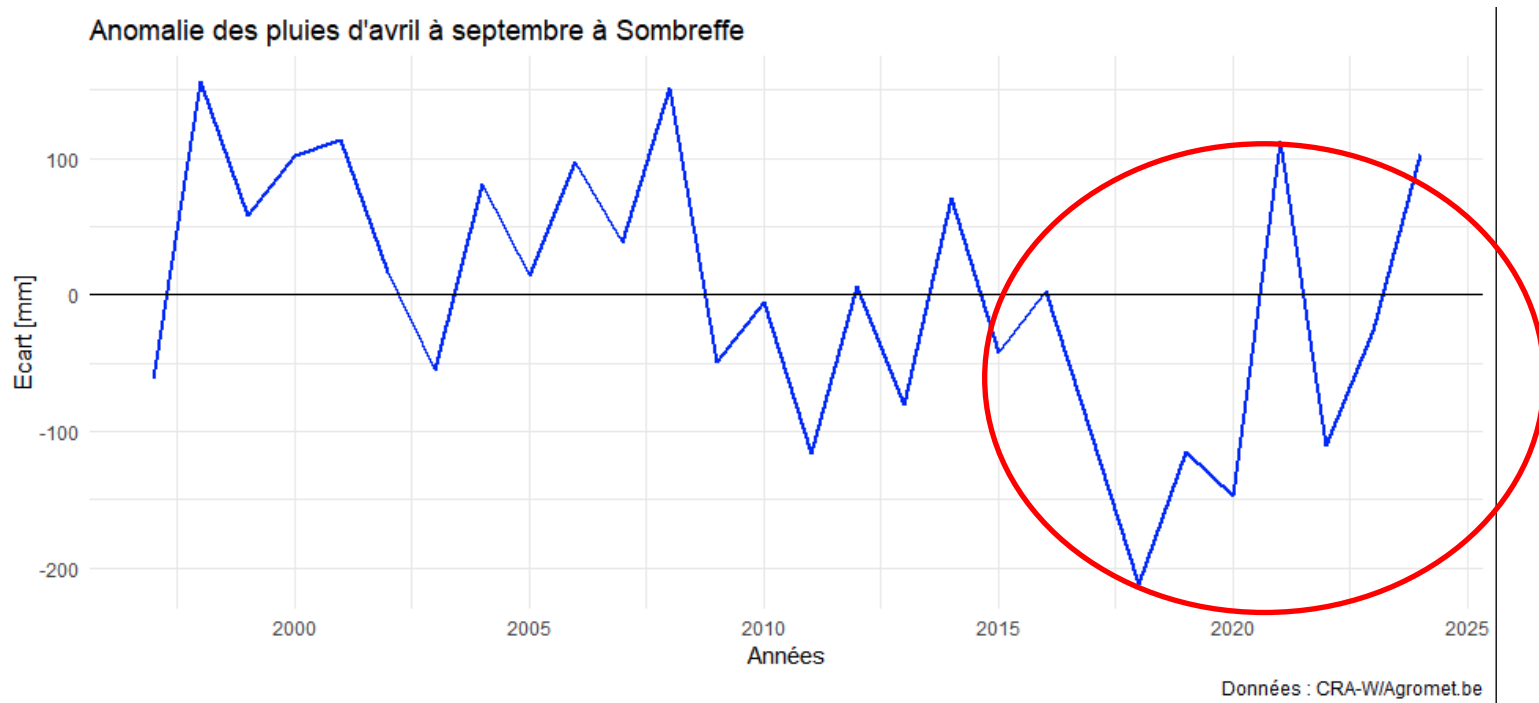
Pdt conventionnelle : 80 kg CO₂ / tonne de tubercules (MS) (incluant pratiques culturales, irrigation, conservation)

Données disponibles peu nombreuses

Et le changement climatique ?

Effet **sur** la pomme de terre

- [CO2]↑↑ => Effet théorique favorable sur le rendement
- MAIS occurrence plus élevée d'évènements météorologiques extrêmes (sécheresse, canicule, excès d'eau...)



Conclusions

Nombreux problèmes et défis à relever pour maintenir la culture de pomme de terre durable en Wallonie dans un contexte évolutif rapide.

Si on les résume:

- Défis liés à la dégradation des ressources ou à l'efficacité d'utilisation des ressources
- Défis liés au changement climatique
- Défis liés à l'utilisation et/ou à la présence de pesticides et de produits chimiques dans la production, la conservation ou la transformation
- Défis liés à la maîtrise des coûts de production et à la volatilité des marchés
- Défis liés à l'efficacité et à la durabilité de la filière aux niveaux régional, national, international et mondial

Conclusions

Comment les décennies à venir pourront-elles être aussi porteuses de succès pour la production de pomme de terre en Wallonie?

Cela dépendra de la manière dont le secteur de la pomme de terre et les parties prenantes de la filière en Wallonie et en Belgique pourront appréhender les défis, **idéalement d'une manière collaborative pour trouver des solutions, et ce en incluant les activités de recherche de manière pertinente et réaliste**