



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR

Agroscope

Les nouvelles techniques de sélection végétale: un levier pour améliorer la durabilité de l'agriculture suisse

Alexandre Meyer

15.01.2026

www.agroscope.ch | une bonne alimentation, un environnement sain



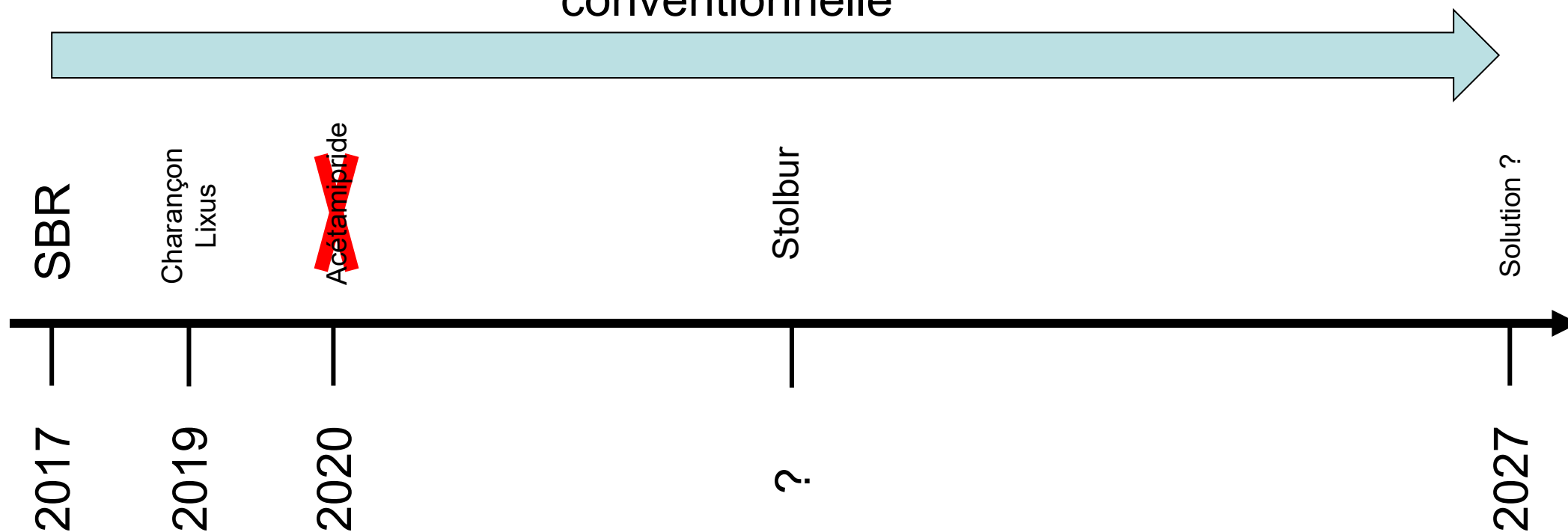
Introduction personnelle

- 2010-2014: Apprentissage de mécanicien agricole
- 2014-2015: Mécanicien agricole
- 2016-2018: Apprentissage d'agriculteur
- 2019-2022: Bachelor en science agronomique à la HAFL de Zollikofen
- 2021-2022: Stage en sélection du blé à Agroscope Changins
- 2023: Stage en pathologie des plantes à l'université de Aarhus au Danemark
- 2023-2025: Master en Life Science in agronomy à la HAFL de Zollikofen
- 2024- maintenant: Technicien et futur doctorant dans le groupe de Dynamique du Génome des Plantes à Agroscope Changins



Cas de la betterave sucrière en Suisse

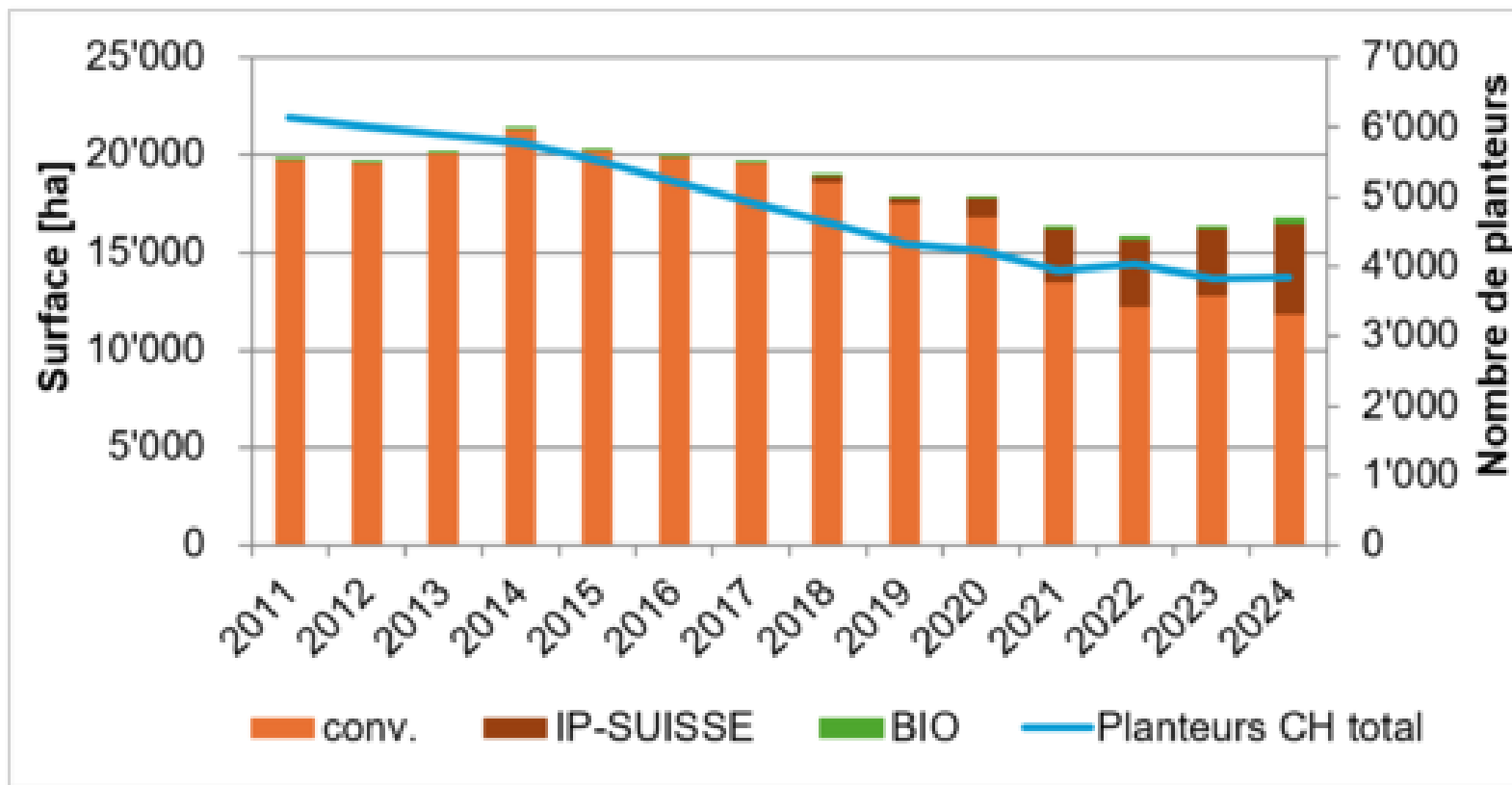
10 ans de sélection
"conventionnelle"



CBS, nd
CBS, FSB et Sucre Suisse SA, 2023
CBS, FSB, HAFL, Agroscope et FIBL, 2021
KWS, nd
Florimond Desprez, nd



Diminution de la production en Suisse



USP, nd

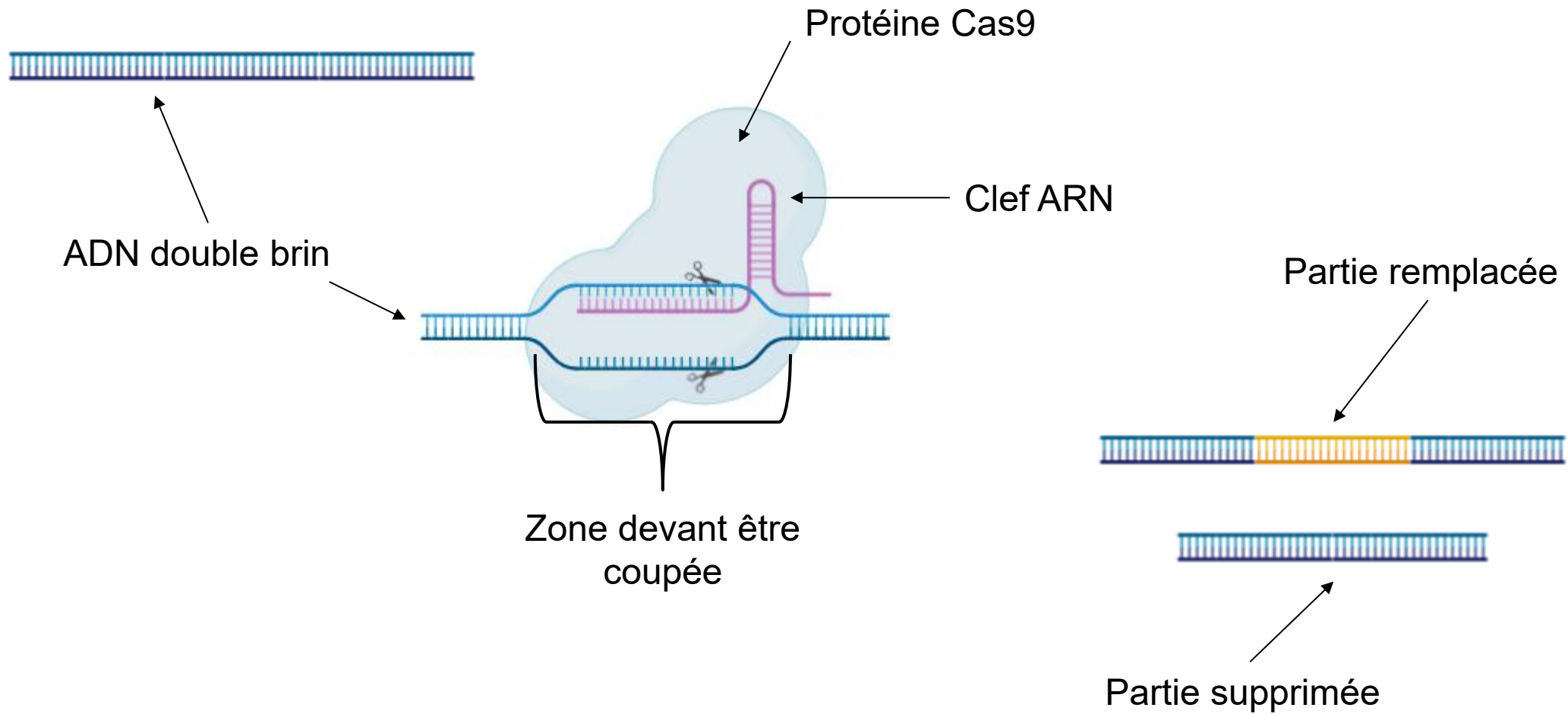


Possibilité d'utiliser CRISPR/Cas pour lutter contre les viroses





CRISPR/Cas





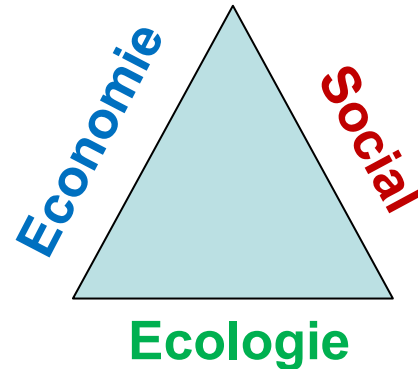
Limites de CRISPR/Cas

- Il faut connaître l'emplacement du ou des gènes de résistances/tolérances
- Certaines mutations peuvent être délétères pour la plantes
- Acceptation par la population
- Brevets



Améliorer la durabilité de la production de la betterave grâce à CRISPR/Cas

- Permet l'approvisionnement suffisant en betteraves pour maintenir le swissness
- Permet un meilleur revenu aux agriculteurs

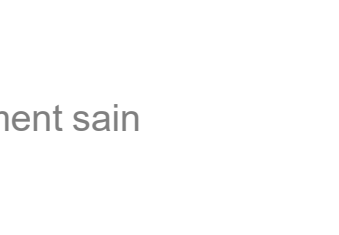
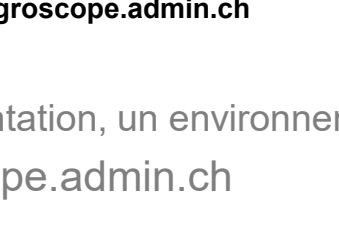


- Diminue les risque liés aux produits phytosanitaires pour les agriculteurs
- Moins de travail (traitements)

- Reduction de l'utilisation de produits phytosanitaires



Dans quels cas l'utilisation de CRISPR/Cas pourrait être utile ou problématique pour l'agriculture suisse?



Merci pour votre attention

Alexandre Meyer
alexandre.meyer@agroscope.admin.ch

Agroscope une bonne alimentation, un environnement sain
www.agroscope.admin.ch

