

Autonomie alimentaire quelques pistes techniques

Soirée Prolait, 3 mai 2022

Pierre Aeby
Grangeneuve



Autonomie : de quoi on parle ?

—

+ Autonomie fourragère

parts d'herbe, maïs plante entière, betteraves, méteils, luzerne, ...
sur la masse des aliments

+ Autonomie en concentrés

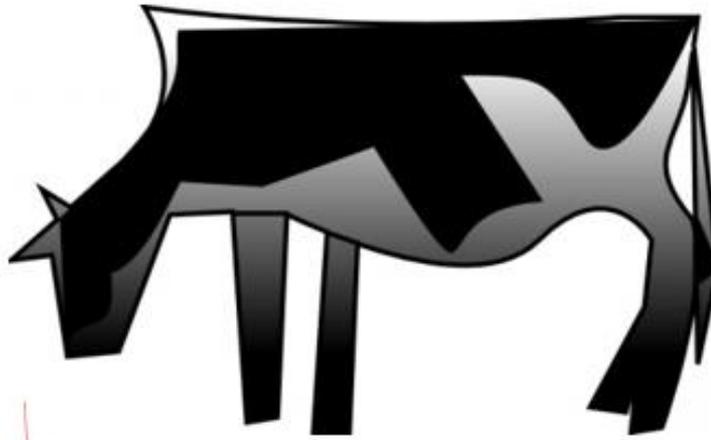
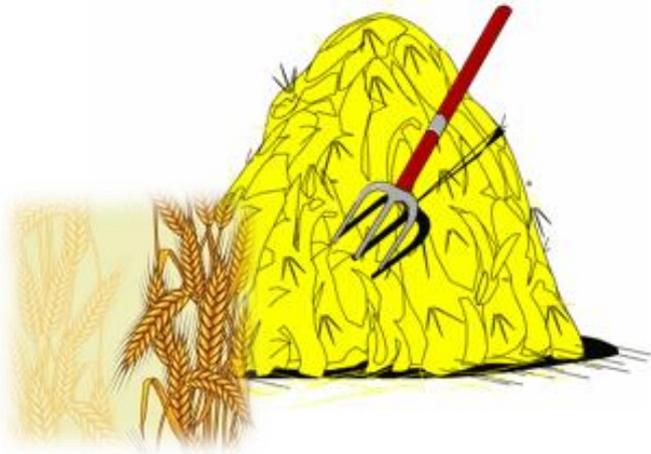
parts de céréales, maïs grain, soja, pulpes, drèches, ...
sur la masse des aliments ; c'est l'autonomie la plus délicate

= Autonomie alimentaire

autonomie sur la ration dans son entier

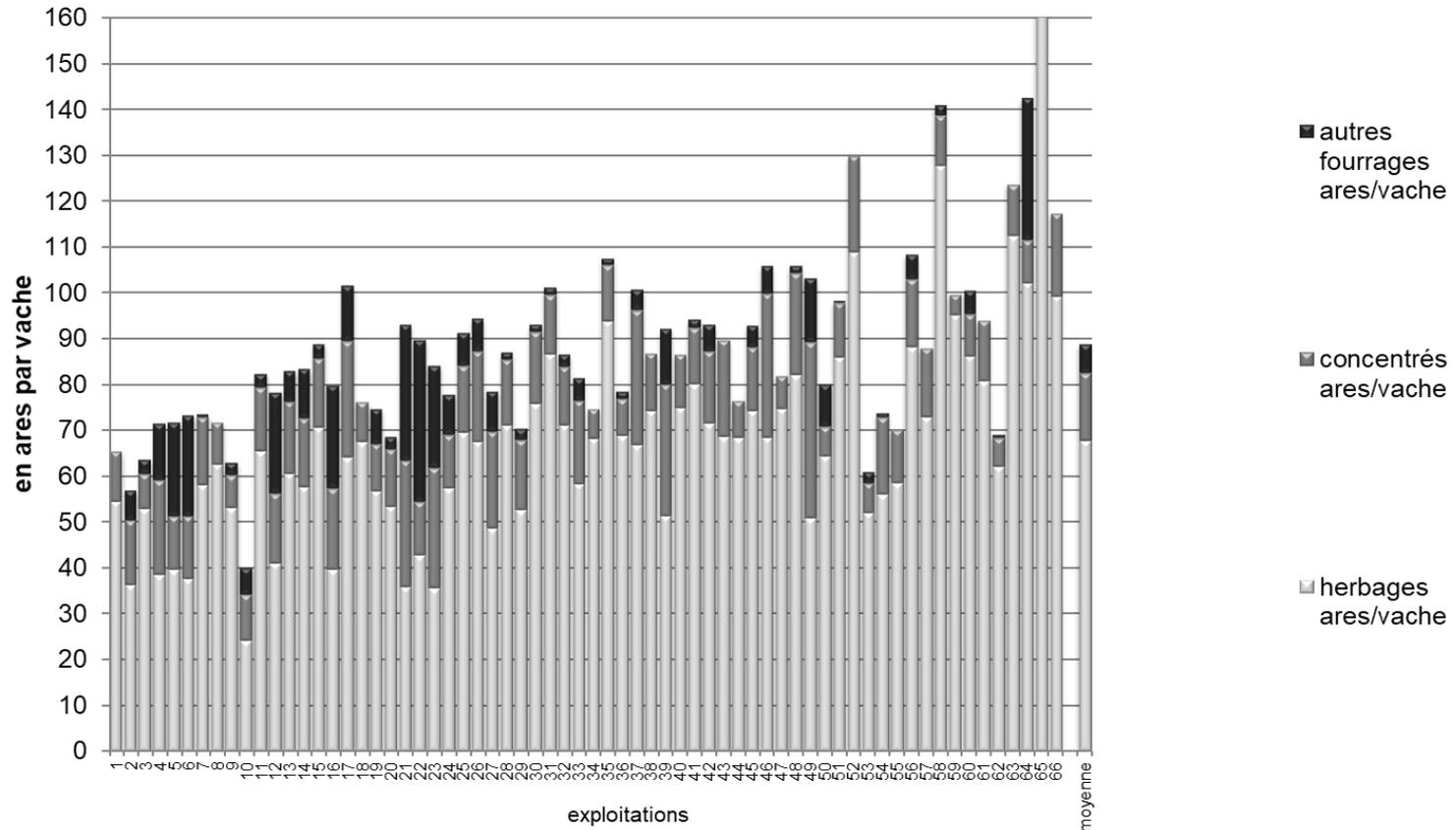
Autonomie énergétique
Autonomie protéique

céréales, maïs, betteraves, pulpes, ...
soja, urée, gluten de maïs, drèches, ...



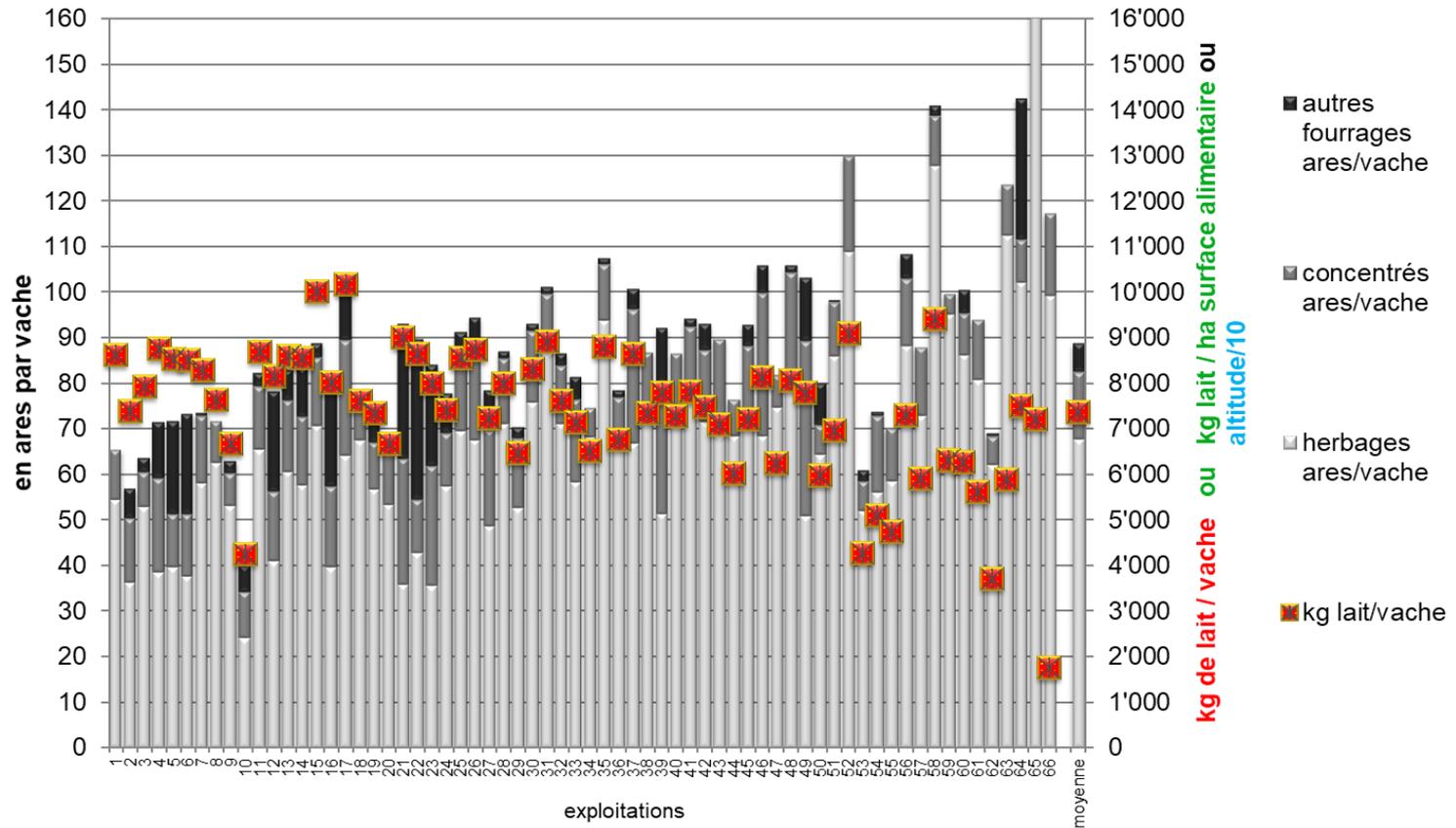
Autonomie : des différences de surfaces entre exploitations d'une même région

Performances laitières et besoins en surface fourragère - diverses exploitations romandes
De 2014 à 2019 - Grangeneuve



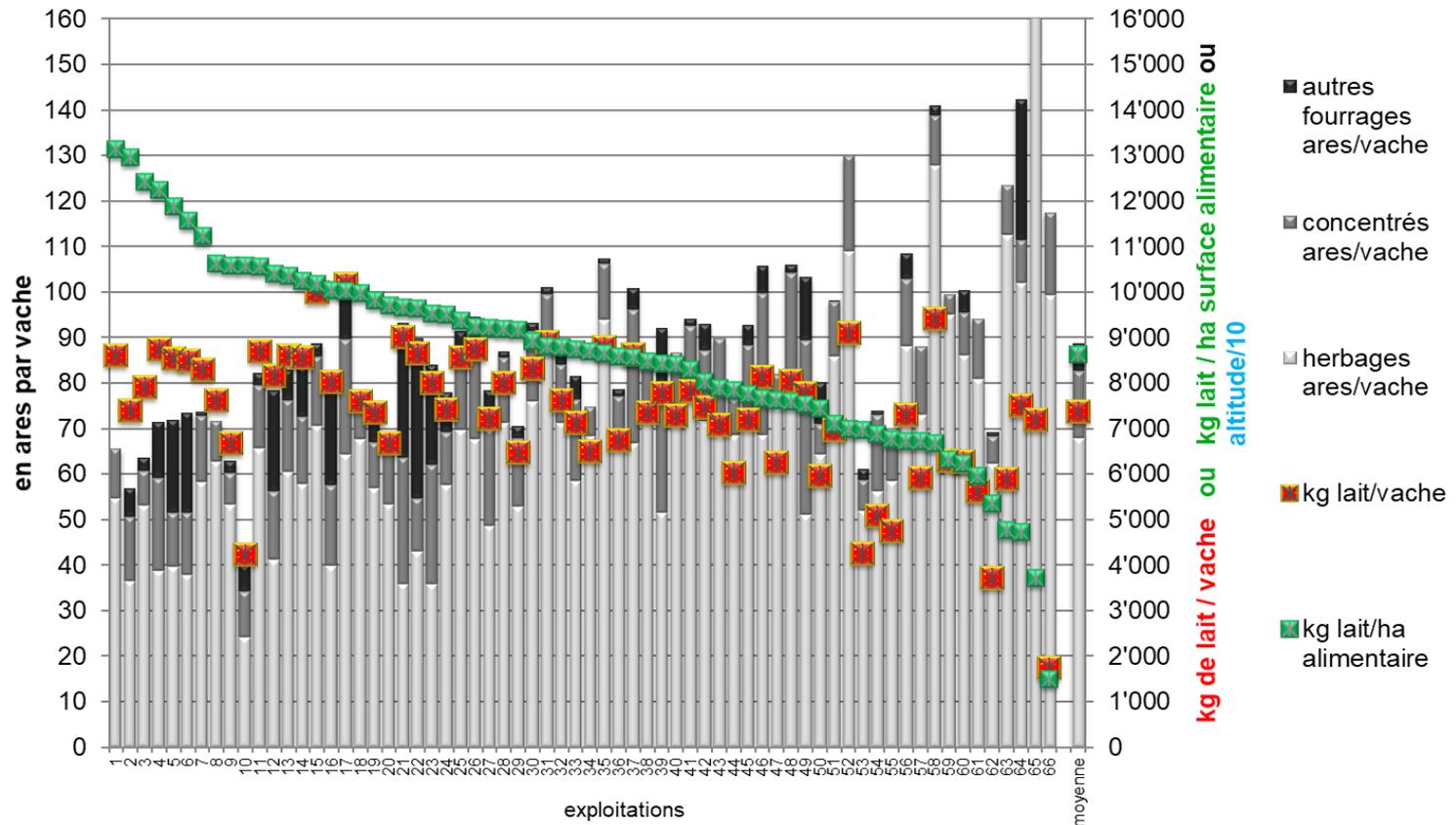
Autonomie : des différences de surfaces entre exploitations d'une même région

Performances laitières et besoins en surface fourragère - diverses exploitations romandes
De 2014 à 2019 - Grangeneuve



Autonomie : des différences de surfaces entre exploitations d'une même région

Performances laitières et besoins en surface fourragère - diverses exploitations romandes
De 2014 à 2019 - Grangeneuve

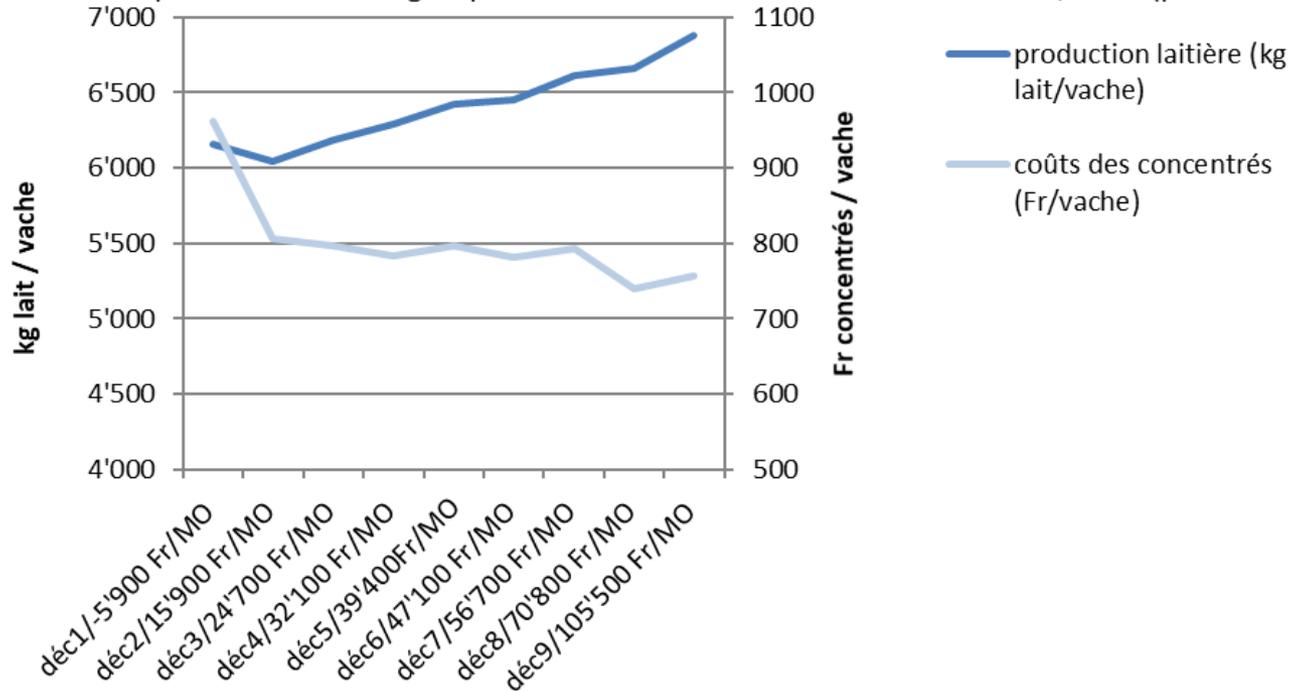


Autonomie et gestion d'exploitation

—
Fourrages = un peu moins de 1/2 coûts de production du lait
Pas d'autonomie sans fourrages de qualité

Liens entre revenu du travail, performance par animal et coûts de concentrés

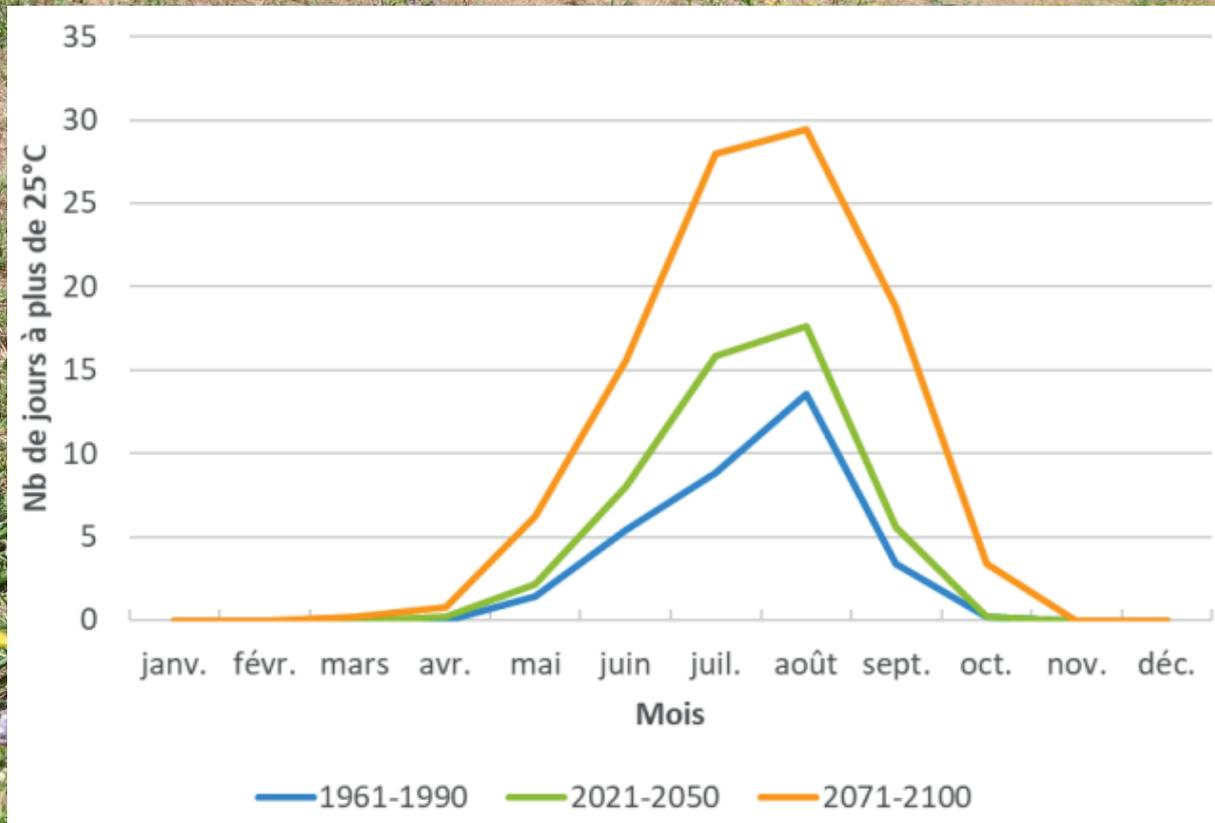
2'000 exploitations suisses groupées en déciles selon le revenu du travail Fr/UMO (plaine-



source : Schorr et Lips, revue UFA 11/2017

Autonomie et changement climatique

Températures : plus de jours de chaleur ; déjà perceptible



CHANGEMENT CLIMATIQUE ET CONSÉQUENCES SUR
LES EXPLOITATIONS HERBAGÈRES DU JURA

Premiers résultats du projet Interreg SPAD
(Systèmes de Production Agricole Durables)

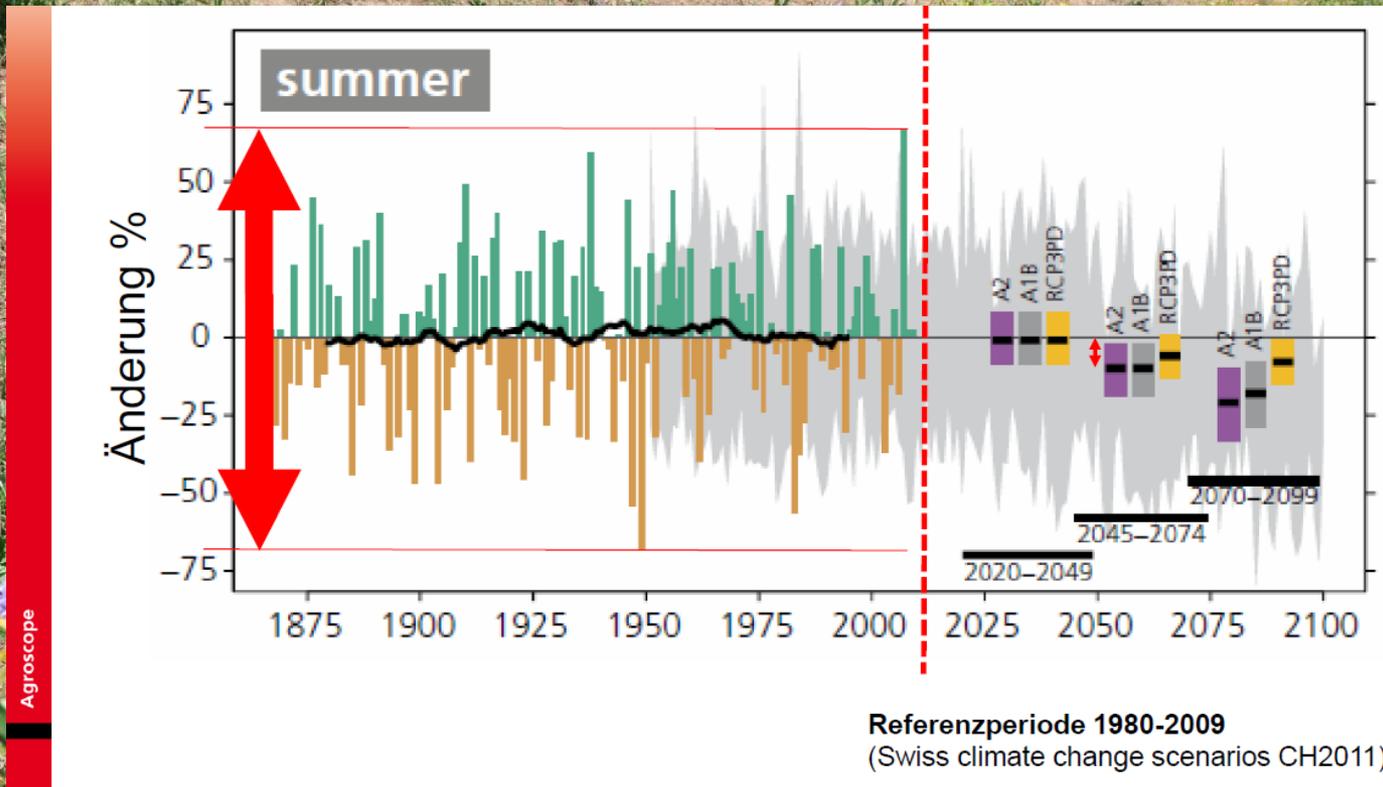
Journée herbagère ADCF – AGRIDEA

Grangeneuve – 28 avril 2022

Travail
Rural
Littéraire
L'Association
2022 09/09/2022 10:00:00

Autonomie et changement climatique

Précipitations : variabilités, sans gros changements -> 2050
puis baisse sensible !



6 Nachhaltigkeitsstrategie Agroscope, 24.1.2019

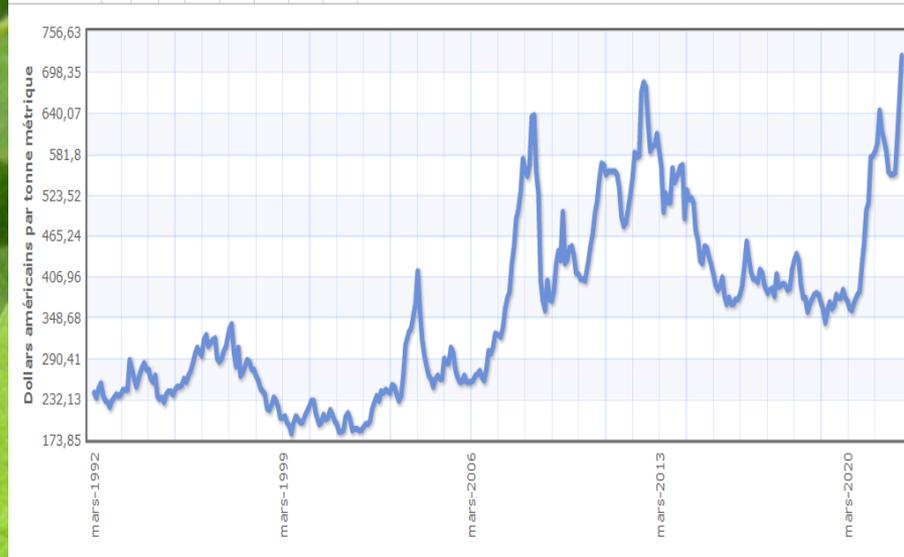
**Trockenstress im Grasland:
Resistenz und Resilienz**
Andreas Lüscher, Mathias Suter
Futterbau und Graslandsysteme

Autonomie et situation géopolitique

Marché du soja et du pétrole

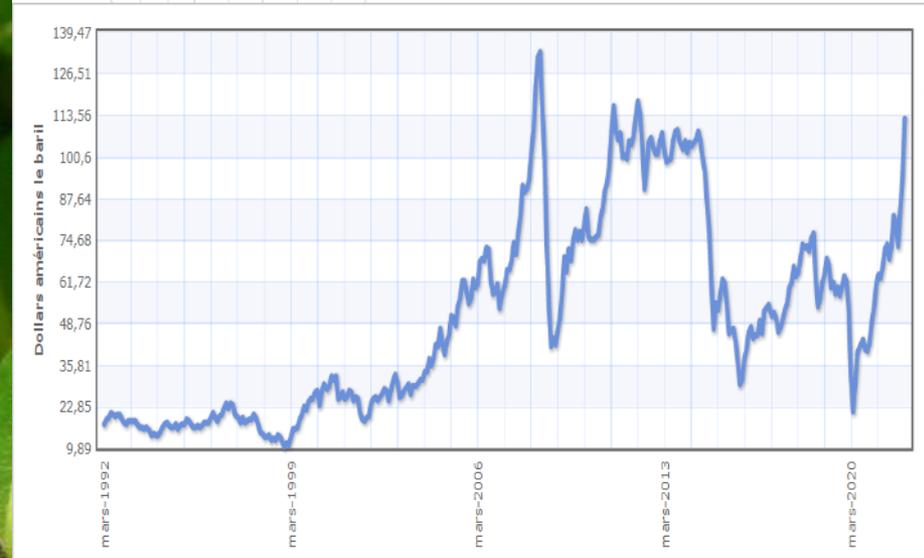
Soja Prix Mensuel - Dollars américains par tonne métrique

Laps de temps 6m 1a 5a 10a 15a 20a 25a 30a mars 1992 - mars 2022: 480,600 (200,25 %)



Pétrole brut Prix Mensuel - Dollars américains le baril

Laps de temps 6m 1a 5a 10a 15a 20a 25a 30a mars 1992 - mars 2022: 94,950 (544,13 %)

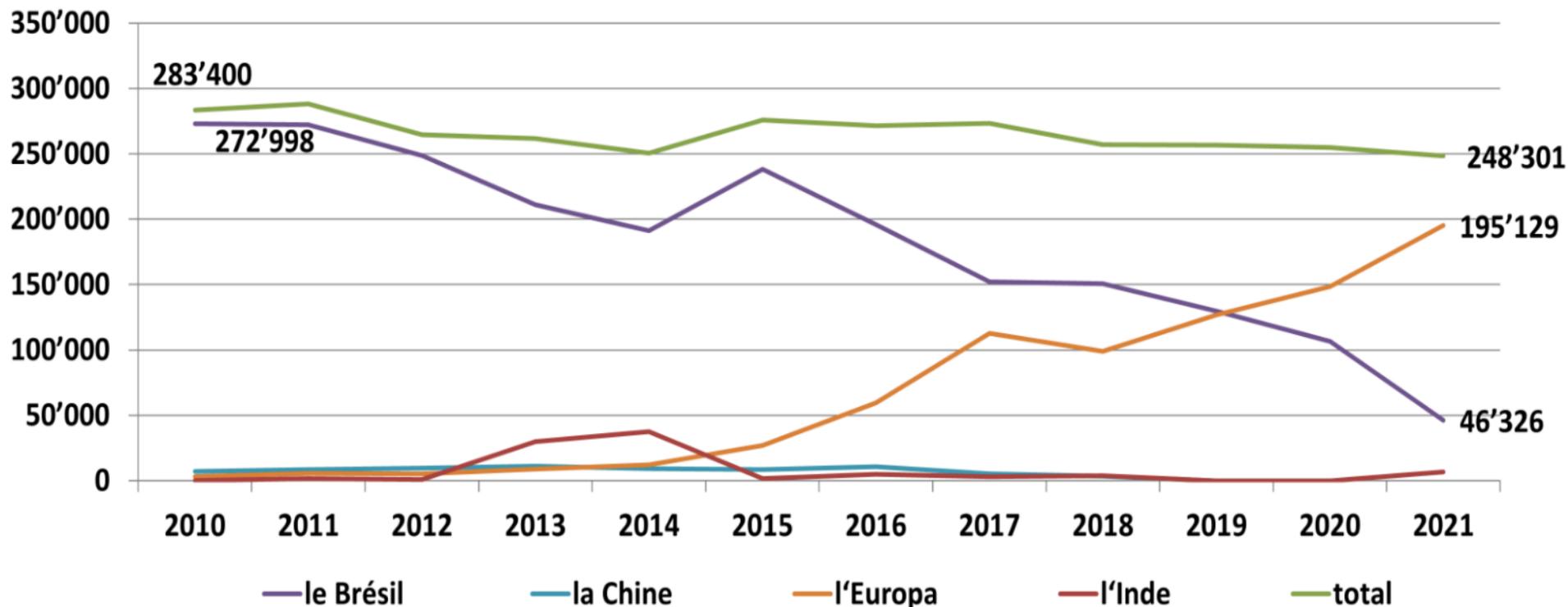


<https://www.indexmundi.com/fr/matieres-premieres/?marchandise=soja&mois=360>

Autonomie et situation géopolitique

80% du soja est européen, dont 16% de Russie ; 19% du Brésil

Importations tourteaux de soja fourrager 2010 - 2021 (en tonnes)



https://www.sojanetzwerk.ch/fileadmin/user_upload/220422_MM_Soja_Netzwerk_F.pdf

Axe 1 = prairie saine

—
Composition botanique : l'or est dans la feuille

Etat des sols

Fumure N et P.K.Mg.S

Chaulage

Sursemis

Intensité d'utilisation – fatigue des prairies

Alternance fauche / pâture

Lutte directe et indirecte contre herbes indésirables

Axe 1 = prairie saine

—
Composition botanique : l'or est dans la feuille

Etat des sols

Fumure N et P.K.Mg.S

Chaulage

Sursemis

Intensité d'utilisation – fatigue des prairies

Alternance fauche / pâture

Lutte directe et indirecte contre herbes indésirables

Axe 1 = prairie saine

—
Composition : sur une ossature de graminées productives

Axe 2 = diversité des fourrages

—
Pour supporter la météo et les marchés capricieux !

Herbe du Soudan / Sorgho

Luzerne / fétuque élevée / plantain lancéolé / chicorée

Silphie

Betteraves estivales

Méteils / céréales immatures

Cultures intercalaires

Haies fourragères

Axe 2 = diversité des fourrages

—
Pour supporter la météo et les marchés capricieux !

Herbe du Soudan / Sorgho

Luzerne / féтуque élevée / plantain lancéolé / chicorée

Silphie

Betteraves estivales

Méteils / céréales immatures

Cultures intercalaires

Haies fourragères

Axe 2 = diversité des fourrages

Pour supporter la météo et les marchés capricieux !

Herbe du Soudan / Sorgho

Luzerne / fétuque élevée / plantain lancéolé / chicorée

Silphie

Betteraves estivales

Méteils / céréales immatures

Cultures intercalaires

Haies fourragères

Axe 2 = diversité des fourrages

—
Pour supporter la météo et les marchés capricieux !

Herbe du Soudan / Sorgho

Luzerne / féтуque élevée / plantain lancéolé / chicorée

Silphie

Betteraves estivales

Méteils / céréales immatures

Cultures intercalaires

Haies fourragères

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

Grangeneuve

Axe 2 = diversité des fourrages

—
Pour supporter la météo et les marchés capricieux !

Herbe du Soudan / Sorgho

Luzerne / fétuque élevée / plantain lancéolé / chicorée

Silphie

Betteraves estivales

Méteils / céréales immatures

Cultures intercalaires

Haies fourragères

Axe 2 = diversité des fourrages

Sans oublier les alpages

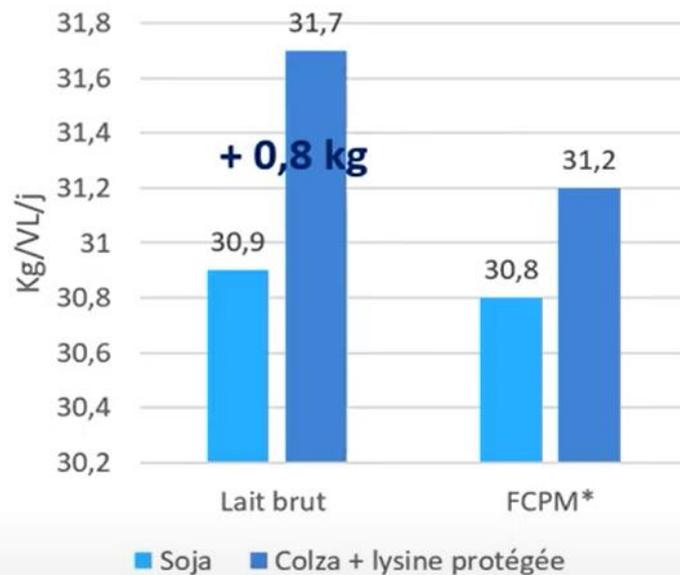
Axe 3 = diversité des concentrés

—
Équilibrage de la ration
Sujet «protéines» plus délicat

Tourteaux de colza
Graines de soja toastées
Lupins & cie
Urée

Axe 3 = diversité des concentrés

Remplacer tourteau de soja (par ex. tourteau de colza avec lysine)



Chiffres-clés	Soja	Colza + lysine protégée
Matière protéique (g/j)	1045	1088
Matière grasse (g/j)	1254	1301
Matières utiles (kg)	2,30	2,39 (+ 4 %)
Rémunération (€/VL/j)*	8,17	8,49
Coût de la ration** (€/VL/j)	4,57	4,89
Marge sur coût alimentaire (€/VL/j)***	3,6	3,6

* Calcul basé sur le prix du lait d'avril: 3,5526 € / kg MU

**Coût de la ration par vache et par jour, supplément de lysine protégée inclus

*** rémunération (€/VL/j)– coût ration (€/VL/j)



west-vlaanderen
de geboeren provincie

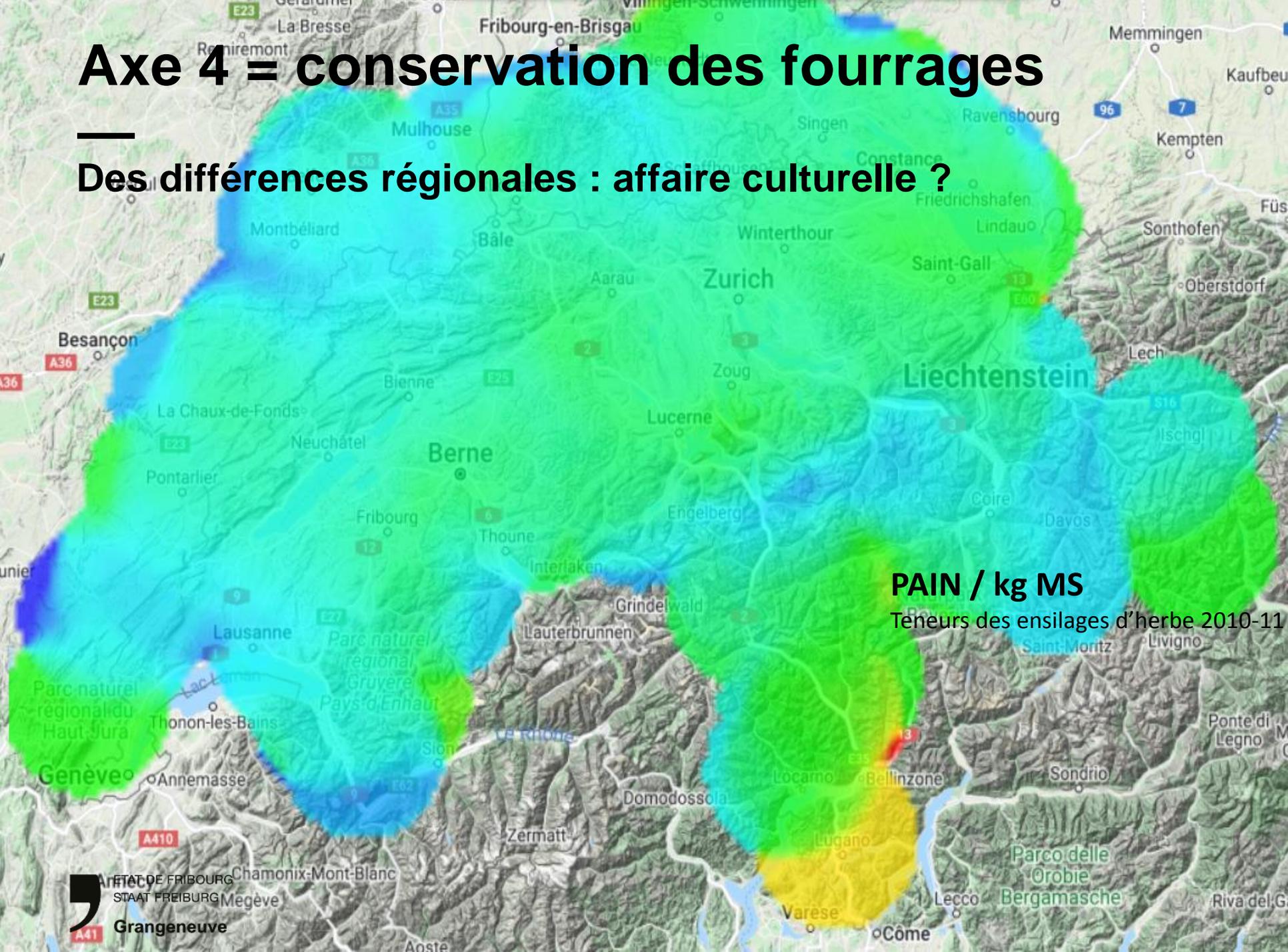


Interreg
France-Wallonie-Vlaanderen
PROTECOW

Avec le soutien du Fonds européen de développement régional – Met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

Axe 4 = conservation des fourrages

Des différences régionales : affaire culturelle ?



Axe 4 = conservation des fourrages

—
Le trésor est dans la feuille

Ensilage/Enrubannage – fermentation lactique à renforcer

Séchage en grange – modernisation nécessaire

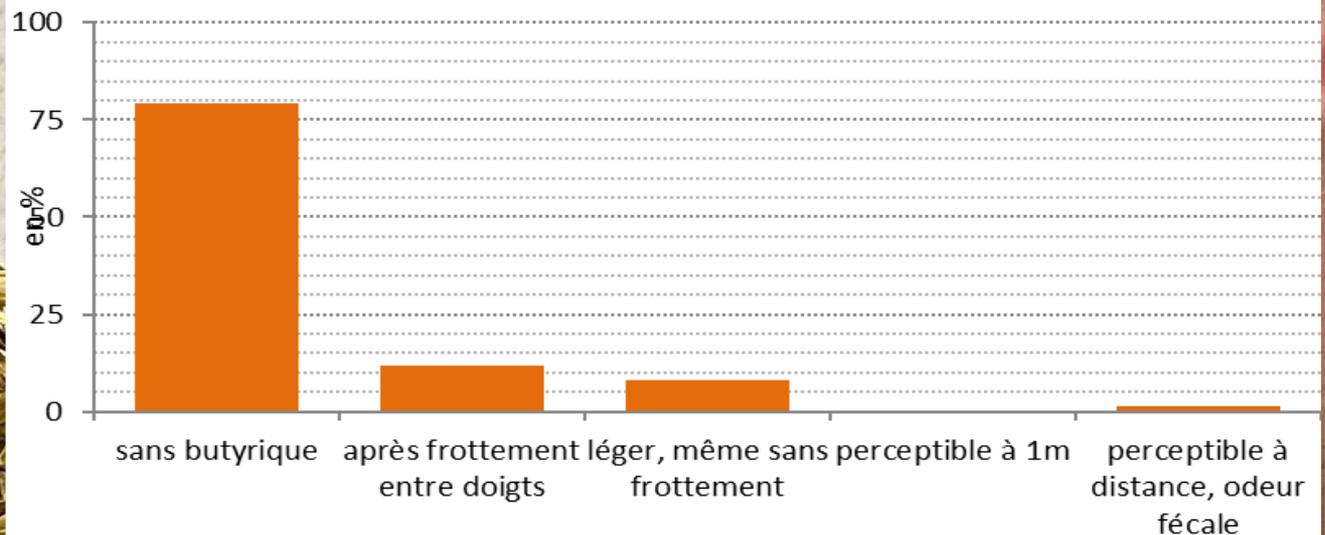
Déshydratation – coûts / énergie

Axe 4 = conservation des fourrages

Ensilage/Enrubannage – fermentation lactique à renforcer

Odeur butyrique - ensilages d'herbe 2021

Appréciation élèves Agri3 - Grangeneuve (n=87)

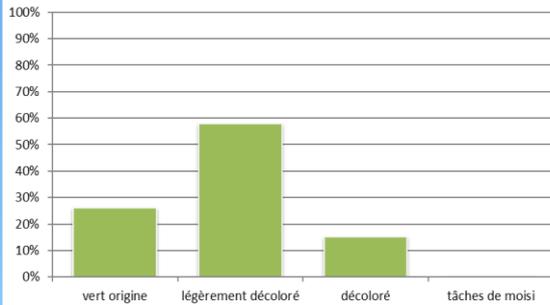


Axe 4 = conservation des fourrages

Séchage en grange – modernisation nécessaire aussi dans la grange

Décoloration - fourrages secs 2019

Appréciation élèves Agri3 - Grangeneuve (n=183)



Axe 4 = conservation des fourrages

—
Déshydratation – coûts et énergie



Axe 5 = la ration

Un équilibre à trouver ; pas trop de maïs

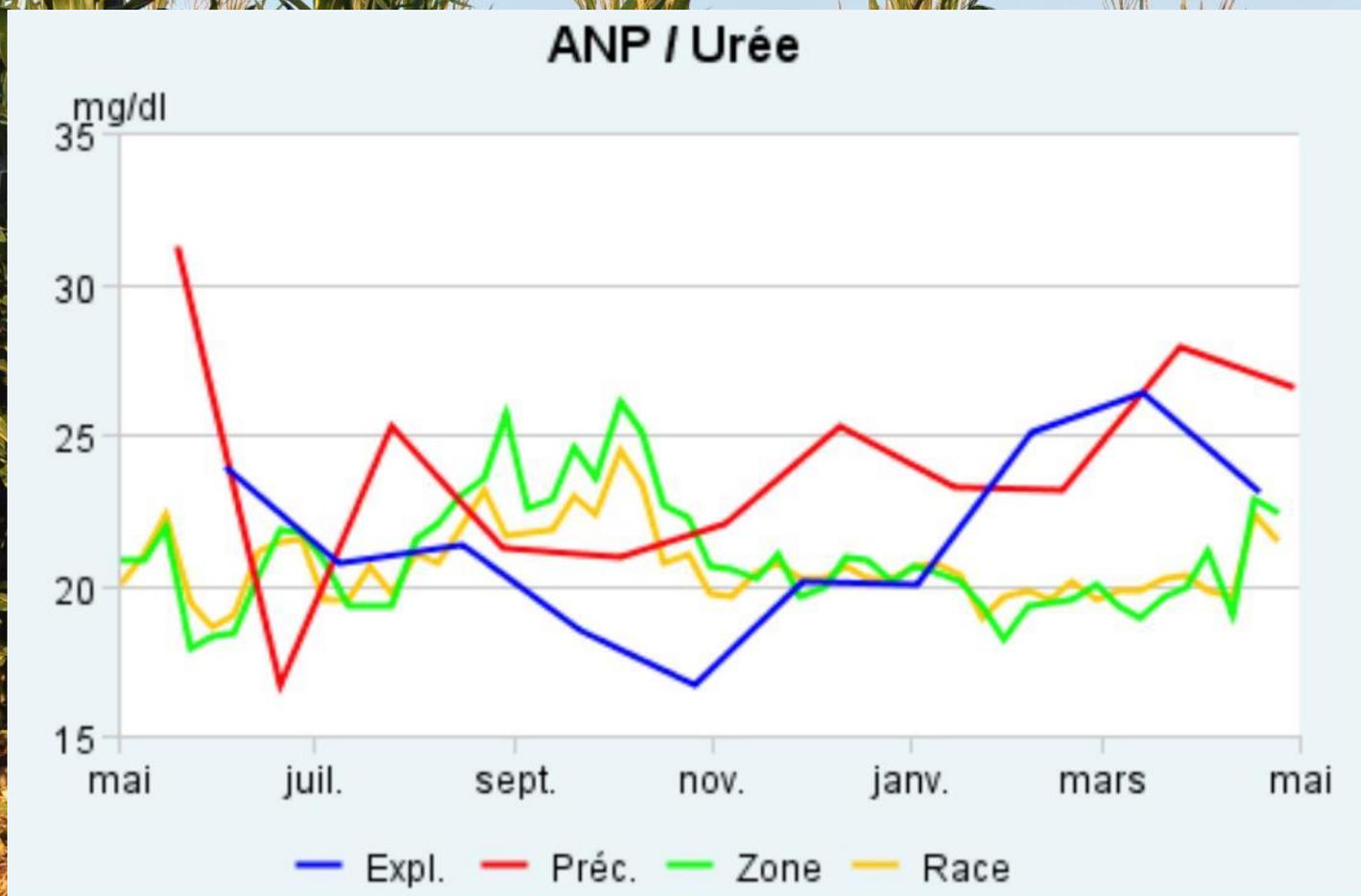
Pas trop de maïs

Excédents d'urée à repérer

Pâture / herbe en vert !

Axe 5 = la ration

Excédents d'urée à repérer



Axe 5 = la ration

—
Pâtture / Herbe en vert : plus de 15% de matière azotée



Axe 6 = échanges / formation / innovation

—
Ne pas rester seul avec ses soucis



Merci pour l'attention