



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

Agroscope



Projet Obs'herbe : résultats généraux des mesures de rendement et valeur nutritive

Olivier Huguenin-Elie, Pierre Mariotte, Elisa Perotti, Pierluigi Calanca et Massimiliano Probo

Journée herbagère ADCF-AGRIDEA, 21 avril 2021



Objectifs

1. Comblent le manque de **références** en ce qui concerne la **productivité** et la **valeur nutritive** des herbages.
2. Préciser l'influence des **facteurs climatiques** et pédologiques sur la croissance et le développement phénologique de l'herbe, la productivité des herbages, la qualité des fourrages et les besoins en fertilisation.
3. Améliorer l'estimation de la croissance de l'herbe et de la productivité des herbages, notamment avec le **modèle de croissance** ModVege.

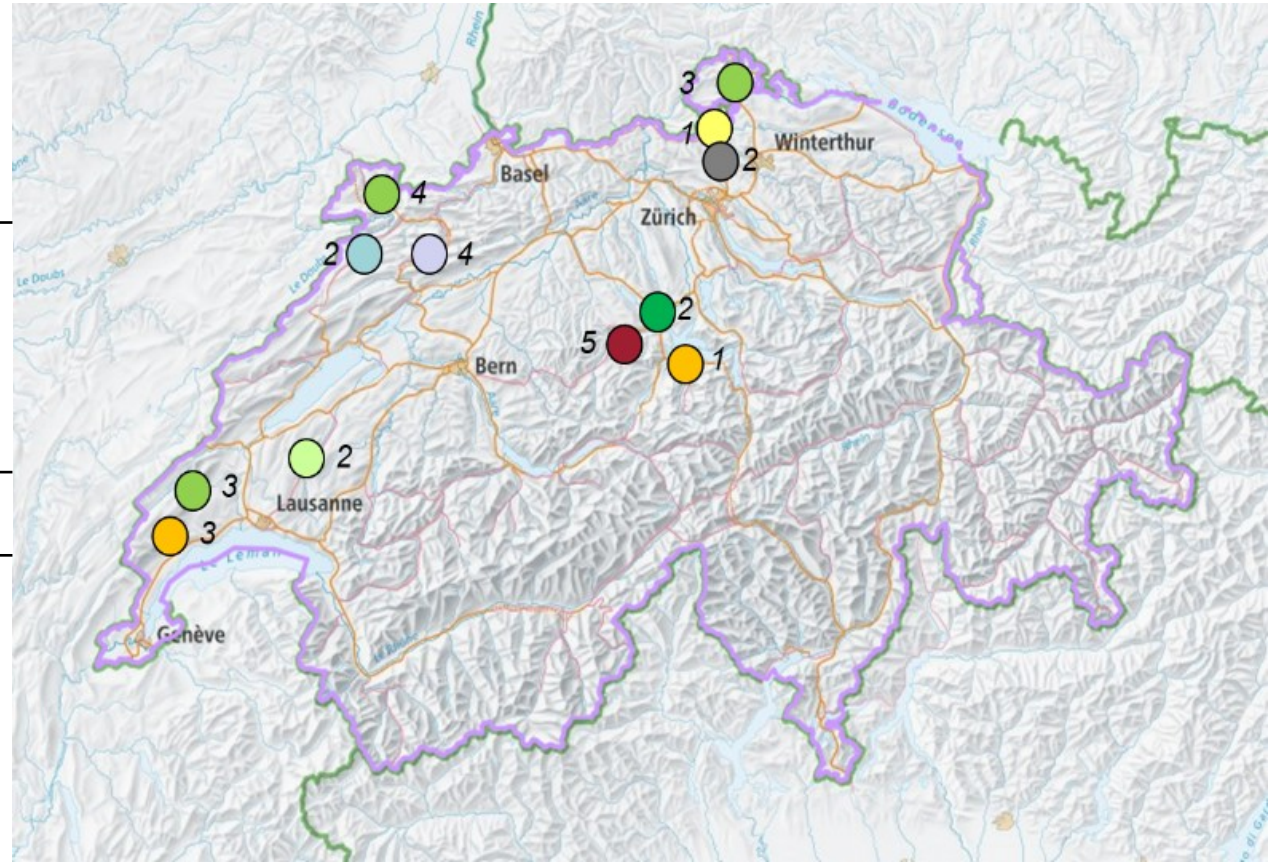


Réseau de parcelles

Années: 2017 - 2019

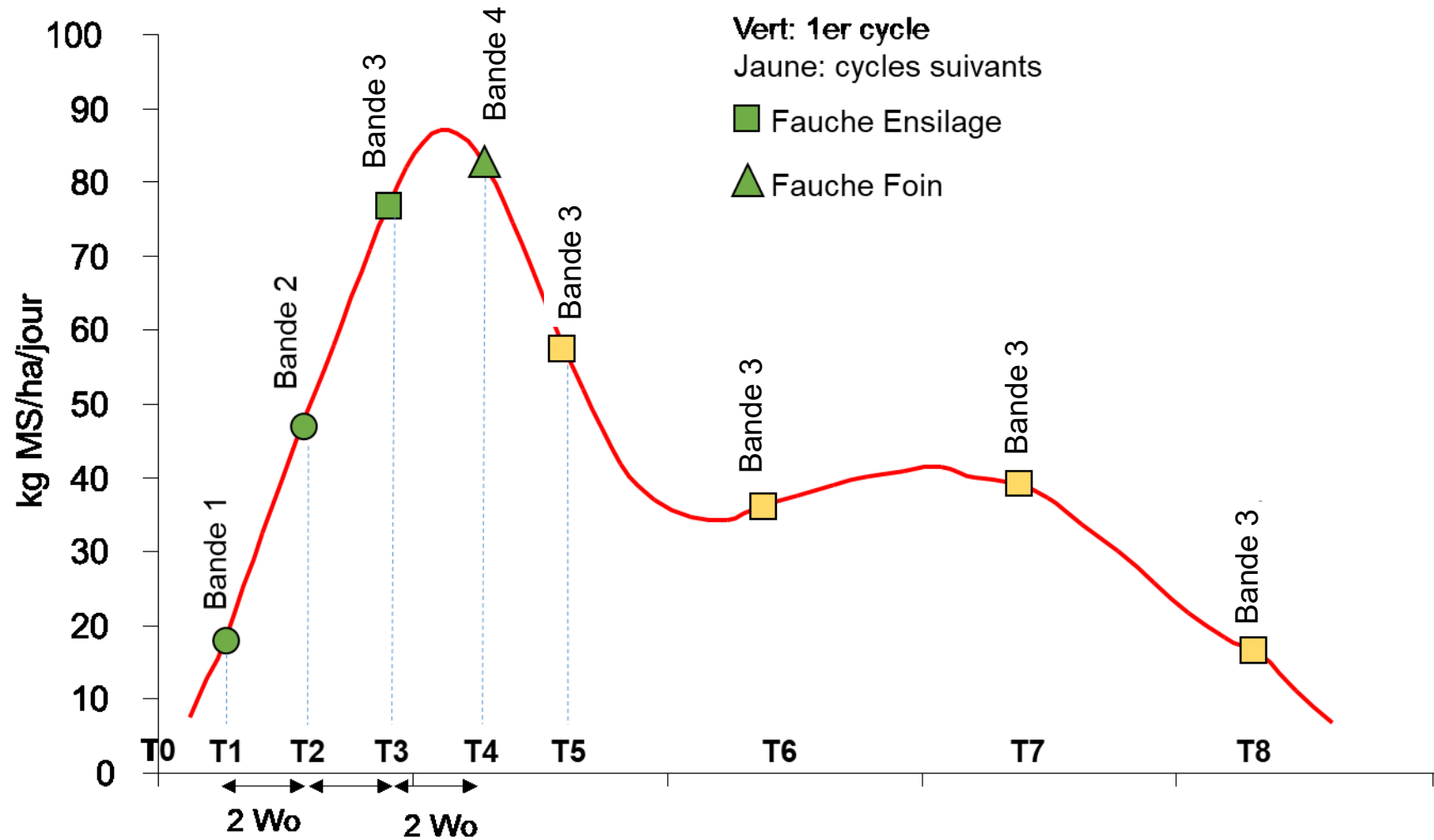
Nombre de parcelles:

VD, JU, BE	permanentes	9
	temporaires	9
SH, ZH, LU	permanentes	14
Total		32





Matériel et méthodes





Matériel et méthodes





Matériel et méthode

Paramètres mesurés:

- Pousse de l'herbe au premier cycle
- Rendement
- Composition botanique
- Valeur nutritive du fourrage
- Phénologie
- Température / précipitations / humidité du sol

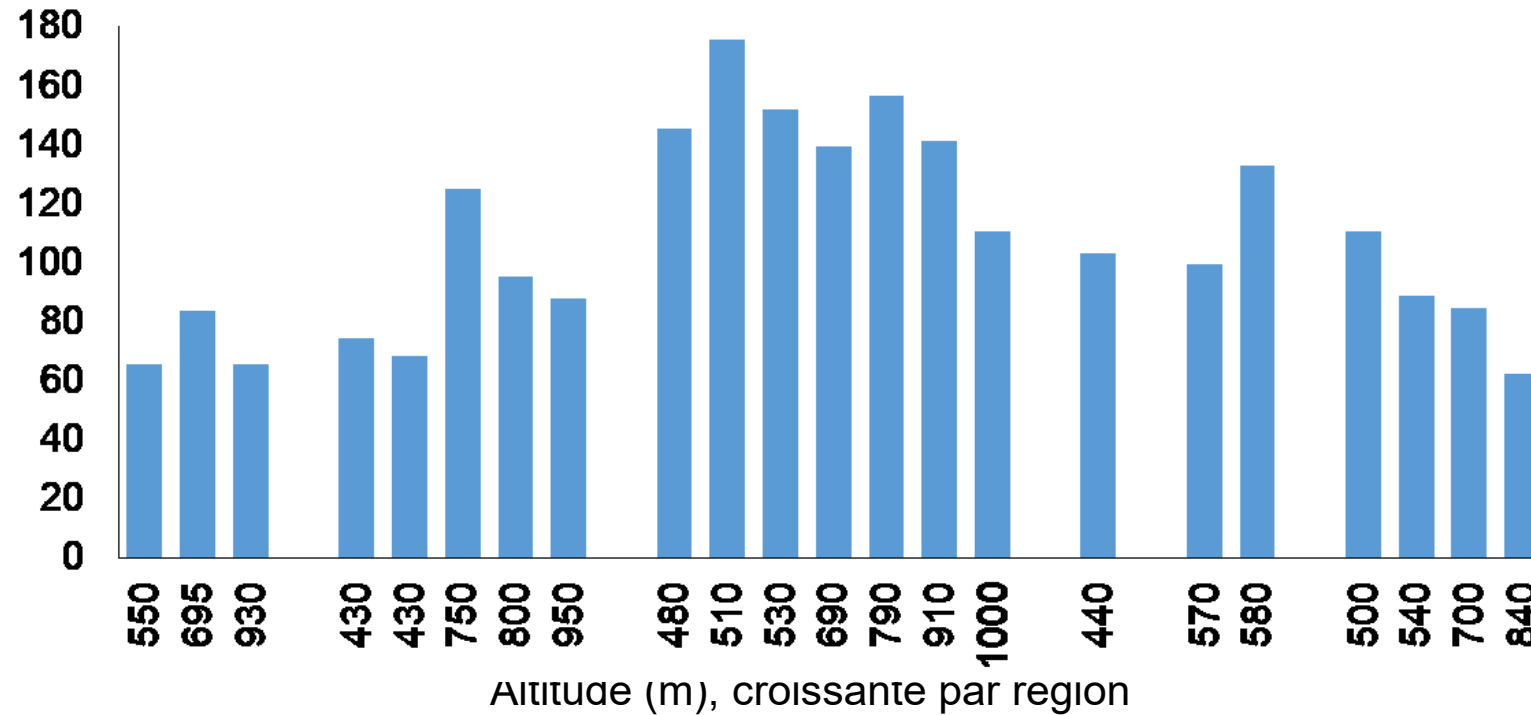
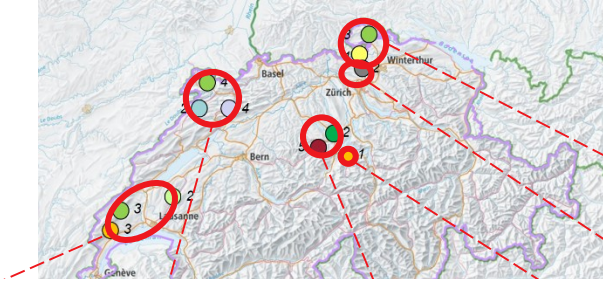




Rendement: différences régionales

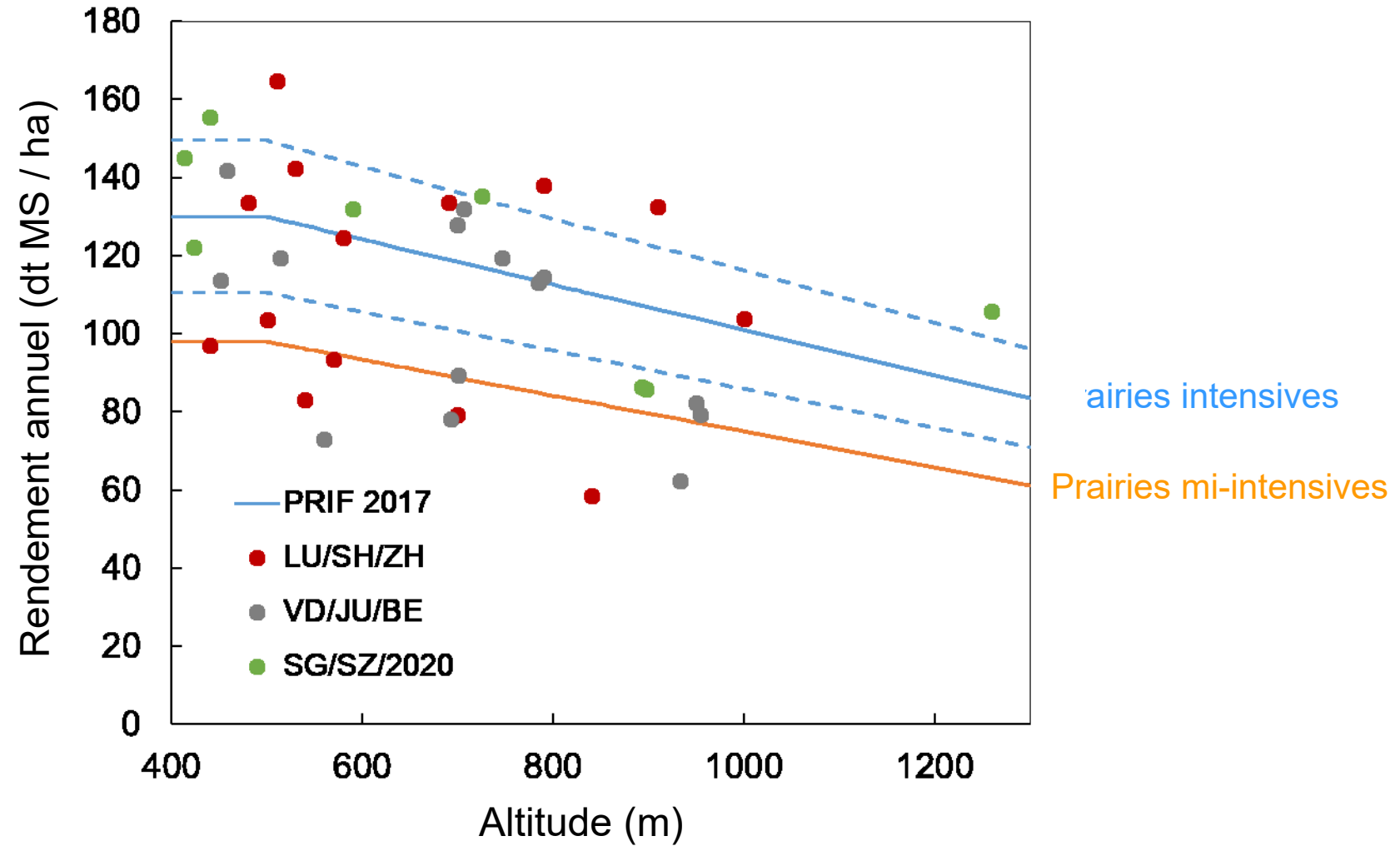
Prairies permanentes

Rdt annuel (dt MS /ha)
Moyenne 2017-2019





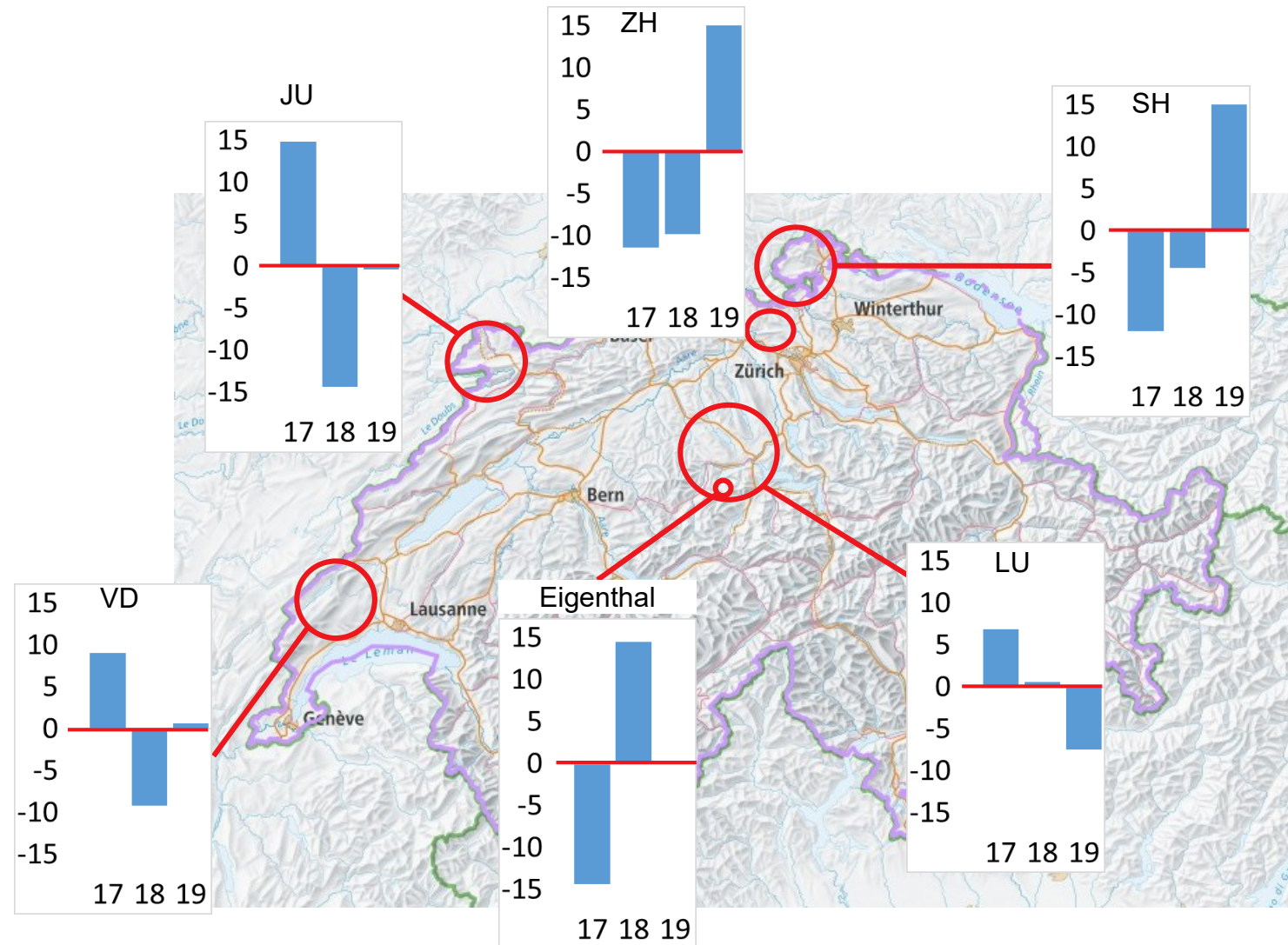
Rendements observés en comparaison aux PRIF





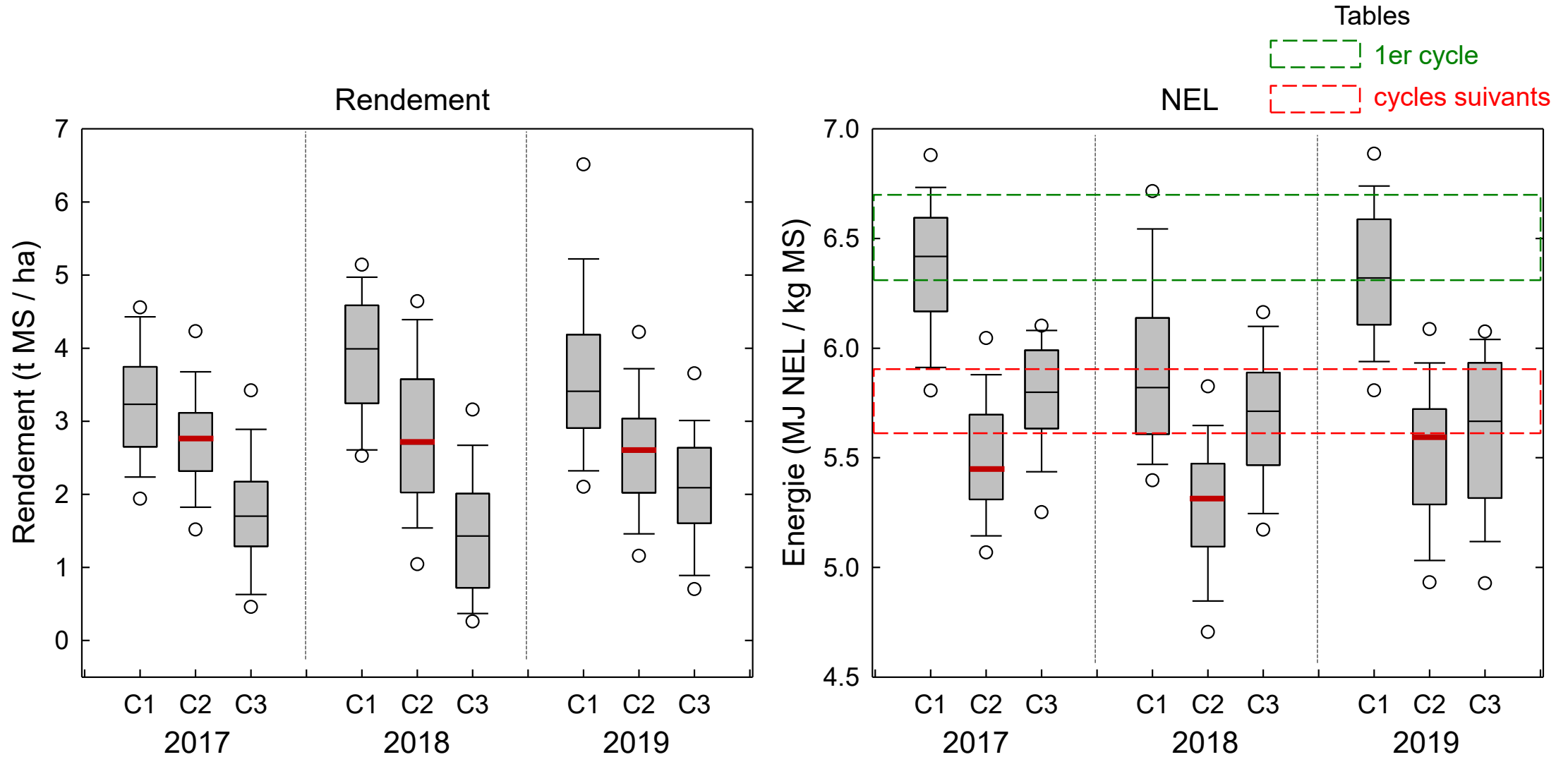
Rendements: variation interannuelle

Coefficient de variation moyen sur les 3 années: 12%



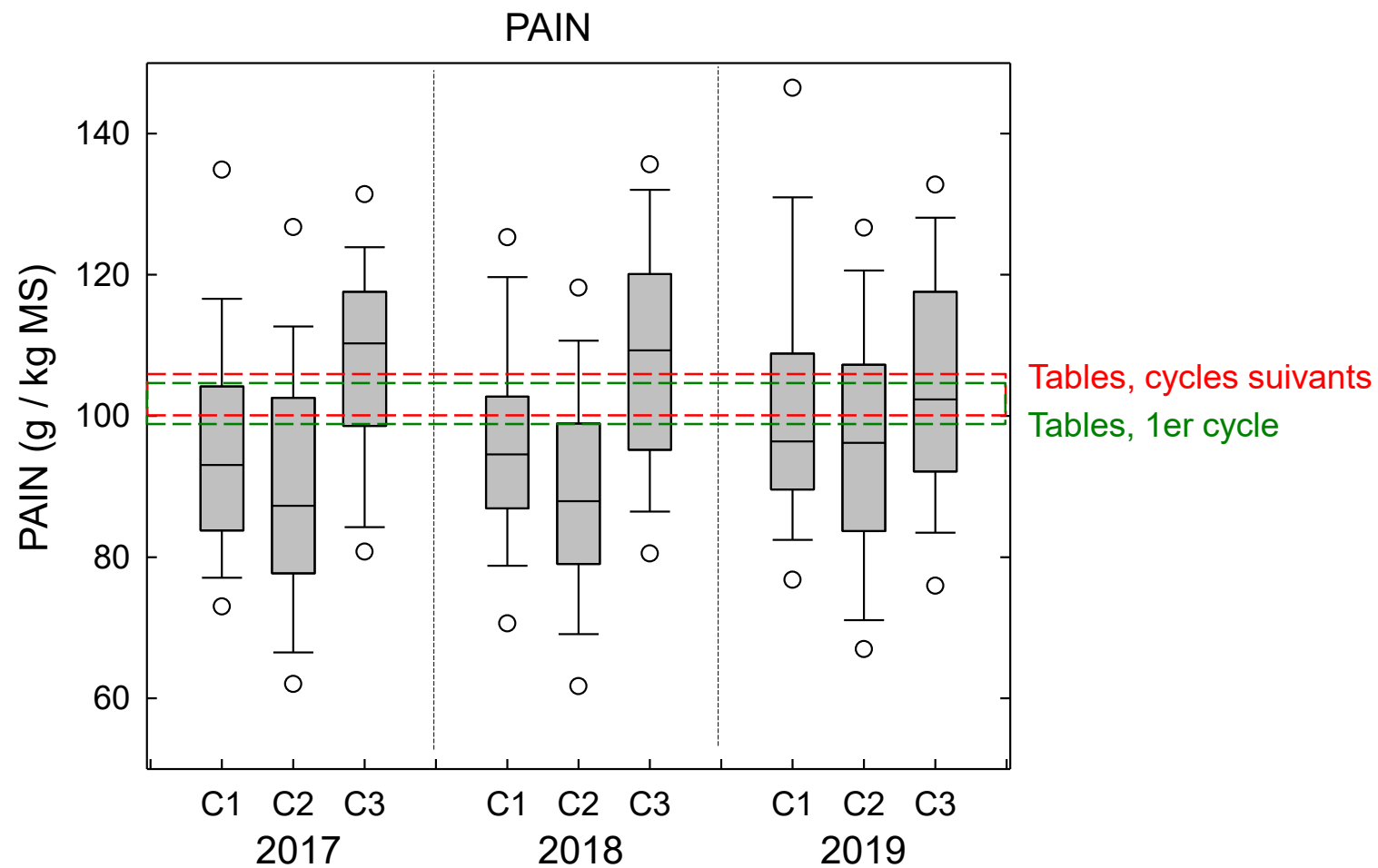


Qualité du fourrage du 1^{er} au 3^{ème} cycle



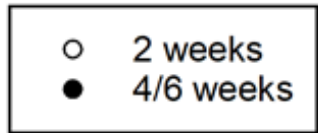
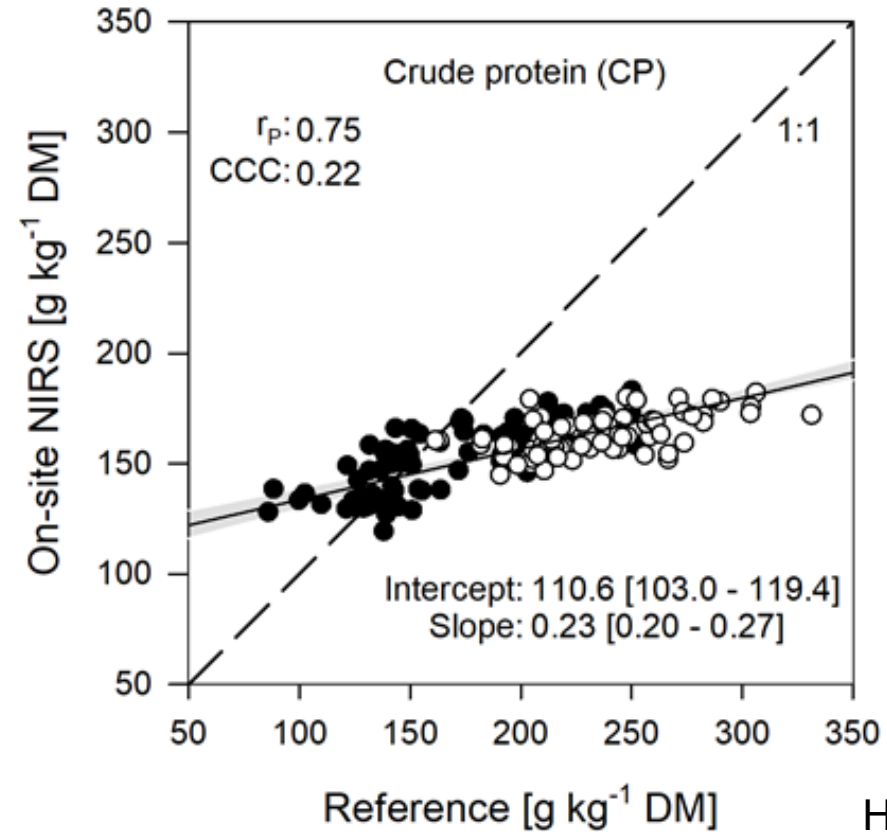
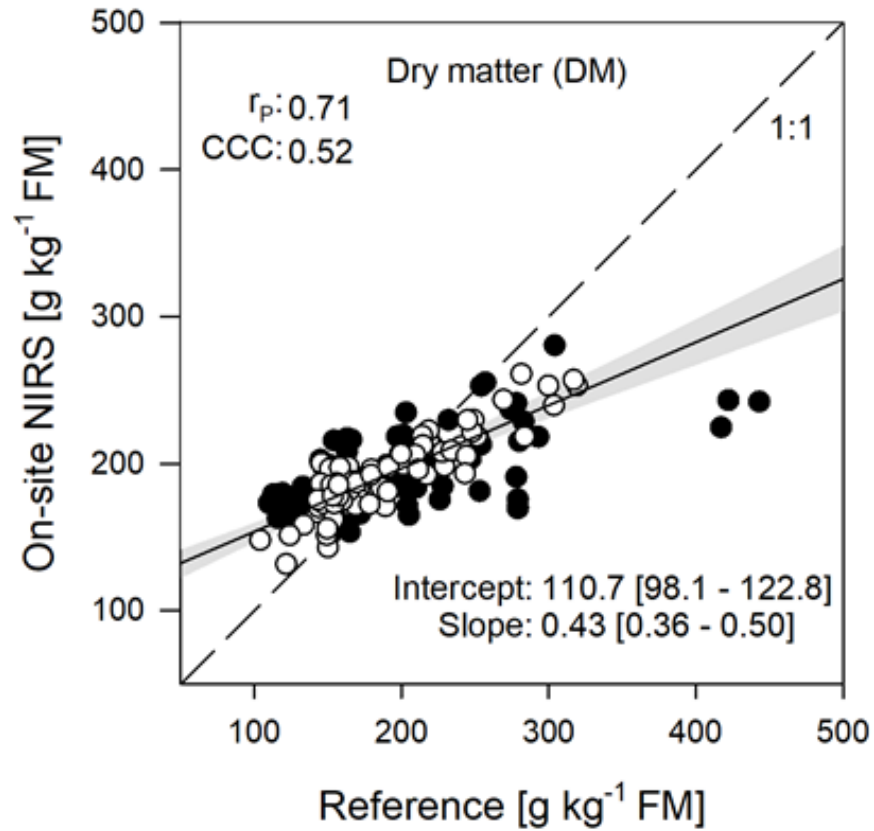


Qualité du fourrage du 1^{er} au 3^{ème} cycle





NIRS portable HarvestLab™ 3000



Hart et al., 2020



Conclusions (première partie)

- Les résultats illustrent l'énorme variabilité entre régions en ce qui concerne le rendement des prairies
- Ils illustrent également la forte variabilité interannuelle et qu'une bonne année dans une région peut être une mauvaise dans une autre
- Cela renforce l'intérêt de la modélisation pour pouvoir être plus régional dans l'estimation de la productivité des prairies
- Pour la valeur nutritive des fourrages, la variabilité est importante entre prairies, cycles et année. Les tables donnent une bonne indication mais ne peuvent bien sûr pas renseigner sur les différences entre années (→ deuxième partie de la présentation)
- Il est important de tester les outils portables de mesures de qualité des fourrages pour la diversité de nos prairies