

Variabilité des performances des associations CERPRO

Constats :

Les associations céréales/protéagineux en fourrage utilisées pour l'alimentation des ruminants : des atouts agronomiques et zootechniques indéniables, mais un frein à l'utilisation : **la variabilité des taux de protéagineux ?**

Objectifs :

- ✓ Caractériser cette variabilité
- ✓ Identifier l'effet de facteurs agroclimatiques « non maitrisables »

Matériel et méthodes :

Sur une modalité commune à 9 ans

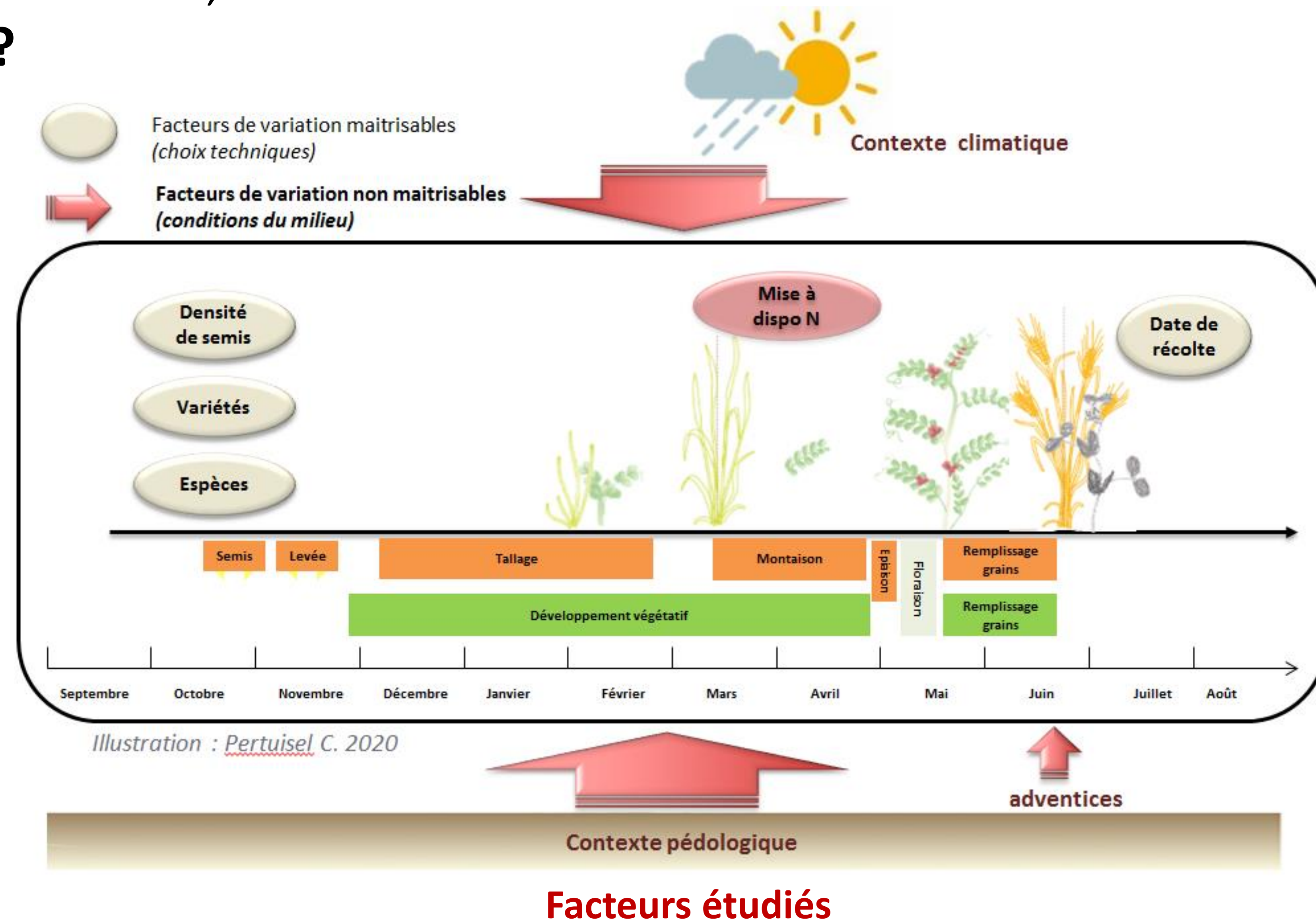
Sur ferme expé Thorigné d'Anjou

De 2011 à 2019, ITK similaire

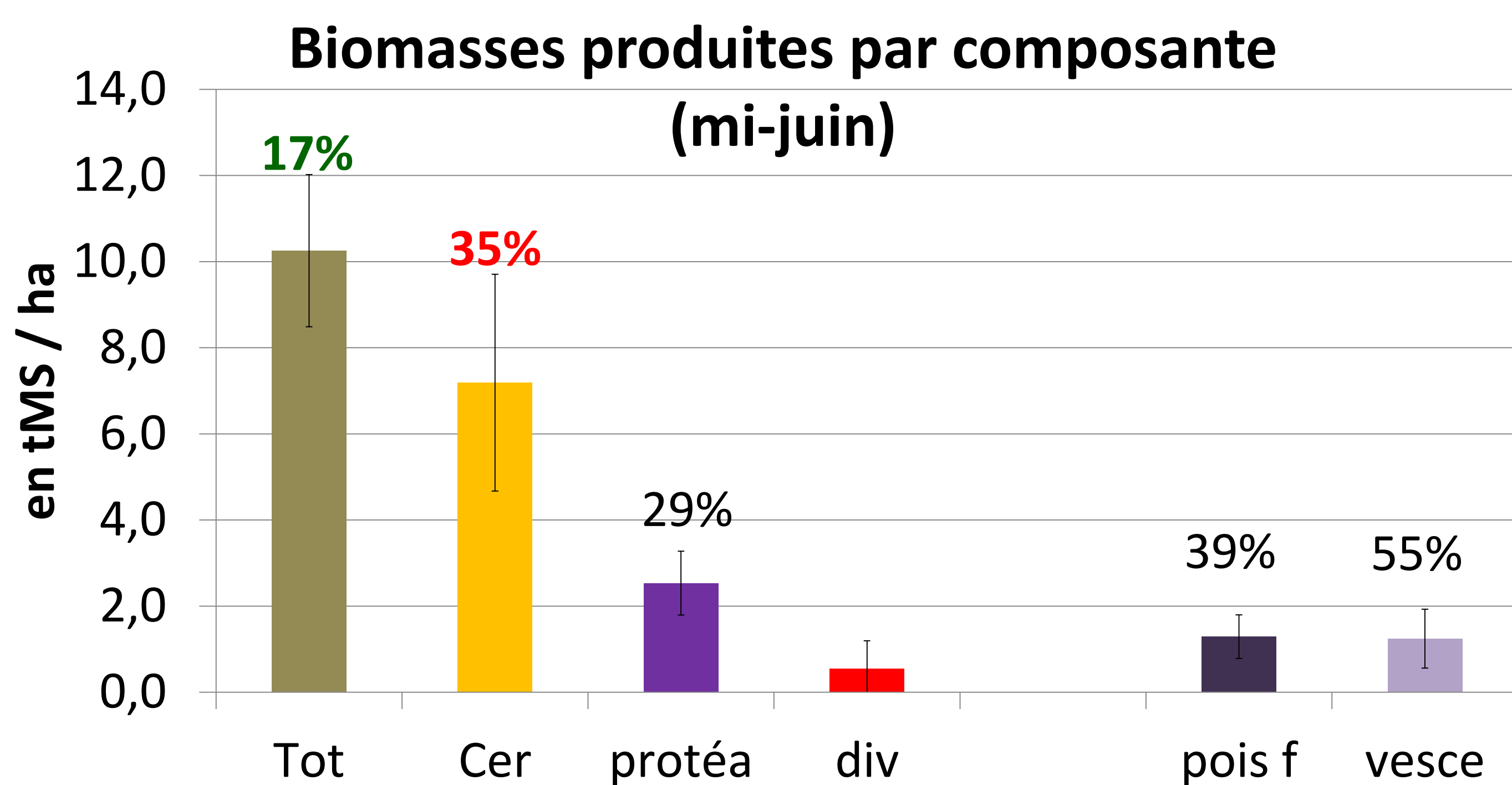
Triticale : 290 grains/m²

Pois fourrager : 15 grains/m²

Vesce : 15 grains/m²



Résultats :



Caractérisation de la variabilité :

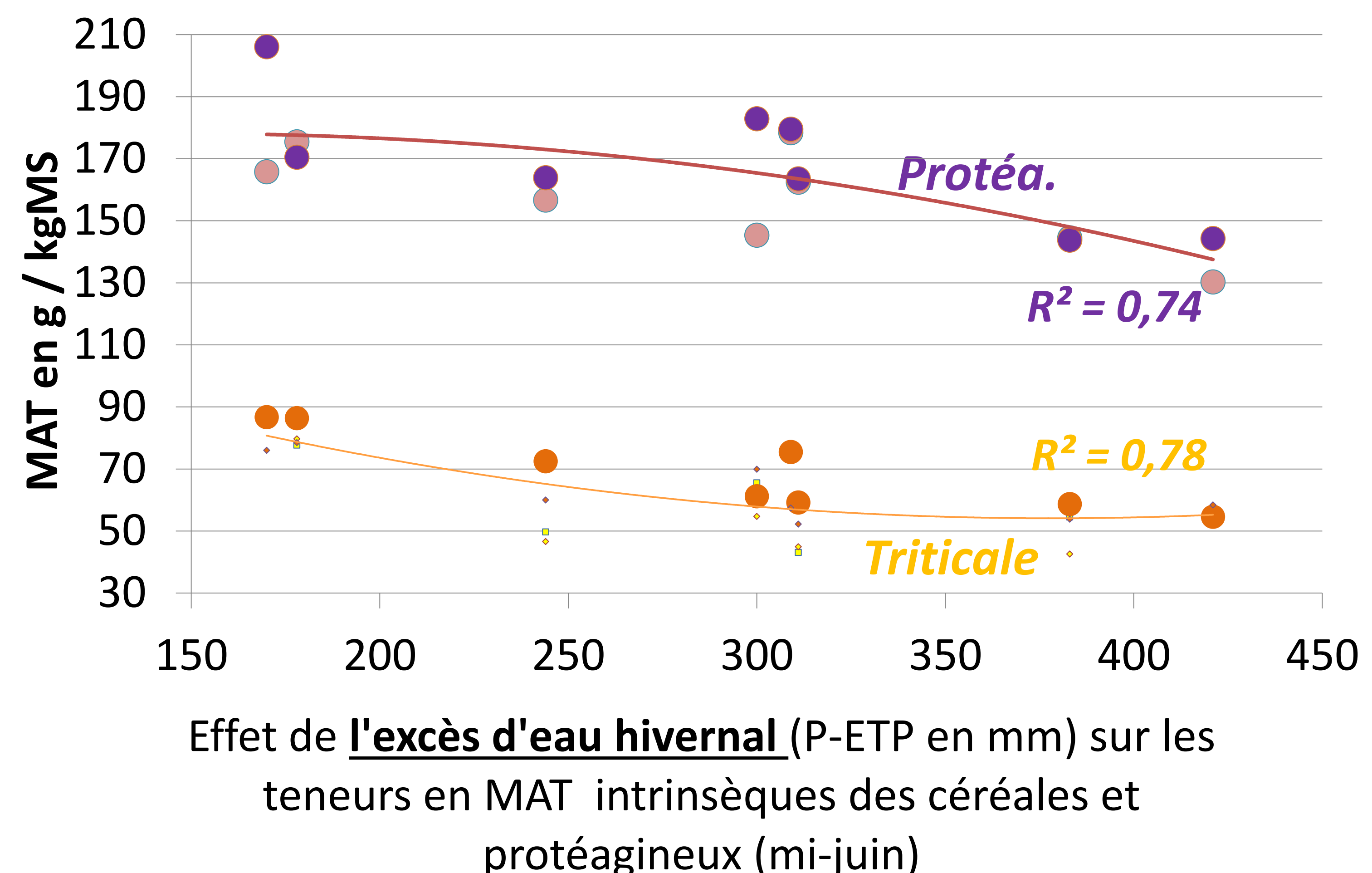
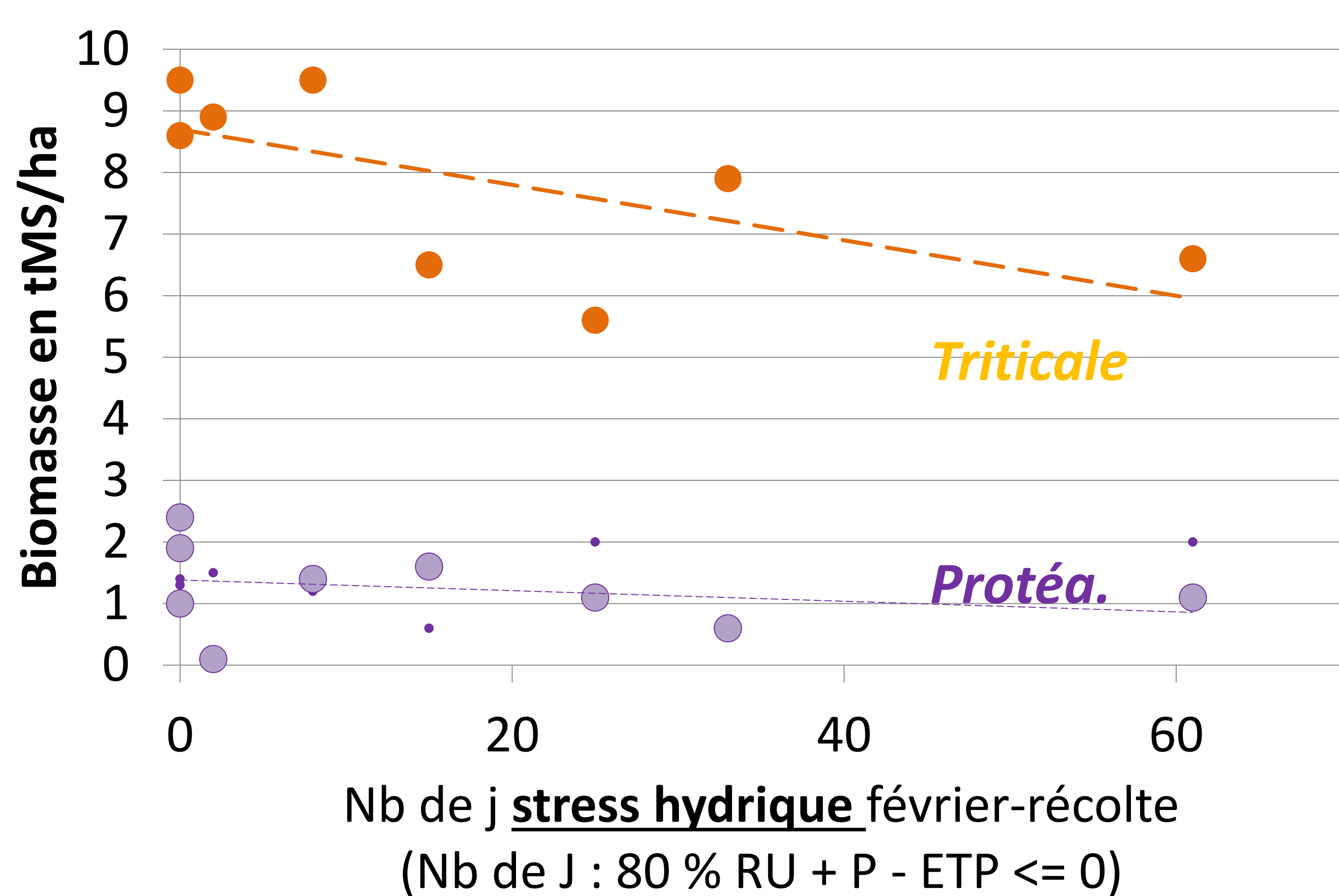
Δ MS totale produite < Δ MS chaque composante

Δ MS en protéa < Δ MS de chaque protéa

Δ MS du triticale > Δ MS des protéas

→ Δ du % de protéas = Δ de la performance des céréales

Facteurs de variation sur biomasse et valeurs nutritives



- ✓ Difficulté à modéliser finement l'effet des aléas météo au print. : définir des indicateurs agro-météos, intégrer de multiples effets, non linéaires, en interactions
- ✓ Sur associations CERPRO à dominante céréale : **variation du % de protéas ↔ perf. des céréales**
- ✓ Sur sols **hydromorphes**, **excès d'eau hivernale** préjudiciable sur **valeurs azotées** des céréales et des protéagineux → analyse valeurs alim. indispensable