

## Des mélanges robustes pour sécuriser le système fourrager

- Le triticale, associé à la vesce et au pois fourrager, s'est imposé comme la **céréale principale** :
  - Le seigle est productif mais moins robuste: 13,5 tMS vs 10,6 tMS
  - L'épeautre est peu productive: 7,6 tMS vs 10,6 tMS
- Pour limiter le risque verse, la part de protéagineux au semis :  
**30 grains/m<sup>2</sup>** de protéagineux en ensilage (*mi-juin*)
- Les **CERPRO ensilages** (*résultats en grandes parcelles n= 22*) :
  - **300 grains/m<sup>2</sup> de triticale + 15 g/m<sup>2</sup> pois fourrager + 15 g/m<sup>2</sup> vesce**
  - Ensilage à la mi-juin en coupe directe
  - Stade laiteux pâteux des céréales



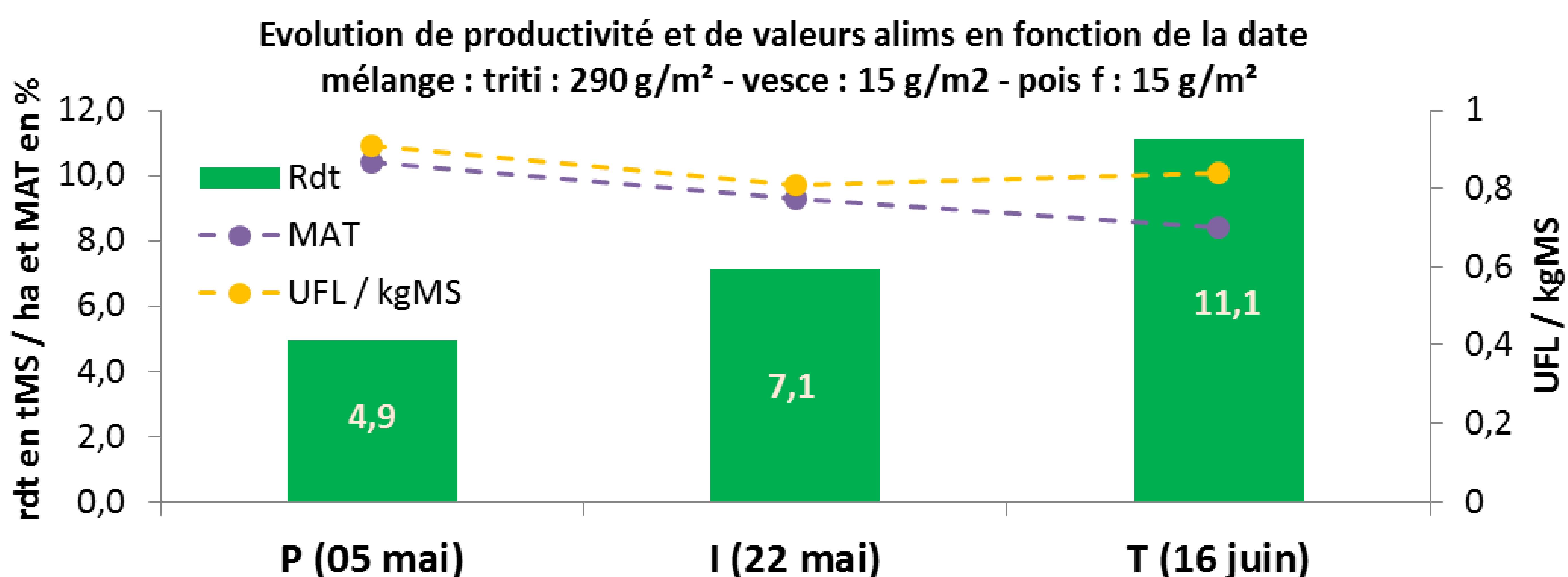
**≈ 55 €/tMS au silo (hors MO)**

	Date	MS %	MAT ens %	UFL /kgMS	PDIN g/kgMS	PDIE g/kgMS
Moy	15 juin	34,3	9,9	0,77	60	65
et	± 11j	± 4,2	± 1,1	± 0,05	± 7	± 4

- Rendement moyen annuel : **8,8 tMS/ha – CV = 27 %**
- Sécurise le système fourrager
- Des **valeurs alimentaires satisfaisantes** pour les vaches suitées et les animaux en croissance

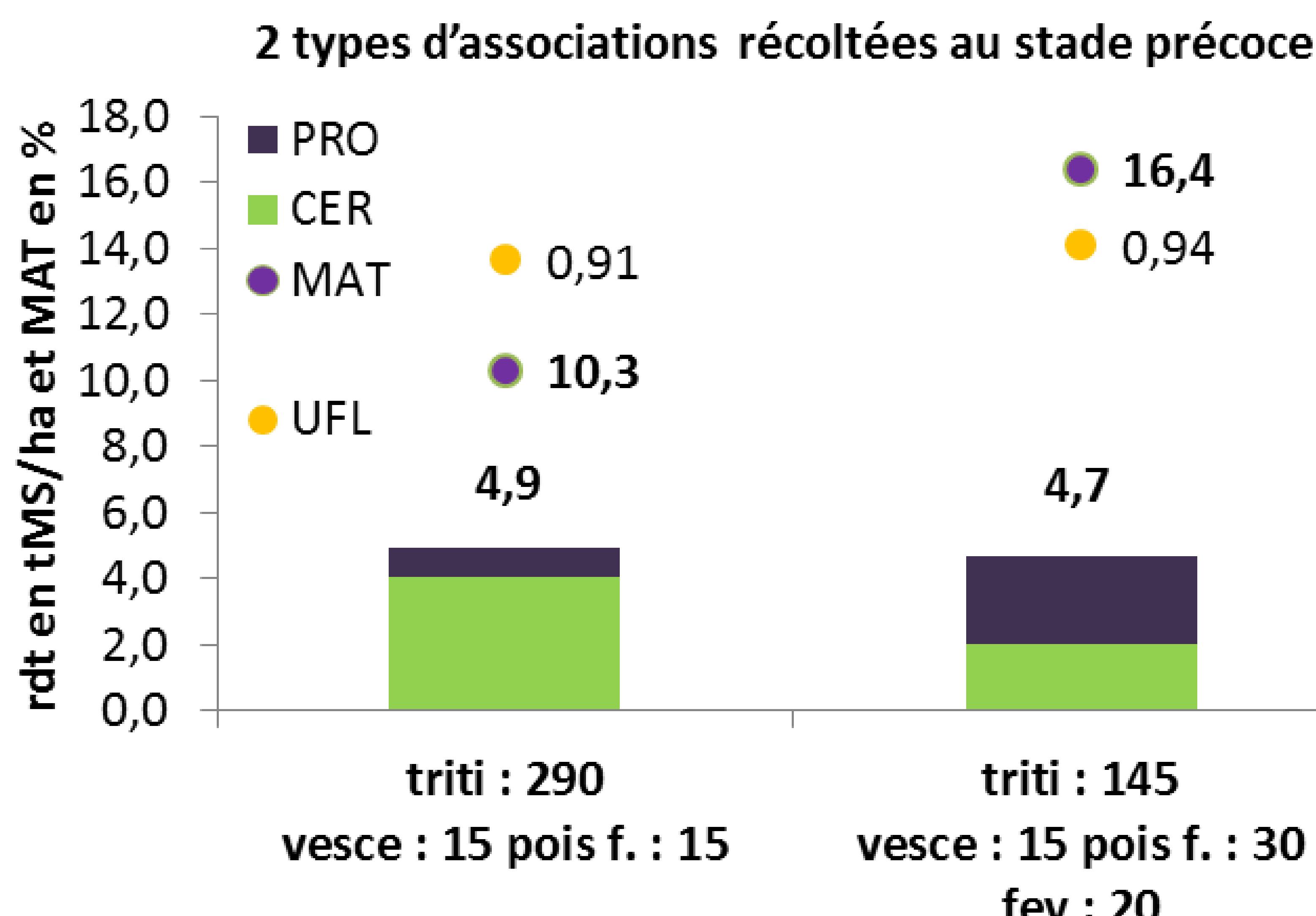
## Pour accroître les valeurs nutritives : modifier la nature et la date de récolte des mélanges ?

- Cas d'une association à dominante céréale :



- Une baisse importante de la biomasse : -55 % précoce vs tardif
- Un gain modeste sur les valeurs alimentaires
- Peu d'intérêt à récolter plus tôt un mélange à dominante céréales

- Avec une récolte précoce renforcée en protéagineux :



- Productivité modeste**  
≈ 4,5 à 5,0 tMS/ha
- Gain de valeur alimentaire :**  
énergie et protéine marqué
- Quid de la récolte / conservation**  
MS sur pied : 15,8 %  
Objectif récolte > 30 %

# Accompagnement à la DIVERSIFICATION DES CULTURES

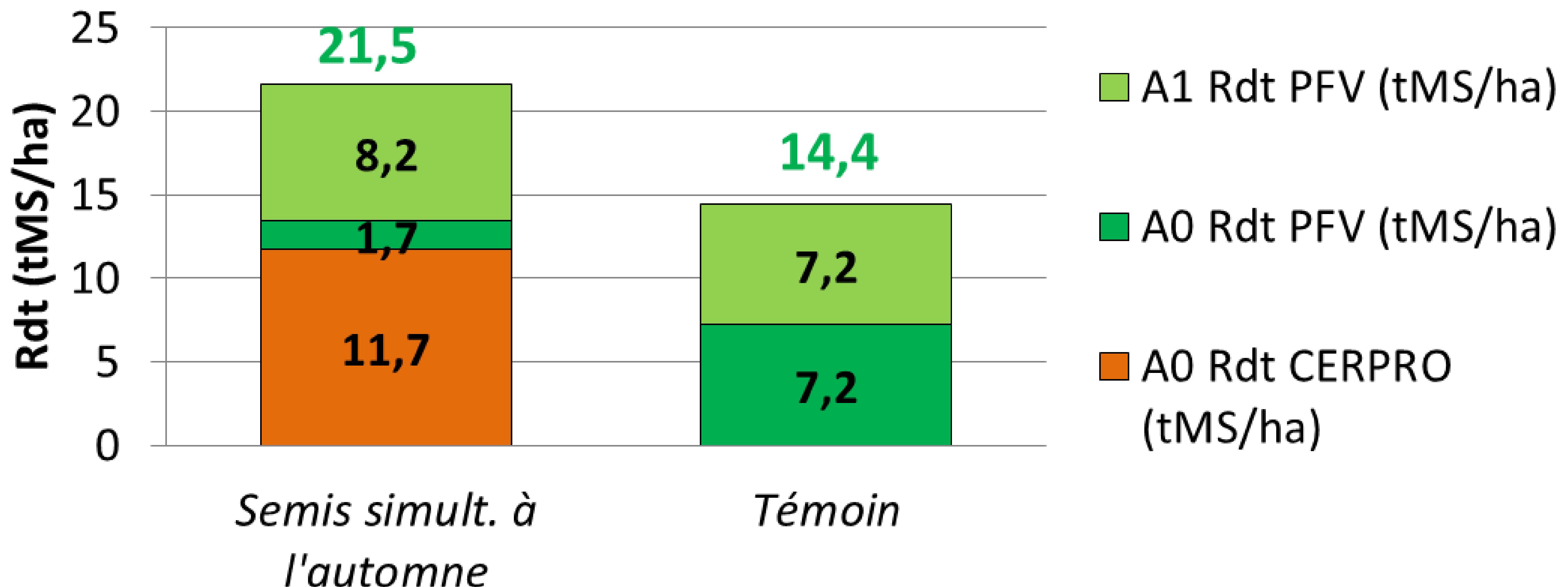
## Un intérêt renforcé avec l'implantation des prairies sous couvert d'association céréale/protéagineux



- **Le principe :** un semis de PFV mi-octobre sous couvert d'une asso. CERPRO
  - CERPRO semée à 2-3 cm puis PFV en surface
  - Avec des **PFV** à 27 kg (*Fétuque Elevée, RGA, TB, TH, Lotier corniculé*)
  - Des **CERPRO** (*triticale–pois f.-vesce*) pour une **récolte en ensilage**

- **Résultats :**

**Cumul de biomasse sur 2 ans**



- Témoin: salissement important (52% de diverses en C1)
- +43 % de tMS sur 2 ans pour les implantations sous couvert

**Privilégier les implantation des PFV sous couvert de CERPRO à l'automne en simultanées avec une récolte en ensilage**

- **De multiples avantages :**

- Décaler la date de semis à la mi-octobre → conditions plus favorables
- Eviter le salissement
- Produire du fourrage supplémentaire
- Garantir l'implantation d'une prairie productive dès l'été/automne

