



Teneur en sucre et qualité de l'ensilage (Fauche du matin ou du soir)



Ueli Wyss

Journée de la production animale Agroscope 2018, 11. septembre 2018

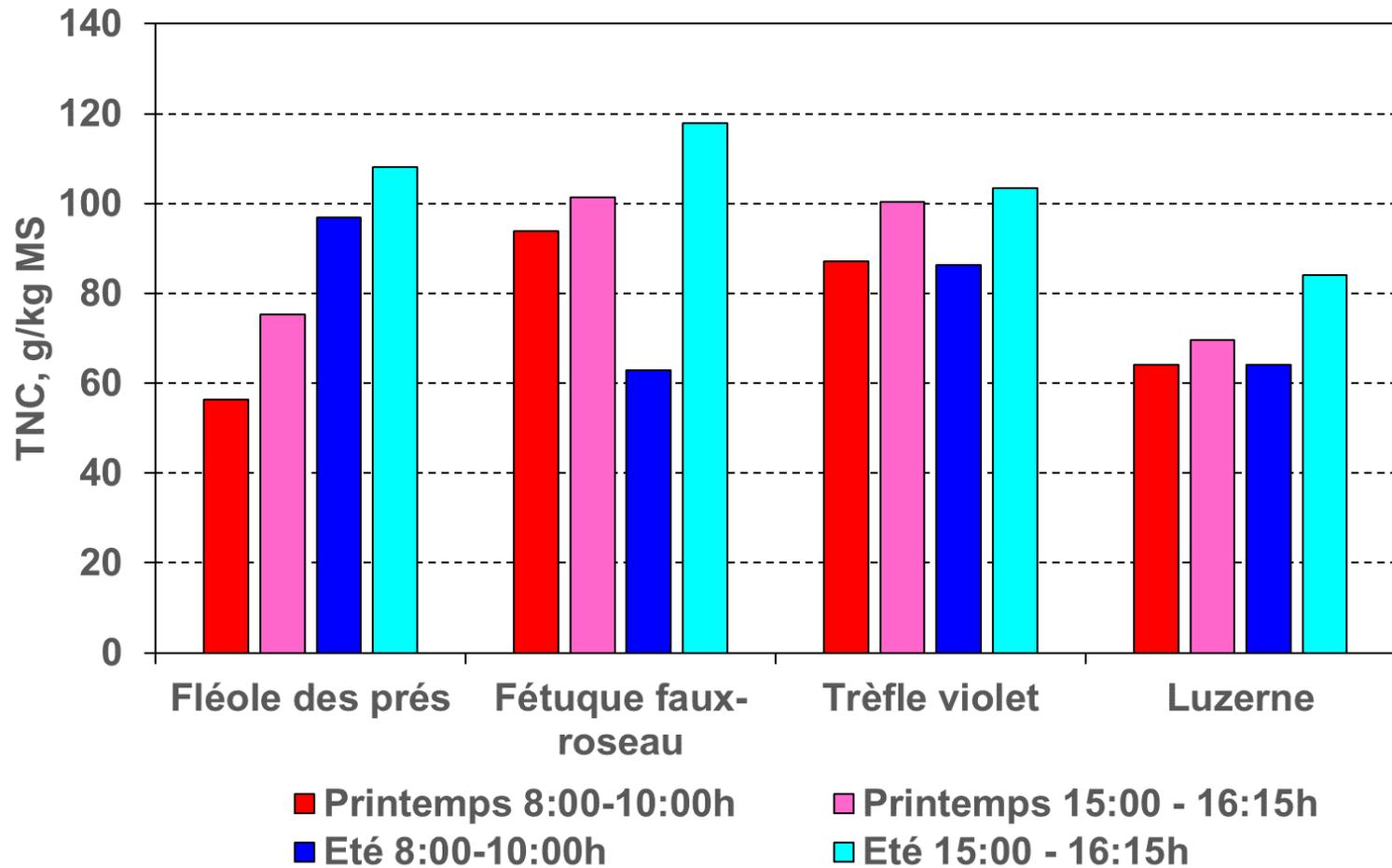


Introduction

- **De la pratique vient toujours la question, quand il faut faucher l'herbe pour faire de l'ensilage – le matin ou le soir?**
- **Dans le cadre d'un projet avec l'INRA de Theix, l'influence du moment de fauche sur la digestibilité du foin devait être étudiée .**
- **Cela a également permis d'étudier l'impact du moment de fauche sur la qualité de l'ensilage et la stabilité aérobie.**

Introduction – Accumulation du sucre

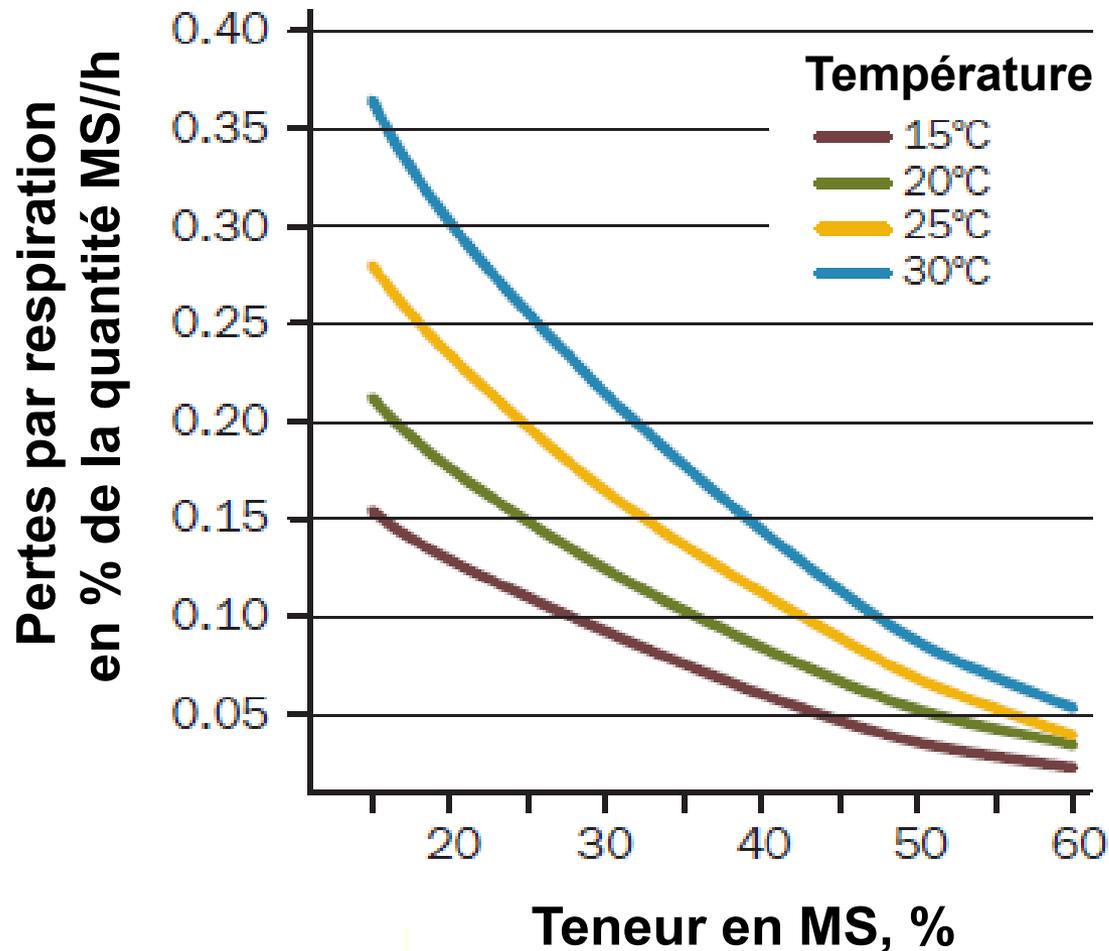
TNC: teneur en carbohydrates non structurés, Dates de Canada



0



Introduction – Pertes par respiration



Honig 1980

Influence du temps de la fauche sur la qualité des ensilages et la performance des animaux

		Ensilage trèfle violet		Ensilage d'herbe		Valeurs p	
		Ma	Am	Ma	Am	Fourrage	Temps
Teneur en MS	%	31.3	36.3	49.4	50.3	<0.01	<0.01
pH		5.19	5.59	5.53	5.64	<0.01	<0.01
Ingestion en MS	g/kg PV	20.7	17.7	19.5	20.6	0.84	0.97
Accroissement	kg/jour	0.82	0.80	0.80	0.9	0.31	0.36

Temps de fauche: Ma: matin; Am: après-midi
PV: poids vif

Berthiaume 2012



Plan d'essai – Prise des échantillons

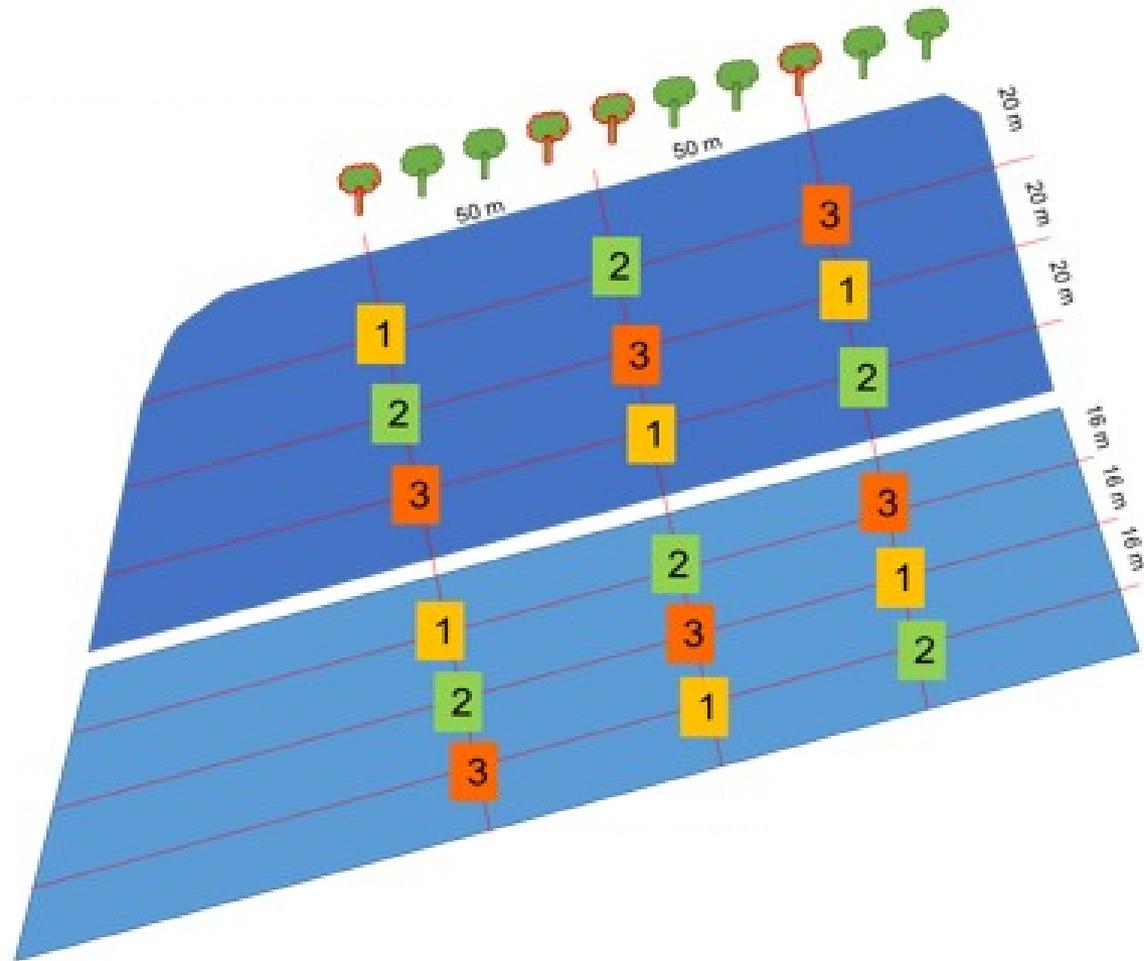
Date	Heure	Soir	Matin
15.05.2017	19:00h	X (faucher)	
16.05.2017	09:00h	X	X (faucher)
16.05.2017	14:00h	X (ensiler)	X (ensiler)
16.05.2017	19:00h	X	X
17.05.2017	16:00h	X (mise au séchoir)	X (mise au séchoir)
15.06.2017		X (mise en balles)	X (mise en balles)



Prise des échantillons

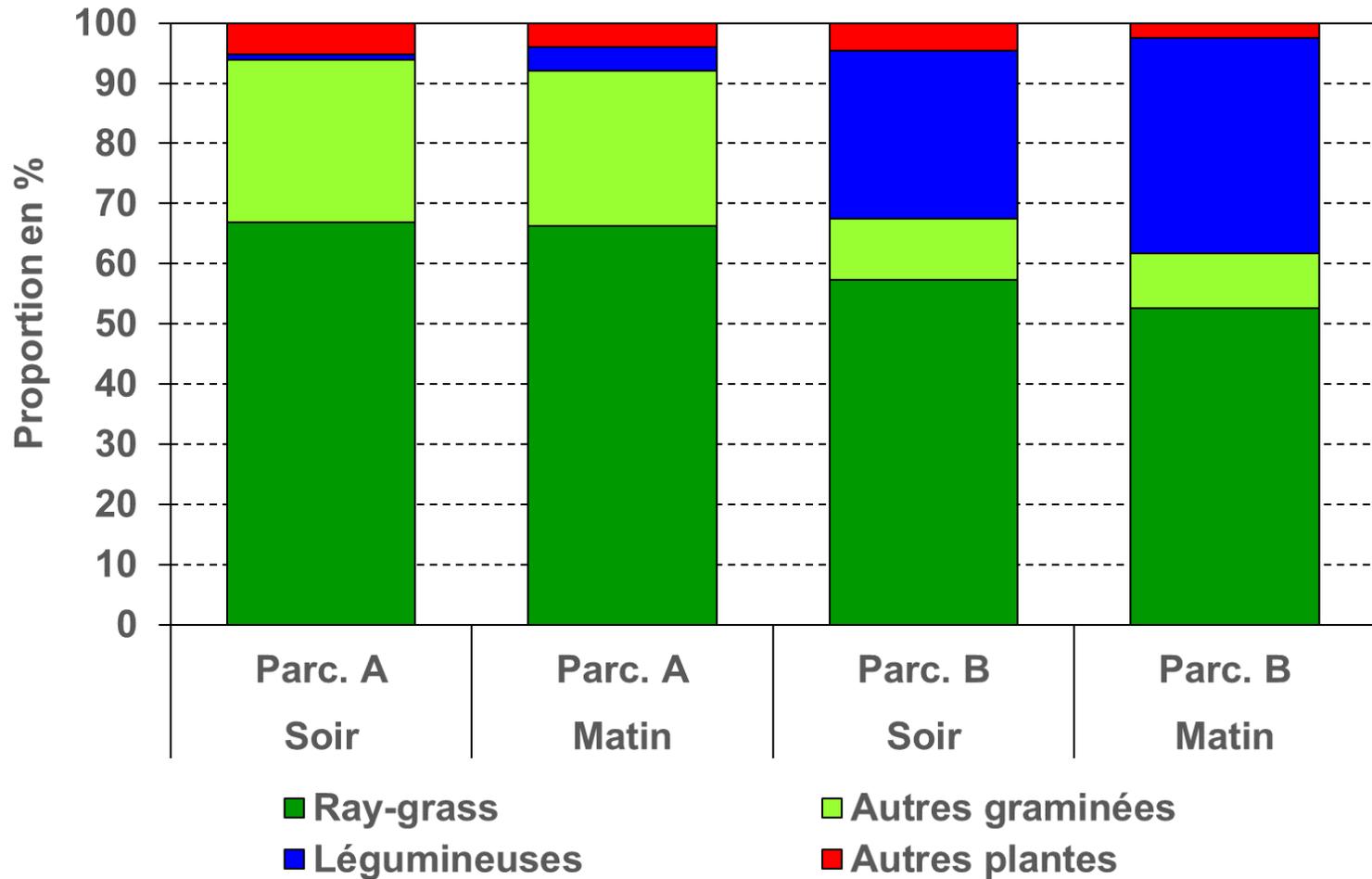


Prises des échantillons – Parc. A



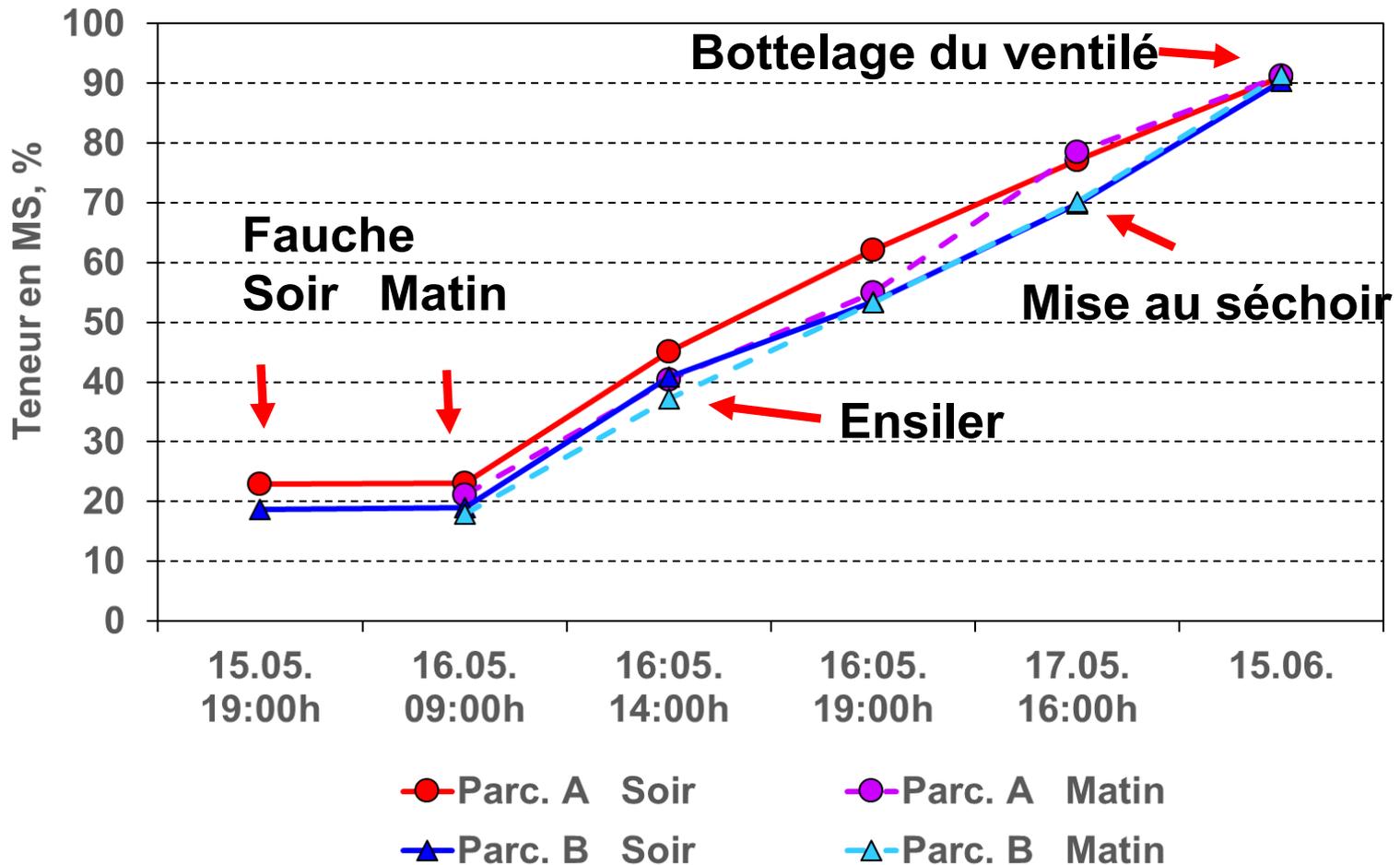


Composition botanique



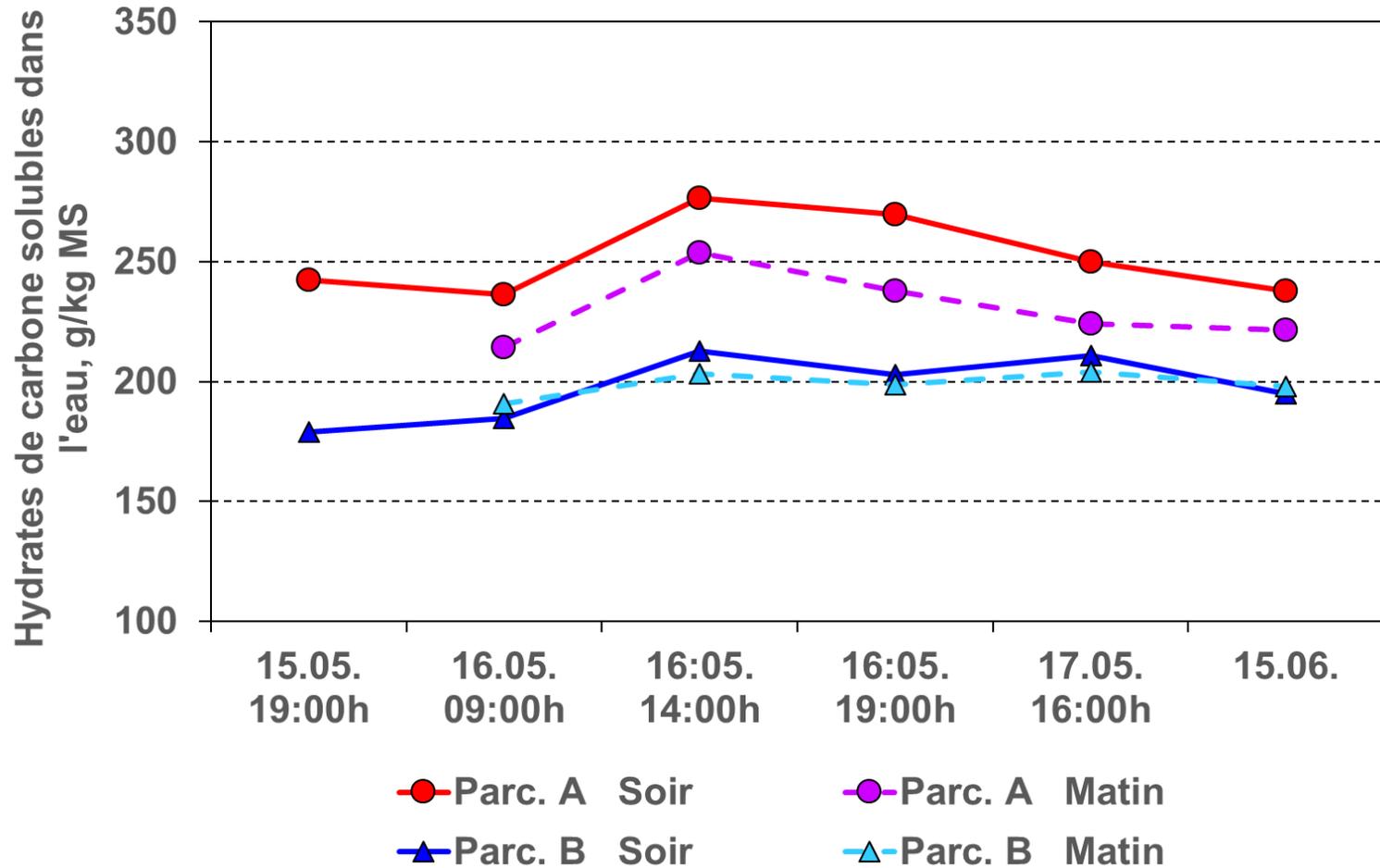


Evolution de la teneur en MS



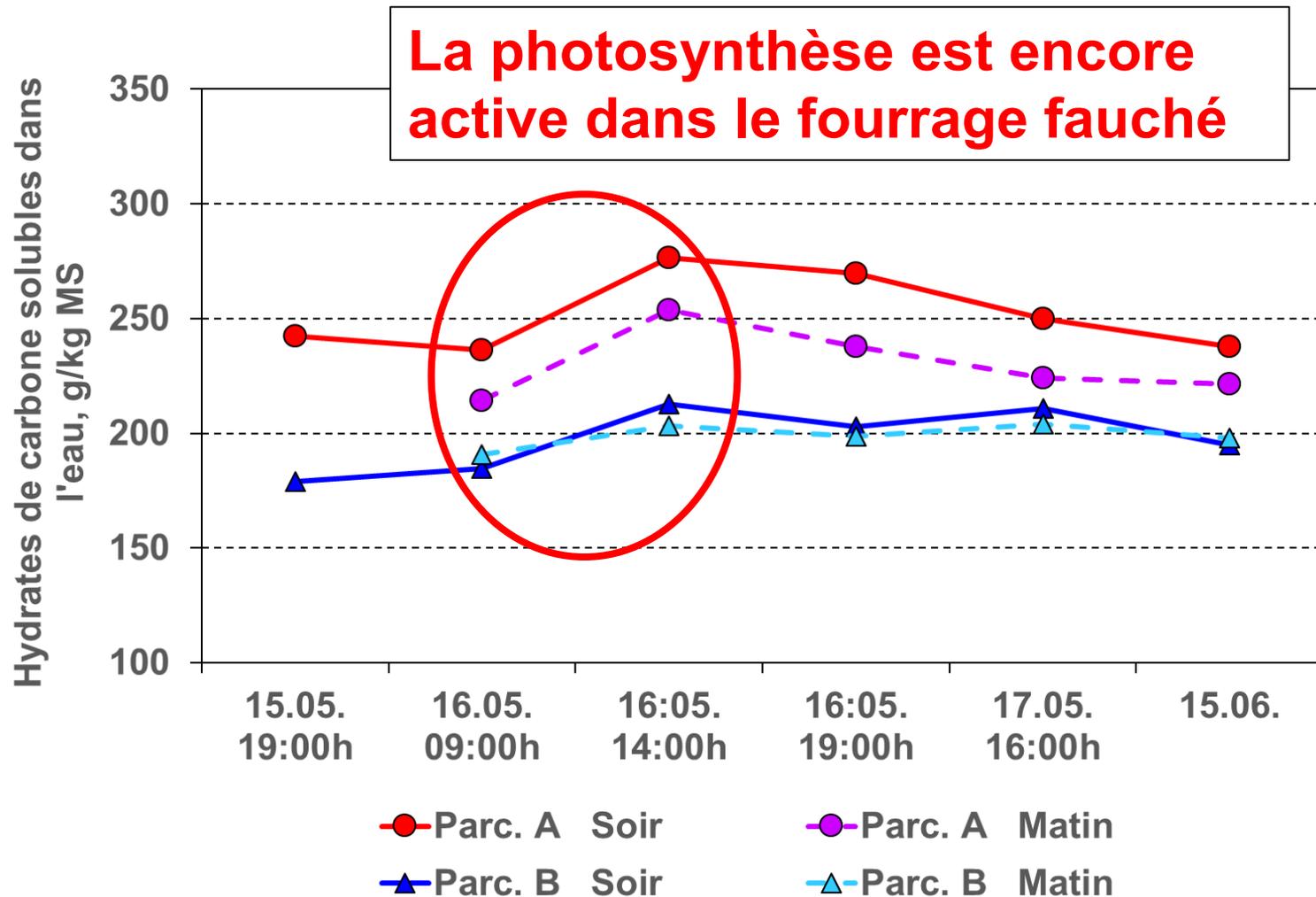


Hydrates de carbone solubles dans l'eau



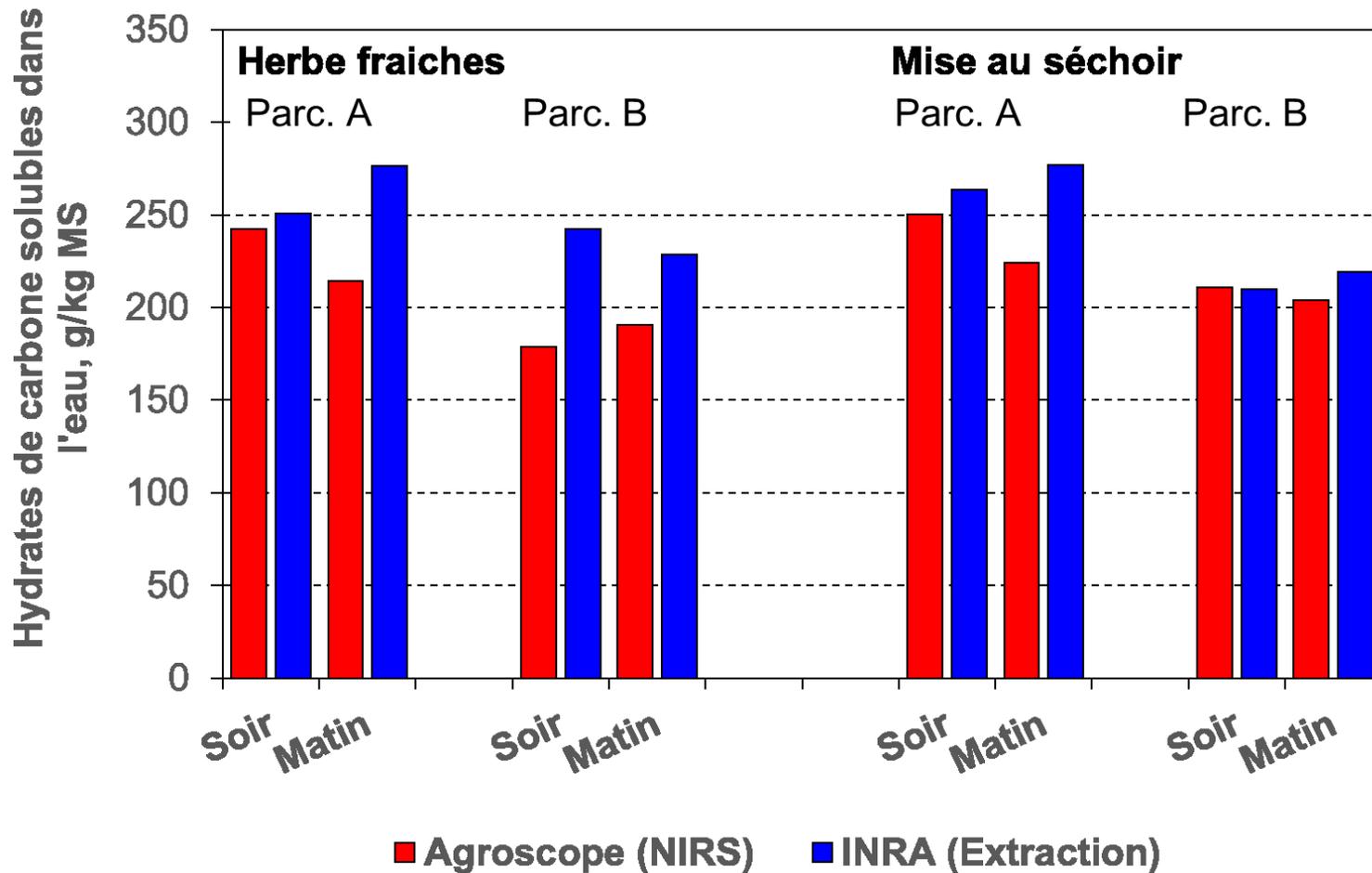


Hydrates de carbone solubles dans l'eau



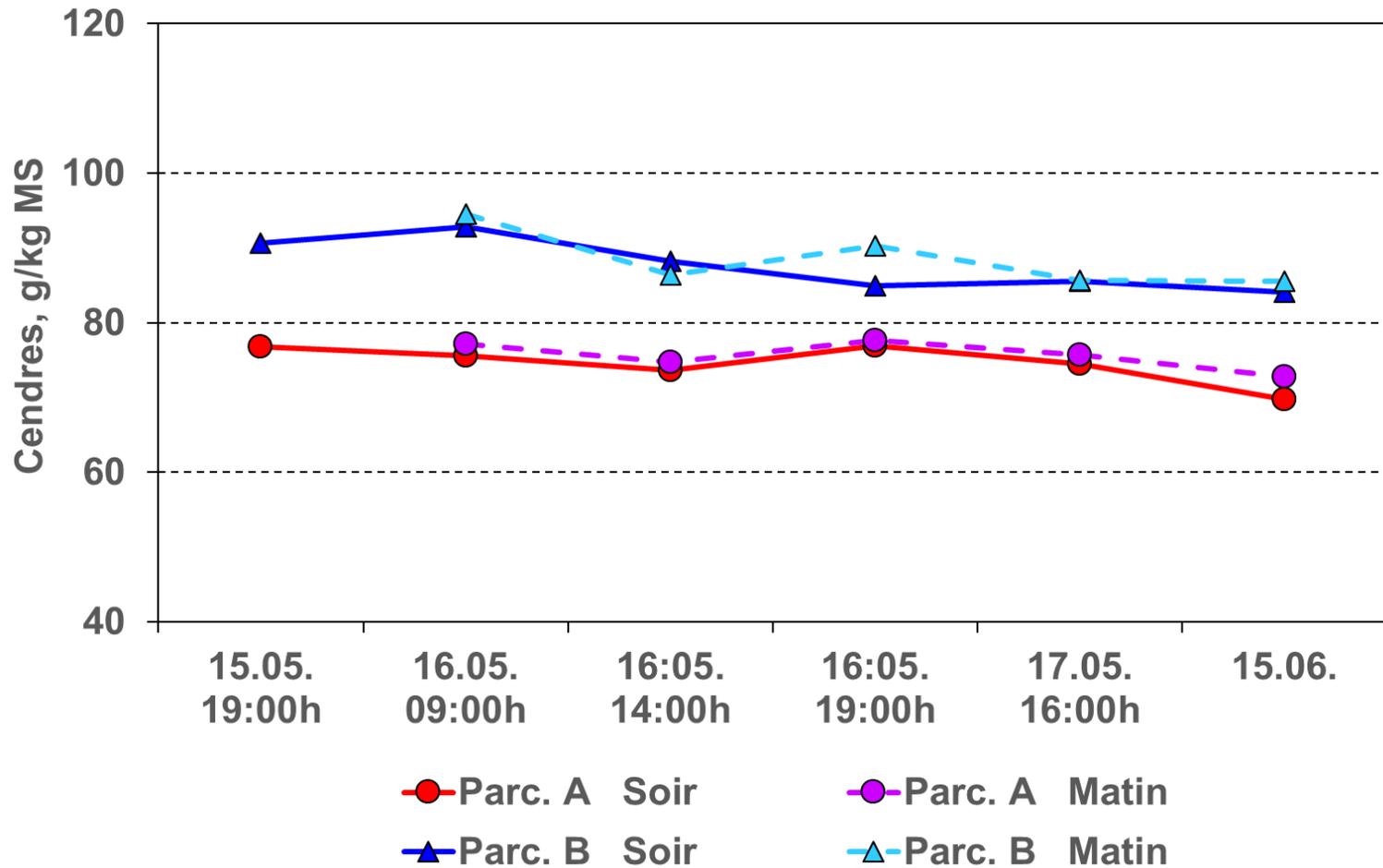


Hydrates de carbone solubles dans l'eau en fonction de la méthode d'analyses



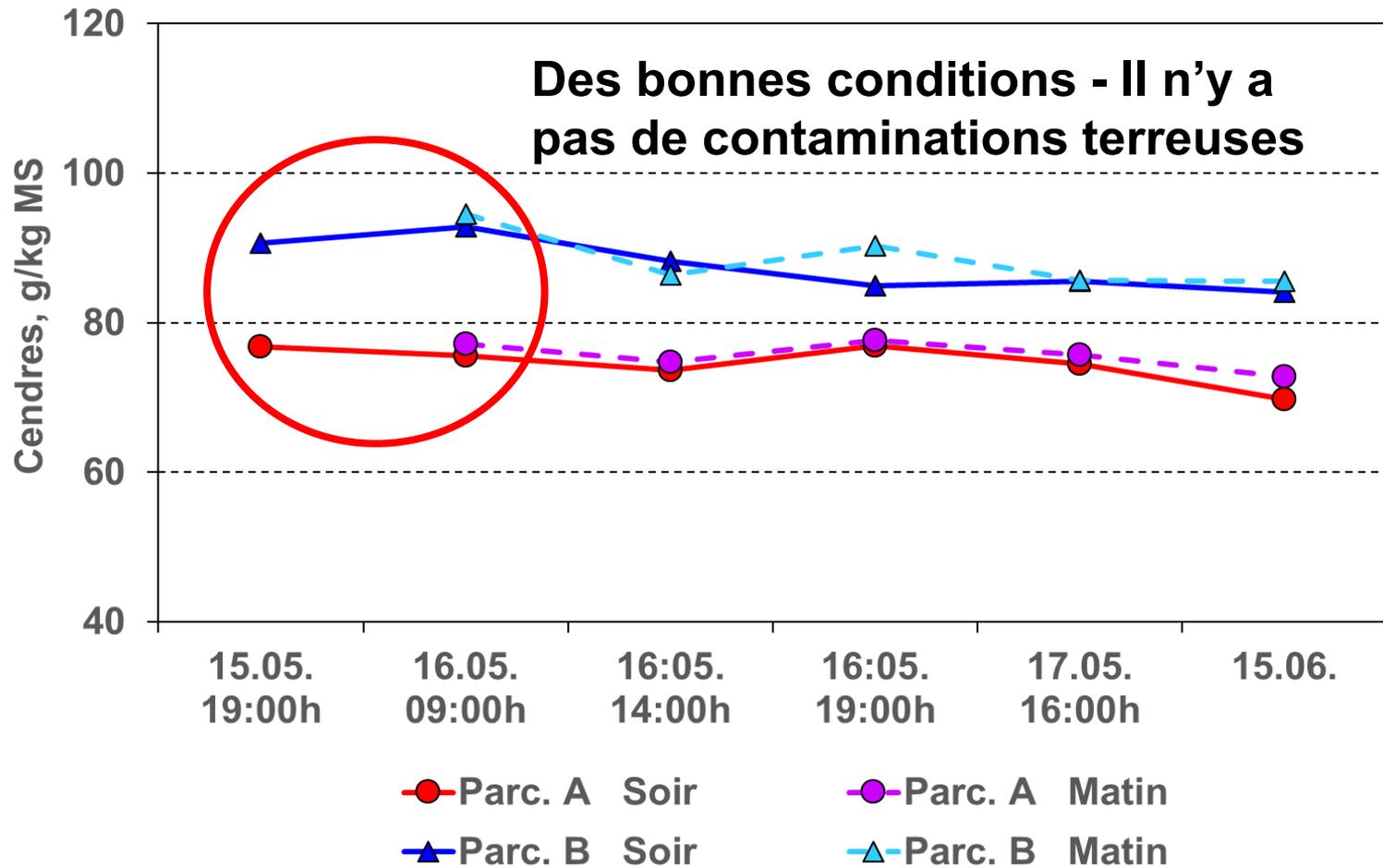


Cendres



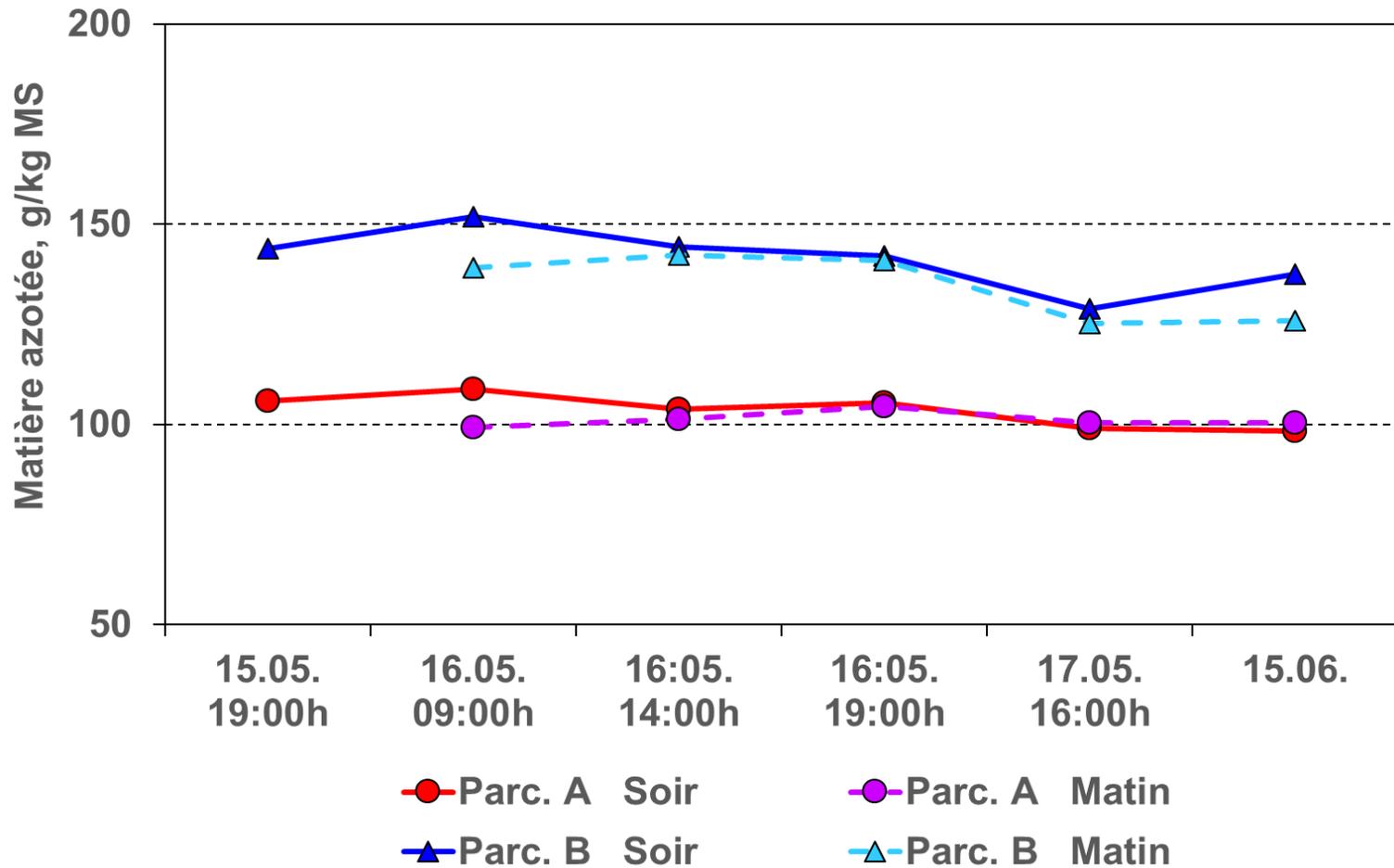


Cendres



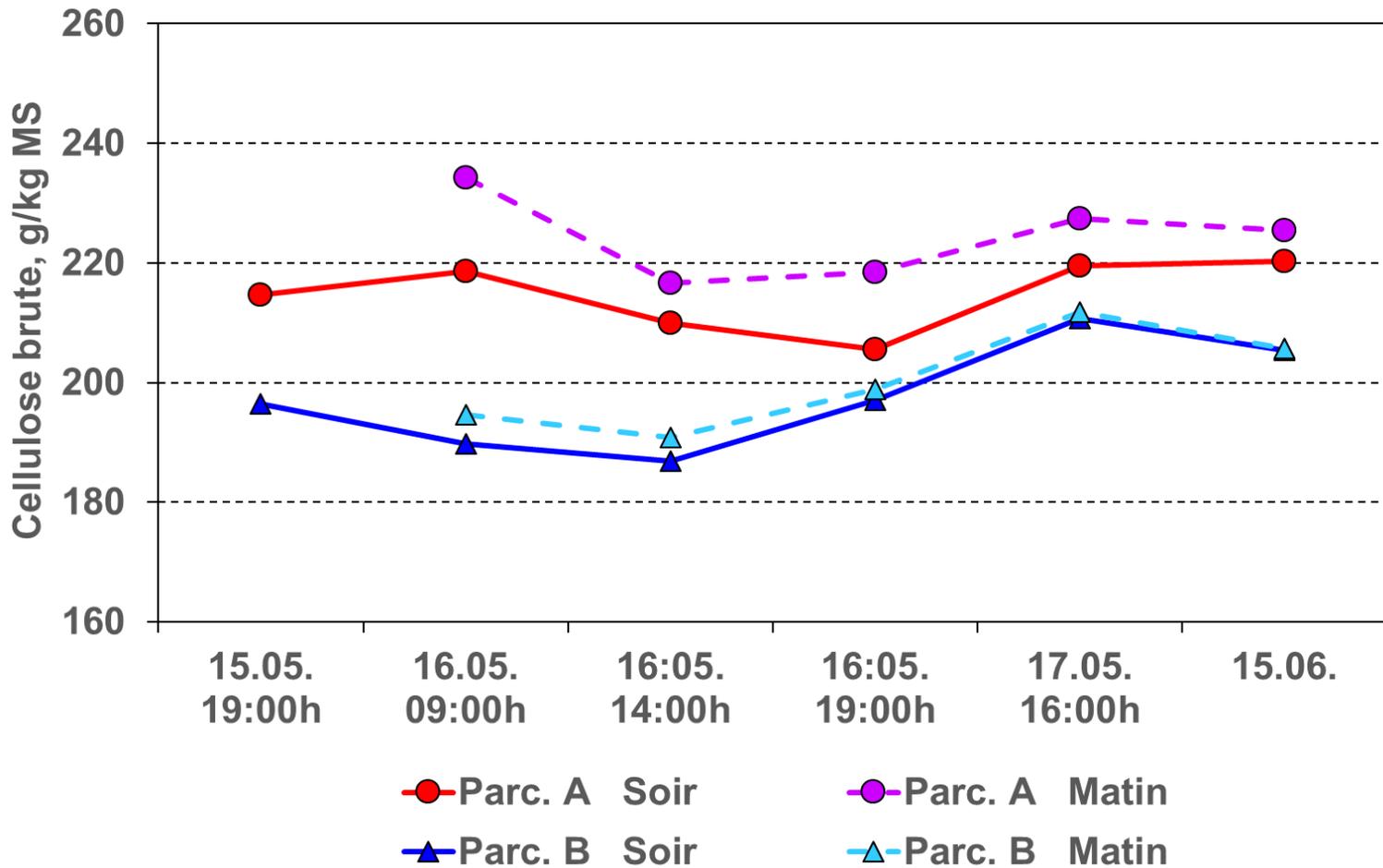


Matière azotée



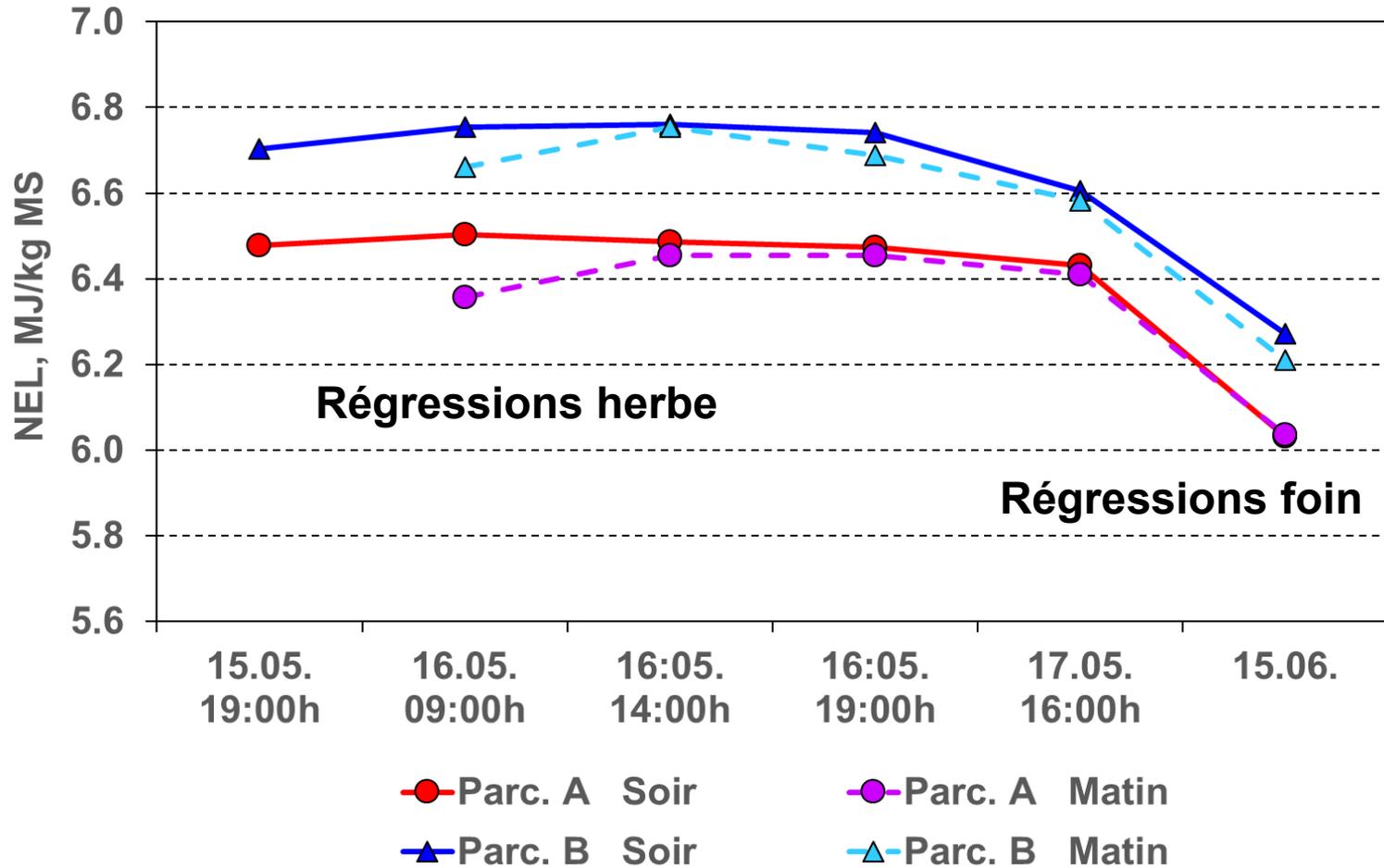


Cellulose brute



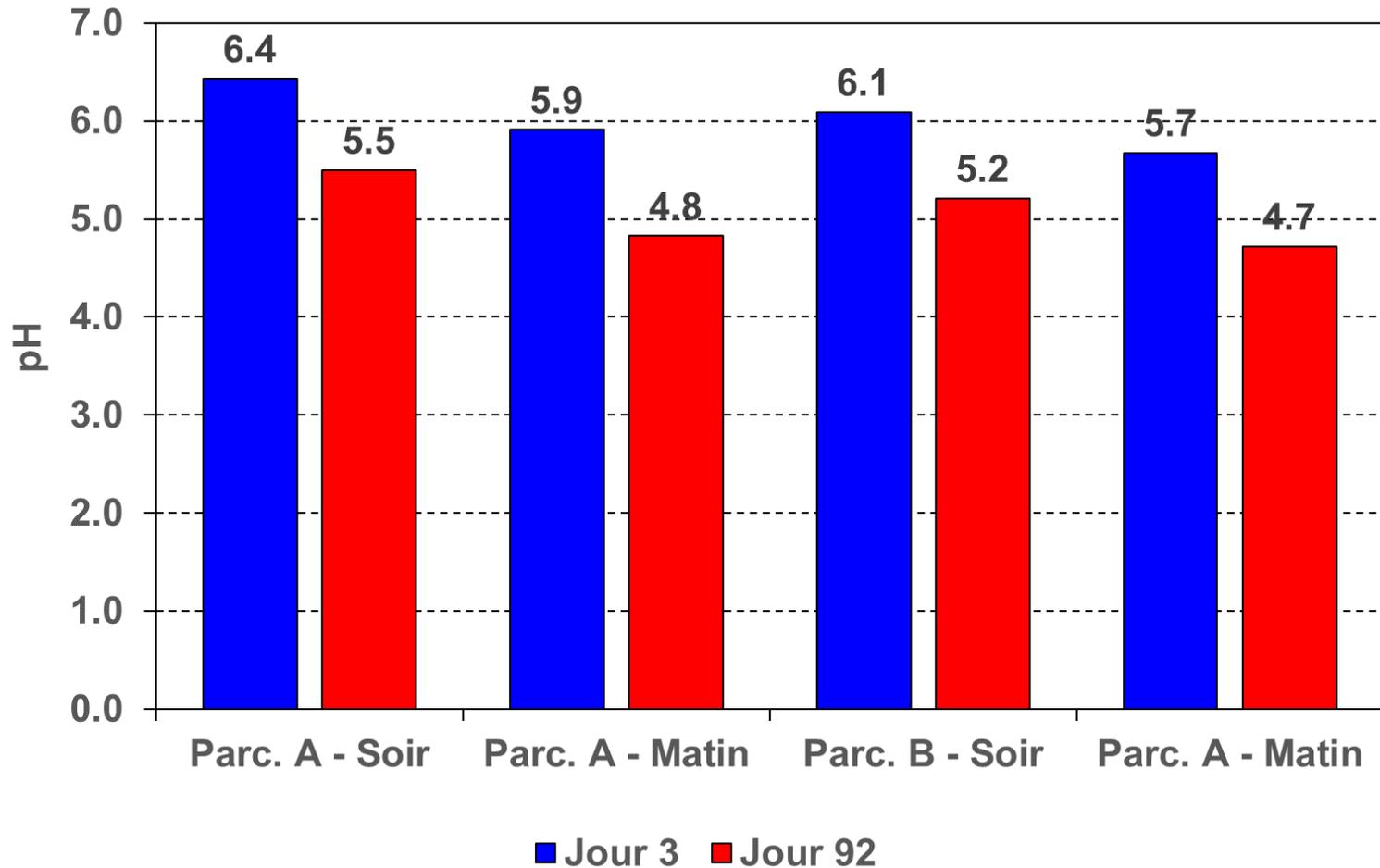


Teneurs en NEL



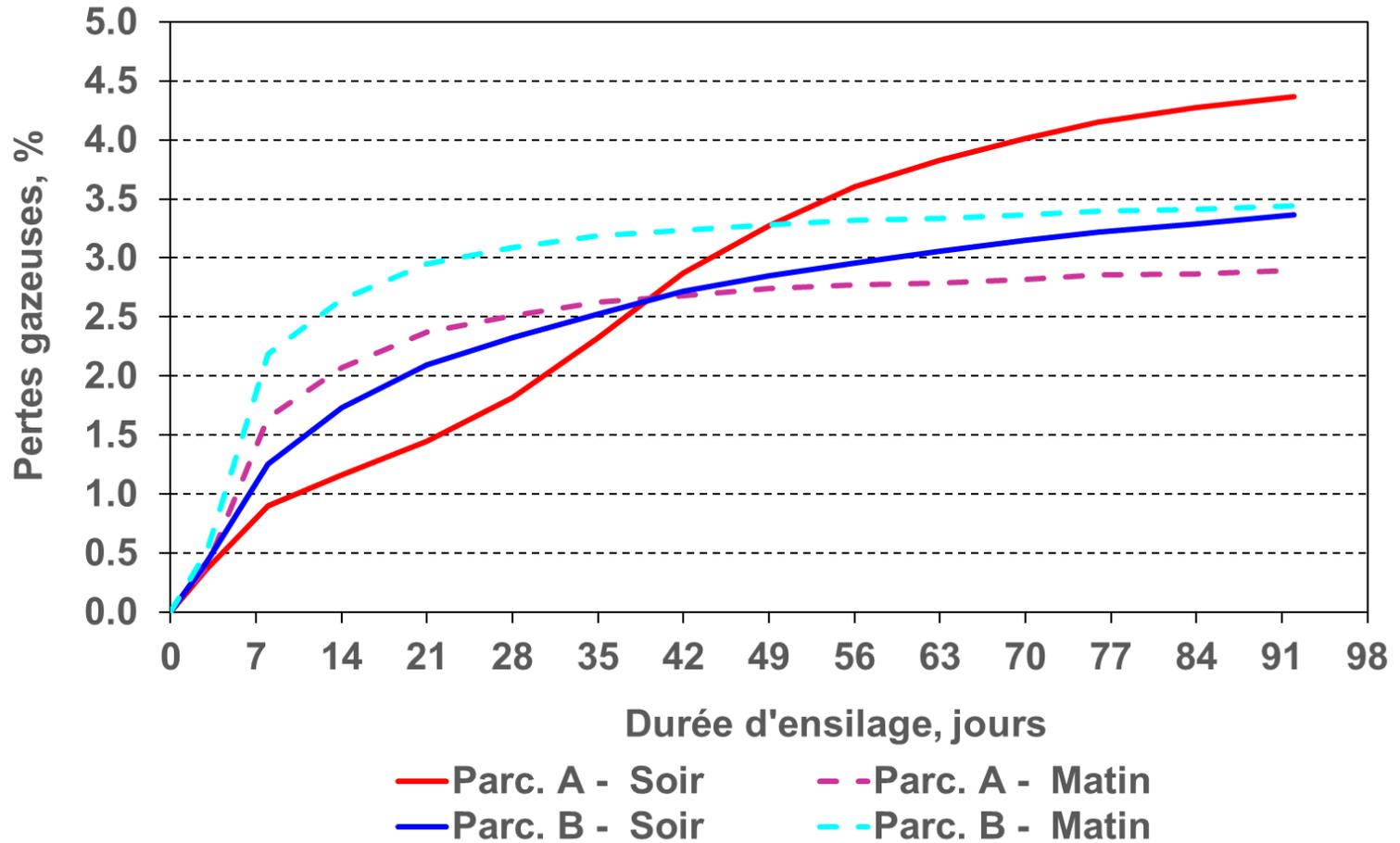


Valeurs en pH



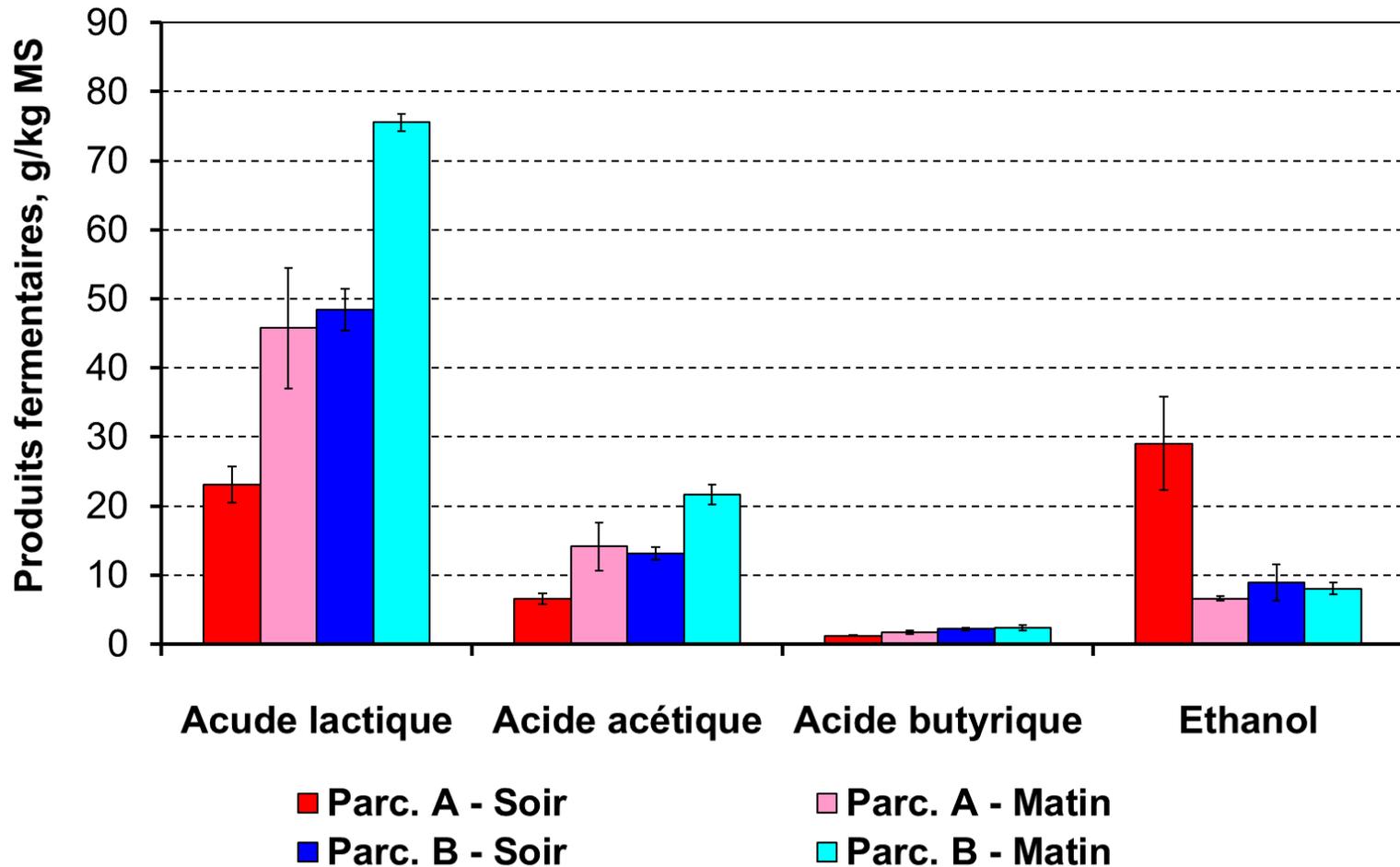


Pertes gazeuses



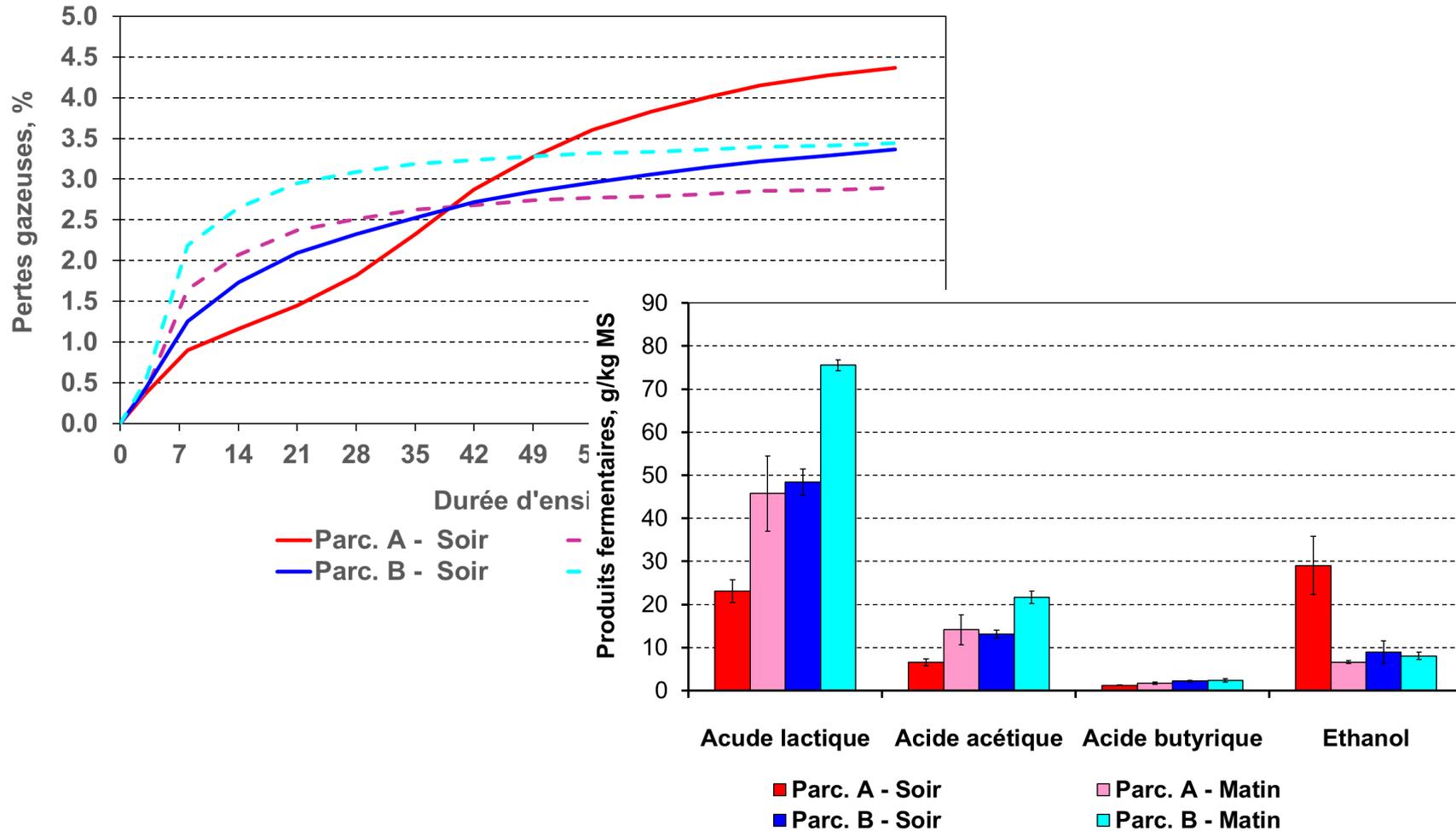


Acides fermentaires et ethanol



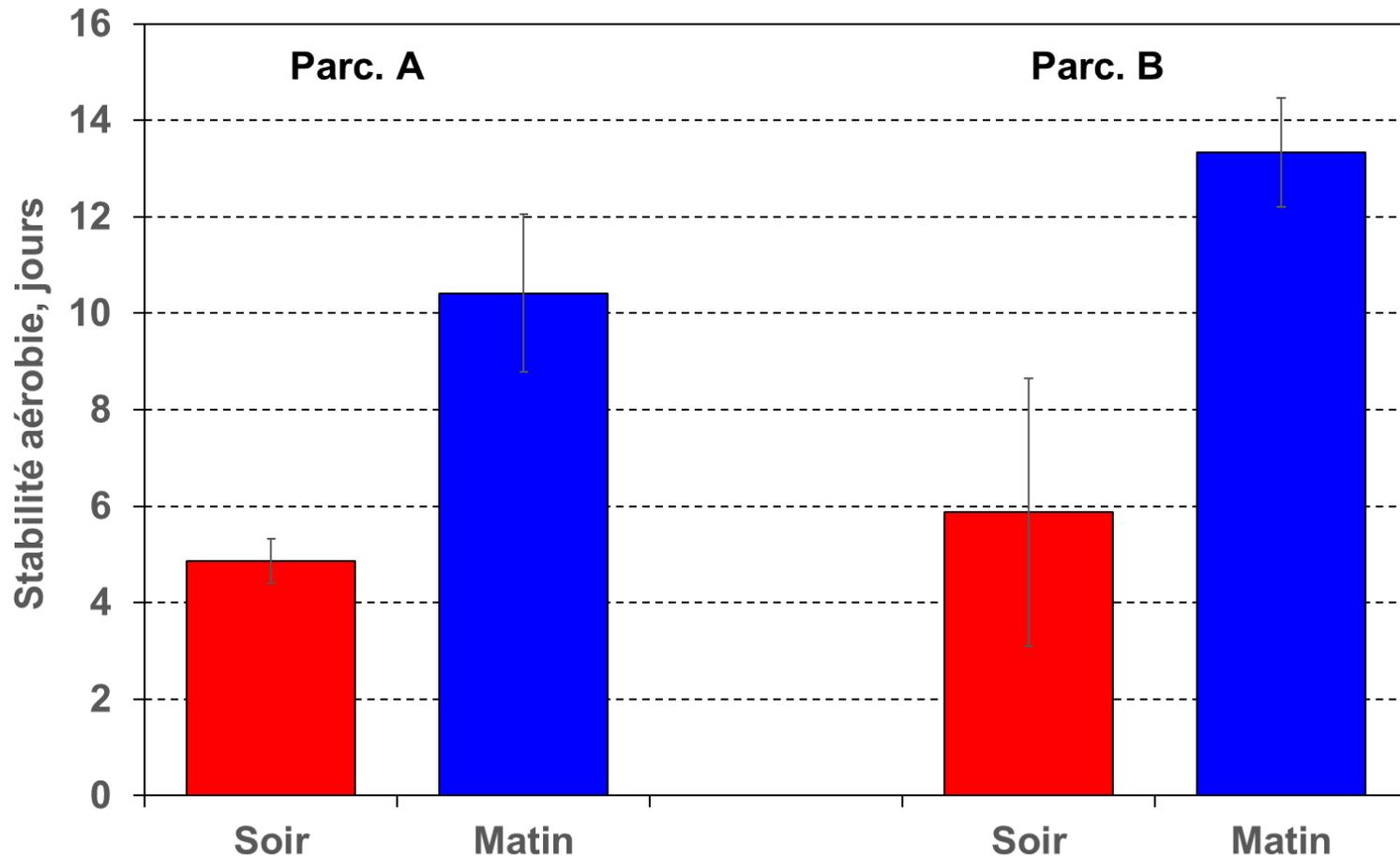


Pertes gazeuses et acides fermentaires



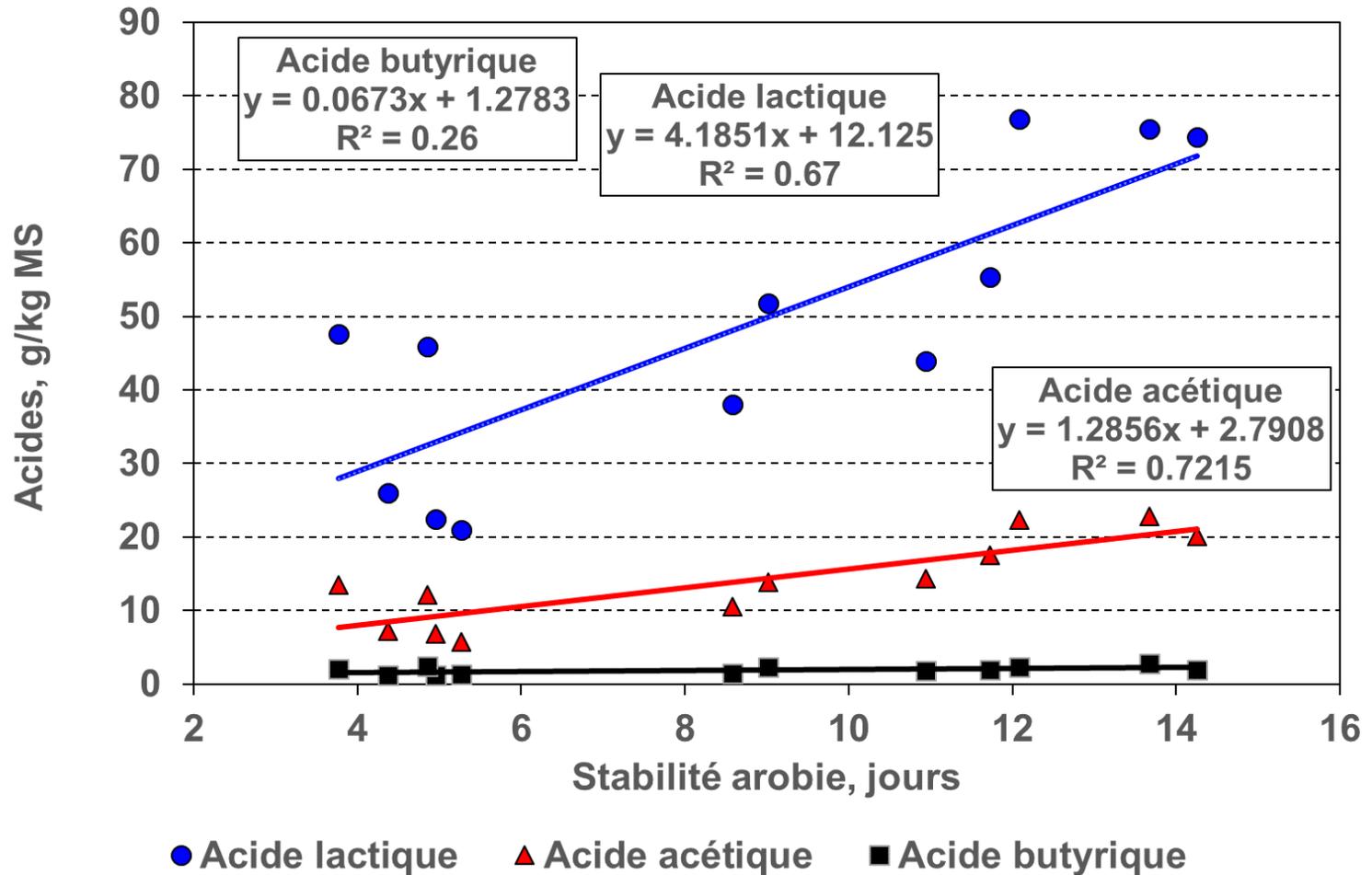


Stabilité aérobie



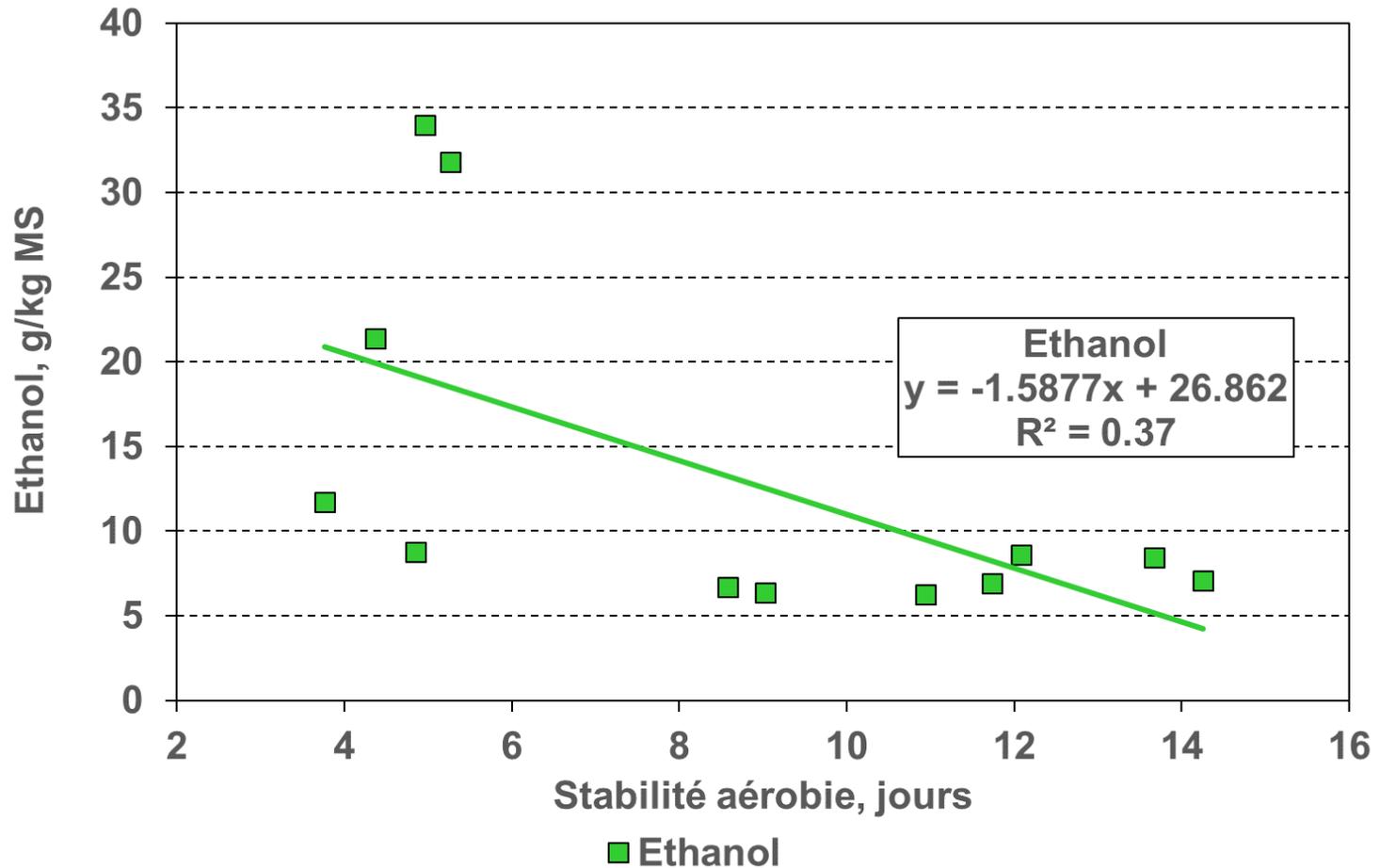


Stabilité aérobie et acides fermentaires





Stabilité aérobie et teneur en ethanol





Essais de digestibilité



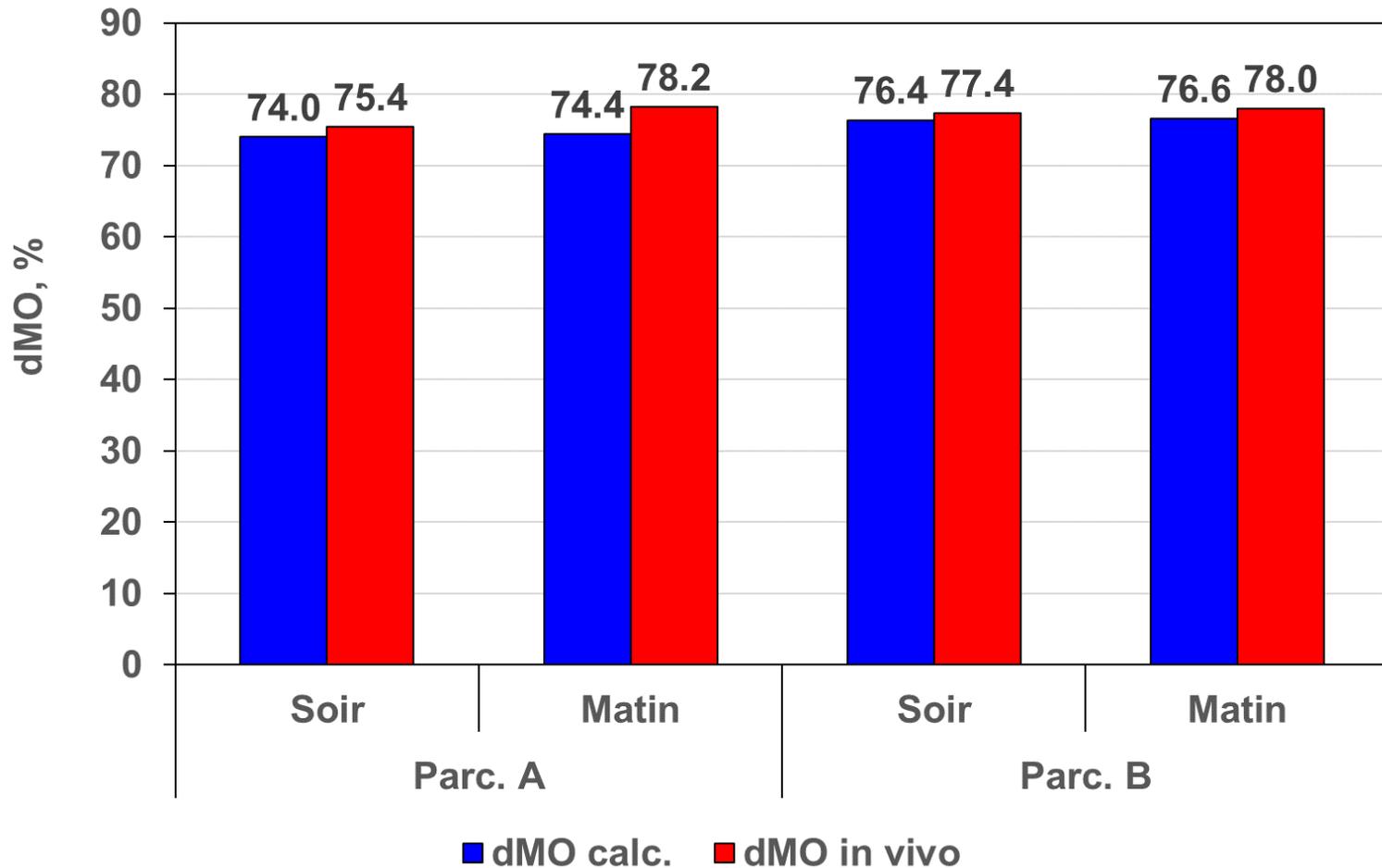
**Des essais digestibilité
avec des moutons**

**Yves Arrigo a encore réalisé
cet essai. Depuis le 31
juillet 2018 il est retraité.**



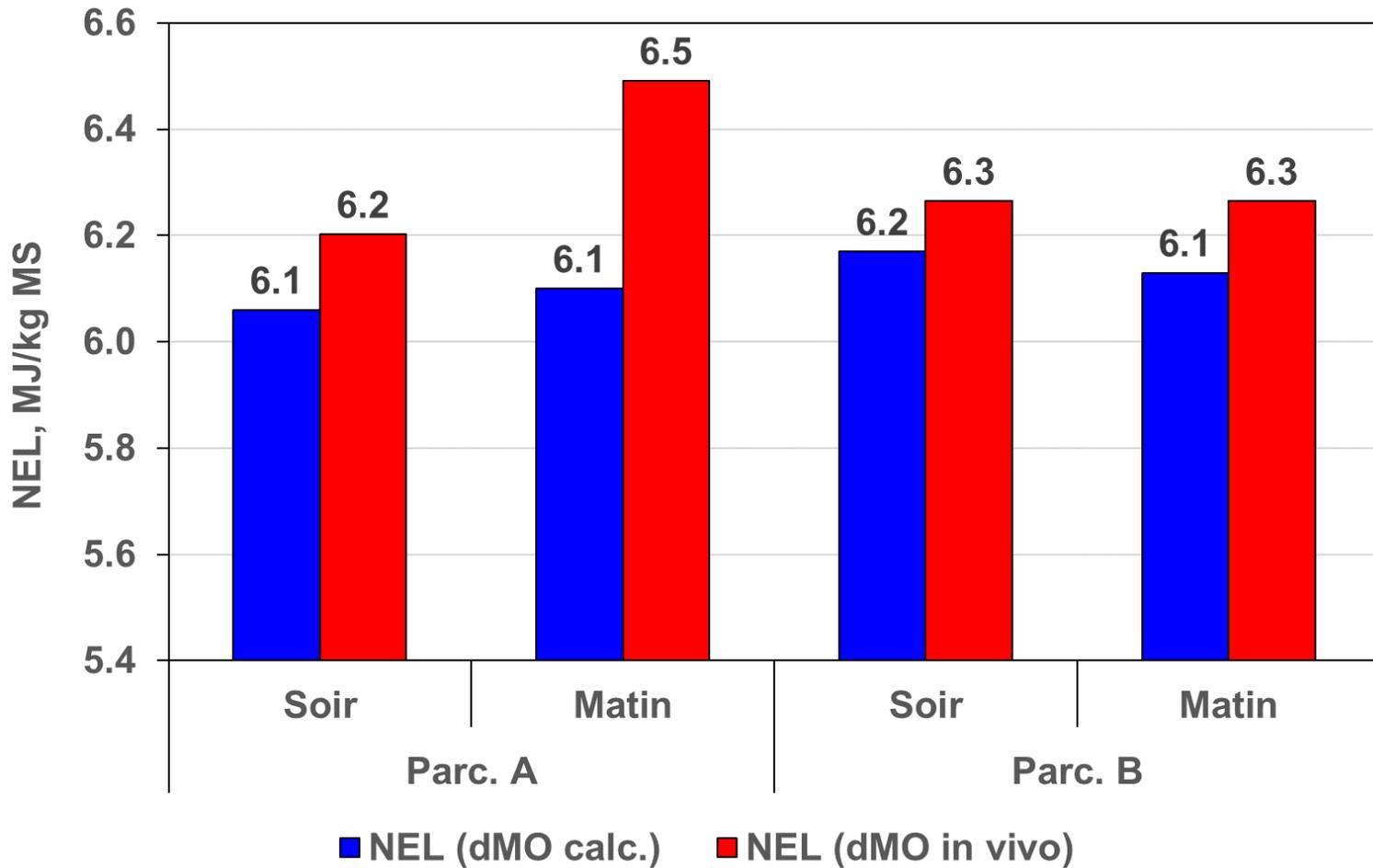


Digestibilité de la matière organique





Teneurs en NEL





Conclusions

- Dans le fourrage riche en graminées avec dominance de ray-grass, les teneurs en hydrates de carbone solubles dans l'eau étaient plus élevées dans le fourrage fauché le soir que le matin. Ce constat était contraire avec une composition botanique équilibrée.
- Les pH et les teneurs en acides fermentaires ont été influencées par le type de fourrage et le moment de fauche.
- Le moment de fauche a eu une nette influence sur la stabilité aérobie. Le fourrage fauché le matin était sensiblement plus stable que le fourrage fauché le soir.

Conclusions pour la pratique

Favorisez une courte période de préfanage et ne fauchez que lorsque le sol est sec à cause du risque de contaminations terreuses. Profitez des courtes périodes de beau temps!



Merci beaucoup pour votre attention

