

RELATION ENTRE LES HAUTEURS D'HERBE MESURÉES À L'HERBOMÈTRE ET À LA RÈGLE GRADUÉE



Yvane Robic, Rémy Delagarde
 PEGASE, INRA Agrocampus Ouest, 35590 Saint-Gilles
 Journées AFPP – Le pâturage au cœur des systèmes d'élevage de demain – 21-22 Mars 2017

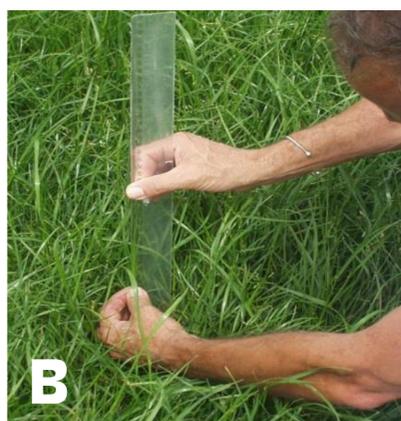
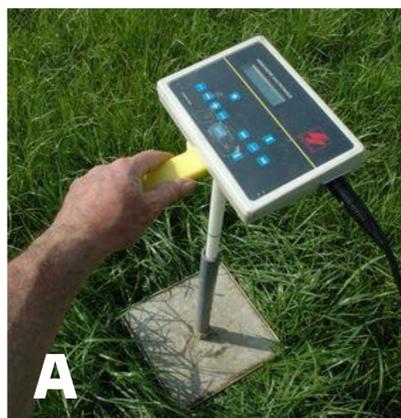


FIGURE 1 – Utilisation de l'herbomètre à plateau (A) et de la règle graduée (B).

Contexte

- ➔ Les hauteurs d'herbe, des repères pour la **gestion du pâturage**
- ➔ Nombreux outils sur le terrain dont l'**herbomètre à plateau** (hauteur compressée) et la **règle graduée** (talles étirées) (Figure 1) ... *mais ... pas d'équations de passage*

Objectifs

Comparaison des hauteurs mesurées par les 2 outils selon la SAISON et le TYPE DE PRAIRIE ➔ Création d'équations de passage

Méthodologie

- ➔ Création d'une base de données (n = 256 : parcelles × semaine)
- ➔ Résultats de **23 essais** (1993 – 2014) sur le **pâturage des vaches laitières**
- ➔ Avec **mesures hebdomadaires** à l'herbomètre et à la règle **en simultané**

Résultats

Relation linéaire

Pas d'effet de la saison... mais... effet du type de prairie
Graminées seules versus **Graminées et Légumineuses** :
+3.0 cm à la règle pour une même hauteur herbomètre

Relation linéaire

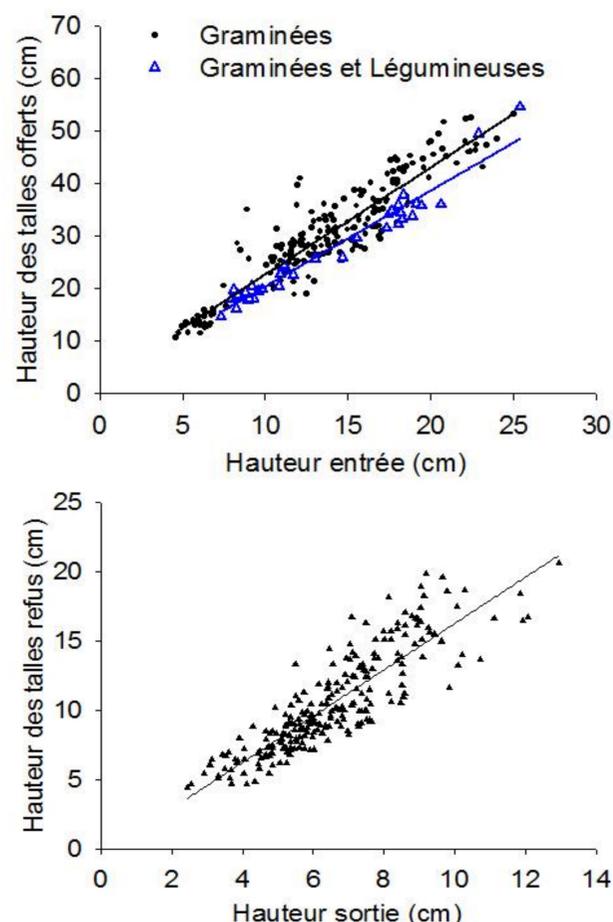
Pas d'effet de la saison ni du type de prairies

TABLEAU 2 – Équations de passages entre les hauteurs d'herbe (en cm) mesurées par l'herbomètre à plateau ou le mètre gradué en entrée et en sortie de parcelle.

Équations	Valeurs de Δ	CV (%)	R ²
HTO = 1,99×HE + 1,3 + Δ	Δ _{Gram} = +1,5 Δ _{Gram + Leg.} = -1,5	12,2	0,86
HE = 0,43×HTO + 1,3 + Δ	Δ _{Gram} = -0,6 Δ _{Gram + Leg.} = +0,6	12,3	0,86
HTR = 1,67×HS - 0,4	-	17,0	0,75
HS = 0,45×HTR + 1,8	-	14,0	0,75

Offert : HTO = hauteur mesurée à la règle, HE = à l'herbomètre ;
 Refus : HTR = hauteur mesurée à la règle, HS = à l'herbomètre

FIGURE 2 – Relation entre les hauteurs d'herbe (en cm) selon l'outil utilisé (herbomètre à plateau ou mètre gradué).



OFFERT
 1 CM HERBO = 2,0 CM RÈGLE

REFUS
 1 CM HERBO = 1,7 CM RÈGLE

Conclusions

- 1 Offert et refus : relations linéaires** établies entre les hauteurs d'herbe mesurées à l'herbomètre ou à la règle graduée, pour des prairies de graminées ou d'associations graminées-légumineuses ⇒ **applicables toute l'année.**
- 2 Comparaison permise** des repères de gestion du pâturage établies séparément avec l'une ou l'autre des méthodes.