

3R 2016

7 et 8 décembre 2016



RENCONTRES
RECHERCHES
RUMINANTS



L'écopâturage caprin, une méthode de lutte efficace face à l'invasion des Renouées asiatiques en milieu urbain

S. Lerch, A. Michelot-Antalik, M. Guillier, M. Kenens, A. Marion,
R. Morellato, D. Janser, L. Wieser, P. Montagne et S. Jurjanz

avec le soutien de :



L'invasion des Renouées asiatiques: une préoccupation environnementale et un casse-tête pour les collectivités

Renouées asiatiques Japon, Sakhaline et Bohême :

- **exotique** : introduite en 1825 en Europe: usage ornemental
- **envahissante** : colonisatrice multiplication végétative (rhizome) et sexuée (akène), adaptable et dominante croissance précoce et rapide, étouffante (2-3 m), allélopathie...



⇒ Invasion biologique

- Diminution de la biodiversité
- Impacts paysagers et sécurité visibilité, embâcle
- Coûts pour les collectivités, gestion complexe prévention, lutte



L'écopâturage: une méthode de lutte contre l'invasion des Renouées asiatiques ?

Différents modes de lutte fauches répétées/restauration, bâchage, ...

L'écopâturage une alternative séduisante car :

- **Sobre économiquement et énergétiquement**
- **Adaptée aux sites peu mécanisables**
- **Sensibilisante** image « verte », attractive, animal support de communication

Mais... très peu de références techniques concernant :

- **l'efficacité ?** endiguement de l'invasion
- **le comportement et les performances des animaux ?**
- **la valeur alimentaire de la Renouée ?**

Objectifs: Acquérir des références permettant d'établir :

- 1) Efficacité de l'écopâturage comme mode de lutte** effets sur la plante
- 2) Valeur alimentaire de la Renouée** quantité/qualité : effets sur l'animal

Essai *in situ* en milieu urbain Laxou, Meurthe-et-Moselle

• Deux années (2015 et 2016) de pâturage en alternance sur deux parcelles envahies à 80% par de la Renouée de Sakhaline

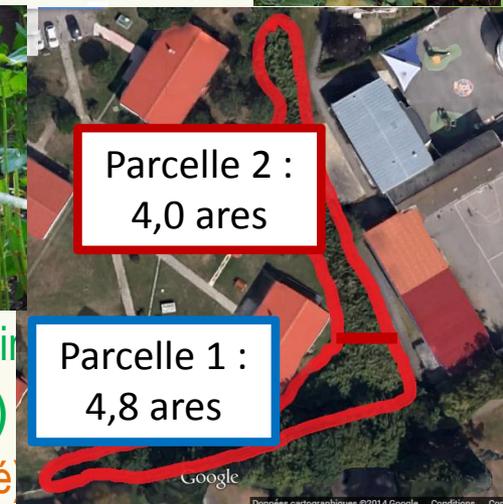
• Deux boucs lorrains adultes

• Mesures, prélèvements et analyses :

- Morphologie de la Renouée : densité, hauteur, diamètre (vs. témoin à chaque entrée/sortie (9 quadras 50 cm de coté, représentant 3 zones)

- Valeur alimentaire : analyses chimiques (MO, MAT, fibres, digestibilité et estimation UF/PDI (Prev'Alim©)

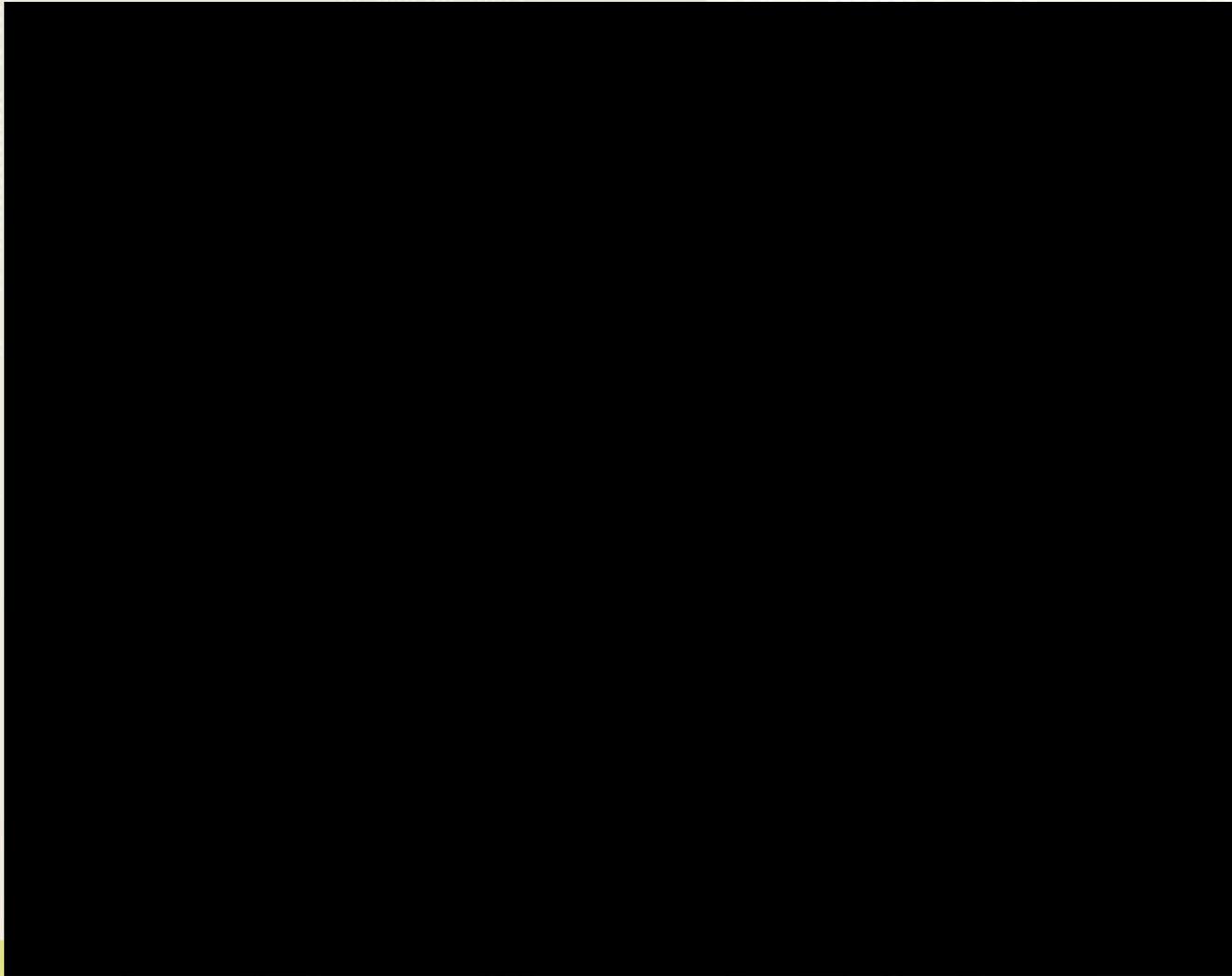
- Etat des animaux : poids vif et suivi sanitaire



Parcelle 2 :
4,0 ares

Parcelle 1 :
4,8 ares

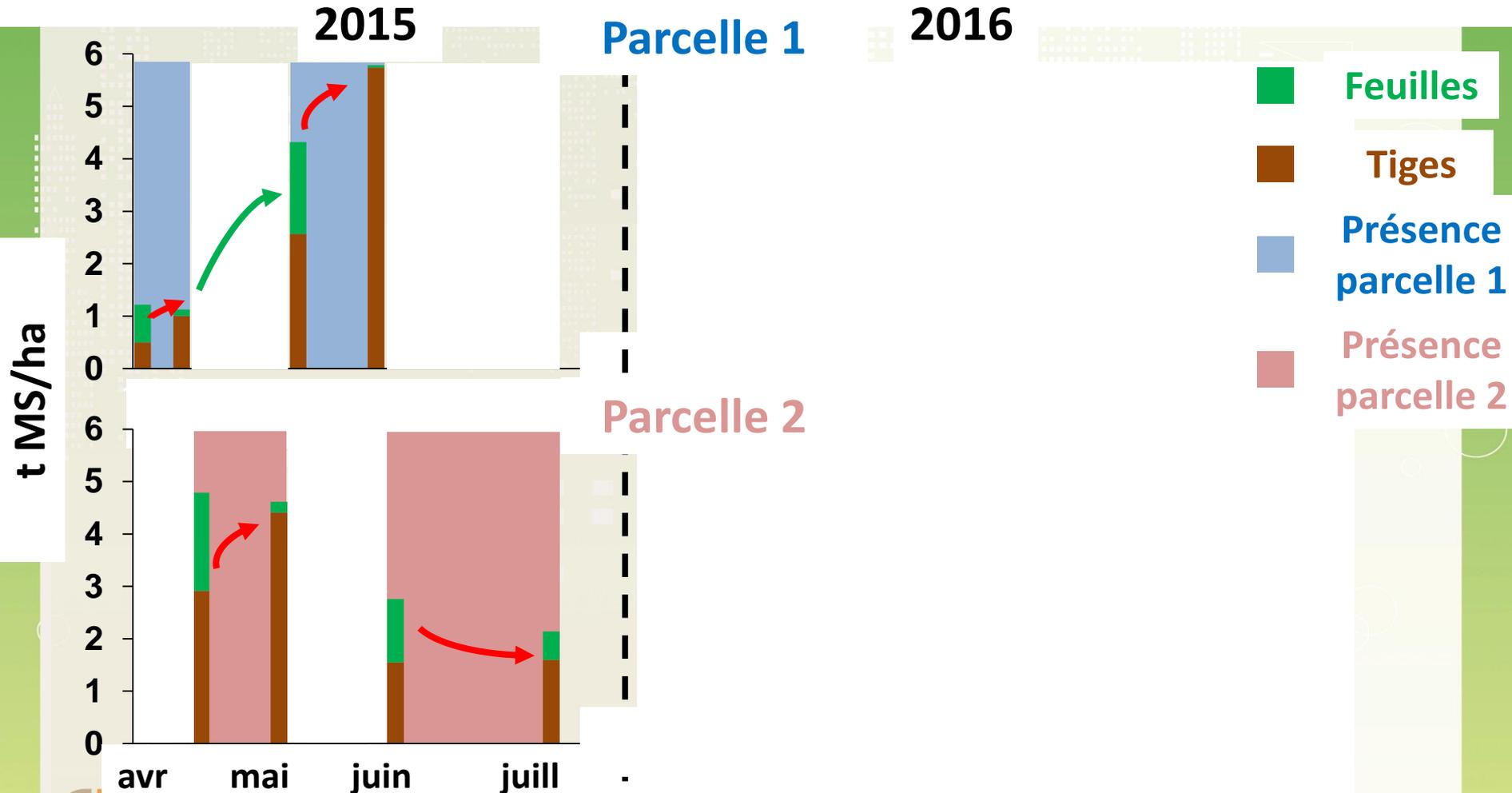
Dynamique de la végétation au cours d'un cycle de pâturage



Parcelle 2

28 avril - 20 mai 2015

Evolution de la biomasse sèche de Renouée



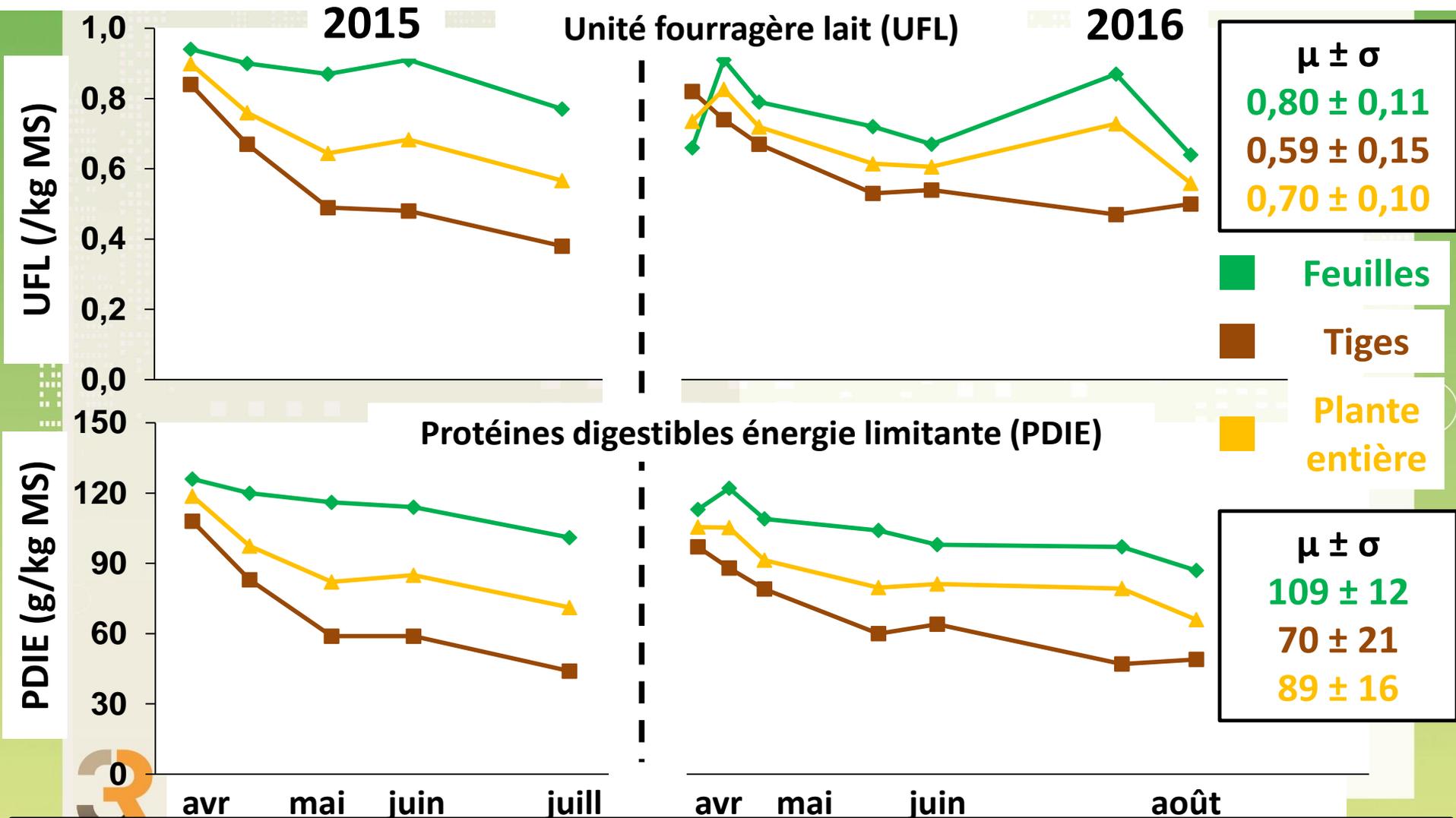
En 2015 \approx 13 tMS /ha produite mi-juillet (max 15 g MS/m²/j) vs. 11 tMS/ha pour témoin

En 2016 \approx 8 tMS/ha début juillet vs. 14 témoin Epuisement progressif des rhizomes ?

Pâturage: préhension des feuilles : action de défoliation

\Rightarrow Adaptation morphologique de la Renouée : \uparrow densité \downarrow diamètre

Valeur alimentaire de la Renouée à l'entrée de parcelle



⇒ Ressource intéressante, surtout les feuilles MAT $29 \pm 4\%$; NDF $32 \pm 7\%$; PDIN 183 ± 27 g/kg MS

⇒ Diminutions progressives UFL et PDI pour les repousses (- marqué en 2016)

⇒ Les boucs ont présenté un bon état général : Poids vif $\uparrow 118 \pm 34$ g/j sur 110 jours

Conclusions

Des données utiles et transférables :

- **Pour les collectivités : stratégie efficace via la préhension spécifique des feuilles (défoliation) + piétinement**

En 2016 - de biomasse produite / + végétation spontanée

- **Pour les éleveurs : bonnes appétence et valeur fourragère, dynamique de poids vif positive**

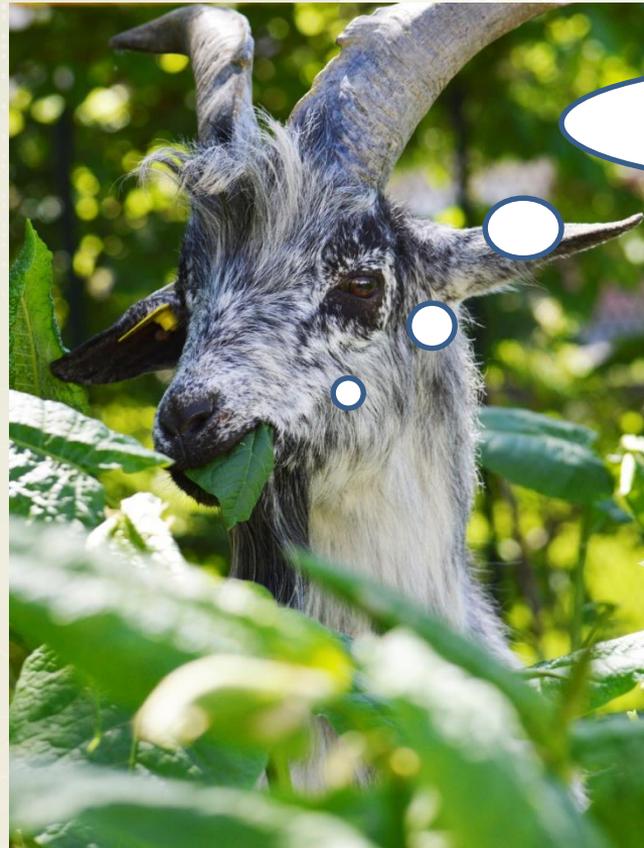
Résultats confirmés pour Renouée du Japon feuilles + pauvres en MAT : 14 ± 5 g/kg MS
et chevrettes : GMQ de 170 g/j sur 50 jours

⇒ **A confirmer sur le long terme**

⇒ **A quantifier pour d'autres catégories d'animaux**



Merci de votre attention



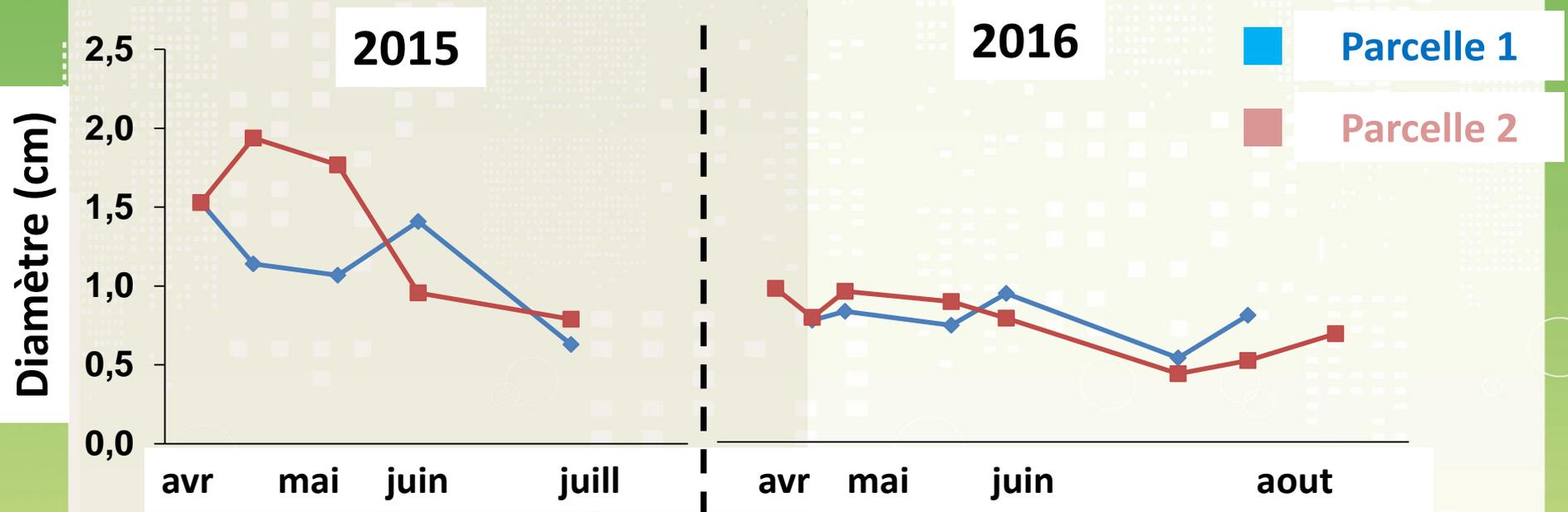
Questions ?



RENCONTRES
RECHERCHES
RUMINANTS

7 et 8 décembre 2016

Adaptation morphologique de la Renouée au pâturage



⇒ Réductions progressives du diamètre et de la hauteur des tiges (60 vs. 190 cm témoin)
 ⇒ Augmentation de la densité (49 vs. 38 pieds/m² témoin)



RENCONTRES
RECHERCHES
RUMINANTS

7 et 8 décembre 2016