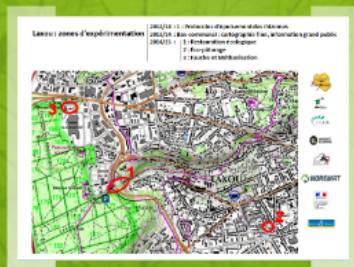


# Ecopâturage : une stratégie de lutte contre les renouées asiatiques



## Définition du projet



## Les premiers résultats



## Contraintes

- Contraintes liées à la gestion des espaces publics
- Contraintes liées à la gestion des espaces privés
- Contraintes liées à la gestion des espaces agricoles

## Conclusion

- L'écopâturage est une stratégie de lutte contre les renouées asiatiques
- L'écopâturage est une stratégie de lutte contre les renouées asiatiques
- L'écopâturage est une stratégie de lutte contre les renouées asiatiques



## Sommaire

- 1 Définition du projet
- 2 Les premiers résultats
- 3 Contraintes



Année 2014-2015

Tuteurs :  
S. JURJANZ, S. LERCH

Etudiantes :  
M. DELAUNE, V. FAVRE, C.  
FEOUX-MILAN, M.  
GUILLIER, P. HERRMANN, V.  
LEPERCO, C. LESOT, C.  
PEREZ, C. PIERRET, A.  
RIVIERE, C. ROBERT





## Laxou : zones d'expérimentation

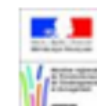
2012/14 : 1 : Protocoles d'épuisement des rhizomes

2013/14 : Ban communal : cartographie fine, information grand public

2014/15 : 1 : Restauration écologique

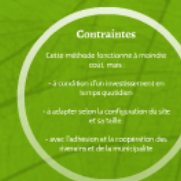
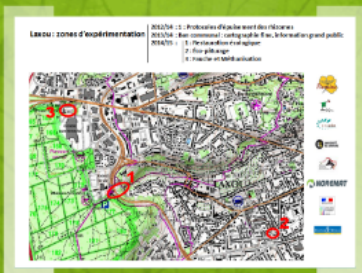
2 : Éco-pâturage

3 : Fauche et Méthanisation





# Ecopâturage : une stratégie de lutte contre les renouées asiatiques



Année 2014-2015

Tuteurs :  
S. JURJANZ, S. LERCH

Etudiantes :  
M. DELAUNE, V. FAVRE, C. FEOUX-MILAN, M. GUILLIER, P. HERRMANN, V. LEPERCO, C. LESOT, C. PEREZ, C. PIERRET, A. RIVIERE, C. ROBERT





# Sommaire

- ① Définition du projet
- ② Les premiers résultats
- ③ Contraintes





# Définition du projet

## Ecopâturage : une méthode efficace ?



## Objectifs du projet

- Montrer que l'écopâturage est une méthode efficace pour lutter contre la renouée
- Apporter des références techniques pour cette méthode d'écopâturage

## Pourquoi le bouc de race lorraine ?





# Ecopâturage : une méthode efficace ?



Ecologique



Acceptabilité sociale

Sites peu mécanisables

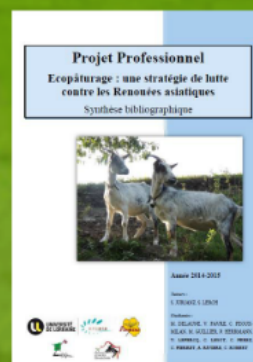
Méthode



économiquement  
sobre

Activité  
chronophage

Sensibilisation





# Projet Professionnel

## Ecopâturage : une stratégie de lutte contre les Renouées asiatiques

Synthèse bibliographique



Année 2014-2015

*Tuteurs :*

S. JURJANZ, S. LERCH

*Étudiantes :*

M. DELAUNE, V. FAVRE, C. FEUXX-  
MILAN, M. GUILLIER, P. HERRMANN,  
V. LEPERCQ, C. LESOT, C. PEREZ,  
C. PIERRET, A. RIVIERE, C. ROBERT



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE





# Objectifs du projet

- Montrer que l'écopâturage est une méthode efficace pour lutter contre la renouée
- Apporter des références techniques pour cette méthode d'écopâturage



# Pourquoi le bouc de race lorraine ?



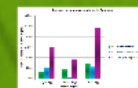


# Les premiers résultats

Une alimentation  
suffisante pour les boues ?



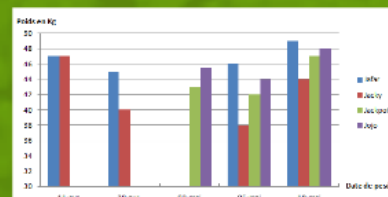
Impact du pâturage  
sur la renouée





# Une alimentation suffisante pour les boucs ?

Suivi du poids des boucs sur les 3 premières  
semaines de pâturage



Comparaison des valeurs nutritionnelles de la  
renouée à la Luzerne et au Maïs

	Maïs Plante entière Stade laitieux	Luzerne 1 <sup>er</sup> cycle début bourgeonnement	Renouée du Japon – Massif récolté à Mulhouse – 210 cm hors sol	Renouée de sakhaline – Mesures Telsuta et al. – 319 cm hors sol
Protéines (% MS)	7,6	26,6	12,3	16,5
Energie nette (M/kg MS)	6,3	5,9	3,7	NR

## Apports alimentaires aux boucs de la Renouée du Japon

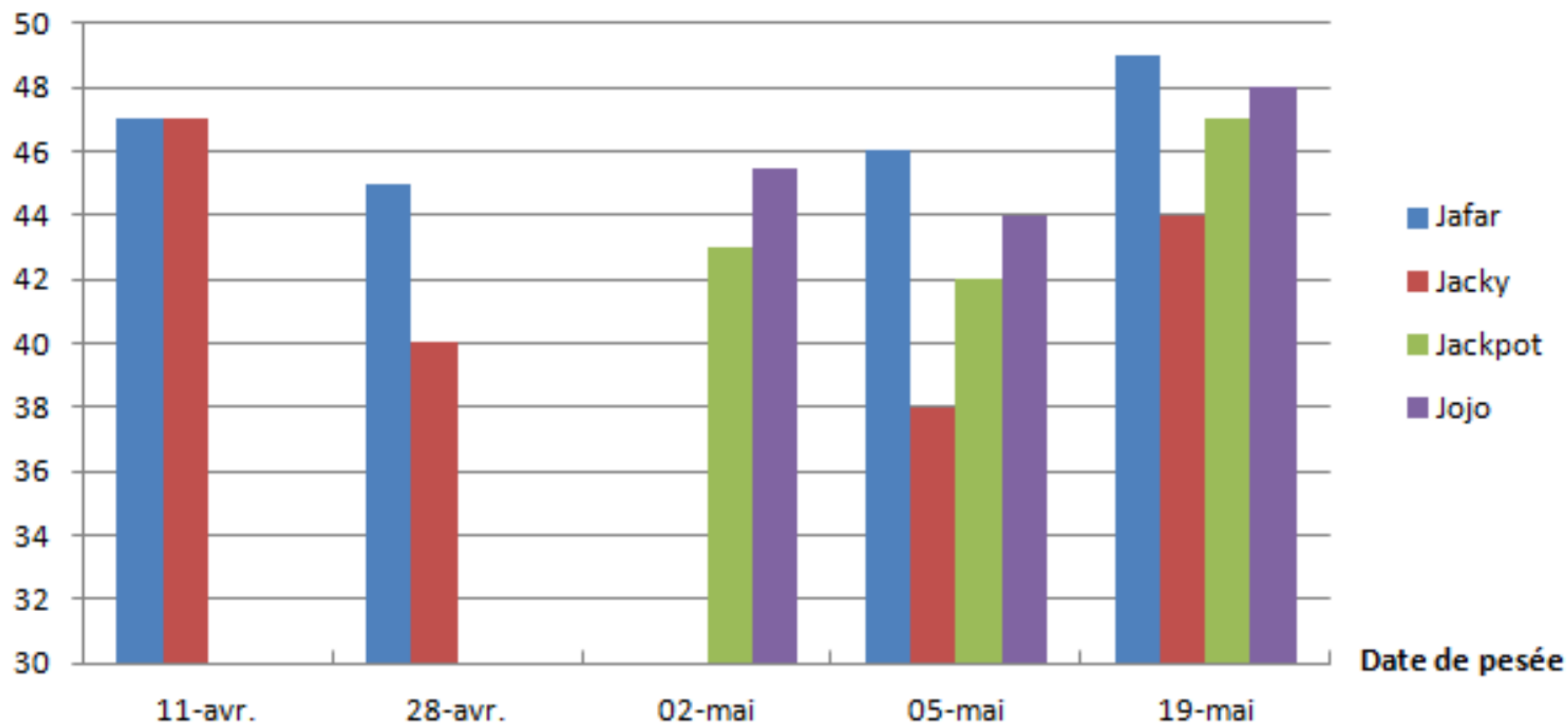
	Energie (UFL/l)	Protéines (PDIE g/l)
<b>Feuilles jeunes pousses (70 cm hors sol)</b>		
%Apports par rapport aux besoins	128%	204%
<b>Feuilles massif ancien (210 cm hors sol)</b>		
%Apports par rapport aux besoins	92%	167%
<b>Tiges massif ancien (210 cm hors sol)</b>		
%Apports par rapport aux besoins	47%	50%

\* : Les apports sont calculés en considérant que les boucs ingèrent une quantité de fourrage maximale par rapport à leur capacité d'ingestion.



# Suivi du poids des boucs sur les 3 premières semaines de pâturage

Poids en Kg



Prezi



## Comparaison des valeurs nutritionnelles de la renouée à la Luzerne et au Maïs

	<b>Maïs Plante entière Stade laiteux</b>	<b>Luzerne 1<sup>er</sup> cycle début bourgeonnement</b>	<b>Renouée du Japon – Massif récolté à Mulhouse – 210 cm hors sol</b>	<b>Renouée de sakhaline – <u>Mesures Telauta</u> et al. – 319 cm hors sol</b>
<b>Protéines (% MS)</b>	7,6	20,6	12,3	16,5
<b>Energie nette (MJ/kg MS)</b>	6,3	5,9	3,7	NR



### Apports alimentaires aux boucs de la Renouée du Japon

	Energie (UFL/j)	Protéines (PDIE g/j)
<b>Feuilles jeunes pousses (70 cm hors sol)</b>		
%Apports par rapport aux besoins	128%	204%
<b>Feuilles massif ancien (210 cm hors sol)</b>		
%Apports par rapport aux besoins	92%	167%
<b>Tiges massif ancien (210 cm hors sol)</b>		
%Apports par rapport aux besoins	47%	50%

*\* : Les apports sont calculés en considérant que les boucs ingèrent une quantité de fourrage maximale par rapport à leur capacité d'ingestion.*



## Une alimentation suffisante pour les boucs ?

Suivi du poids des boucs sur les 3 premières semaines de pâturage



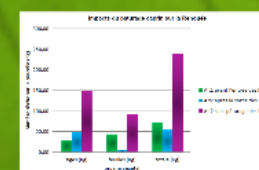
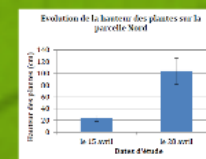
Comparaison des valeurs nutritionnelles de la renouée à la Luzerne et au Pâtur

	Renouée	Luzerne	Pâtur
Protein	18%	22%	20%
Cellulose	45%	40%	42%
Acide organique	12%	10%	11%
Acide aminé	15%	18%	16%
Acide gras	10%	12%	11%

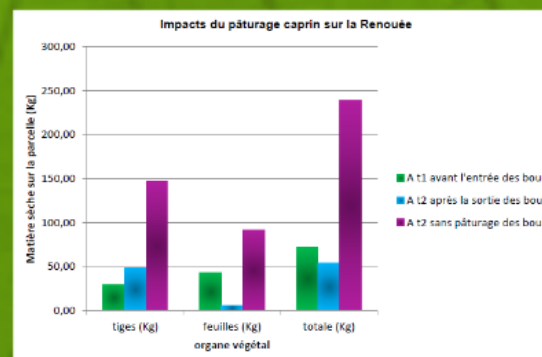
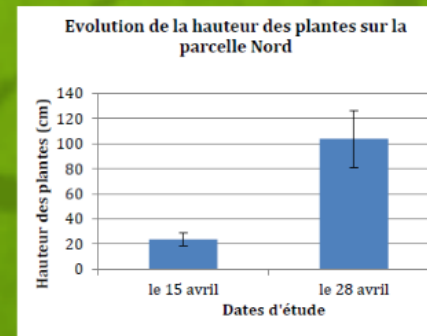
Apports nutritionnels des boucs de la Mairie de L'Isle

	Protein	Protein
	(g/kg)	(g/kg)
Protein (boucs) (g/kg)	150	150
Protein (boucs + pâturage) (g/kg)	150	150
Protein (boucs + pâturage + paille) (g/kg)	150	150
Protein (boucs + pâturage + paille + luzerne) (g/kg)	150	150
Protein (boucs + pâturage + paille + luzerne + paille) (g/kg)	150	150

## Impact du pâturage sur la renouée



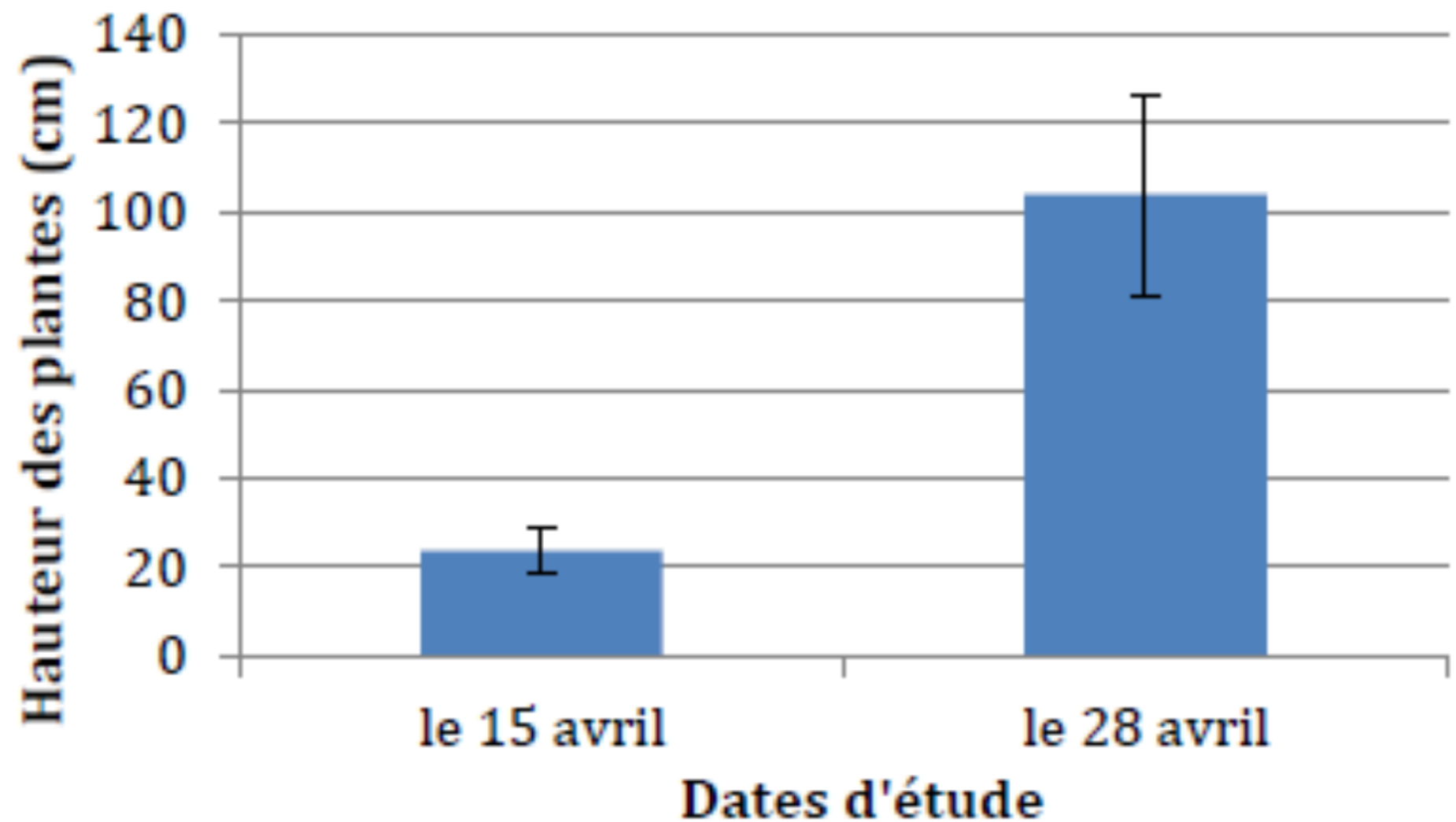
# Impact du pâturage sur la renouée





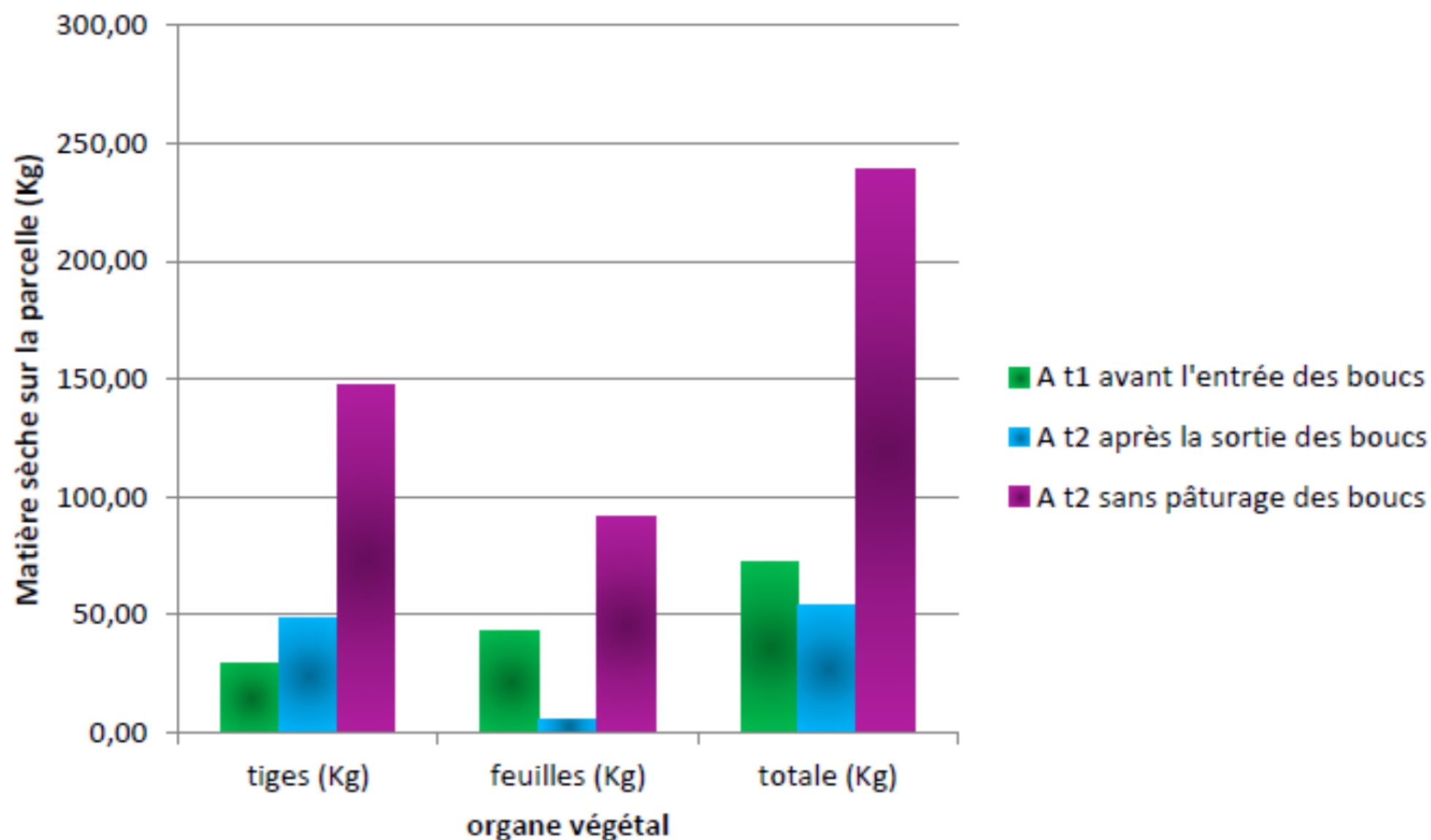


## Evolution de la hauteur des plantes sur la parcelle Nord





## Impacts du pâturage caprin sur la Renouée



# Contraintes

Cette méthode fonctionne à moindre coût, mais :

- à condition d'un investissement en temps quotidien
- à adapter selon la configuration du site et sa taille,
- avec l'adhésion et la coopération des riverains et de la municipalité



# Conclusion

- Impact non-négligeable des boucs sur la biomasse de la renouée, qui répond à leur besoins surtout au début de la période de végétation
- Sensibilisation du grand public et promotion d'une race locale
- Si le pâturage est reconduit dans les années à venir => méthode durable



**Merci de votre  
attention !**



**Des questions ?**