

Stratégies d'épuisement des Renouées invasives

2. Epuisement par l'éco-pâturage caprin



Stefan JURJANZ

5 octobre 2017

Eco-pâturage

mettre à paître des animaux pour conserver des espaces naturels en état ~~sans devoir défricher~~ par engins mécaniques ou utiliser des désherbants puissants qui polluent les sols.
Activité ancestrale abandonnée au profit des techniques mécaniques et phytosanitaires

Quel(les) espèce(s) ?

des témoignages de l'éco-pâturage pour les 4 espèces d'herbivores
mais pour l'éco-pâturage des renouées en général des petits ruminants

Beaucoup de témoignage très peu de références technico-économiques !

Consortium SPIG Est : collectivités – botanistes - élevage - école Agro

Faire des expérimentations pour créer des références chiffrées !



En utilisant une race locale de chèvres adaptée à un élevage extensif



Pourquoi les animaux épuisent les renouées ?

Hypothèses de travail :

L'efficacité de la stratégie de lutte dépend de l'épuisement des réserves (rhizomes !)

Plante est capable de mettre son développement en veille si elle subit un stress (efficacité de stratégies de fauche)

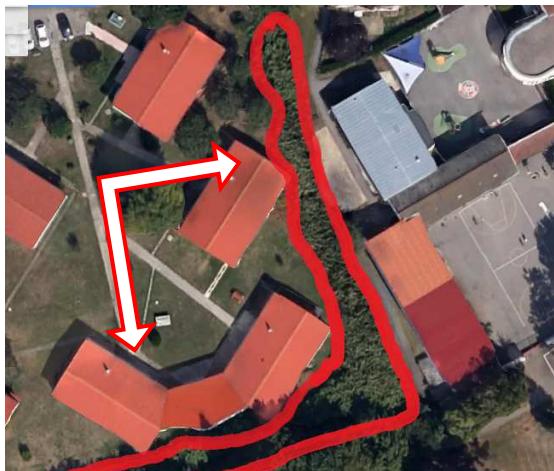
Les animaux consomment les feuilles mais laisse en général les tiges
(fauche répétée -> **défoliation répétée**)

Formation de nouvelles feuilles (et tiges) puise dans les réserves sans lui laisser la possibilité d'en reconstituer

A quel point cela fragilise les plantes = accélère son épuisement ?
Comment valoriser les « effets secondaires » de l'éco-pâturage ?

Site de Sadoul (Laxou, 54)

- Deux parcelles (4 et 4,8 ares) et un massif témoin (non pâture) en milieu urbain
- couvert : Renouée de Sakhaline exclusivement
- Pâturage alternatif depuis 2015 par des boucs adultes



Deux sites

Site de Belleville (54)

- Une parcelle de 0,9 ha, milieu péri-urbain
- Couvert mixte avec un ravin envahi par la Renouée du Japon
- Pâturée depuis 2016 par des chevrettes en croissance



Comment ?

Suivi de la production de biomasse

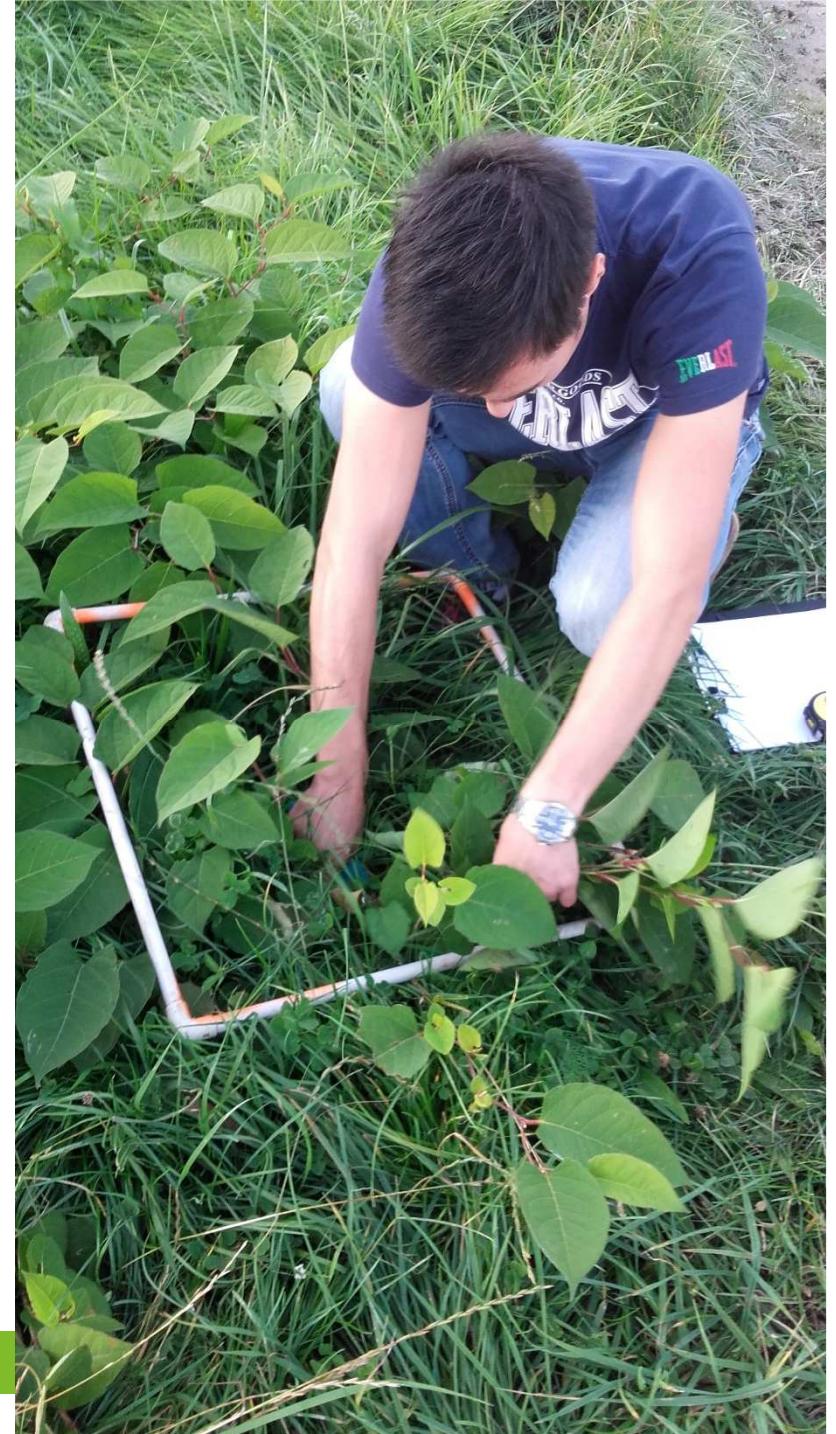
Analyse de la valeur fourragère

Suivi des animaux

Étude du transfert de métaux

sol -> plante (parties pâturées)

cf. Table
Ronde



1. Efficacité de l'éco-pâturage sur les massifs de Renouées

Parcelle Nord

Disparition progressive mais rapide des plantes
lors du pâturage par les animaux
épuisement progressif ?



SPIGEST
SYNERGIE PLANTES INVASIVES GRAND EST

Résultat : épuisement très significatif des Renouées



Belleville : juin 2016 -> juillet 2017

Mesures à Sadoul : forte croissance de la plante

amplifiée en année 1 (+2 tMS vs témoin), réduite en années 2 et 3 (-5 tMS vs. Témoin):

An 1 (15 mi-juillet): ≈ 13 tMS/ha produite vs. 11 tMS/ha pour témoin

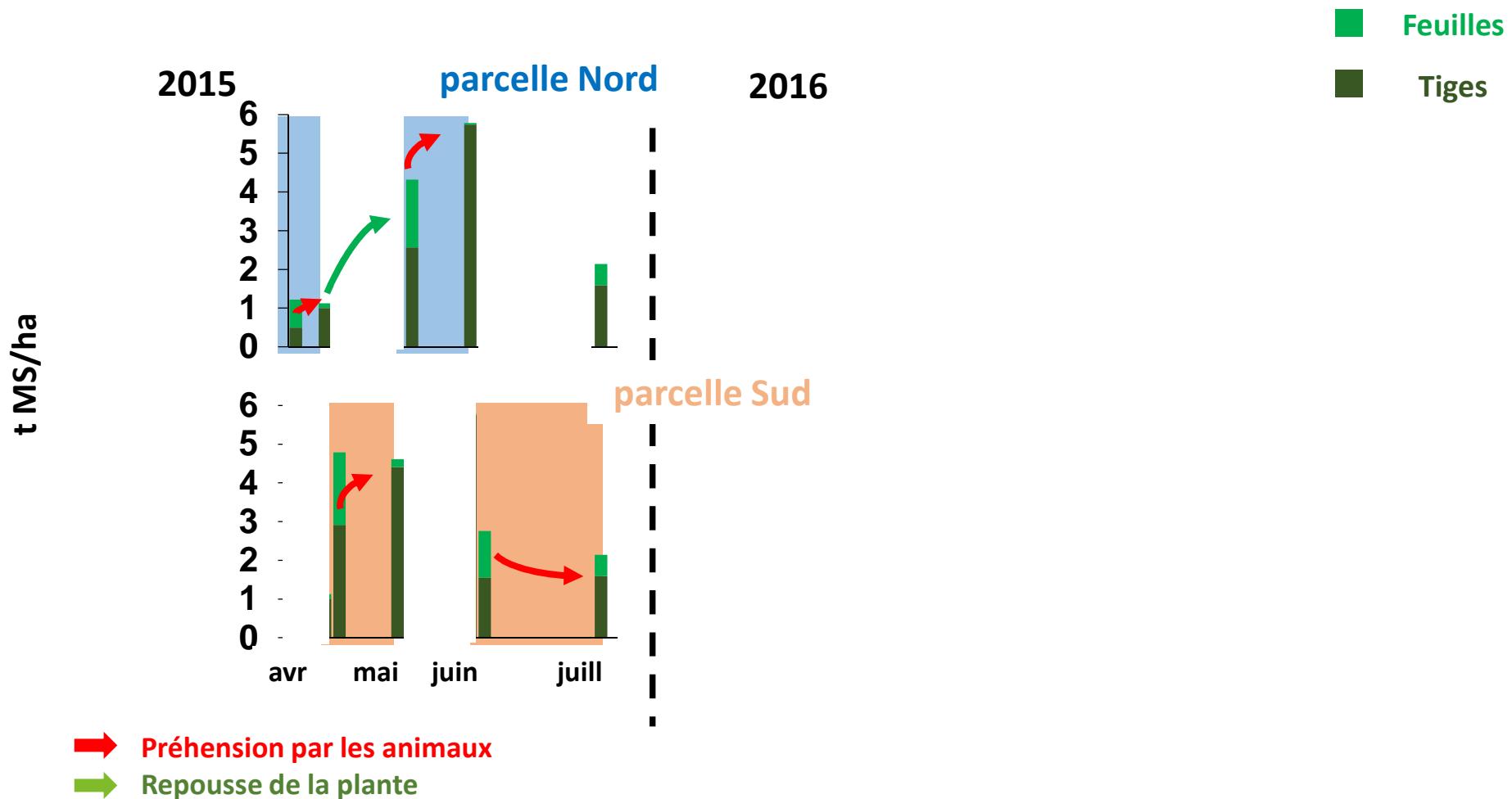
An 2 (16): ≈ 9 tMS/ha produite vs. 14 tMS/ha témoin

An 3 (17 mi-aout): ≈ 10 tMS/ha produite vs. 15 tMS/ha témoin



SPIGEST
SYNERGIE PLANTES INVASIVES GRAND EST

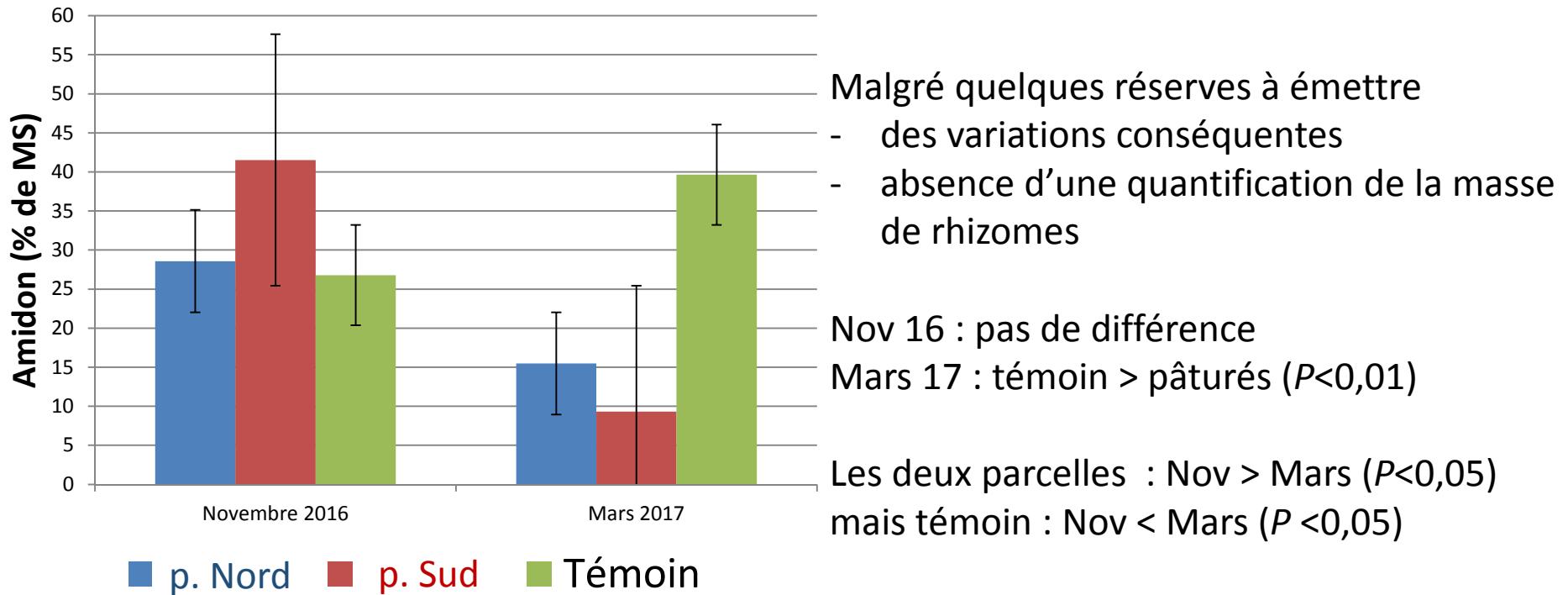
Evolution de la biomasse sèche à Sadoul



Pâturage : préhension quasi complète des feuilles

Production de masse de tiges (non consommée) lors et après pâturage
mais qui ralentit rapidement (épuisement ?)

concentration en amidon dans les rhizomes



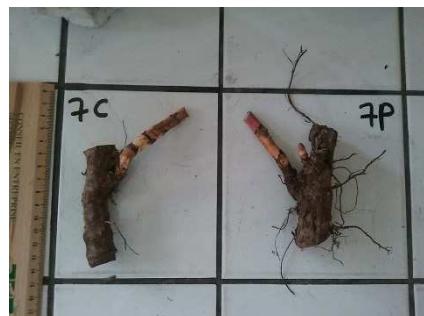
Cela va dans le sens d'un épuisement des renouées
en concordance avec les observations de la partie aériennes

Taux de transfert

- Variable entre éléments
- Variable entre les organes
- Conséquence (danger) pour les animaux variables



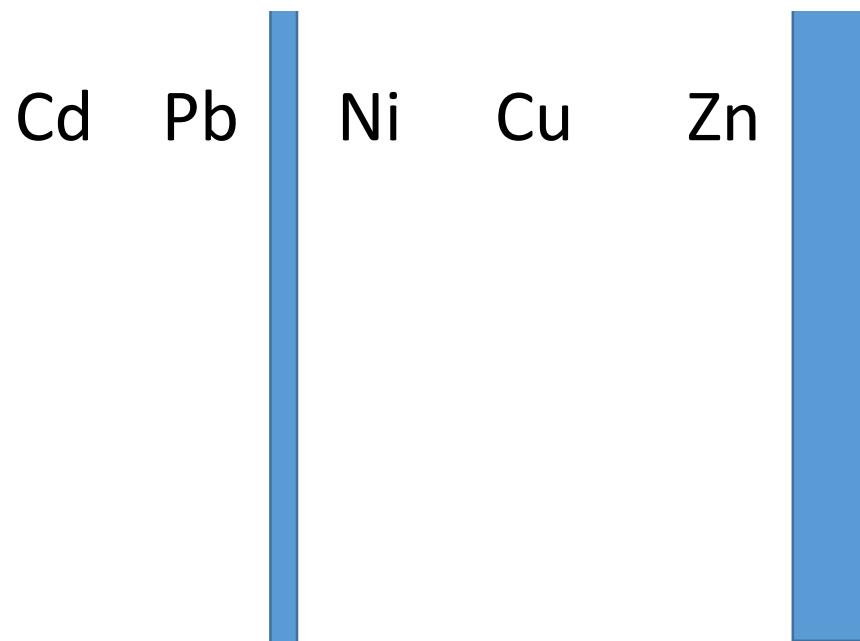
feuilles ← tiges



↑
rhizome
↑
sol



Non, la Renouée n'est pas une
plante particulièrement tueuse !!!



Conclusions

Tous les éléments semblent indiquer :

Malgré une capacité exceptionnelle de production de biomasse
(correspondant à celle d'un maïs mais sur des sols de remblais et sans aucune fertilisation !)

Épuisement progressif de la plante par l'éco-pâturage

les premiers symptômes apparaissent assez rapidement
sans que la plante serait « à bout de souffle » pour autant

Nécessité de complémenter les animaux de plus en plus souvent

Aspects

- Valeurs fourragères
- Performances des animaux
- Transfert d'ETM

Cet après-midi en introduction de la table ronde

Pour en savoir plus : RdV à la Table ronde « Eco-pâturage »

14h Etat de l'art par **Michel Bozec** (INRA, AgroCampusOuest, Rennes)

14h15 Synthèse des résultats techniques de 3 ans d'éco-pâturage autour de Nancy
par **Stefan Jurjanz** (ENSAIA de Nancy)

14h30 Table ronde avec

Laurent BONNAIS (DANVED & Co, 29)

Benjamin CANON & Valérie GARNIER (Plaine Environnement, 93)

Véronique MALO (association REALISE, 54)

Xavier ROLAIS (AlterNature, 68)

articulé autour des questions du

- contexte social
- gestion des animaux
- modèles économiques
- écueils et bons plans

16h30 Conclusions des tables rondes

Remerciements

Association « Amis de la chèvre de Lorraine »

Stagiaires & employés :

Coralyne AUBERT, Loic BELIN, Margaux KENENS, Adeline MARION

Eleveurs : Armand BURLERAUX, Jennifer BARBARAT, Alain DROUVILLE

Etudiants, collègues et stagiaires ENSAIA

Jessica GAUTIER, Yves LE ROUX, Renaud MORELLATO,

Étudiantes du projet professionnel 1^{ère} année de l'ENSAIA 2015/2016

Association Floraine : François VERNIER

Ville de Laxou : les agents municipaux, les élus

David JANSER, Gérard JACQUOT, Laurence WIESER

Association REALISE : Véronique MALO, Laurent THUILLEY

Commune de Belleville : Hervé NOEL

