



# ESSAIS DE RESTAURATION ÉCOLOGIQUE PAR FAUCHE ET CONCURRENCE VÉGÉTALE

Renaud Morellato

Rencontre régionale pour une gestion intégrée des renouées invasives

11 juin 2015

## 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



# Objectifs du projet

3

- Restauration de trois sites par fauche et concurrence végétale
- Affaiblir puis éradiquer la Renouée sur les sites envahis
- retrouver un équilibre dynamique de végétation



Photographie : Philippe Jeannet

# Objectifs du projet

4

- Création de références scientifiques

→ comparaison à la fauche

→ acquisitions de données



*Fauche de Renouée  
photographie Hélène Ghyselinck*

# Localisation des sites

5



Photographie aérienne des trois sites et de la zone témoin à Laxou

# Localisation des sites

6



# Caractéristiques des sites

7

- Plutôt ensoleillés
- pH neutre à basique
- Sol très anthropisé  
(remblais)



*Photographie du Site 2*

# Choix des espèces

8

- Travail bibliographique des étudiants de 3<sup>ème</sup> année

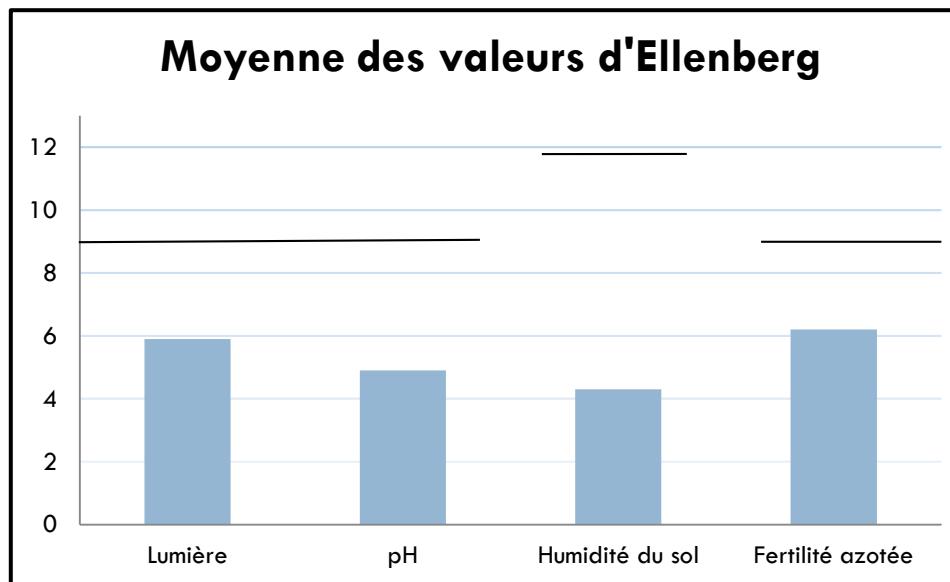


→ utilisation d'une stratégie multistrate

# Choix des espèces

9

## □ Etude des conditions environnementales (Ellenberg)



## □ Analyses de sol : pH, C/N

# Choix des espèces

10

## Caractéristiques :

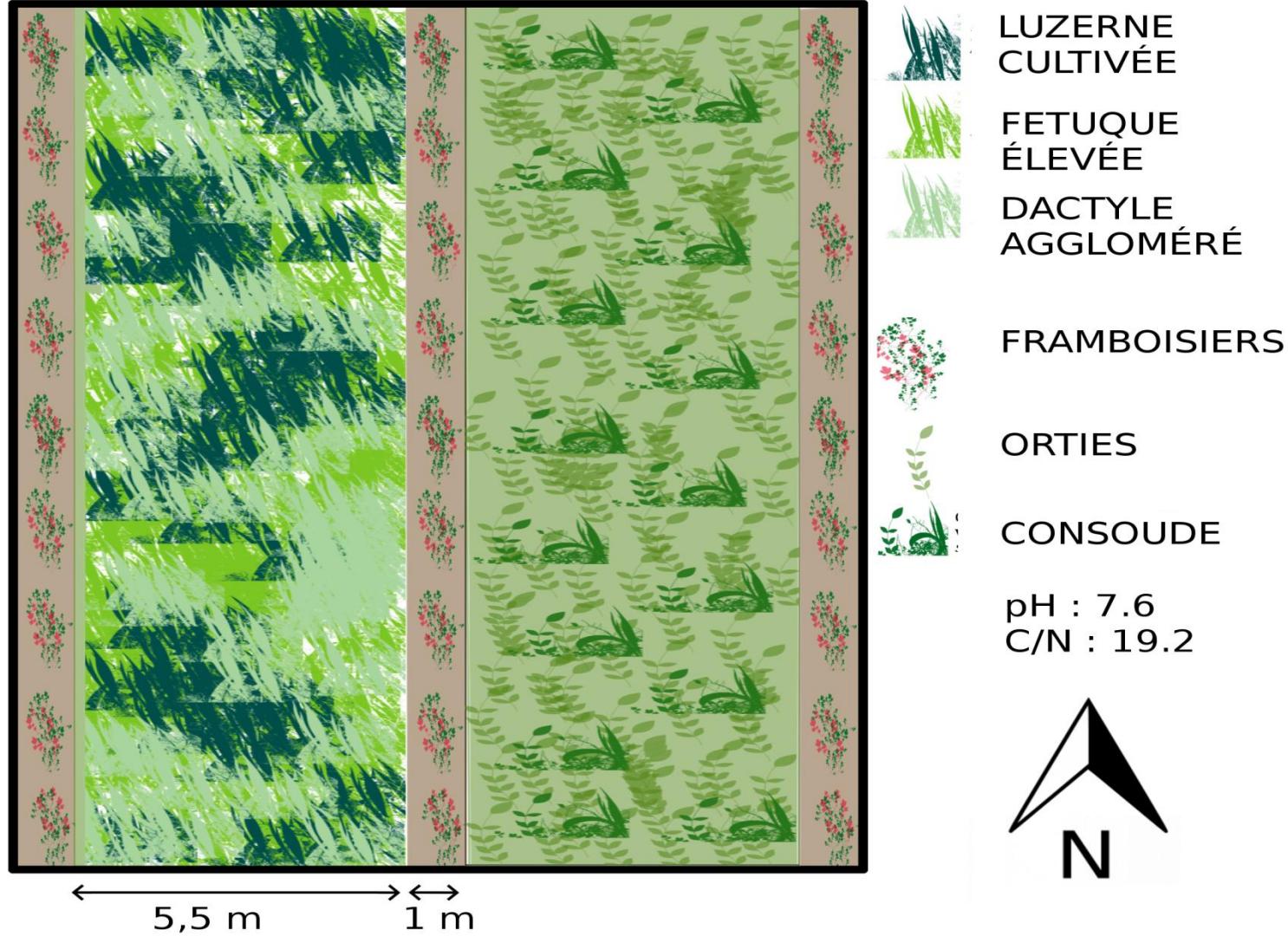
- Résistantes à la fauche
- Pérennes
- Adaptées au milieu
- Concurrentes



*La consoude bocking 14, une plante résistante à la fauche.*

# Plan d'aménagement du site 1

11



# Plantes du site 1

12



**Ortie/consoude** : fauchables,  
rhizomateuses, fertilisantes...



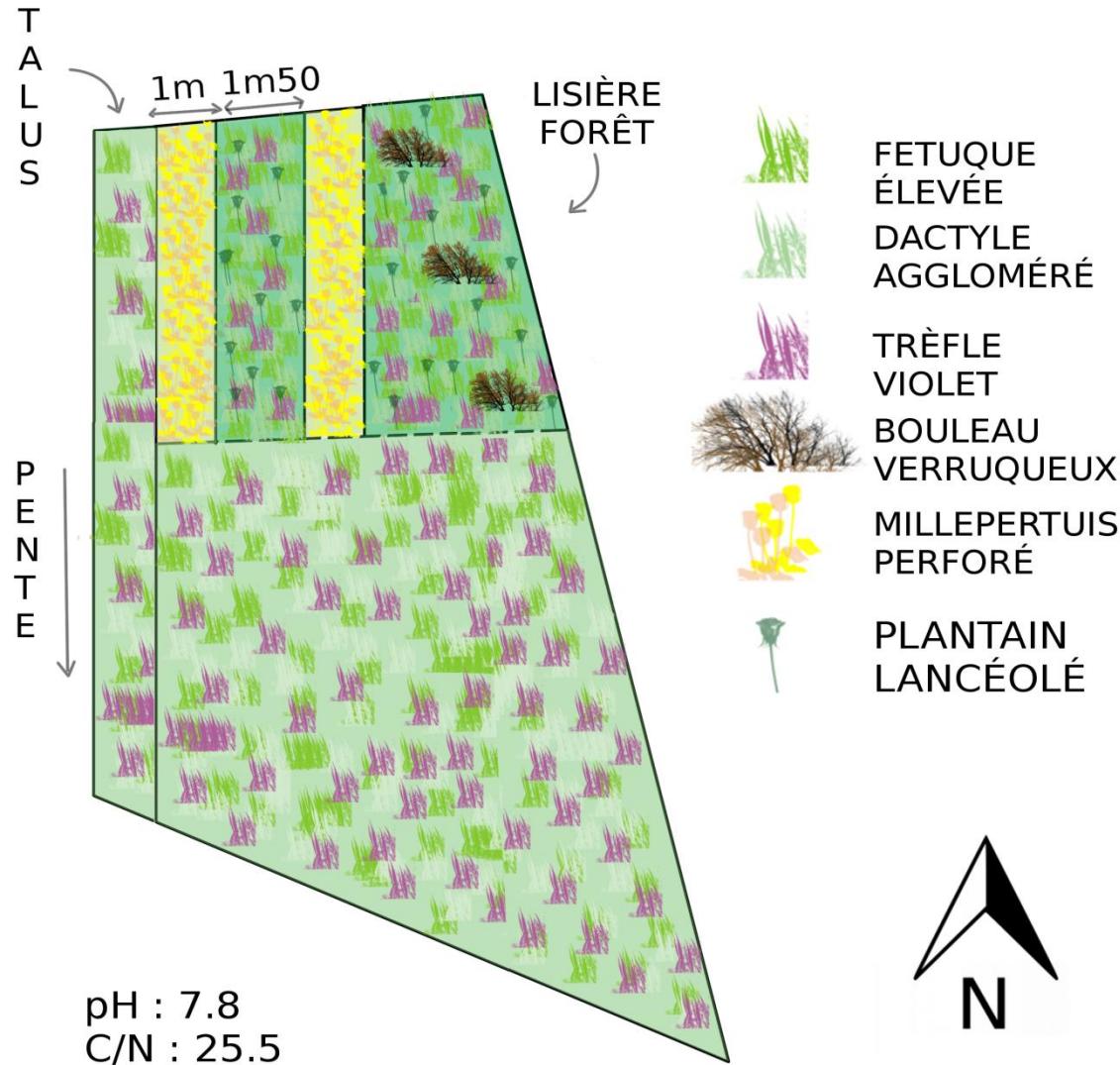
**Framboisiers** : attrait paysager, rustique et  
vigoureux



**Dactyle-fétuque-luzerne** :  
complémentaires, pérennes, adaptées à  
nos milieux

# Plan d'aménagement site 2

13



# Plantes du site 2

14



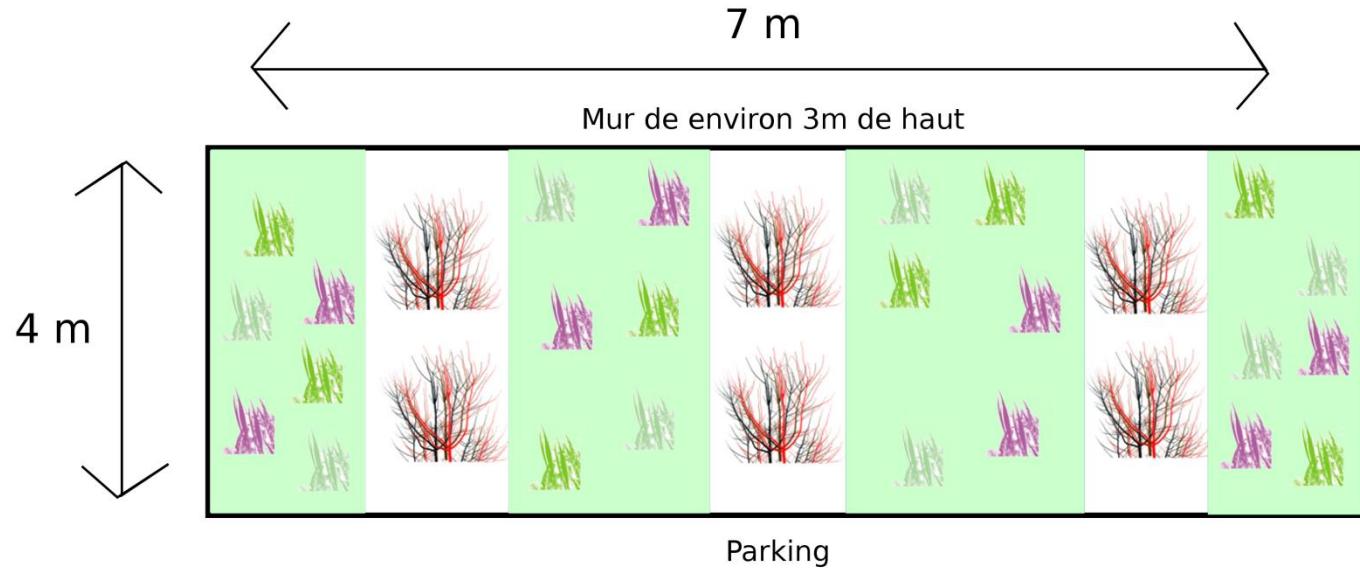
**Millepertuis perforé** : attrait paysager,  
sur sols pauvres



**Bouleau verruqueux** : adapté au site 2,  
compétition racinaire et compétition à la  
lumière.

# Plan d'aménagement site 3

15



CORNOUILLES  
SANGUIN



TRÈFLE  
VIOLET

pH : 8.2  
C/N : 23.4



FÉTUQUE  
ÉLEVÉE



SESLÉRIE  
BLANCHÂTRE

SENS DE  
LA PENTE



# Plantes du site 3

16



**Cornouiller sanguin** : attrait paysager, compétition à la lumière



**Séslerie blanchâtre** : plante de carrière, adaptée aux sols caillouteux.

# Suivi de l'expérimentation

17

- Suivi des communautés végétales
- Analyses de sol
- Mesures de biométrie sur la Renouée



*Tiges de Renouée du Japon*

# Analyses de sol

18

## T0 : 1<sup>er</sup> avril

- granulométrie, nitrate, ammonium, dosage matière organique...

## Suivi dans la saison (quatre dates)

- Carbone et azote soluble, biomasse microbienne



Prélèvement de sol sur le site 1

# Mesures de biométrie

19

Sur 12 individus :

- Mesure surface foliaire

Par quadrat de 0,25m<sup>2</sup> :

- Hauteur de la tige
- Diamètre de la tige
- Densité par quadrat



*Mesure de la surface foliaire*

# Conclusions

20

- Méthode à coût moyen : 750€ pour les semences
- Avantage paysager
- Sur le long terme
- Adaptée à chaque site



Photographie du site 1



Merci de votre attention !