



# ESSAIS DE RESTAURATION ÉCOLOGIQUE PAR FAUCHE ET CONCURRENCE VÉGÉTALE

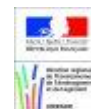
|  |   |
|--|---|
| <b>Laxou : zones d'expérimentation</b> | <b>2012/14 : 1 : Protocoles d'épuisement des rhizomes</b>                   |
|  | <b>2013/14 : Ban communal : cartographie fine, information grand public</b> |
|  | <b>2014/15 : 1 : Restauration écologique</b>                                |
|  | <b>2 : Éco-pâturage</b>   |
|  | <b>3 : Fauche et Méthanisation</b>  |

## 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



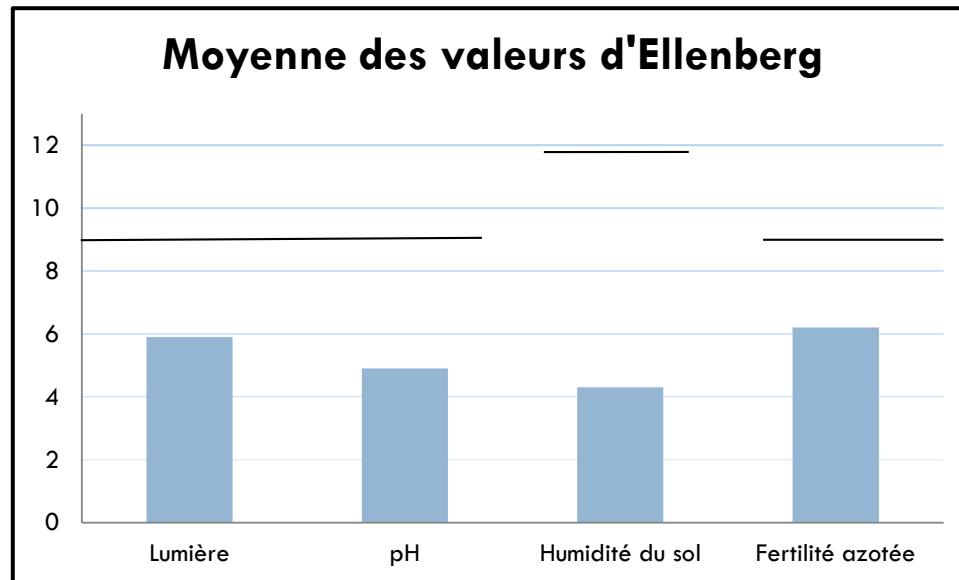
→ utilisation d'une stratégie multistrate



# 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

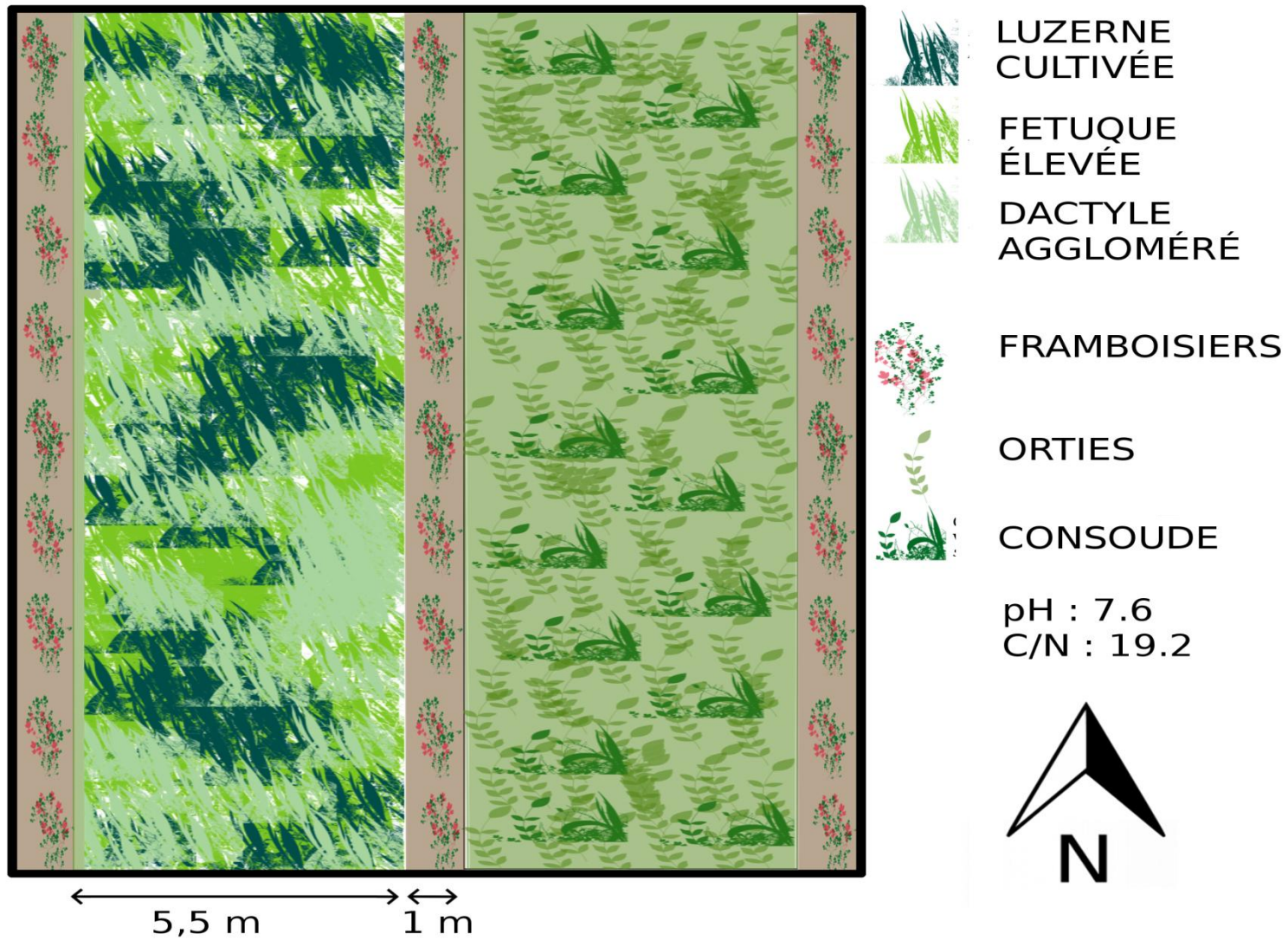


*La consoude bocking 14, une plante résistante à la fauche.*



# Plan d'aménagement du site 1

11



# Plantes du site 1

12



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



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

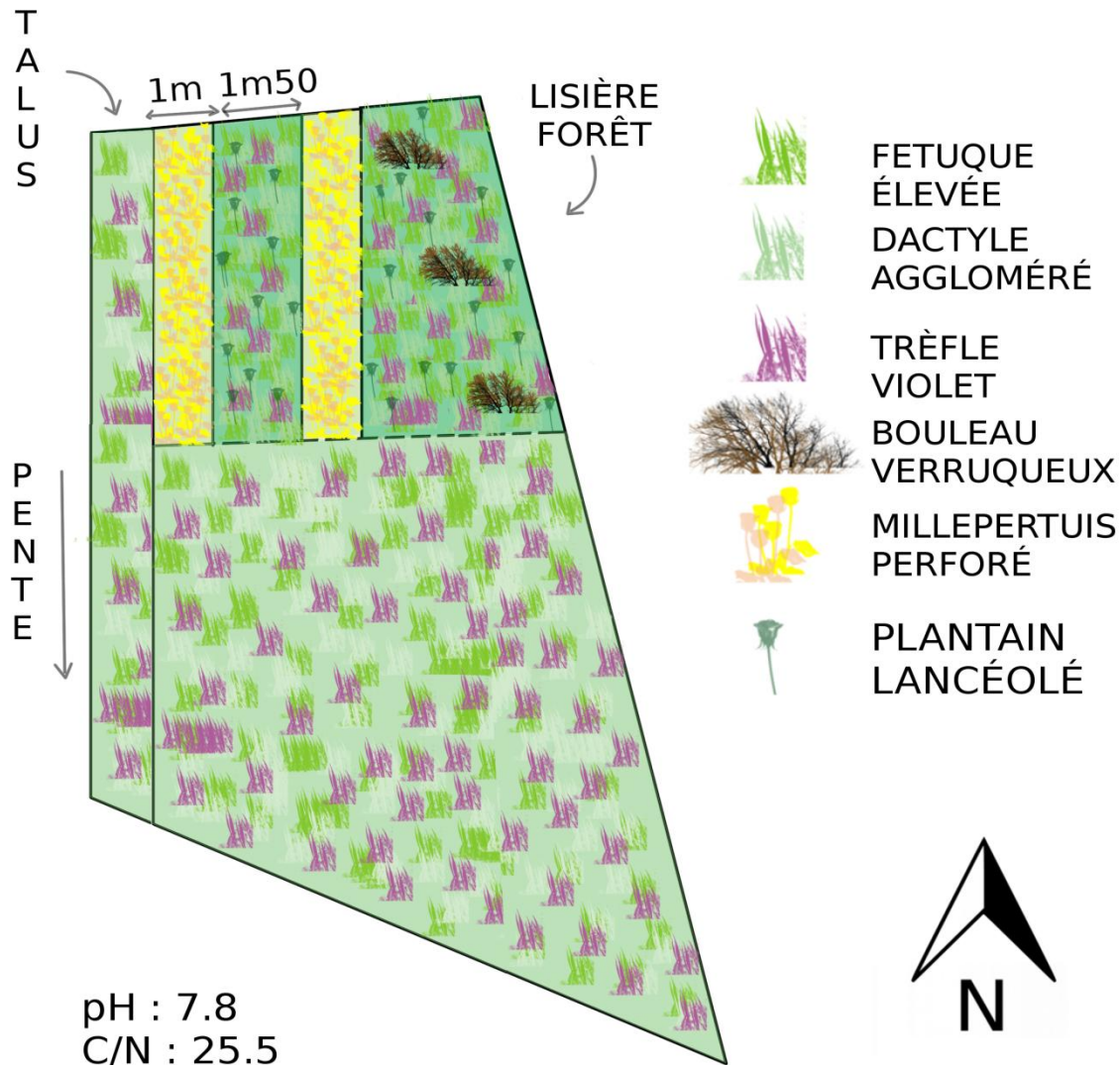


**Dactyle-fétuque-luzerne** : complémentaires, pérennes, adaptées à nos milieux



# Plan d'aménagement site 2

13



# Plantes du site 2

14



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

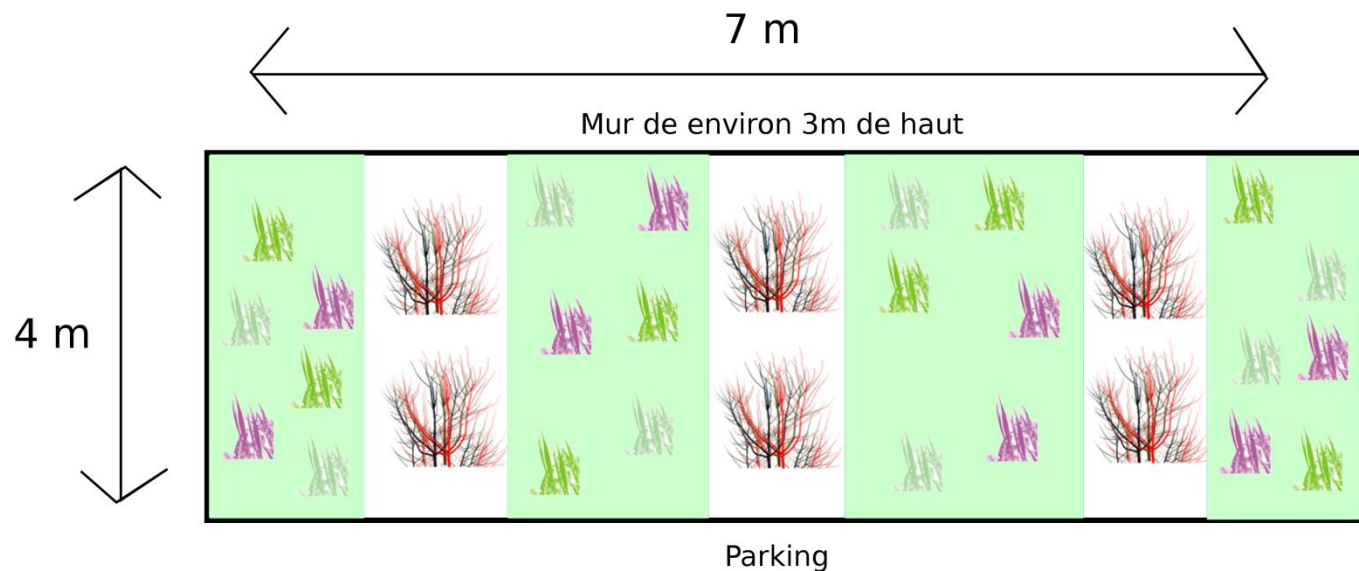


**Bouleau verruqueux** : adapté au site 2,  
compétition racinaire et compétition à la  
lumière.



# Plan d'aménagement site 3

15



CORNOUILLER  
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



**Séslérie 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  $0,25\text{m}^2$  :

- 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 !