

2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

[tes suisses](#)

[Actions transversales](#)

[Divers](#)

Volet pédologie

- l'unité écosystémique
- ETM, premiers résultats
- indice de vulnérabilité des sols: essais en laboratoire



COPIL 29.10.2010 - Sorens - Suisse

2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

[tes suisses](#)

[Actions transversales](#)

[Divers](#)

L'unité écosystémique:

- synthèse des conditions phyto-sociologiques, édaphiques et état sylvicole à un moment donné.
- créée par Jonathan Sottas pour le site du Gibloux



COPIL 29.10.2010 - Sorens - Suisse



2 – Sites suisses

Introduction

Sites français

tes suisses

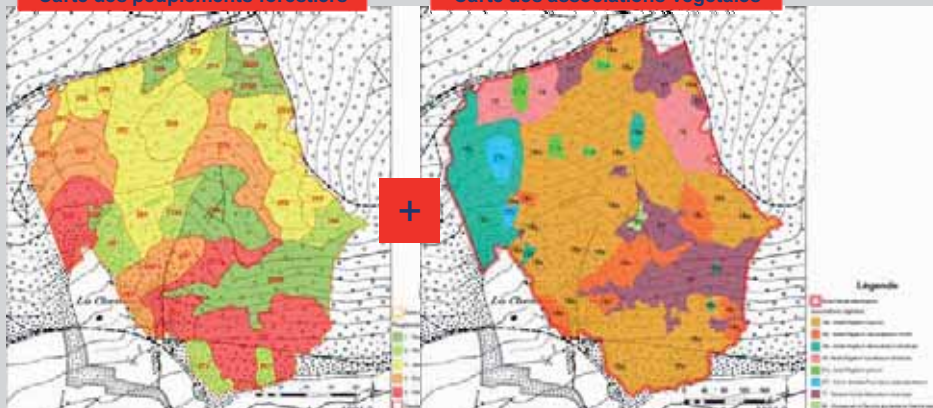
Actions transversales

Divers

Etape n°1: les unités phytosociologiques

Carte des peuplements forestiers

Carte des associations végétales



2 – Sites suisses

Introduction

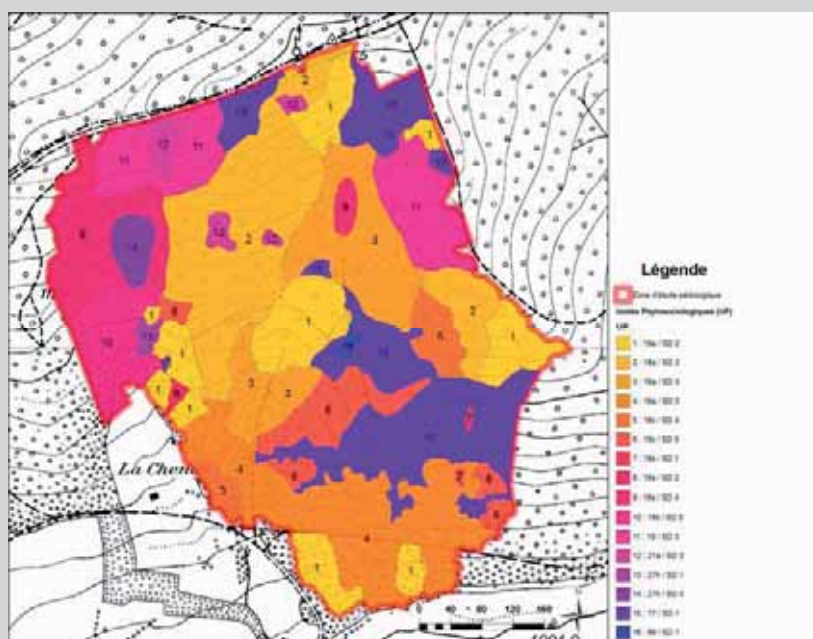
Sites français

tes suisses

Actions transversales

Divers

Etape n°1: les unités phytosociologiques





2 – Sites suisses

Introduction

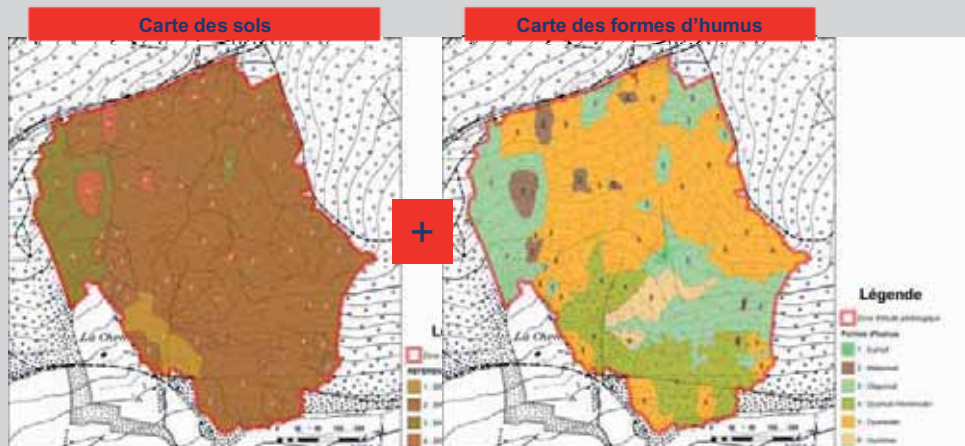
Sites français

tes suisses

Actions transversales

Divers

Etape n°2: les unités édaphiques



2 – Sites suisses

Introduction

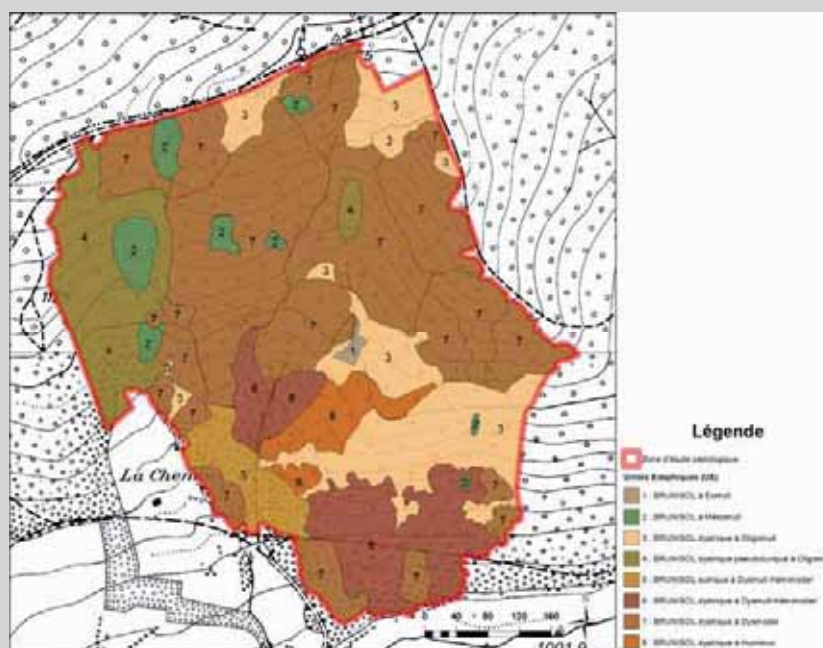
Sites français

tes suisses

Actions transversales

Divers

Etape n°2: les unités édaphiques





2 – Sites suisses

Introduction

Sites français

tes suisses

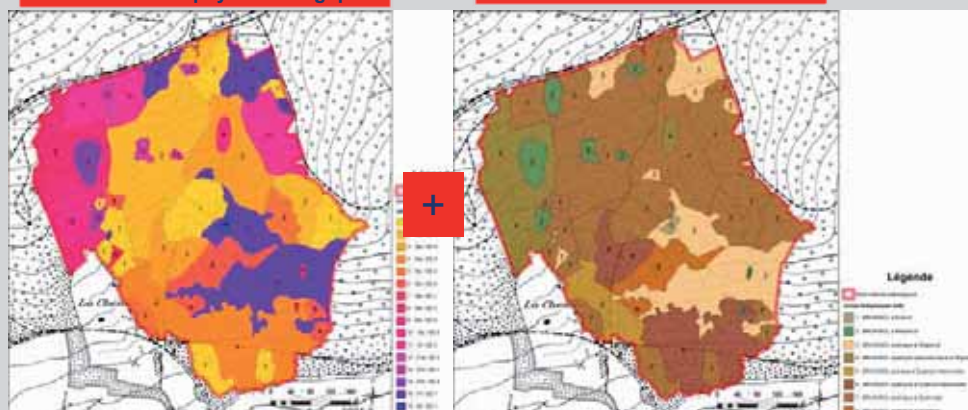
Actions transversales

Divers

Etape n°3: les unités écosystémiques

Carte des unités phytosociologiques

Carte des unités édaphiques



Légende



2 – Sites suisses

Introduction

Sites français

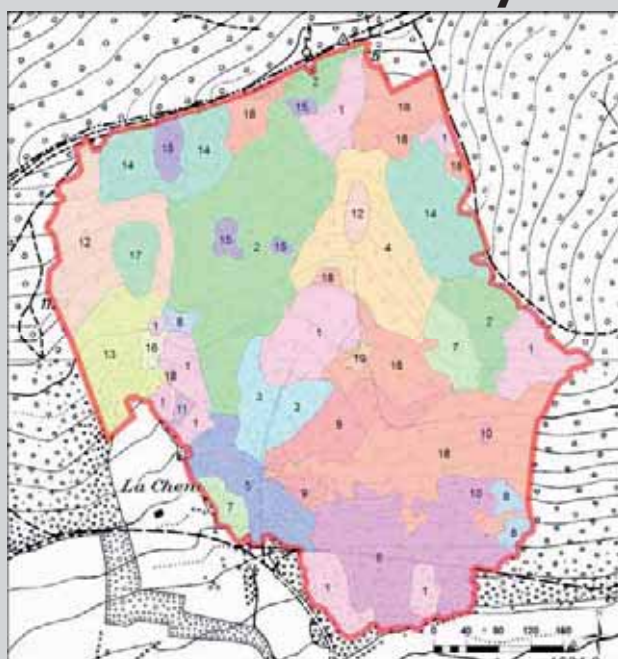
tes suisses

Actions transversales

Divers

Etape n°3: les unités écosystémiques

=



Légende



2 – Sites suisses

Introduction

Sites français

tes suisses

Actions transversales

Divers

- | | | | | | |
|----|--|----------------|----|--|----------------|
| 1 | Abieti-Fagetum typicum (18a)
BRUNISOL dystrique à Dysmoder | Perchis | 15 | Aceri-fagetum typicum (21a)
BRUNISOL à Mésomull | Jeune futaie |
| 2 | Abieti-Fagetum typicum (18a)
BRUNISOL dystrique à Dysmoder | Jeune futaie | 16 | Carici remotae-Fraxinetum adenostyletosum (27h)
Recrû / Fourré BRUNISOL à Mésomull | |
| 3 | Abieti-Fagetum typicum (18a)
BRUNISOL dystrique à Dysmull-Hémimoder | Moyenne futaie | 17 | Carici remotae-Fraxinetum adenostyletosum (27h)
Moyenne futaie BRUNISOL à Mésomull | |
| 4 | Abieti-Fagetum typicum (18a)
BRUNISOL dystrique à Dysmoder | Moyenne futaie | 18 | Sambuco-Salicion capreae (77)
BRUNISOL dystrique à Oligomull | Recrû / Fourré |
| 5 | Abieti-Fagetum typicum (18a)
BRUNISOL eutrique à Dysmull-Hémimoder | Haute futaie | 19 | Groupeement à Dactylis glomerata et Mentha aquatica (99)
Recrû / Fourré BRUNISOL à Eumull | |
| 6 | Abieti-Fagetum typicum (18a)
BRUNISOL dystrique à Dysmull-Hémimoder | Haute futaie | | | |
| 7 | Abieti-Fagetum vacciniotosum myrtilli (18c)
BRUNISOL dystrique à Dysmoder | Moyenne futaie | | | |
| 8 | Abieti-Fagetum vacciniotosum myrtilli (18c)
BRUNISOL dystrique à Dysmoder | Haute futaie | | | |
| 9 | Abieti-Fagetum vacciniotosum myrtilli (18c)
BRUNISOL dystrique à Humimor | Haute futaie | | | |
| 10 | Abieti-Fagetum stachyetosum silvaticae (18s)
Recrû / Fourré BRUNISOL à Mésomull | | | | |
| 11 | Abieti-Fagetum stachyetosum silvaticae (18s)
Perchis BRUNISOL dystrique à Oligomull | | | | |
| 12 | Abieti-Fagetum stachyetosum silvaticae (18s)
Moyenne futaie BRUNISOL dystrique
pseudoluvique à Oligomull | | | | |
| 13 | Abieti-Fagetum stachyetosum silvaticae (18s)
Haute futaie BRUNISOL dystrique
pseudoluvique à Oligomull | | | | |
| 14 | Abieti-Fagetum luzuletosum silvaticae (19)
BRUNISOL dystrique à Dysmoder | Jeune futaie | | | |

COPIL 29.10.2010 - Sorens - Suisse

2 – Sites suisses

Introduction

Sites français

tes suisses

Actions transversales

Divers

L'unité écosystémique:

Forces:

- synthétise des travaux de terrain détaillés
- rassemble de nombreuses données en une seule carte
- décrit parfaitement le milieu et sa dynamique

Faiblesse:

- irréalisable si le terrain est trop complexe

COPIL 29.10.2010 - Sorens - Suisse

2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

[tes suisses](#)

[Actions transversales](#)

[Divers](#)

ETM, premiers résultats (Cédric Jacot)

Pour rappel:

- carottes de sol non-remanié
- pluie artificielle de 2 solutions et d'eau de pluie
- récolte des eaux pour analyse
- analyse des carottes



COPIL 29.10.2010 - Sorens - Suisse

2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

[tes suisses](#)

[Actions transversales](#)

[Divers](#)

ETM, premiers résultats



COPIL 29.10.2010 - Sorens - Suisse

2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

[tes suisses](#)

[Actions transversales](#)

[Divers](#)

ETM, premiers résultats

- les eaux de percolation sont moins riches en ETM que les 2 solutions de bases.
 - Cu: solu2: 17ppm, perco: 0.003 – 0.005ppm
 - Cr: solu2: 4ppm, perco: 0.002 – 0.008ppm
- Le zinc est très présent dans l'eau de pluie
 - Zn: solu0: 0.16ppm, perco: 0.01 – 0.08ppm



2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

[tes suisses](#)

[Actions transversales](#)

[Divers](#)

ETM, premiers résultats

	Solu0 Cu	Solu2 Cu	Solu0 Zn	Solu2 Zn
horA	8-11ppm	21-24ppm	85-94ppm	105-129ppm
horAS	11-12ppm	14-15ppm	81-95ppm	80-100ppm
horS	11-13ppm	11-15ppm	62-88ppm	65-80ppm

→ l'horizon de surface se charge en ETM

→ les horizons sous-jacents restent stables





2 – Sites suisses

Introduction

Sites français

tes suisses

Actions transversales

Divers

Indice de vulnérabilité

- pH, forme d'humus, conductivité hydraulique du C, épaisseur du sol
- les résultats des analyses des eaux « de terrain » montrent qu'il n'y a pas de pollution.

→ Essai en laboratoire



2 – Sites suisses

Introduction

Sites français

tes suisses

Actions transversales

Divers

Indice de vulnérabilité

- 1 sol témoin
- faire varier le pH
- faire percoler des solutions enrichies en polluants
- analyser les eaux de percolation



2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

[tes suisses](#)

[Actions transversales](#)

[Divers](#)

Indice de vulnérabilité

Modification du pH:

- prendre une masse précise de sol
- ajouter du CaCO_3 de masse connue
- vérifier le pH et la CEC



2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

[tes suisses](#)

[Actions transversales](#)

[Divers](#)

Indice de vulnérabilité

Essai de percolation:

- horizon A standard, diverses solutions
- horizon A enrichi en CaCO_3 , diverses solutions
- compléter avec d'autres horizons ou sols





2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

 [tes suisses](#)

[Actions
transversales](#)

[Divers](#)

Merci de votre attention

