

2 – Composantes suisses

Introduction

 Sites suisses

Sites français

Synthèse

COPIL

Divers

Volet sol et végétation

Collaborateurs

- **Luc Scherrer, doctorant 75%**
- **Lidia Mathys-Paganuzzi, laborantine 20%**
- **Jonathan Sottas, travail de master en biogéosciences, Gibloux (dès été 2008)**
- **Cédric Jacot, idem, Areuse (dès été 2009)**
- **Jean-Michel Gobat, chef de projet « sol et végétation »**

2 – Composantes suisses

Introduction

Composantes suisses

Sites français

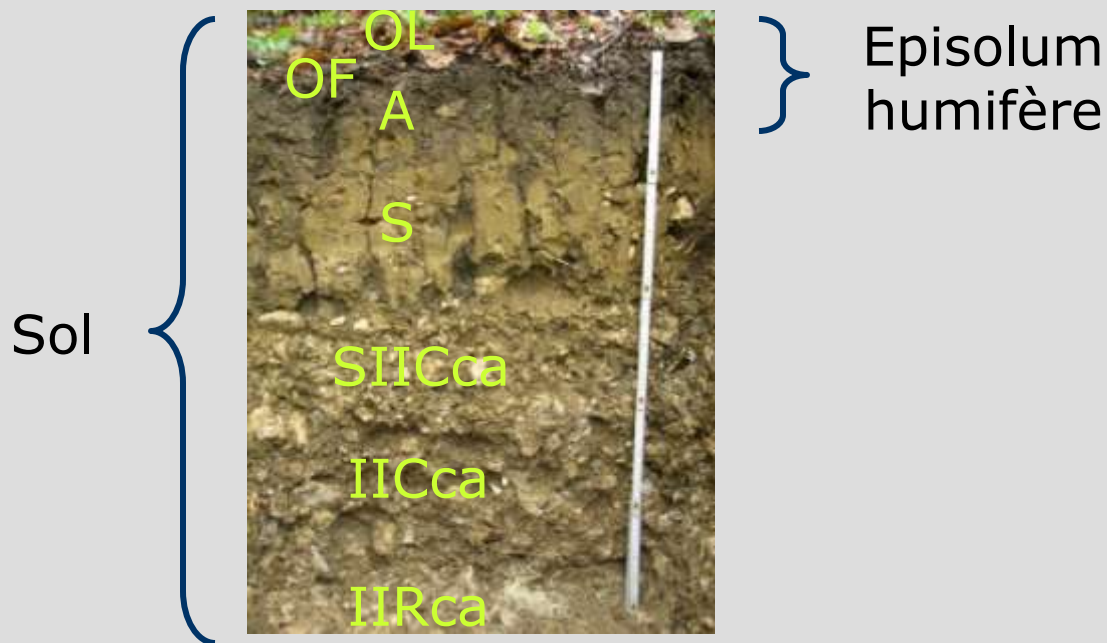
Synthèse

COPIL

Divers

Rappel: Objectifs

Etude du rôle de l'épisolum humifère sur le transfert et la modification qualitative des eaux qui le traversent



2 – Composantes suisses

Introduction

 tes suisses

Sites français

Synthèse

COPIL

Divers

Rappel: 4 types de recherches

- la typologie
- la description fonctionnelle
- l'expérimentation
- la généralisation cartographique

2 – Composantes suisses

Introduction

► Sites suisses

Sites français

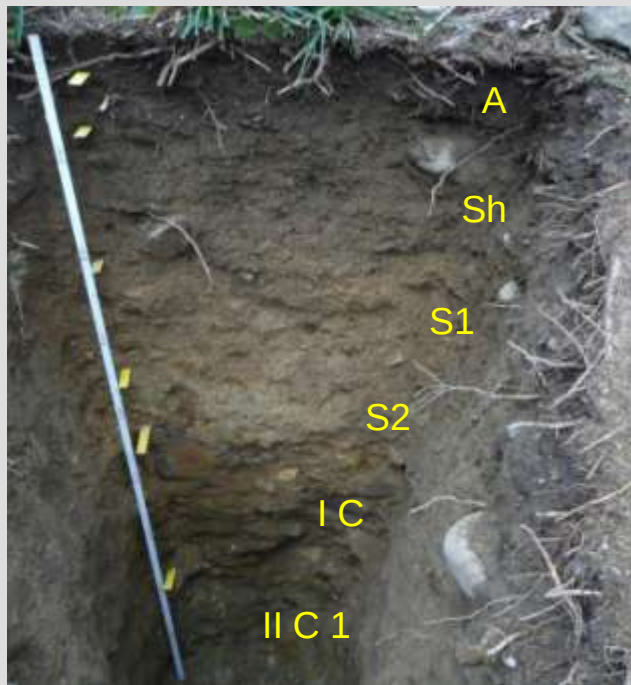
Synthèse

COFIL

Divers

Recherche effectuée en 2009

1. Typologie: description et cartographie des sols Gibloux: homogène!



2 – Composantes suisses

Introduction

► Sites suisses

Sites français

Synthèse

COFIL

Divers

Recherche effectuée en 2009

1. Typologie: description des sols Areuse: hétérogène!



Brunisol eutrique



Rédoxisol

2 – Composantes suisses

Introduction

► Sites suisses

Sites français

Synthèse

COFIL

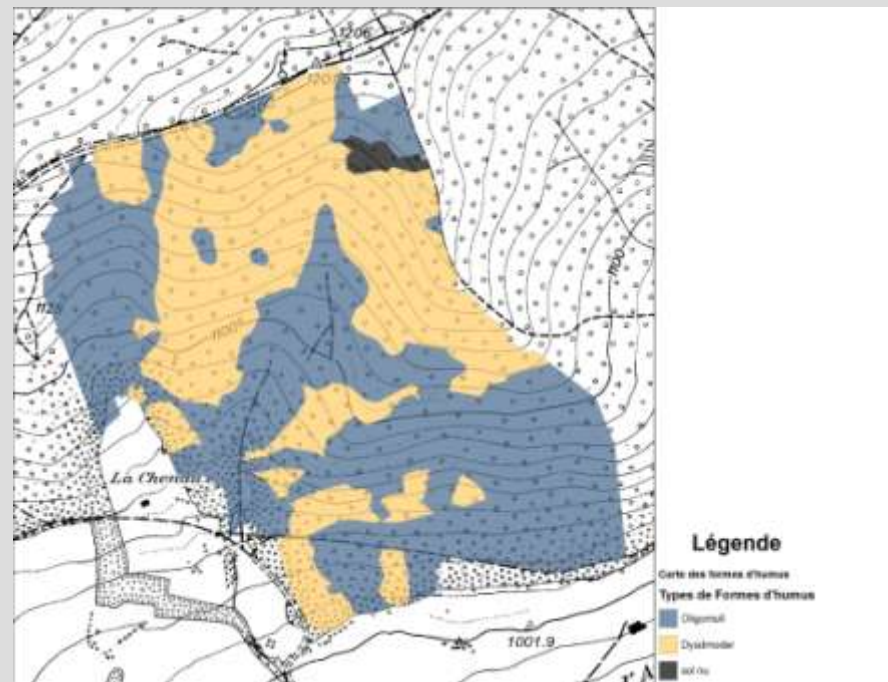
Divers

Recherche effectuée en 2009

1. Typologie: description et cartographie des formes d'humus Gibloux



Dysmoder typique des zones enrésinées



2 – Composantes suisses

Introduction

► Sites suisses

Sites français

Synthèse

COFIL

Divers

Recherche effectuée en 2009

2. Description fonctionnelle: choix et équipement des stations pour la récolte des eaux de pluie (2 stations Gibloux, 2 stations Areuse: hêtre / épicéa).



2 – Composantes suisses

Introduction

tes suisses

Sites français

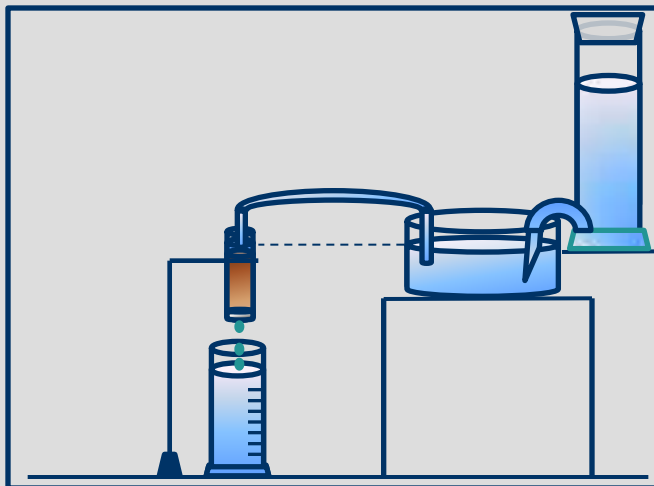
Synthèse

COPIL

Divers

Recherche effectuée

3. Expérimentation: mesures de percolation sur horizons reconstitués



n° perso	prof médiane (cm)	Horizons Pedo	Ks [cm/h]	
1.1	6.5	A	116.7	■
1.3	38	S2	42.9	
2.1	2	A	155.5	■
2.5	80	II C	49.7	
3.1	5	A	173.3	■
3.5	100	I C	4.1	
4.2	2.5	Sh	138.7	■
4.3	17	S	189.1	
5.2	13.5	S 1	65.3	■
5.4	61.5	I C	12.3	
6.1	14	A	28.6	■
6.2	42	S	24.4	
6.3	64.5	S / BT	8.2	■
6.4	84.5	BT	2.1	
6.5	115	I C	14.2	■
6.6	152	II C	22.1	
7.1	2.5	A	179.9	■
7.6	99	I C	15.7	
8.1	7	A	137.2	■
8.5	116	I C	12.0	
10.1	3.5	A	194.6	■
10.2	12	Sh	149.3	
10.3	31	S 1	177.0	■
10.4	59	S2	28.9	
10.5	81.5	I C	11.2	■
10.6	115	II C	28.3	
10.7	160	II C	17.1	■

2 – Composantes suisses

Introduction

► Sites suisses

Sites français

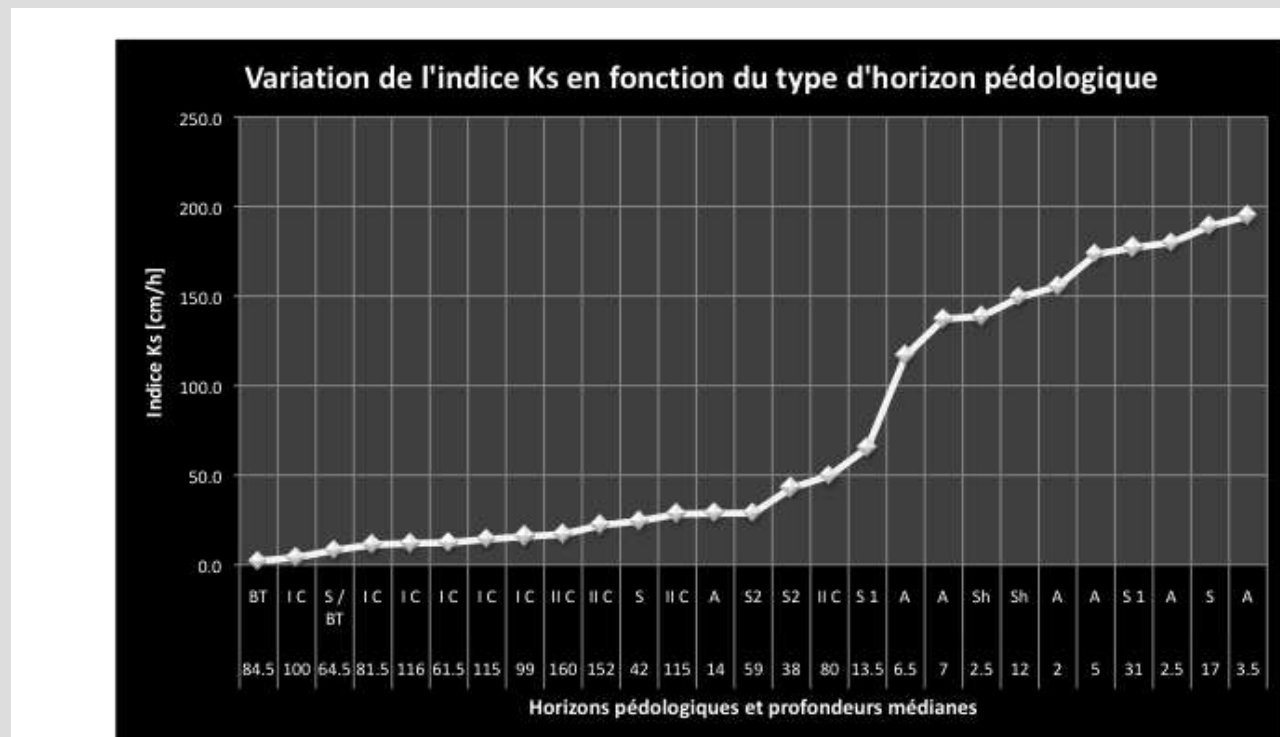
Synthèse

COFIL

Divers

Recherche effectuée

3. Expérimentation: mesures de percolation sur horizons reconstitués



2 – Composantes suisses

Introduction

► Sites suisses

Sites français

Synthèse

COFIL

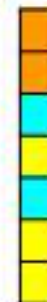
Divers

Recherche effectuée

3. Expérimentation: mesures de percolation in situ



N° Perso	Type de sol	Peuplement	Ks (cm/h)
Infiltror 1	Brunisol	Basse futaie	13.5
Infiltror 2	Brunisol	Perchis	22.4
Infiltror 3	Neoluvisol	Erablaie	3.6
Infiltror 4	Neoluvisol	Moyenne futaie	0.7
Infiltror 5	Brunisol (OH/A)	Moyenne futaie	6.3
Infiltror 5'	Brunisol (Sh)	Moyenne futaie	0.8
Infiltror 6	Brunisol/Neoluvisol	Fourré	1.7



2 – Composantes suisses

Introduction

► Sites suisses

Sites français

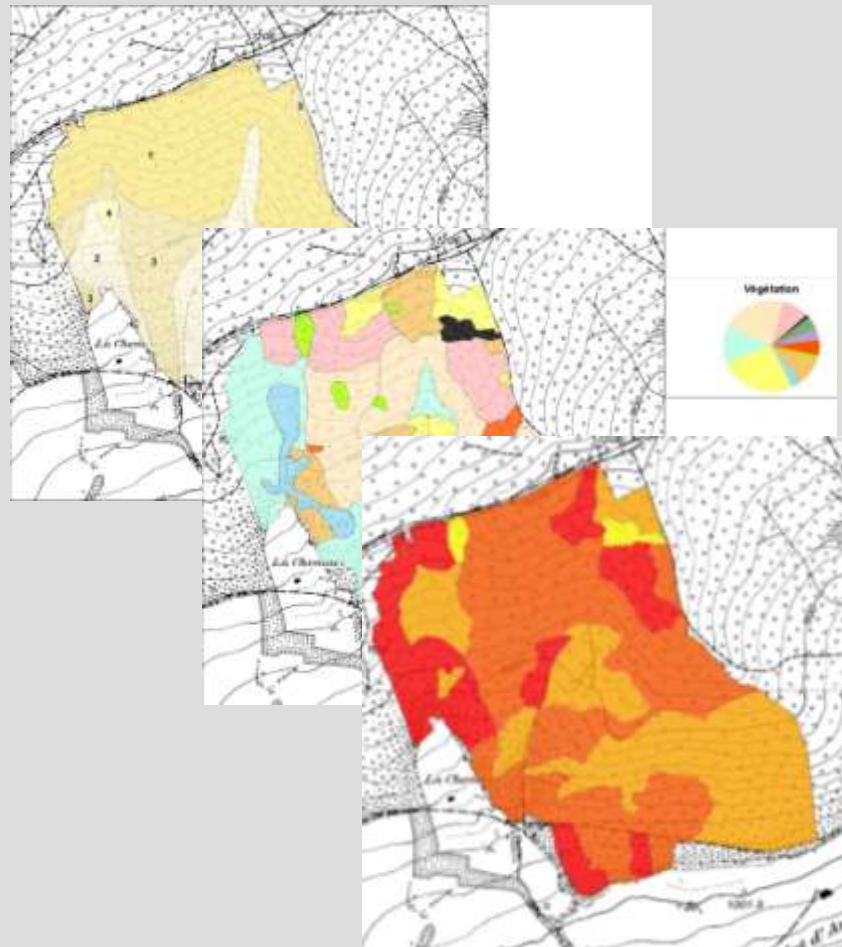
Synthèse

COFIL

Divers

Recherche effectuée en 2009

4. Généralisation cartographique



2 – Composantes suisses

Introduction

 tes suisses

Sites français

Synthèse

COPIL

Divers

Recherche prévue 2010

- **Etudes hydrologiques complètes Gibloux et Areuse:**
 - + **Eléments majeurs (y c. Fe et Al)**
 - + **Hydrocarbures halogénés (chloroforme, trichloréthylène, tetrachloréthylène)**
 - + **Benzène, toluène**
 - + **Produits phytosanitaires (atrazine, etc.).**
 - + **Nitrates (mais...)**

2 – Composantes suisses

Introduction

 Sites suisses

Sites français

Synthèse

COPIL

Divers

Recherche prévue 2010

- **Cartographie végétation, sols, formes d'humus Areuse**
- **Expérimentation sur horizons reconstitués Areuse: éléments traces métalliques**
- **Etude détaillée des formes d'humus sur les stations**
- **Etudes ponctuelles, à la demande, sur sites Jorat et La Côte**

Programme pour le moment tenu en pédologie – végétation!