



## 2 – Sites suisses

**Introduction**

Sites français

**Sites suisses**

Actions transversales

Divers

- Objectifs et aperçu des sites →
- Volet hydrogéologique →
- Volet pédologique →
- Questions – discussion



## 2 – Sites suisses

**Introduction**

Sites français

**Sites suisses**

Actions transversales

Divers

### Volet pédologie

## INTRODUCTION





## 2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

**[Sites suisses](#)**

[Actions transversales](#)

[Divers](#)



COPIL 14-05-09 Arâches-la-Frasse – France



## 2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

**[Sites suisses](#)**

[Actions transversales](#)

[Divers](#)

**2 sites seront étudiés finement**

☞ Gibloux et Areuse

**2 sites feront l'objet d'études ponctuelles à la demande des partenaires**

☞ Jorat et La Côte

**En principe, il n'y aura pas d'intervention en France**



COPIL 14-05-09 Arâches-la-Frasse – France



## 2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

**[Sites suisses](#)**

[Actions transversales](#)

[Divers](#)

### Le Gibloux: site de TM de Jonathan Sottas

- ☞ Environ 30 ha
- ☞ Entre 1000m et 1200m d'altitude
- ☞ Hêtraie sapinière avec monocultures de Picea abies
- ☞ A subit Lothar en 1999
- ☞ Molasse avec placage morainique
- ☞ Sols acides parfois lessivés, peu de variabilité



5



## 2 – Sites suisses

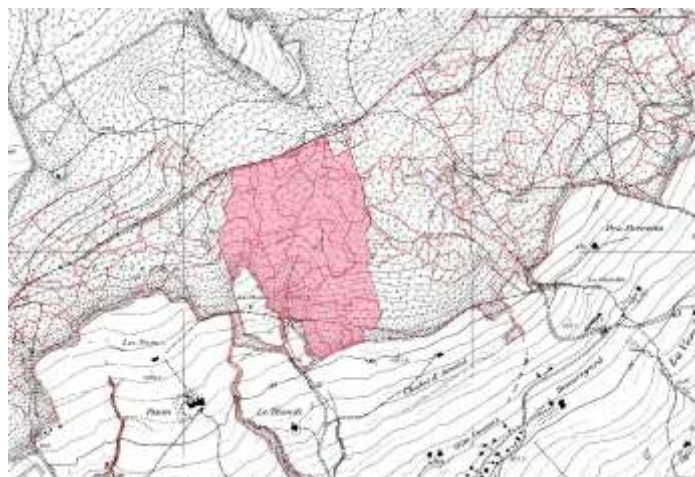
[Introduction](#)

[Sites français](#)

**[Sites suisses](#)**

[Actions transversales](#)

[Divers](#)



6



## 2 – Sites suisses

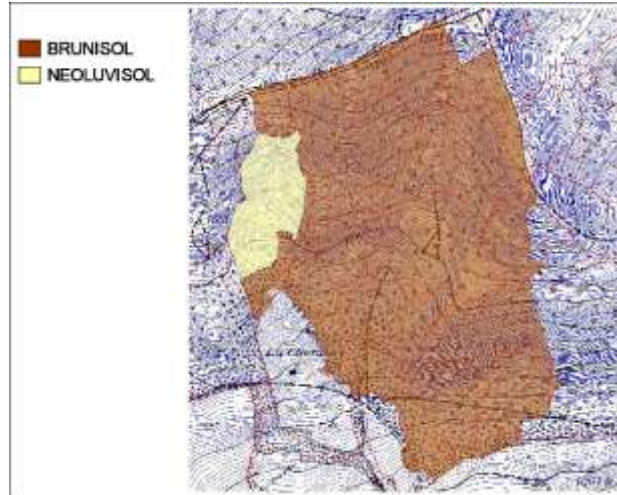
**Introduction**

**Sites français**

**Sites suisses**

**Actions transversales**

**Divers**



## 2 – Sites suisses

**Introduction**

**Sites français**

**Sites suisses**

**Actions transversales**

**Divers**

### Les Gorges de l'Areuse

- ☞ Situé dans le bassin d'alimentation des Ravines
- ☞ Environ 1km<sup>2</sup>
- ☞ Entre 600m et 1000m d'altitude
- ☞ Hêtraie sapinière peu exploitée ces dernières années
- ☞ Calcaire avec un peu de moraine
- ☞ Sols carbonatés, hydromorphes voir acides
- ☞ Réseau karstique important





## 2 – Sites suisses

Introduction

Sites français

Sites suisses

Actions transversales

Divers

# POLLUANTS



9

COPIL 14-05-09 Arâches-la-Frasse – France



Introduction

Sites français

Sites suisses

Actions transversales

Divers



10

COPIL 14-05-09 Arâches-la-Frasse – France

Tableau 2 : Liste des sites de qualité (Tableau 2.2) et des sites de référence (Tableau 2.3)

Nature	Appellation	Coord. X	Coord. Y	Superficie (ha)	Altitude (m)	Statut	Statut de référence
Réseaux de forêts	Forêt de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Forêt de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Forêt de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Forêt de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Forêt de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Forêt de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Forêt de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Forêt de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Forêt de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Forêt de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
Parcs et réserves	Parc de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Parc de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Parc de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Parc de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Parc de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Parc de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Parc de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Parc de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Parc de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Parc de la Vallée	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
Sites de référence	Site de référence 1	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Site de référence 2	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Site de référence 3	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Site de référence 4	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Site de référence 5	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Site de référence 6	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Site de référence 7	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Site de référence 8	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Site de référence 9	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt
	Site de référence 10	275	1	Forêt	200	Forêt	Forêt



## 2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

**tes suisses**

[Actions transversales](#)

[Divers](#)

# ETUDE CENTRALE



11

COFIL 14-05-09 Arâches-la-Frasse – France



## 2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

**tes suisses**

[Actions transversales](#)

[Divers](#)

**La plupart des polluants ont une grande affinité pour la matière organique voir les argiles**  
**Les teneurs en DOC (ou DOM) des sources ne sont jamais nulles**

**→ mesurer la charge en polluants sur les particules de matière organique voir d'argile dissoutes dans l'eau**



12

COFIL 14-05-09 Arâches-la-Frasse – France



## 2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

**Sites suisses**

[Actions transversales](#)

[Divers](#)

# EQUIPEMENT DES PLACETTES



COFIL 14-05-09 Arâches-la-Frasse – France



## 2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

**Sites suisses**

[Actions transversales](#)

[Divers](#)

## Disposée sous un arbre Trois types d'eau atmosphérique récoltés

- ☞ Eau de pluie (sans interception)
- ☞ Eau de percolation à travers le feuillage
- ☞ Eau de ruissellement sur le tronc

## Trois types d'eau édaphique récoltés

- ☞ Eau de gravitation
- ☞ Eau de nappe
- ☞ Réserve en eau



COFIL 14-05-09 Arâches-la-Frasse – France



## 2 – Sites suisses

**Introduction**

**Sites français**

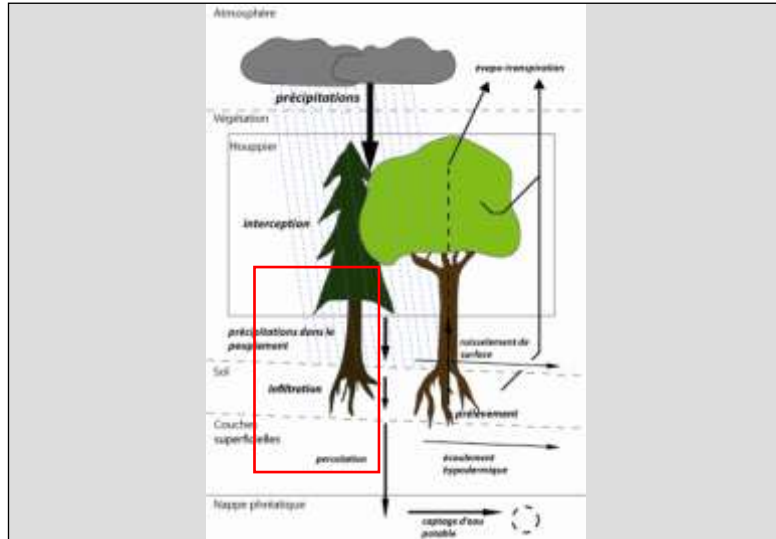
**Sites suisses**

**Actions transversales**

**Divers**



15



COPII 14-05-09 Arâches-la-Frasse – France



## 2 – Sites suisses

**Introduction**

**Sites français**

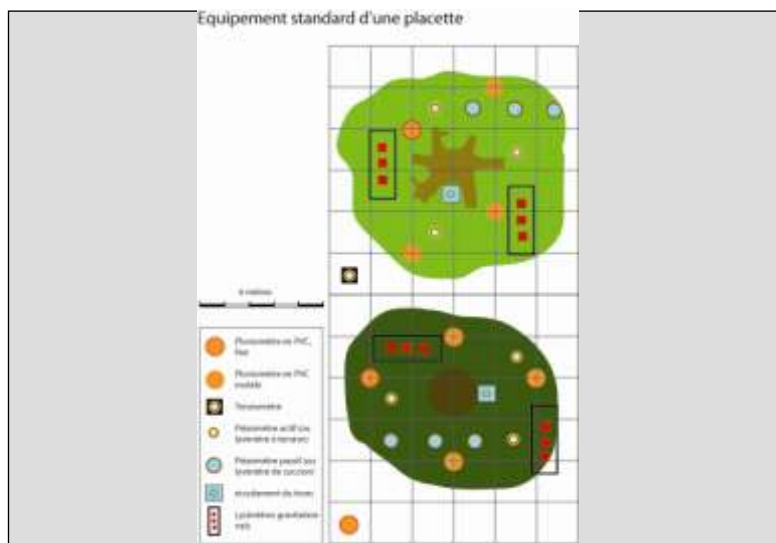
**Sites suisses**

**Actions transversales**

**Divers**



16



COPII 14-05-09 Arâches-la-Frasse – France





## 2 – Sites suisses

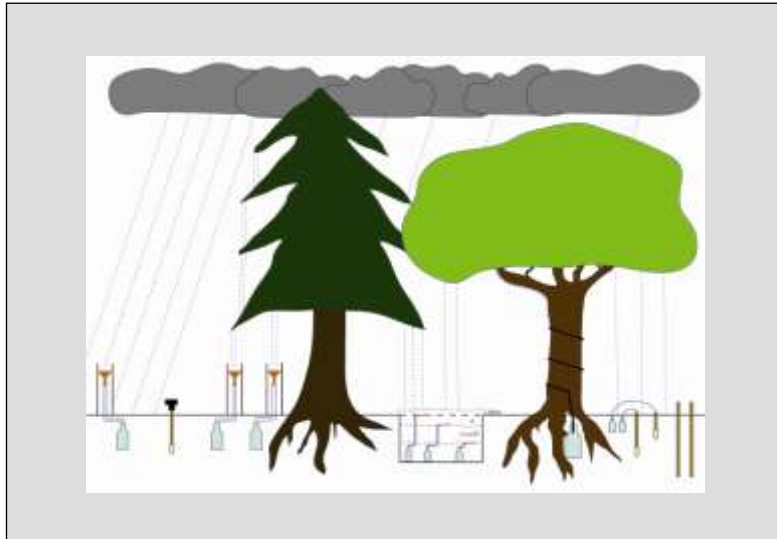
[Introduction](#)

[Sites français](#)

**[Sites suisses](#)**

[Actions transversales](#)

[Divers](#)



COPIIL 14-05-09 Arâches-la-Frasse – France



## 2 – Sites suisses

[Introduction](#)

[Sites français](#)

**[Sites suisses](#)**

[Actions transversales](#)

[Divers](#)



COPIIL 14-05-09 Arâches-la-Frasse – France



## 2 – Sites suisses

### Introduction

### Sites français

### Sites suisses

### Actions transversales

### Divers



19

### 1<sup>ère</sup> année:

- ☞ Chaque site est équipé d'une placette scindée en deux, une sous *Fagus sylvestris*, l'autre sous *Picea abies*
- ☞ Les dispositifs devront être en place pour que les premières mesures « valables » débutent en juillet
- ☞ 1 récolte d'échantillons tous les 2 semaines
- ☞ 1 récolte après un événement particulier
  - ☐ Fonte des neiges
  - ☐ Orage estival
  - ☐ Pluie après période de brouillard

→ Faire un état des lieux et définir les critères prépondérants de l'étude

COPIL 14-05-09 Arâches-la-Frasse – France



## 2 – Sites suisses

### Introduction

### Sites français

### Sites suisses

### Actions transversales

### Divers



20

### 2<sup>ème</sup> année

- ☞ Chaque site est complété de 3 placettes supplémentaires équipées selon les résultats de l'année n°1
  - ☐ Gibloux: variabilité des peuplements
  - ☐ Ravines: variabilité des sols
- ☞ Récolte identique

→ Comprendre finement les processus de filtration

COPIL 14-05-09 Arâches-la-Frasse – France



## 2 – Sites suisses

**Introduction**

**Sites français**

**Sites suisses**

**Actions transversales**

**Divers**

### 3<sup>ème</sup> année

- ↳ Étendre les résultats de l'année n°2 à l'échelle du bassin d'alimentation, voire au bassin versant
- ↳ Éventuellement continuer les échantillonnages

### De plus pendant les 3 ans:

- ↳ Comprendre l'interaction MO – polluants, la qualifier et la quantifier
- ↳ Intégrer les résultats des travaux de Master
- ↳ Répondre aux attentes des partenaires pour les sites du Jorat et de La Côte



21



## 2 – Sites suisses

**Introduction**

**Sites français**

**Sites suisses**

**Actions transversales**

**Divers**

**QUESTIONS ET REMARQUES**



22