

# **LES SOLS DES PATURAGES BOISES DU JURA SUISSE**

Origine et typologie  
Relations sol-végétation  
Pédogenèse des brunisols  
Evolution des humus

**Volume II : Annexes**

**Elena Havlicek**

Institut de Botanique  
Laboratoire d'écologie végétale et de phytosociologie  
Université de Neuchâtel

**Annexe 1      Fiches descriptives des sols**

N° station 13 BE: Corgémont, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 224 *Ranunculo montani - Agrostietum capillaris*  
*cynosuretosum cristati*

Référence sol

CALCOSOL

Profondeur

20 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

pierreux

lumbrique

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

leptique

argileux

décarbonaté en surface

☐ entassé☐ glossique☐ mangano-nodulaire☐ remanié☐ remblayé☐ complexe☐ bloturbé☐ amendé☐ anthropisé☐ tronqué

Forme d'humus

AMPHIMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

peu acide

de résineux

Act. biol.

Texture

Cations

calcique

Litière

☒ Ln☒ Lv☒ Fr☒ Fm☐ Hr☐ Hf

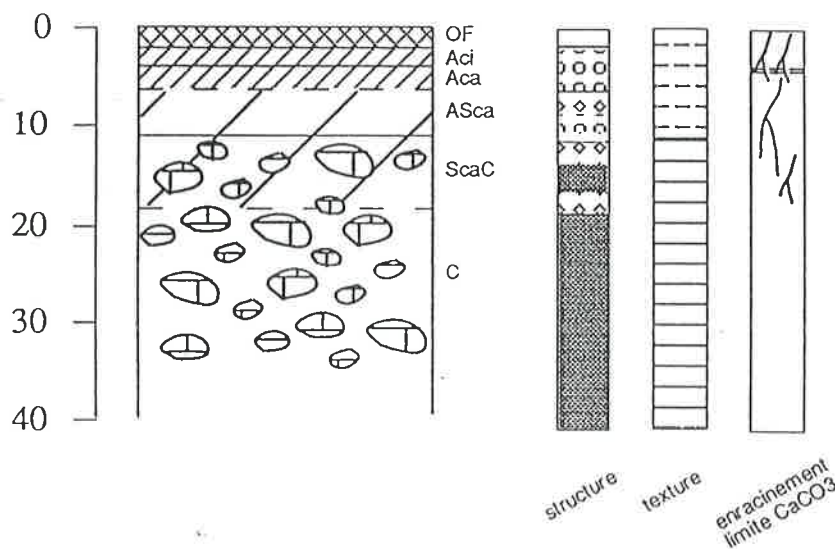
Recouvrement 50-75 %

Type dominant

aiguilles

☐ écorce/bois☐ aiguilles☐ feuilles☐ bouses☐ herbes

Solum

PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure     | Couleur        | pH  | HCl | Remarques                             |
|---------|-----------|-----------|---------|---------------|----------------|-----|-----|---------------------------------------|
| OF      | 2         | 0         | -       | lâche         | -              | 6.0 | 0   | aiguilles de pin, mousses, brindilles |
| Acl     | 4         | 0         | (A)-L   | grum          | T50 brun foncé | 6.0 | 0   | racines fines                         |
| Aca     | 6         | 0         | (A)-L   | grum          | T50 brun foncé | 6.5 | 1   | racines fines; act.biol.=1            |
| ASca    | 11        | 0         | (A)-L   | grum + angul  | T70            | 7.0 | 2   | racines fines et racines II           |
| ScaC    | 17        | 3         | A       | angul + fondu | S50            | 7.0 | 3   | racines II                            |
| C       | + de 20   | 3         | A       | fondu         | -              | 7.0 | 3   |                                       |

N° station 13 BE: Corgémont, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 231 *Sanicula europaei* - *Mercurialis perennis*  
*caricetosum albae*

Référence sol

ORGANOSOL CALCAIRE

Profondeur

45 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

Origine

Texture

limoneux

Granulo.

Cations

Humidité

M.O.

Racines

Charbons

Act. biol.

☐ entassé☐ glossique☐ mangano-nodulaire☐ remanié☐ remblayé☐ complexe☐ bioturbé☐ amendé☐ anthropisé☐ tronqué

Forme d'humus

AMPHIMULL

pH

neutre

Act. biol.

Origine

Texture

limoneux

Structure

Cations

carbonaté

Humidité

Litière

☒ Ln☒ Lv☒ Fr☒ Fm☒ Hr☐ Hf

Recouvrement

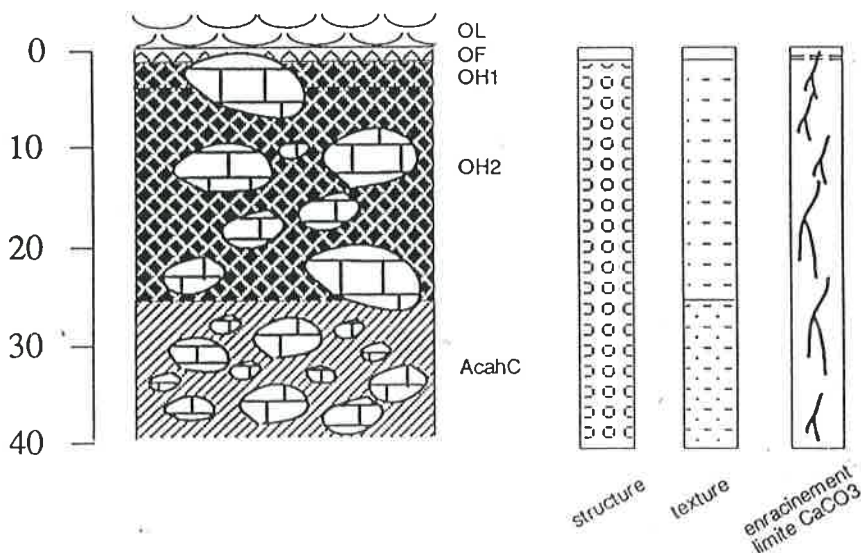
75-100 %

Type dominant

feuilles

☐ écorce/bois☒ aiguilles☐ feuilles☐ bouses☐ herbes

Solum

PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                                                      |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| OL      | +5        | 2         | -       | aéré      | -          | -   | -   | feuilles de Quercus sp. et Sorbus aria                                         |
| OF      | 1         | 2         | -       | lâche     | noir       | -   | -   | fragments de feuilles, fruits, faines                                          |
| OH1     | 3         | 2         | L       | grum      | noir       | 7.0 | 3   | réseau de racines de Mercurialis perennis                                      |
| OH2     | 26        | 3         | L       | grum      | noir       | 7.0 | 3   | quelques racines I; mycélium très présent; nombreux grains de CaCO3 (+ de 2mm) |
| AcahC   | 45        | 3         | Sf + L  | grum      | brun foncé | 7.0 | 3   | racines II vivantes et mortes                                                  |

# Relevé pédologique

N° profil

133

N° station 13 BE: Corgémont, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 231 *Sanicula europaei - Mercurialis perennis caricetosum albae*

Référence sol CALCOSOL

Profondeur 15 cm

Substrat sur calcaire dur  
Origine loessique  
Granulo. à charge calcaire  
Humidité  
Racines  
Act. biol. lumbrique

Profondeur leptique  
Texture  
Cations  
M.O.  
Charbons

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus AMPHIMULL

pH neutre  
Origine  
Structure  
Humidité

Act. biol.  
Texture  
Cations

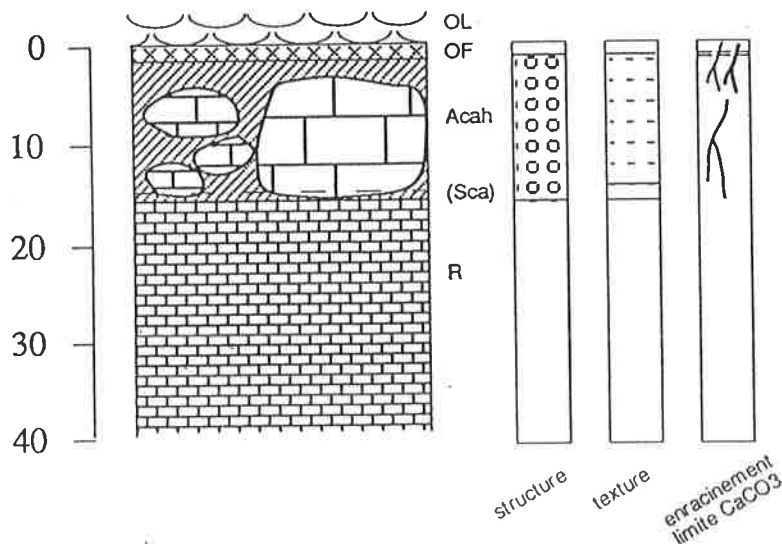
Litière ☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☒ Fm ☒ Hr ☐ Hf

Recouvrement 75-100 %

Type dominant feuilles

☒ écorce/bois ☒ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur        | pH  | HCl | Remarques                                            |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|----------------|-----|-----|------------------------------------------------------|
| OL      | +5        | -         | -       | agrégé    | -              | -   | -   | feuilles de Fagus, Acer, Sorbus aria; fruits         |
| OF      | 1         | 0         | -       | lâche     | noir           | -   | -   |                                                      |
| Acah    | 14        | 3         | L       | grum      | noir lég. brun | 7.0 | 1   | act. biol. = 3; racines I et II; cailloux et pierres |
| (Sca)   | 15        | 3         | L-A     | grum      | noir lég. brun | 7.0 | 3   | Enchytréide                                          |

# Relevé pédologique

N° profil

141

N° station 14 BE: Corgémont, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 236 *Alchemilla monticola* - *Cynosuretum cristati*  
*lolietosum perennis*

Référence sol

BRUNISOL/CALCOSOL

Profondeur

30 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

issu de loess

à charge calcaire profonde

lumbrique

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

limono-argileux

carbonaté en profondeur

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bloturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

EUMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

peu acide

rhizogène

Act. biol.

Texture

Cations

calcique

Litière

☒ Ln

☒ Lv

☐ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

0-25 %

Type dominant

feuilles

☐ écorce/bois

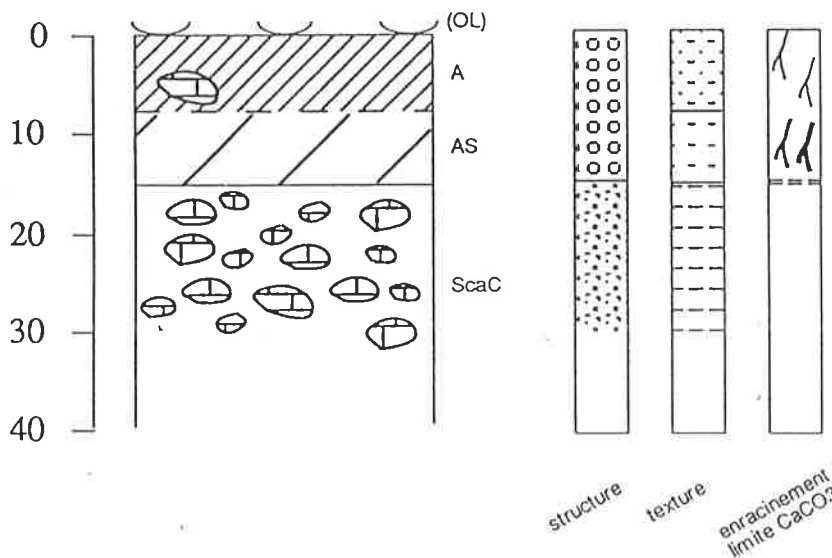
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. Inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur         | pH  | HCl | Remarques                                 |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------|-----------------|-----|-----|-------------------------------------------|
| A       | 8         | 1         | (S)-L   | grum         | brun noir       | 5.5 | 0   | dépôt CaCO3 sous les pierres; act.biol.=3 |
| AS      | 15        | 1         | L       | grum         | brun + clair    | 6.0 | 0   | racines II; act.biol.=1                   |
| ScaC    | 30        | 3         | A-L     | partic tassé | brun clair ocre | 7.0 | 3   | act.biol.=1                               |

# Relevé pédologique

N° profil

142

N° station 14 BE: Corgémont, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 224 *Ranunculo montani - Agrostietum capillaris*  
*cynosuretosum cristati*

Référence sol BRUNISOL/CALCOSOL

Profondeur 35 cm

Substrat  
Origine issu de loess  
Granulo. à charge calcaire profonde  
Humidité  
Racines  
Act. biol. lumbrique

Profondeur  
Texture limoneux  
Cations décarbonaté en surface  
M.O.  
Charbons

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bloturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus EUMULL

pH peu acide  
Origine sous prairie  
Structure rhizogène  
Humidité

Act. biol.  
Texture  
Cations

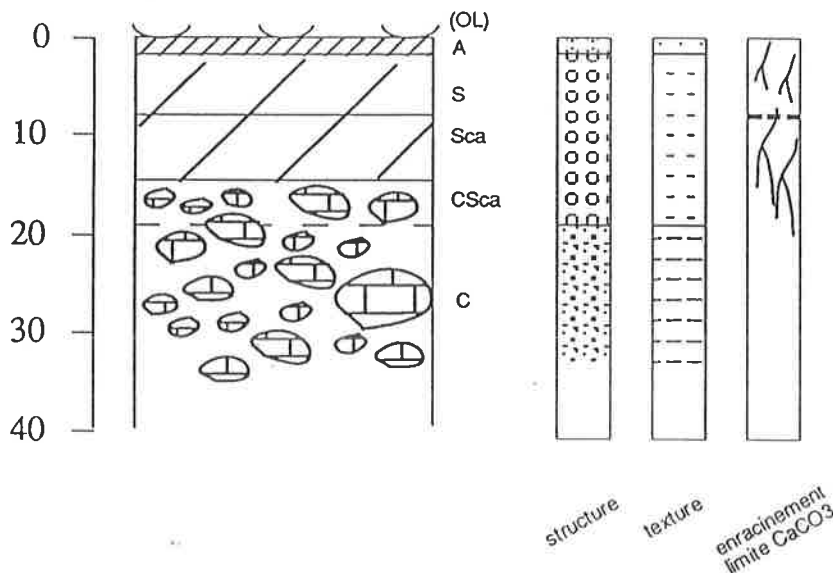
Litière ☒ Ln ☒ Lv ☐ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement 25-50 %

Type dominant herbes

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

## Solum



PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur        | pH  | HCl | Remarques                  |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|----------------|-----|-----|----------------------------|
| A       | 2         | 0         | S-L     | microgrum | brun très noir | 5.5 | 0   | racines fines              |
| S       | 8         | 0         | L       | grum      | brun foncé     | 6.0 | 0   | racines fines et racines I |
| Sca     | 14        | 0         | L       | grum      | brun foncé     | 6.5 | 1   | racines I; act.biol.=1     |
| CSca    | 19        | 3         | L       | grum      | brun foncé     | 7.0 | 3   | racines I                  |
| C       | 35        | 3         | A-L     | partic    | brun ocre      | 7.0 | 3   |                            |

N° station 14 BE: Corgémont, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 222 *Moehringia trinervia* - *Stellarietum mediae*

Référence sol

ORGANOSOL CALCAIRE

Profondeur

35 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

rhizique  
lumbrique

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

leptique

sablo-limoneux

- ☐ entassé   ☐ glossique   ☐ mangano-nodulaire   ☐ remanié   ☐ remblayé  
☐ complexe   ☒ bioturbé   ☐ amendé   ☐ anthropisé   ☐ tronqué

Forme d'humus

OLIGOMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

- ☐ Ln   ☒ Lv   ☒ Fr   ☐ Fm   ☐ Hr   ☐ Hf

Recouvrement

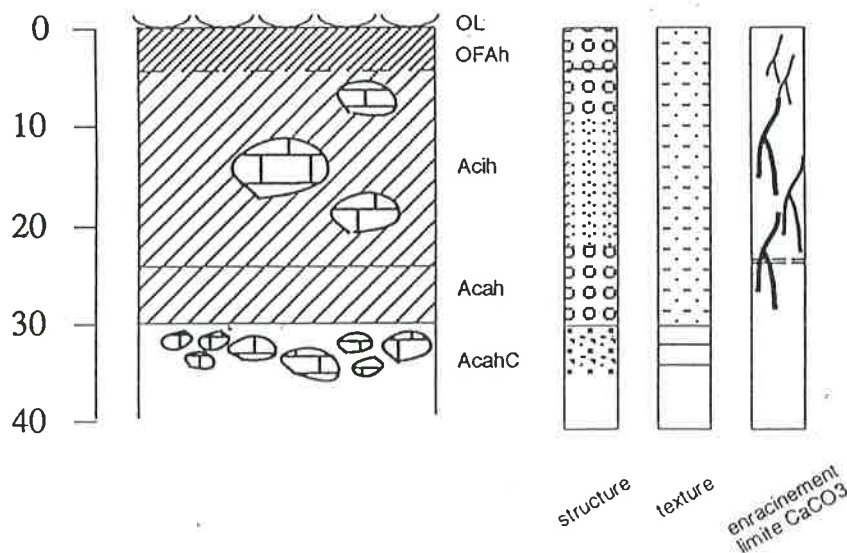
50-75 %

Type dominant

bouses

- ☐ écorce/bois   ☐ aiguilles   ☐ feuilles   ☐ bouses   ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. Inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur   | pH  | HCl | Remarques                                                       |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------|-----------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------|
| OL      | +2        | -         | -       | -            | -         | -   | -   | feuilles et aiguilles, écorce de pin                            |
| OFAh    | 4         | 0         | S-L     | grum         | noir      | 7.0 | 0   | écorce de pin incorporée par piétinement du bétail; act.biol.=2 |
| Acih    | 24        | 2         | S-L     | grum+microgr | noir brun | 7.0 | 0   | act.biol.=3; racines d'arbres; pierres et cailloux              |
| Acah    | 30        | 2         | S-L     | grum+microgr | noir brun | 7.0 | 1   | act.biol.=2; racines d'arbres et racines II                     |
| AcahC   | + de 35   | 3         | A       | partic       | brun      | 7.0 | 2   |                                                                 |

N° station 14 BE: Corgémont, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 232 *Saniculo europaei - Mercurialietum perennis*  
*geranietosum robertiani*

Référence sol

ANTHROPOSOL TRANSFORME

Profondeur

60 cm

Substrat

sur ancien rendosol

Profondeur

Origine

Texture

limono-argileux

Granulo.

caillouteux

Cations

décarbonaté en surface

Humidité

frais

M.O.

humique

Racines

rhizique

Charbons

Act. biol.

- ☒ entassé    ☐ glossique    ☐ mangano-nodulaire    ☐ remanié    ☐ remblayé  
☐ complexe    ☐ bioturbé    ☐ amendé    ☐ anthropisé    ☐ tronqué

Forme d'humus

TANGEL

pH

Act. biol.

lumbrique

Origine

Texture

Structure

Cations

Humidité

Litière

- ☐ Ln    ☒ Lv    ☒ Fr    ☒ Fm    ☒ Hr    ☒ Hf

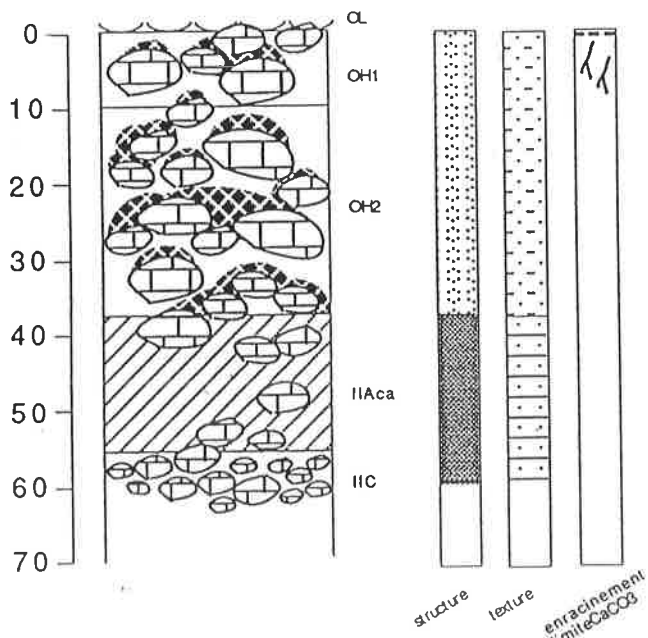
Recouvrement

75-100 %

Type dominant

- ☐ écorce/bois    ☒ aiguilles    ☒ feuilles    ☒ bouses    ☐ herbes

Solum

PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur      | pH  | HCl | Remarques                                                                                 |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|--------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| OL      | +2        | -         | -       | -         | -            | -   | -   | aiguilles de pin, feuilles                                                                |
| OH1     | 10        | 3         | L-Sf    | microgrum | noir         | 5.0 | 1   | sec, réseau de racines de <i>Mercurialis perennis</i> ; réaction HCl sur grains calcaires |
| OH2     | 38        | 3         | L-Sf    | microgrum | noir         | 7.5 | 3   | humide; très nombreux vides, OH déposé sur face sup. des cailloux                         |
| IIAca   | 56        | 2         | A+S     | fondus    | brun foncé   | 7.0 | 3   | ancien A d'un sol recouvert par un murgier                                                |
| IIC     | 60        | 3         | A+S     | fondus    | brun + clair | 6.5 | 3   | pierres                                                                                   |

# Relevé pédologique

N° profil

145

N° station 14 BE: Corgémont, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 233 *Sedo acris - Poetum alpinae*

Référence sol

LITHOSOL

Profondeur

4 cm

Substrat sur calcaire dur

Profondeur

Origine

Texture

Granulo.

Cations

Humidité

M.O.

Racines

Charbons

Act. biol.

- ☐ entassé   ☐ glossique   ☐ mangano-nodulaire   ☐ remanié   ☐ remblayé  
☐ complexe   ☐ bioturbé   ☐ amendé   ☐ anthropisé   ☐ tronqué

Forme d'humus

OLIGOMULL

pH

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

Cations

Humidité

Litière

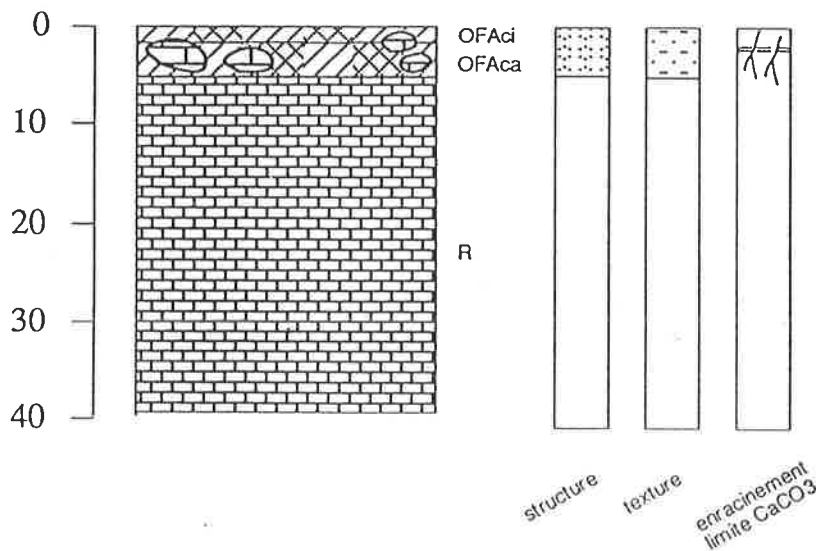
- ☐ Ln   ☒ Lv   ☒ Fr   ☒ Fm   ☐ Hr   ☐ Hf

Recouvrement 0-25 %

Type dominant

- ☐ écorce/bois   ☒ aiguilles   ☐ feuilles   ☐ bouses   ☒ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lm. inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur             | pH  | HCl | Remarques                           |
|---------|----------|-----------|---------|-----------|---------------------|-----|-----|-------------------------------------|
| OFAc1   | 2        | 0         | L-S     | microgrum | brun foncé grisâtre | 6.0 | 0   | racines fines; présence de mycélium |
| OFAc2   | 5        | 1         | L-S     | microgrum | brun foncé grisâtre | 6.5 | 2   | racines fines; quelques cailloux    |
| R       | + de 5   | -         | -       | -         | -                   | -   | -   | dalle compacte                      |

# Relevé pédologique

N° profil

146

N° station 14 BE: Corgémont, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 201 *Alchemillo monticolae* - *Poetum supinae*

Référence sol **CALCOSOL**

Profondeur 30 cm

Substrat  
Origine  
Granulo. à charge calcaire profonde  
Humidité  
Racines  
Act. biol. lumbrique

Profondeur leptique  
Texture limoneux  
Cations  
M.O.  
Charbons

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus **EUMULL**

pH neutre  
Origine  
Structure  
Humidité

Act. biol.  
Texture  
Cations

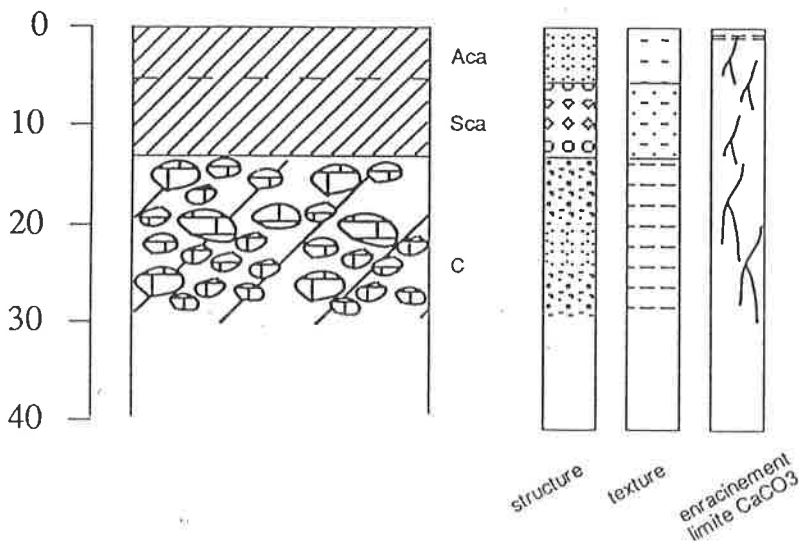
Litière ☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement 0-25 %

Type dominant herbes

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure      | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                            |
|---------|-----------|-----------|---------|----------------|------------|-----|-----|------------------------------------------------------|
| Aca     | 5         | 0         | L       | microgrum      | brun foncé | 6.5 | 1   | turricules à la surface, act. biol.=3, racines fines |
| Sca     | 13        | 0         | S-L     | grum-angul     | brun foncé | 7.0 | 1   | act.biol.=3                                          |
| C       | 30        | 3         | L-A     | microgr-partic | brun ocre  | 7.0 | 3   | racines; act.biol.=1; cailloux 2mm-5cm               |

# Relevé pédologique

N° profil

147

N° station 14 BE: Corgémont, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 213 Gpt. à *Helleborus foetidus* et *Fragaria vesca*

Référence sol

CALCOSOL

Profondeur

45 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

à charge calcaire

lumbrique

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

sablo-limoneux

anthracique

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☒ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

DYSMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

peu acide

Act. biol.

Texture

Cations

lumbrique

Litière

☒ Ln

☒ Lv

☒ Fr

☒ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

50-75 %

Type dominant

feuilles

☒ écorce/bois

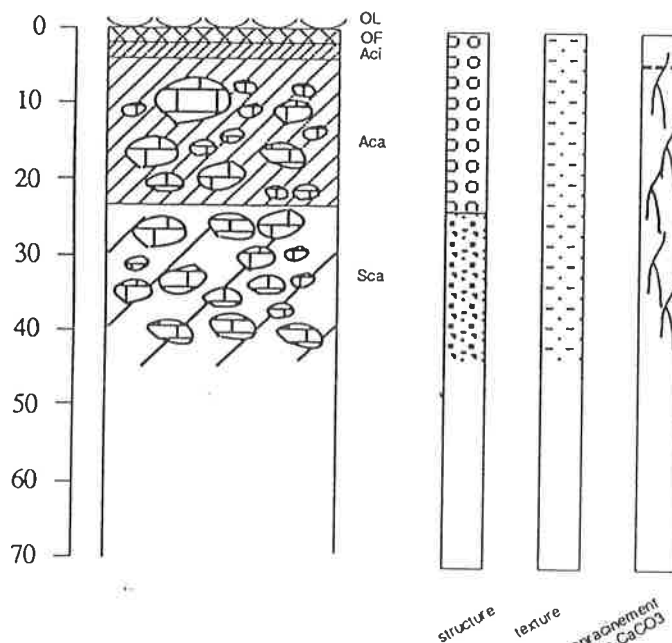
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☒ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                     |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------|------------|-----|-----|-----------------------------------------------|
| OL      | +2        | -         | -       | lâche        | -          | -   | -   | essentiel. feuilles de Acer campestre         |
| OF      | 2         | 0         | -       | lég. agrégé  | noir       | -   | -   |                                               |
| Acl     | 4         | 0         | -       | grum arrondi | brun noir  | 6.0 | 0   | nombreux turricules de lombrics               |
| Aca     | 23        | 3         | Sf-L    | grum-angul   | brun foncé | 7.0 | 1   | racines I; act.biol.=3; cailloux 2-10cm       |
| Sca     | 45        | 3         | Sf-L    | partic       | brun ocre  | 7.0 | 3   | racines I et II; act.biol.=1; cailloux 2-10cm |

N° station 16 BE: Corgémont, Pâturage de l'Envers

Végétation herbacée 244 Gpt. à *Aegopodium podagraria* et *Rubus caesius*

Référence sol

CALCOSOL

Profondeur

24 cm

Substrat sur calcaire fragmenté  
 Origine loessique  
 Granulo.  
 Humidité  
 Racines rhizique  
 Act. biol. lumbrique

Profondeur  
 Texture limono-argileux  
 Cations  
 M.O.  
 Charbons anthracique

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus

OLIGOMULL

pH peu acide  
 Origine bryophytique  
 Structure zoogène  
 Humidité

Act. biol.  
 Texture  
 Cations

Litière

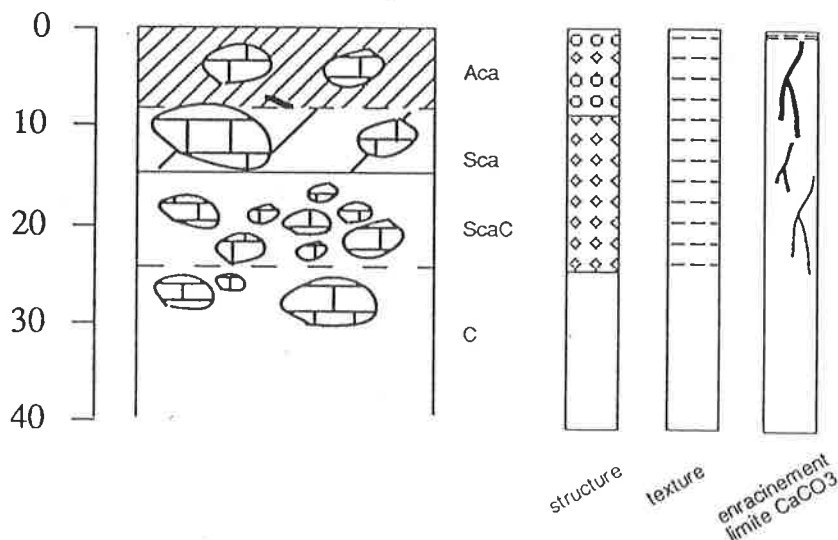
☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement 75-100 %

Type dominant herbes

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure       | Couleur         | pH  | HCl | Remarques                                        |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------------|-----------------|-----|-----|--------------------------------------------------|
| Aca     | 9         | 1         | L-A     | grum lég. angul | brun foncé      | 6.0 | (1) | racines I et II; cailloux 5cm; traces de charbon |
| Sca     | 15        | 3         | L-A     | angul           | brun foncé ocre | 7.0 | 3   | racines II; cailloux 20cm; act.biol.=1           |
| ScaC    | 24        | 3         | A-L     | angul           | brun + clair    | 7.0 | 3   | racines I; cailloux 1-5cm                        |
| C       | + de 24   | 3         |         |                 |                 |     |     | éolien lég. visible dans le profil               |

# Relevé pédologique

N° profil

171

N° station 17 BE: Tramelan, La Chaux de Tramelan

Végétation herbacée 205 Stellario gramineae - Poetum pratensis

Référence sol

NEOLUVISOL

Profondeur

60 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

☐

entassé

☐

glossique

☒

mangano-nodulaire

☐

remanié

☐

remblayé

☐

complexe

☐

bioturbé

☐

amendé

☐

anthropisé

☐

tronqué

Forme d'humus

EUMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☒

Ln

☐

Lv

☐

Fr

☐

Fm

☐

Hr

☐

Hf

Recouvrement

0-25 %

Type dominant

herbes

☐

écorce/bois

☐

aiguilles

☐

feuilles

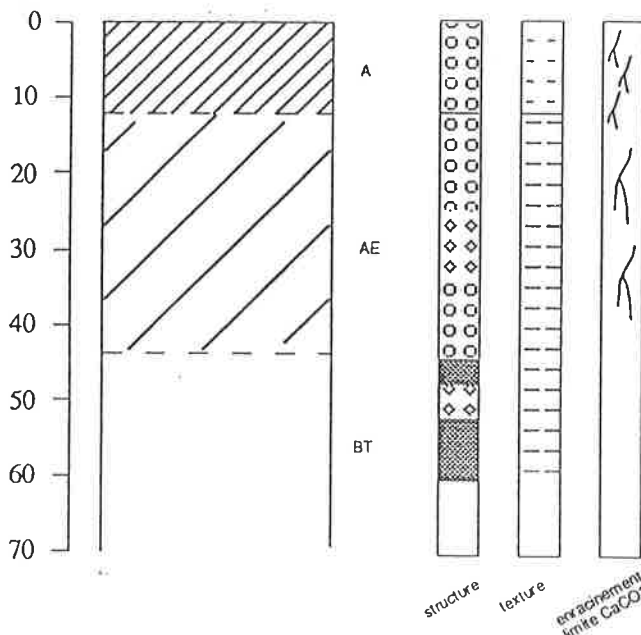
☐

bouses

☐

herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur      | pH  | HCl | Remarques                                          |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------|--------------|-----|-----|----------------------------------------------------|
| A       | 12        | 0         | L       | grum         | brun         | 5.0 | 0   | limite nette, sinueuse; racines fines, act.biol.=2 |
| AE      | 43        | 0         | L-A     | grum-angul   | brun + clair | 5.0 | 0   | act.biol.=2; nodules Mg                            |
| BT      | +60       | 0         | L-A     | fondue-angul | ocre         | 4.0 | 0   | act.biol.=1                                        |

# Relevé pédologique

N° profil

181

N° station 18 BE: Tramelan, La Chaux de Tramelan

Végétation herbacée 237 *Stellario nemori - Chrysosplenietum alternifolii*

Référence sol

CALCOSOL

Profondeur

35 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

caillouteux  
humide  
lumbrique

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

léptique

limono-argileux

humique

- ☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☒ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus

EUMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

Litière

peu acide

Act. biol.

Texture

Cations

limoneux

- ☒ Ln ☐ Lv ☐ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement

0-25 %

Type dominant

☐ écorce/bois

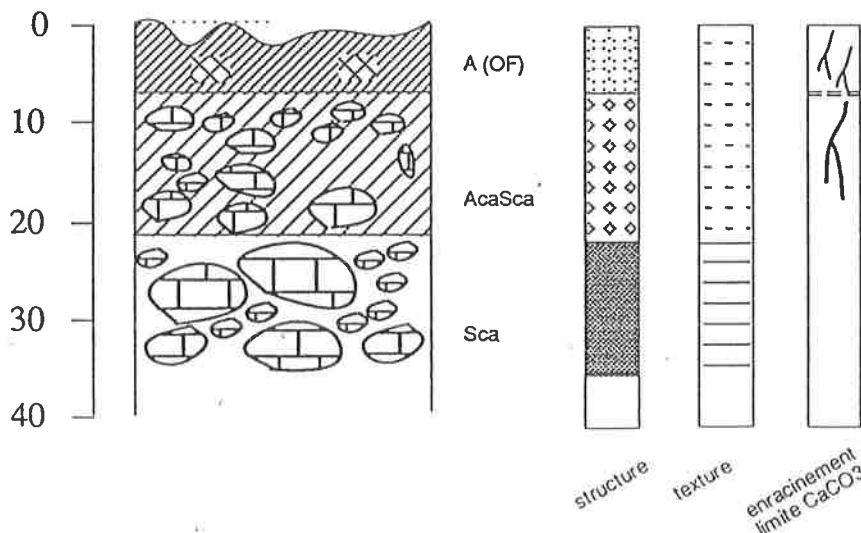
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur    | pH  | HCl |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-----|-----|
| A(OF)   | 7         | 1         | L       | microgrum | brun noir  | 5.5 | 0   |
| AcaSca  | 21        | 3         | L       | angul     | brun foncé | 7.0 | 1   |
| Sca     | + de 30   | 3         | A       | fondus    | brun ocre  | 7.0 | 2   |

# Relevé pédologique

N° profil

201

N° station 20 JU: Glovelier, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 224 Ranunculo montani - Agrostietum capillaris  
cynosuretosum cristati

Référence sol

BRUNISOL

Profondeur

19 cm

Substrat sur calcaire dur

Profondeur leptique

Origine issu de loess

Texture limono-argileux

Granulo. à charge calcaire profonde

Cations

Humidité

M.O.

Racines

Charbons

Act. biol. lumbrique

- ☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus

EUMULL

pH peu acide

Act. biol.

Origine sous prairie

Texture

Structure

Cations

Humidité

calcique

Litière

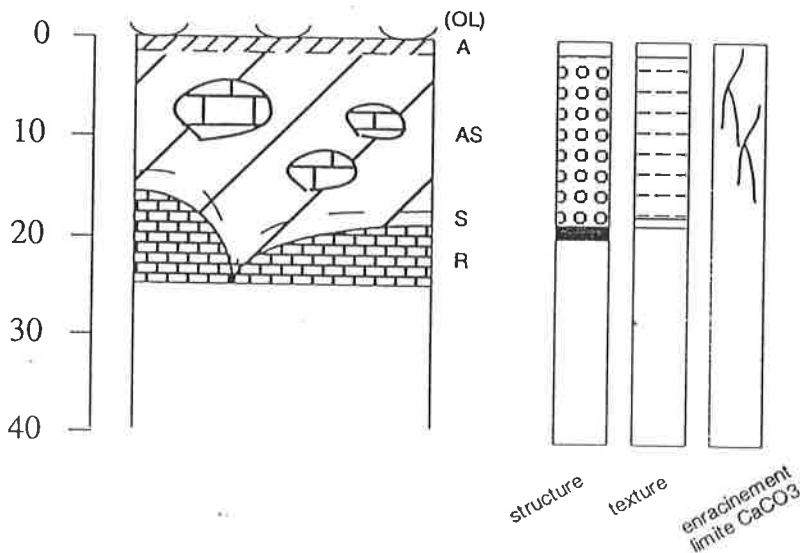
- ☐ Ln ☒ Lv ☐ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement 0-25 %

Type dominant

- ☐ écorce/bois ☒ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☒ herbes

Solum


PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. Inf. | Squelette | Texture | Structure  | Couleur | pH  | HCl | Remarques                                                |
|---------|-----------|-----------|---------|------------|---------|-----|-----|----------------------------------------------------------|
| (OL)    | -         | -         | -       | -          | -       | -   | -   | aiguilles d'épicéa lég. colorées;<br>nombreux turricules |
| A       | 2         | 0         | L-A     | grum       | brun    | 5.5 | 0   |                                                          |
| AS      | 18        | 1         | L-A     | grum       | brun    | 5.0 | 0   | act. biol. = 3                                           |
| S       | 20        | 2         | A       | grum-fondu | brun    | 6.5 | 0   |                                                          |
| R       | + de 20   | -         | -       | -          | -       | -   | -   | dalle compacte                                           |

## Relevé pédologique

N° profil

202

N° station 20 JU: Glovelier, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 222 *Moehringia trinervia* - *Stellarietum mediae*

Référence sol

CALCOSOL

Profondeur

50 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

pierreux  
  
 rhizique

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

sablo-limoneux  
  
 humique

- ☐ entassé   ☐ glossique   ☐ mangano-nodulaire   ☐ remanié   ☐ remblayé  
☐ complexe   ☐ bioturbé   ☒ amendé   ☐ anthropisé   ☐ tronqué

Forme d'humus

AMPHIMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

neutre  
  
 rhizogène

Act. biol.

Texture

Cations

carbonaté

Litière

- ☐ Ln   ☒ Lv   ☒ Fr   ☒ Fm   ☒ Hr   ☐ Hf

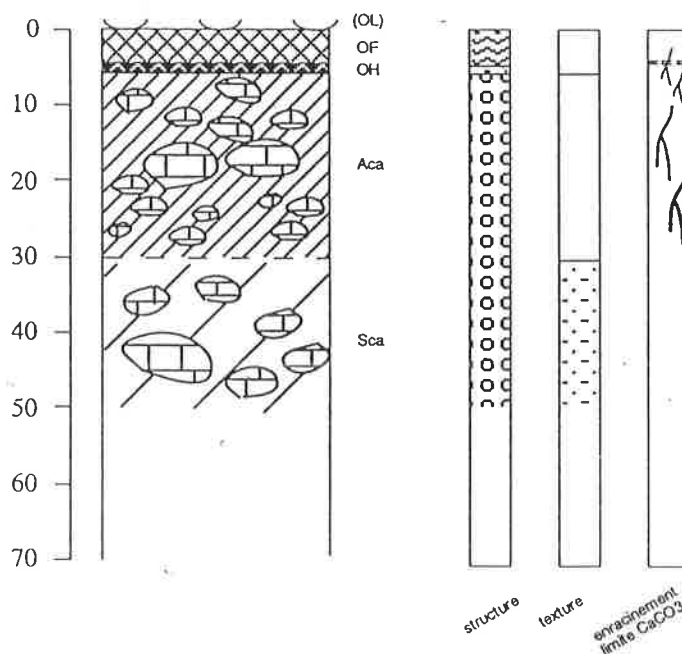
Recouvrement

75-100 %

Type dominant

- ☒ écorce/bois   ☒ aiguilles   ☒ feuilles   ☒ bouses   ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur      | pH  | HCl | Remarques                                                                           |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------|--------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| OL      | +2        | -         | -       | -            | -            | -   | -   |                                                                                     |
| OF      | 4         | 1         | -       | lég. fibreux | brun foncé   | -   | -   | chevelu de racines dense; très léger                                                |
| OH      | 5-6       | 1         | -       | partic       | brun foncé   | 6.0 | 1   | matériau très léger; présence de sable CaCO <sub>3</sub> ; quelques galets présents |
| Aca     | 30        | 3         | S       | grum arrondi | brun foncé   | 6.5 | 1   | galets et cailloux plus petits                                                      |
| Sca     | + de 40   | 3         | L-S     | grum         | brun + clair | 7.0 | 2   | galets anguleux; racine II morte                                                    |

|                           |          |                                  |                                                                                         |
|---------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Relevé pédologique</b> |          | N° profil                        | 203                                                                                     |
| N° station                | 20       | JU: Glovelier, Pâturage du Droit |                                                                                         |
| Végétation                | herbacée | 236                              | <i>Alchemillo monticola</i> - <i>Cynosuretum cristati</i><br><i>lolietosum perennis</i> |

|               |                            |            |                 |       |
|---------------|----------------------------|------------|-----------------|-------|
| Référence sol | BRUNISOL/CALCOSOL          |            | Profondeur      | 40 cm |
| Substrat      | sur calcaire fragmenté     | Profondeur |                 |       |
| Origine       | issu de loess              | Texture    | limono-argileux |       |
| Granulo.      | à charge calcaire profonde | Cations    |                 |       |
| Humidité      |                            | M.O.       |                 |       |
| Racines       | rhizique                   | Charbons   | anthracique     |       |
| Act. biol.    | lumbrique                  |            |                 |       |

☐ entassé    ☐ glossique    ☐ mangano-nodulaire  
☐ complexe    ☐ bioturbé    ☐ amendé

☐ remanié    ☐ remblayé  
☐ anthropisé    ☐ tronqué

|               |              |            |          |
|---------------|--------------|------------|----------|
| Forme d'humus | EUMULL       |            |          |
| pH            | peu acide    | Act. biol. |          |
| Origine       | sous prairie | Texture    |          |
| Structure     | rhizogène    | Cations    | calcique |
| Humidité      |              |            |          |

Litière    ☐ Ln    ☐ Lv    ☐ Fr    ☐ Fm    ☐ Hr    ☐ Hf

Recouvrement    0-25 %    Type dominant   

☐ écorce/bois    ☐ aiguilles    ☐ feuilles    ☐ bouses    ☐ herbes

**Solum**

0

10

20

30

40

A

AS

ScaC

structure

texture

enracinement  
limite CaCO3

PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                                                  |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| A       | 5         | 0         | A-L     | microgr   | brun foncé | 5.5 | 0   | réseau de racines très dense                                               |
| AS      | 14        | (1)       | L-A     | microgr   | brun foncé | 6.0 | 0   | charbons; act.biol.=2; rares cailloux (4-5cm) à la limite inf de l'horizon |
| ScaC    | 40        | 3         | A       | fond      | brun rouge | 6.5 | 1   | act.biol.=3; galets arrondis, 5-20cm, certains très altérés                |

## Relevé pédologique

N° profil

204

N° station 20 JU: Glovelier, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 213 Gpt. à *Helleborus foetidus* et *Fragaria vesca*

Référence sol ANTHROPOSOL TRANSFORME

Profondeur 60 cm

Substrat sur ancien rendosol

Profondeur

Origine

Texture

Granulo. à charge calcaire profonde

Cations

Humidité

M.O.

Racines rhizique

Charbons

Act. biol.

- ☒ entassé    ☐ glossique    ☒ mangano-nodulaire    ☐ remanié    ☐ remblayé  
☐ complexe    ☐ bioturbé    ☐ amendé    ☐ anthropisé    ☐ tronqué

Forme d'humus AMPHIMULL

pH neutre

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

Cations

Humidité

Litière

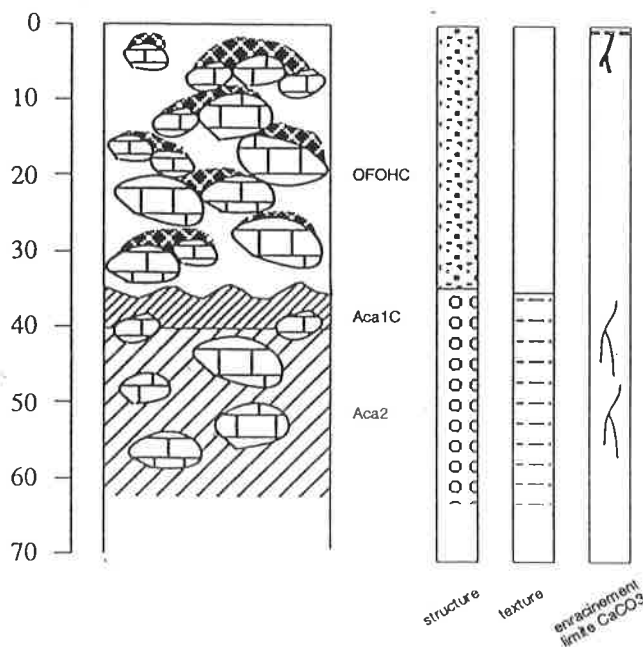
- ☐ Ln    ☒ Lv    ☐ Fr    ☒ Fm    ☒ Hr    ☒ Hf

Recouvrement 0-25 %

Type dominant

- ☒ écorce/bois    ☒ aiguilles    ☒ feuilles    ☐ bouses    ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur         | pH  | HCl | Remarques                                                                        |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------|
| OFOHC   | 35        | 3         | savon   | partic    | noir            | 7.0 | 2   | Entassement de cailloux avec de nombreuses lacunes; réseau de racines grossières |
| Aca1C   | 40        | 3         | A-L     | grum      | brun très foncé | 6.5 | 2   |                                                                                  |
| Aca2    | + de 60   | 3         | A-L     | grum      | brun foncé      | 6.5 | 2   | ancien A d'un sol précédent; quelques racines                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |            |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| <b>Relevé pédologique</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    | N° profil  | 205         |
| N° station <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">20</span> JU: Glovelier, Pâturage du Droit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |            |             |
| Végétation herbacée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">236</span> <i>Alchemillo monticolae</i> - <i>Cynosuretum cristati</i><br><i>lolietosum perennis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |            |             |
| Référence sol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    | NEOLUVISOL |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    | Profondeur | 50 cm       |
| Substrat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | sur terra fusca                                                                                                                                                                    |            | Profondeur  |
| Origine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | issu de loess                                                                                                                                                                      |            | Texture     |
| Granulo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | à charge calcaire profonde                                                                                                                                                         |            | Cations     |
| Humidité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |            | M.O.        |
| Racines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |            | Charbons    |
| Act. biol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | lumbrique                                                                                                                                                                          |            | anthracique |
| <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-between;"> <div><input type="checkbox"/> entassé</div> <div><input type="checkbox"/> glossique</div> <div><input type="checkbox"/> mangano-nodulaire</div> <div><input type="checkbox"/> remanié</div> <div><input type="checkbox"/> remblayé</div> <div><input type="checkbox"/> complexe</div> <div><input type="checkbox"/> bioturbé</div> <div><input type="checkbox"/> amendé</div> <div><input type="checkbox"/> anthropisé</div> <div><input type="checkbox"/> tronqué</div> </div> |                                                                                                                                                                                    |            |             |
| Forme d'humus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    | EUMULL     |             |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | peu acide                                                                                                                                                                          |            | Act. biol.  |
| Origine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |            | Texture     |
| Structure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |            | Cations     |
| Humidité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |            |             |
| Litière                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> Ln <input checked="" type="checkbox"/> Lv <input type="checkbox"/> Fr <input type="checkbox"/> Fm <input type="checkbox"/> Hr <input type="checkbox"/> Hf |            |             |
| Recouvrement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0-25 %                                                                                                                                                                             |            |             |
| Type dominant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | aiguilles                                                                                                                                                                          |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> écorce/bois <input type="checkbox"/> aiguilles <input type="checkbox"/> feuilles <input type="checkbox"/> bouses <input type="checkbox"/> herbes          |            |             |
| Solum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |            |             |

PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur         | pH  | HCl | Remarques                                                      |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------|
| OL      | +0.5      | -         | -       | -         | -               | -   | -   | aiguilles; turricules de lombrics                              |
| AE      | 10-15     | 0         | Sf-L    | grum      | brun foncé      | 5.0 | 0   | racines fines; act.biol.=3;<br>limite nette et très sinueuse   |
| EBT     | 28        | 1         | (L)-A   | fondue    | brun roux foncé | 6.5 | 0   | limite inf. diffuse; act.biol.=3;<br>charbons à la limite inf. |
| 2BTC    | + de 50   | 3         | A       | fondue    | brun ocre-rouge | 6.5 | 1   | terra fusca; act.biol.=2                                       |

## 206

N° station 20 JU: Glovelier, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 238 Gpt. à *Trifolium medium* et *Brachypodium pinnatum*

10 cm

leptique

## Texture

## Cations

M.O.

## Charbons

☐ entassé

☐ *glossique*☐ *mangano-nodulaire*☐ remanié☐ remblayé

☐ *complexe*

☐ *bioturbé*☐ amendé☐ anthropisé☐ tronqué

DYSMULL

neutre

Act. biol.

## Origine

## Texture

## Structure

## Cations

Humidité

## Litière

☒☒☒☒

7

1

Hf

## Recouvrement

Type dominant

feuilles

☐ *écorce/bois*

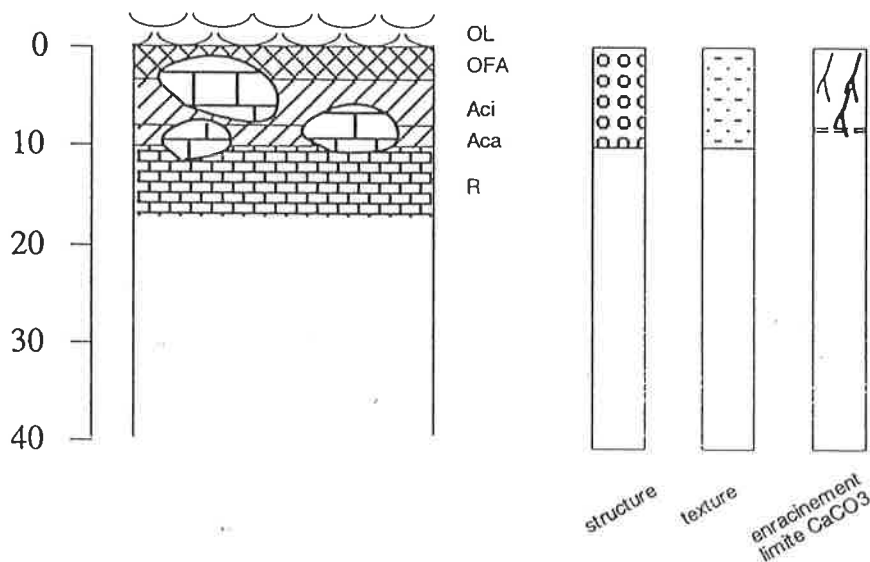
☐ *aiguilles*

☐ feuilles

☐ *bouses*

☐ *herbes*

Solum

PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995[illegible]

# Relevé pédologique

N° profil

207

N° station 20 JU: Glovelier, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 233 *Sedo acris - Poetum alpinae*

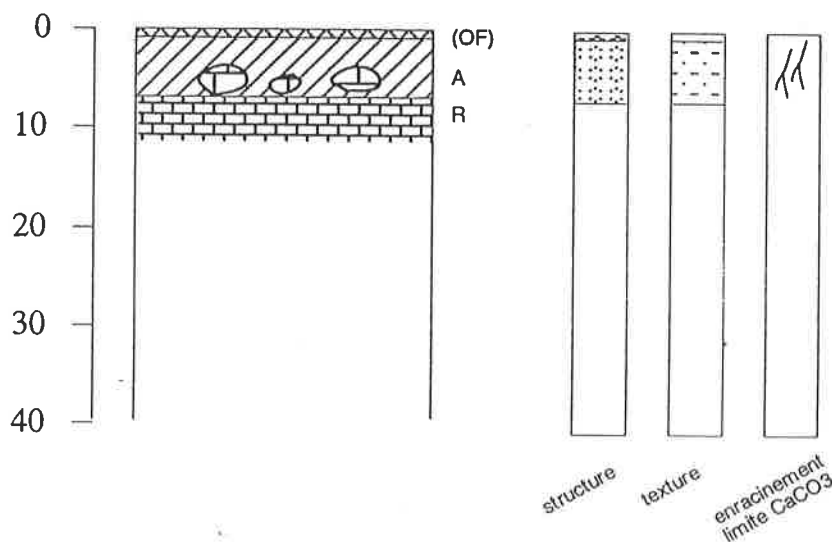
|               |          |  |            |          |
|---------------|----------|--|------------|----------|
| Référence sol | LITHOSOL |  | Profondeur | 7 cm     |
| Substrat      |          |  | Profondeur |          |
| Origine       |          |  | Texture    | limoneux |
| Granulo.      |          |  | Cations    | calcique |
| Humidité      |          |  | M.O.       |          |
| Racines       |          |  | Charbons   |          |
| Act. biol.    |          |  |            |          |

☐ entassé    ☐ glossique    ☐ mangano-nodulaire    ☐ remanié    ☐ remblayé  
☐ complexe    ☐ bloturbé    ☐ amendé    ☐ anthropisé    ☐ tronqué

|               |              |  |            |          |
|---------------|--------------|--|------------|----------|
| Forme d'humus | EUMULL       |  | Act. biol. |          |
| pH            | neutre       |  | Texture    |          |
| Origine       | sous prairie |  | Cations    | calcique |
| Structure     | rhizogène    |  |            |          |
| Humidité      |              |  |            |          |

Litière    ☐ Ln    ☒ Lv    ☒ Fr    ☒ Fm    ☐ Hr    ☐ Hf  
 Recouvrement    0-25 %    Type dominant    herbes  
☐ écorce/bois    ☐ aiguilles    ☐ feuilles    ☐ bouses    ☐ herbes

## Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lm. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur | pH  | HCl | Remarques                                 |
|---------|----------|-----------|---------|-----------|---------|-----|-----|-------------------------------------------|
| (OF)    | 1        | -         | -       | fibreux   | -       | -   | -   | fragments de feuilles, aiguilles, mousses |
| A       | 7        | 0         | S-L     | microgrum | brun    | 7.0 | 0   | racines fines                             |
| R       | +7       | -         | -       | -         | -       | -   | -   | effervescence au contact de la dalle      |

# Relevé pédologique

N° profil

208

N° station 20 JU: Glovelier, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 236 *Alchemillo monticolae* - *Cynosuretum cristati*  
*lolietosum perennis*

Référence sol

BRUNISOL

Profondeur

20 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

Origine

issu de loess

Texture

limono-argileux

Granulo.

à charge calcaire profonde

Cations

carbonaté en profondeur

Humidité

M.O.

Racines

Charbons

anthracique

Act. biol.

lumbrique

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

mull

pH

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

Cations

Humidité

Litière

☐ Ln

☐ Lv

☐ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

Type dominant

☐ écorce/bois

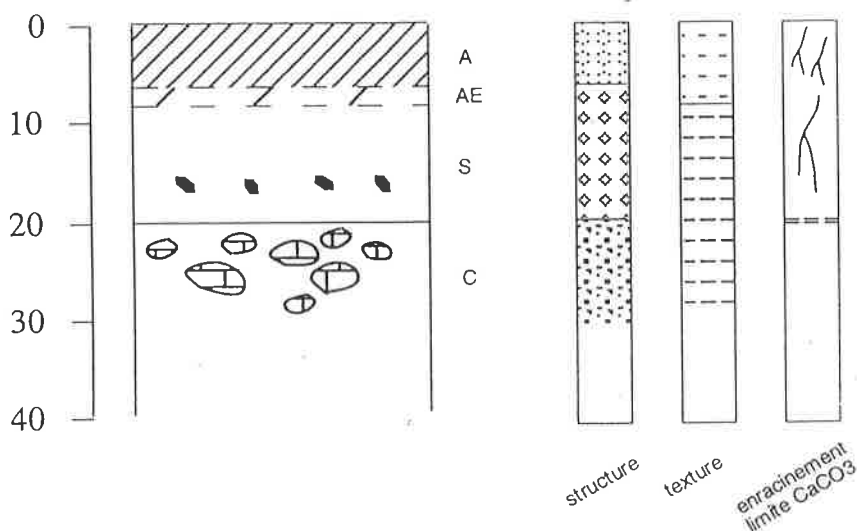
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure          | Couleur        | pH  | HCl | Remarques                               |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------------|----------------|-----|-----|-----------------------------------------|
| A       | 6         | 0         | L       | mésogrum           | brun gris      | 5.5 | 0   | act. biol. = 3; lim. inf. diffuse       |
| AE      | 9         | 0         | L       | angul lég. arrondi | brun gris pâle | 5.5 | 0   | lim. inf. diffuse                       |
| S       | 20        | 1         | L-a     | angul              | brun ocre      | 5.5 | 0   | présence de charbon                     |
| C       | + de 25   | 3         | A-L     | partic             | brun ocre      | 6.0 | 2   | limite des carbonates, quelques racines |

# Relevé pédologique

N° profil

209

N° station 20 JU: Glovelier, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 243 Gpt. à *Rubus bifrons* et *Rubus discolor*

Référence sol BRUNISOL

Profondeur 18 cm

Substrat  
Origine issu de loess  
Granulo. à charge calcaire profonde  
Humidité  
Racines  
Act. biol.

Profondeur leptique  
Texture limoneux  
Cations  
M.O. humifère  
Charbons

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus OLIGOMULL

pH peu acide  
Origine  
Structure  
Humidité

Act. biol.  
Texture  
Cations

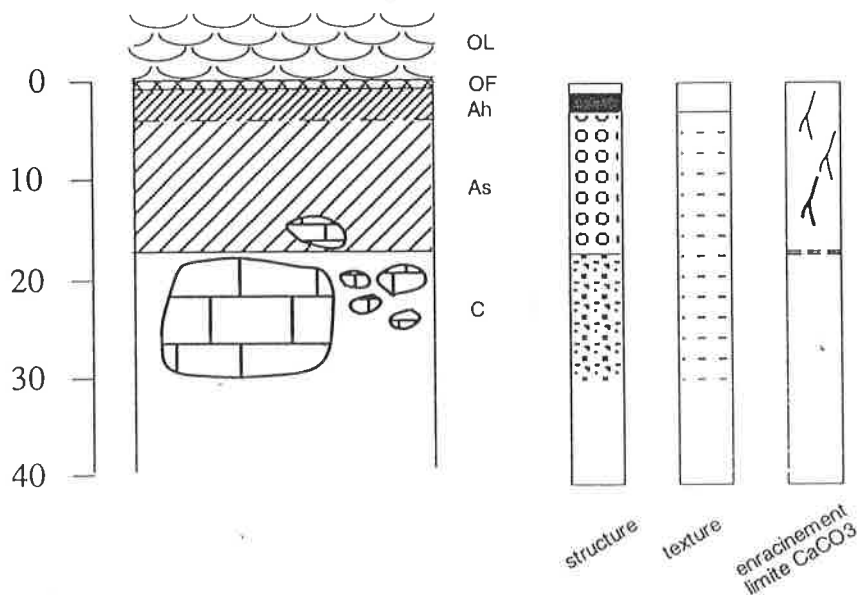
Litière ☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement 75-100 %

Type dominant herbes

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☒ feuilles ☒ bouses ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure       | Couleur     | pH  | HCl | Remarques                     |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------------|-------------|-----|-----|-------------------------------|
| OL      | +10       | -         | -       | -               | -           | -   | -   | herbes; feuilles et aiguilles |
| OF      | +1        | 0         | -       | -               | -           | -   | -   | act.biol.=1                   |
| Ah      | 2-5       | 0         | L       | fondue          | brun noir   | 6.5 | 0   | très humide                   |
| AS      | 18        | 1         | L       | mésogrum        | brun        | 6.0 | 0   |                               |
| C       | +20       | 3         | L       | lég.grum-partic | brun (ocre) | 6.0 | 1   |                               |



N° station 21 BE: Cormoret, Pâturage du Droit

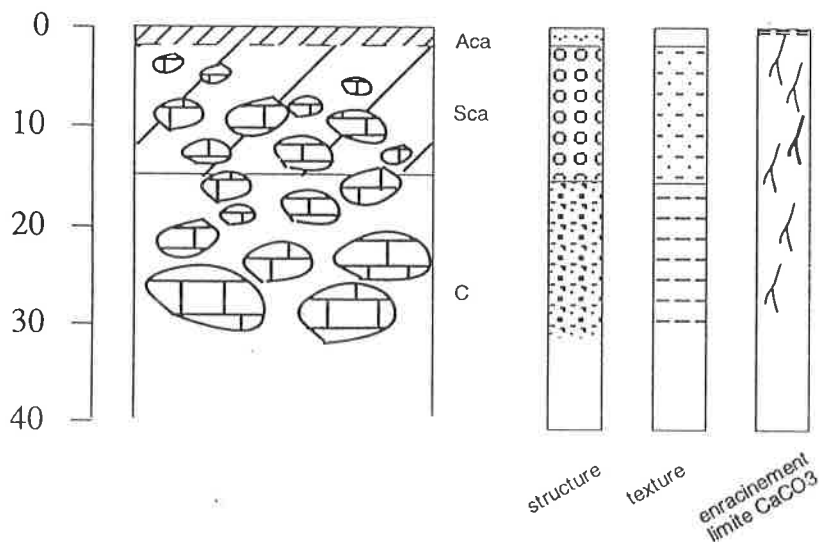
Végétation herbacée 224 *Ranunculo montani - Agrostietum capillaris*  
*cynosuretosum cristati*

|               |             |  |            |          |
|---------------|-------------|--|------------|----------|
| Référence sol | CALCOSOL    |  | Profondeur | 30 cm    |
| Substrat      |             |  | Profondeur | leptique |
| Origine       |             |  | Texture    | limoneux |
| Granulo.      | caillouteux |  | Cations    |          |
| Humidité      |             |  | M.O.       |          |
| Racines       |             |  | Charbons   |          |
| Act. biol.    | lumbrique   |  |            |          |

- |                                   |                                    |                                            |                                     |                                   |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> entassé  | <input type="checkbox"/> glossique | <input type="checkbox"/> mangano-nodulaire | <input type="checkbox"/> remanié    | <input type="checkbox"/> remblayé |
| <input type="checkbox"/> complexe | <input type="checkbox"/> bioturbé  | <input type="checkbox"/> amendé            | <input type="checkbox"/> anthropisé | <input type="checkbox"/> tronqué  |

|               |                                                                                                                                                                                                          |               |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Forme d'humus | EUMULL                                                                                                                                                                                                   |               |
| pH            | peu acide                                                                                                                                                                                                | Act. biol.    |
| Origine       | sous prairie                                                                                                                                                                                             | Texture       |
| Structure     | rhizogène                                                                                                                                                                                                | Cations       |
| Humidité      |                                                                                                                                                                                                          |               |
| Litière       | <input checked="" type="checkbox"/> Ln <input checked="" type="checkbox"/> Lv <input checked="" type="checkbox"/> Fr <input type="checkbox"/> Fm <input type="checkbox"/> Hr <input type="checkbox"/> Hf |               |
| Recouvrement  | 50-75 %                                                                                                                                                                                                  | Type dominant |
|               | <input type="checkbox"/> écorce/bois <input type="checkbox"/> aiguilles <input type="checkbox"/> feuilles <input type="checkbox"/> bouses <input type="checkbox"/> herbes                                | herbes        |

## Solum

PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure       | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                   |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------------|------------|-----|-----|---------------------------------------------|
| Aca     | 2         | 0         | L       | microgr-fibreux | brun foncé | 6.0 | 2   | racines fines                               |
| Sca     | 15        | 2         | L-S     | grum            | brun       | 6.5 | 3   | racines fines et racines II;<br>act.biol.=1 |
| C       | 30        | 3         | A-L     | partic-fondu    | brun ocre  | 7.0 | 3   | act.biol.=1                                 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Relevé pédologique</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                            | N° profil                                                                      | 214                                                                               |
| N° station <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">21</span> BE: Cormoret, Pâturage du Droit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |                                                                                   |
| Végétation herbacée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">232</span> <i>Sanicula europaei - Mercurialis perennis geranietosum robertiani</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |                                                                                   |
| Référence sol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            | BRUNISOL                                                                       |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                            | Profondeur <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">26 cm</span> |                                                                                   |
| Substrat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                | Profondeur                                                                        |
| Origine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | issu de loess                                                                                                                                                                                              |                                                                                | Texture                                                                           |
| Granulo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | à charge calcaire profonde                                                                                                                                                                                 |                                                                                | Cations                                                                           |
| Humidité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                | M.O.                                                                              |
| Racines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | rhizique                                                                                                                                                                                                   |                                                                                | Charbons                                                                          |
| Act. biol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |                                                                                   |
| <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-between;"> <div><input type="checkbox"/> entassé</div> <div><input type="checkbox"/> glossique</div> <div><input type="checkbox"/> mangano-nodulaire</div> <div><input type="checkbox"/> remanié</div> <div><input type="checkbox"/> remblayé</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> complexe</div> <div><input type="checkbox"/> bioturbé</div> <div><input type="checkbox"/> amendé</div> <div><input type="checkbox"/> anthropisé</div> <div><input type="checkbox"/> tronqué</div> </div> |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |                                                                                   |
| Forme d'humus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            | OLIGOMULL                                                                      |                                                                                   |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | acide                                                                                                                                                                                                      |                                                                                | Act. biol.                                                                        |
| Origine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                | Texture                                                                           |
| Structure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                | Cations                                                                           |
| Humidité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |                                                                                   |
| Litière                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Ln <input checked="" type="checkbox"/> Lv <input checked="" type="checkbox"/> Fr <input type="checkbox"/> Fm <input type="checkbox"/> Hr <input type="checkbox"/> Hf   |                                                                                |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Recouvrement <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">75-100 %</span>                                                                                                                        |                                                                                | Type dominant <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">aucun</span> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> écorce/bois <input checked="" type="checkbox"/> aiguilles <input type="checkbox"/> feuilles <input checked="" type="checkbox"/> bouses <input type="checkbox"/> herbes |                                                                                |                                                                                   |
| <b>Solum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |                                                                                   |

PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                         |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------|------------|-----|-----|-----------------------------------|
| (OF)A   | 2         | 0         | L       | grum         | noir       | -   |     |                                   |
| A       | 7-9       | 0         | L       | grum         | noir       | 5.0 | 0   | racines I et II                   |
| AS      | 10-11     | 0         | L       | grum         | brun noir  | 4.5 | 0   | racines I et II                   |
| S       | 20        | 0         | L-A     | partic       | brun clair | 5.0 | 0   | accumulation d'argile dans le bas |
| RC      | + de 25   | 3         | A       | partic-fondu | brun clair | 6.5 | 3   | quelques racines II               |

# Relevé pédologique

N° profil

226

N° station 22 BE: Cormoret, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 228 *Rubus idaei* - *Atropetum belladonnae*

Référence sol

CALCOSOL

Profondeur

35 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

Origine

loessique

Texture

limoneux

Granulo.

Cations

Humidité

M.O.

humifère

Racines

Charbons

Act. biol.

lumbrique

- ☐ entassé   ☐ glossique   ☐ mangano-nodulaire   ☐ remanié   ☐ remblayé  
☐ complexe   ☐ bioturbé   ☐ amendé   ☐ anthropisé   ☐ tronqué

Forme d'humus

OLIGOMULL

pH

peu acide

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

Cations

carbonaté

Humidité

Litière

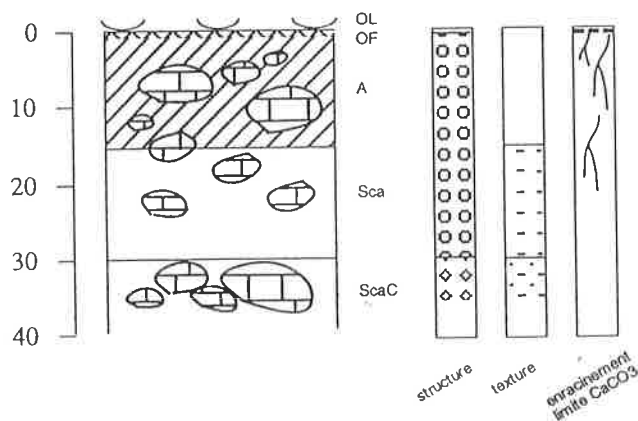
- ☒ Ln   ☒ Lv   ☒ Fr   ☒ Fm   ☐ Hr   ☐ Hf

Recouvrement 75-100 %

Type dominant

- ☒ écorce/bois   ☒ aiguilles   ☒ feuilles   ☐ bouses   ☒ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. inf. | Squelette | Texture | Structure       | Couleur   | pH  | HCl | Remarques                              |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------------|-----------|-----|-----|----------------------------------------|
| OL      | +2        | -         | -       | -               | -         | -   | -   | herbes séchées                         |
| OF      | 0.5       | 0         | -       | entremêlé       | -         | -   | -   | brindilles, aiguilles, mousses, herbes |
| A       | 16        | 3         | L       | grum            | brun noir | 6.5 | 1   | act. biol.=1; racines I et II          |
| Sca     | 30        | 3         | L       | angul lég. grum | brun      | 6.5 | 1   | act. biol.=2; racines I et II          |
| ScaC    | + de 35   | 3         | L-S     | angul           | brun      | 6.5 | 1   | éolien très fin                        |

# Relevé pédologique

N° profil

227

N° station 22 BE: Cormoret, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 224 *Ranunculo montani - Agrostietum capillaris*  
*cynosuretosum cristati*

Référence sol **BRUNISOL/CALCOSOL** Profondeur 25 cm

Substrat sur calcaire fragmenté Profondeur

Origine issu de loess Texture sablo-limoneux

Granulo. Cations

Humidité M.O.

Racines Charbons

Act. biol.

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus **DYSMULL**

pH peu acide Act. biol.

Origine sous prairie Texture

Structure Cations

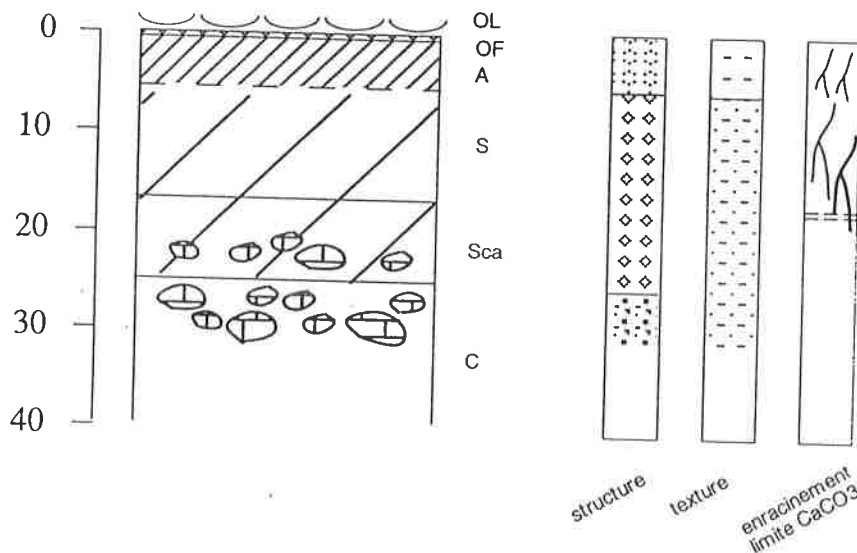
Humidité

Litière ☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☒ Fm ☒ Hr ☐ Hf

Recouvrement 75-100 % Type dominant herbes

☐ écorce/bois ☒ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

## Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur      | pH  | HCl | Remarques                                                   |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|--------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------|
| OL      | +2        | -         | -       | -         | -            | -   | -   | herbes sèches                                               |
| OF      | 0.5       | -         | -       | -         | -            | -   | -   | herbes fragm. + écailles d'épicéa + frgmts aiguilles piégés |
| (OH)    | 0.1       | -         | -       | -         | -            | -   | -   |                                                             |
| A       | 5         | 0         | L       | microgr   | brun gris    | 5.0 | 0   | racines I; transition avec horizon suivant très diffuse     |
| (OF)    | -         | 0         | -       | fibreux   | noir         | -   | -   | bois dégradé                                                |
| S       | 17        | 0         | S-L     | angul     | brun         | 5.5 | 0   | racines I et II                                             |
| Sca     | 25        | 2         | S-L     | angul     | brun         | 6.0 | 1   |                                                             |
| C       | + de 25   | 3         | L-S     | partic    | brun + clair | 7.0 | 3   |                                                             |

# Relevé pédologique

N° profil

228

N° station 22 BE: Cormoret, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 224 Ranunculo montani - Agrostietum capillaris  
cynosuretosum cristati

Référence sol CALCOSOL

Profondeur 20 cm

Substrat sur calcaire fragmenté  
Origine loessique  
Granulo. colluvionné  
Humidité  
Racines  
Act. biol.

Profondeur leptique  
Texture limoneux  
Cations  
M.O.  
Charbons

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus AMPHIMULL

pH peu acide  
Origine sous prairie  
Structure  
Humidité

Act. biol.  
Texture fibreux  
Cations

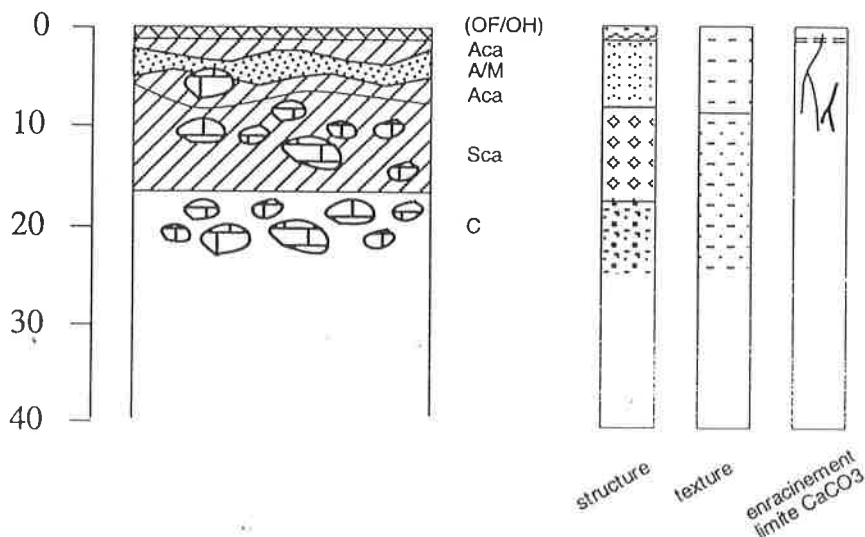
Litière ☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☒ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement 75-100 %

Type dominant herbes

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

## Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lm. inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                     |
|---------|----------|-----------|---------|-----------|------------|-----|-----|-------------------------------|
| (OF/OH) | +3       | -         | -       | fibreux   | roux noir  | -   | -   | inclusion de bois dégradé     |
| Aca     | 1-3      | 0         | Lf      | pâteux    | brun foncé | 6.0 | 1   | act.biol.=1                   |
| A/M     | 3-4      | 0         | Lf      | microgrum | brun roux  | 6.0 | 2   | horizon colluvionné           |
| Aca     | 5-7      | 1         | Lg      | mésogr    | brun foncé | 6.5 | 3   | act.biol.=2; racines I et II  |
| Sca     | 15       | 2         | L-S     | angul     | brun       | 7.0 | 3   | act.biol.=2; racines I et II  |
| C       | + de 20  | 3         | L+S     | partic    | brun ocre  | 7.0 | 3   | éolien présent dans le profil |

# Relevé pédologique

N° profil

229

N° station 22 BE: Cormoret, Pâturage du Droit

Végétation herbacée 236 *Alchemillo monticolae* - *Cynosuretum cristati*  
*lolietosum perennis*

Référence sol

BRUNISOL

Profondeur

45 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

Origine

issu de loess

Texture

limoneux

Granulo.

à charge calcaire profonde

Cations

carbonaté en profondeur

Humidité

M.O.

Racines

Charbons

anthracique

Act. biol.

lumbrique

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☒ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

MESOMULL

pH

peu acide

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

zoogène

Cations

Humidité

Litière

☒ Ln

☒ Lv

☐ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

0-25 %

Type dominant

herbes

☐ écorce/bois

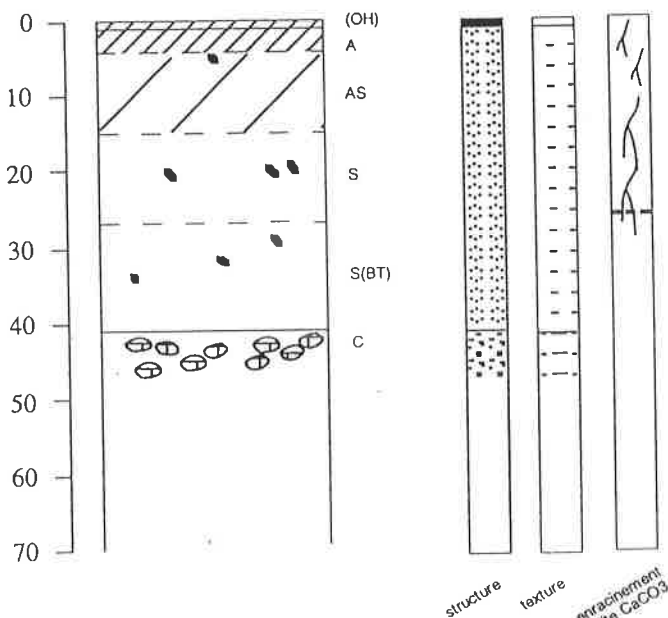
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum


PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. Inf. | Squelette | Texture | Structure      | Couleur         | pH  | HCl | Remarques                  |
|---------|-----------|-----------|---------|----------------|-----------------|-----|-----|----------------------------|
| (OH)    | 1         | 0         | savon   | fondue         | noir            | 6.0 | 0   | incorporé par bioturbation |
| A       | 3-5       | 0         | Lg      | mésogrum       | brun foncé gris | 6.0 | 0   | charbons                   |
| AS      | 15        | 0         | Lg      | microgr-partic | brun foncé ocre | 5.5 | 0   | charbons                   |
| S       | 27        | 0         | Lf      | microgr-partic | brun ocre       | 5.5 | 0   | charbons                   |
| S(BT)   | 41        | 1         | A-L     | partic         | brun ocre roux  | 6.0 | 1   |                            |
| C       | + de 41   | 3         | -       | -              | -               | 6.5 | 3   |                            |

# Relevé pédologique

N° profil

241

N° station 24 JU: Les Breuleux, Pâturage Communal

Végétation herbacée 201 Alchemillo monticolae - Poetum supinae

Référence sol

BRUNISOL

Profondeur

40 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Origine

issu de loess

Granulo.

à charge calcaire profonde

Humidité

rédoxique de surface

Racines

Act. biol.

lumbrique

Profondeur

Texture

Cations

carbonaté en profondeur

M.O.

Charbons

anthracique

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

MESOMULL

pH

peu acide

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☒ Ln

☐ Lv

☐ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

0-25 %

Type dominant

herbes

☐ écorce/bois

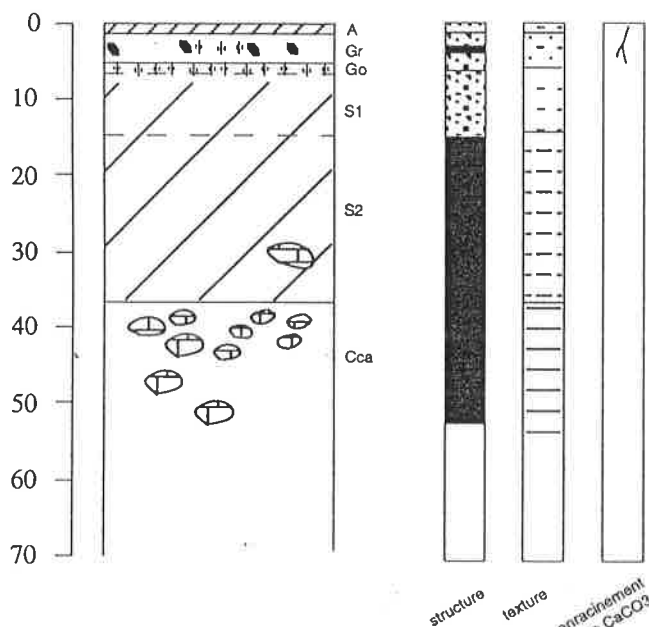
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lm. Inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                    |
|---------|----------|-----------|---------|--------------|------------|-----|-----|----------------------------------------------|
| A       | 2        | 0         | L       | microgr      | brun foncé | 5.0 | 0   |                                              |
| Gr      | 5        | 0         | S-L     | partic-fondu | gris       | 5.5 | 0   | Rares taches d'oxydation. Niveau de charbon. |
| Go      | 6        | 0         | S-L     | partic-fondu | rouille    | 5.5 | 0   | Horizon mince, limites diffuses              |
| S1      | 15       | 0         | L       | partic-grum  | brun ocre  | 5.0 | 0   | Limite inférieure très diffuse               |
| S2      | 37       | 1         | L-A     | compact      | brun ocre  | 5.5 | 0   |                                              |
| Cca     | + de 55  | 3         | A       | compact      | ocre clair | 7.0 | 1   |                                              |

# Relevé pédologique

N° profil

242

N° station 24 JU: Les Breuleux, Pâturage Communal

Végétation herbacée 203 Carici piluliferae - Nardetum strictae  
vaccinietosum myrtili

Référence sol NEOLUVISOL

Profondeur 55 cm

Substrat sur calcaire fragmenté  
Origine issu de loess  
Granulo. à charge calcaire profonde  
Humidité rédoxique de surface  
Racines  
Act. biol.

Profondeur  
Texture limoneux  
Cations carbonaté en profondeur  
M.O.  
Charbons

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus MOR

pH acide  
Origine sous nardaie  
Structure  
Humidité

Act. biol.  
Texture  
Cations

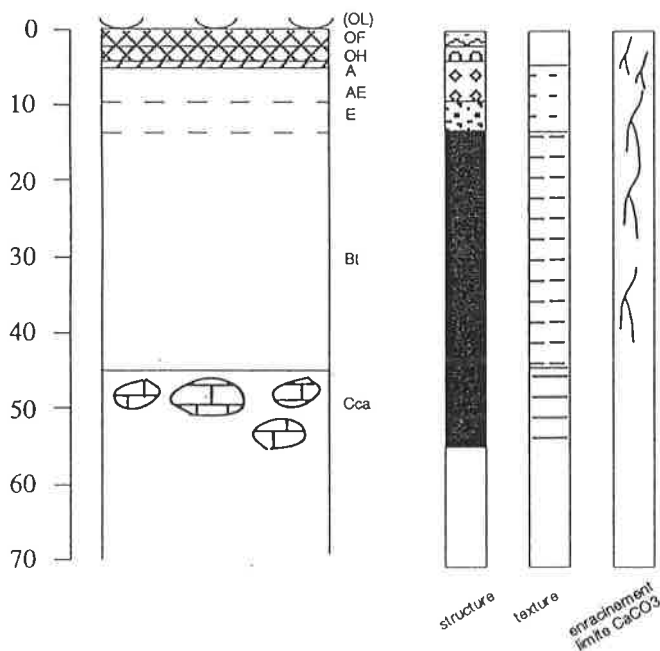
Litière ☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☒ Fm ☒ Hr ☐ Hf

Recouvrement 50-75 %

Type dominant herbes

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

## Solum


PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette   | Texture | Structure  | Couleur              | pH  | HCl | Remarques                                                                      |
|---------|-----------|-------------|---------|------------|----------------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| OL      | +1        | -           | -       | -          | -                    | -   | -   | Gaines de Nardus stricta                                                       |
| OF      | 2.5       | -           | -       | fibreux    | brun foncé           | -   | -   | Racines fines à divers états de décomposition                                  |
| OH      | 4         | 0           | savon   | lég.grum   | noir                 | 4.0 | 0   | Cohérence maintenue par racines fines                                          |
| A       | 5         | 0           | L       | micro-grum | S37 rouge            | 4.0 | 0   | Racines fines                                                                  |
| AEg     | 8-11      | 0           | L       | angul      | R69 brun foncé       | 4.0 | 0   | Limite +/- diffuse. Taches de rouille le long des racines                      |
| E       | 12-15     | 0           | L       | partic     | N69 brun jaune clair | 4.5 | 0   | Limite très diffuse. Nombreuses taches de rouille. Racines fines et racines II |
| BT      | 45        | 0           | (L)-A   | fondus     | P60 brun vif         | 4.5 | 0   | Peu de racines                                                                 |
| Cca     | 56        | 2<br>5-20cm | A       | fondus     | P67 brun             | 6.5 | 1   | Présence de racines mortes et vivantes                                         |

# Relevé pédologique

N° profil

248

N° station 24 JU: Les Breuleux, Pâturage Communal

Végétation herbacée 220 *Carici sylvaticae - Agrostietum capillaris*

Référence sol

BRUNISOL

Profondeur

34 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

mull

pH

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☐ Ln

☐ Lv

☐ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

Type dominant

☐ écorce/bois

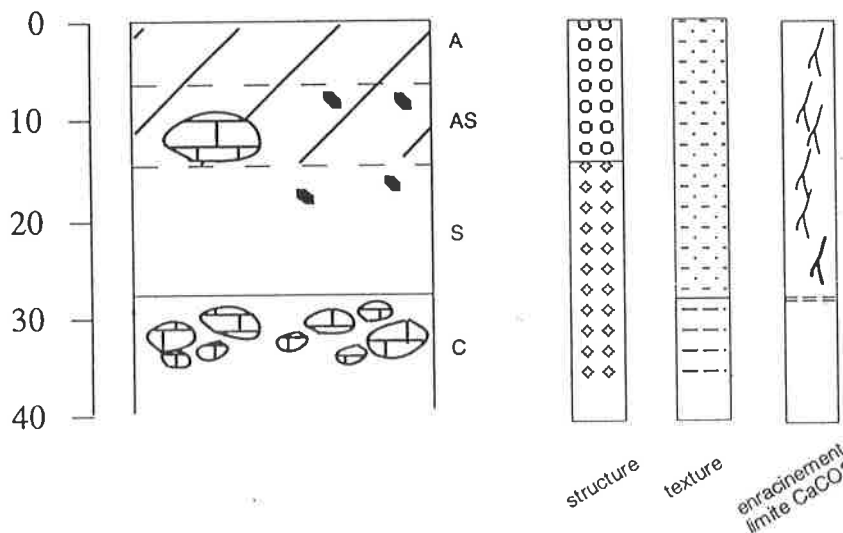
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure  | Couleur      | pH  | HCl | Remarques                            |
|---------|-----------|-----------|---------|------------|--------------|-----|-----|--------------------------------------|
| A       | 7         | 0         | Sf-L    | grum       | brun         | 5.0 | 0   | limites diffuses dans tout le profil |
| AS      | 14        | 0         | S-L     | grum-angul | brun         | 4.5 | 0   | charbons                             |
| S       | 28        | 1         | L-S     | angul      | brun + clair | 5.0 | 0   | charbons                             |
| C       | + de 34   | 3         | A-L     | angul      | brun ocre    | 5.5 | (1) | cailloux 1-20cm                      |

# Relevé pédologique

N° profil

249

N° station 24 JU: Les Breuleux, Pâturage Communal

Végétation herbacée 209 Galio rotundifolii - Oxalidetum acetosellae

Référence sol

NEOLUVISOL

Profondeur

80 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

Origine

issu de loess

Texture

limono-argileux

Granulo.

à charge calcaire profonde

Cations

Humidité

rédoxique de surface

M.O.

Racines

Charbons

anthracique

Act. biol.

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

moder

pH

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

Cations

Humidité

Litière

☐ Ln

☐ Lv

☐ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

Type dominant

☐ écorce/bois

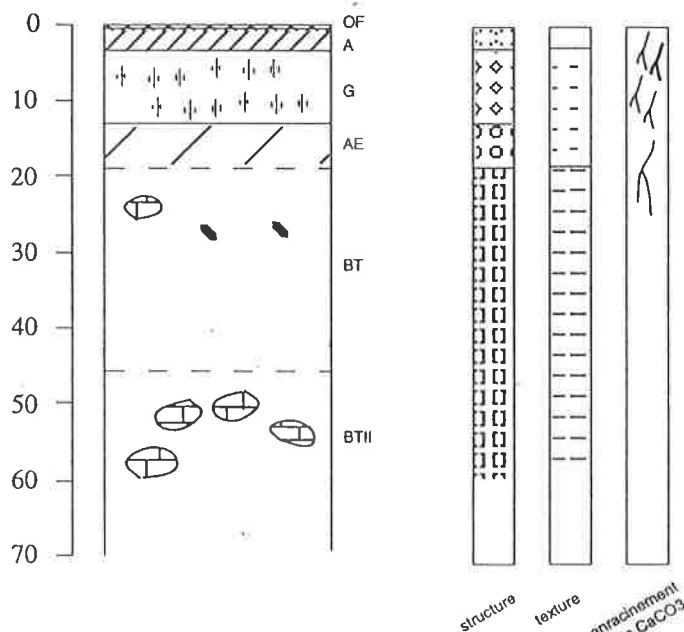
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                             |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-----|-----|---------------------------------------|
| OF      | +1        | 0         | -       | feutré    | roux       | -   | -   |                                       |
| A       | 3         | 0         | L       | microgrum | brun       | 4.0 | 0   | feutrage de racines fines             |
| G       | 12        | 0         | L       | angul     | marbré     | 4.5 | 0   | marbré rouge gris                     |
| AE      | 18        | 0         | L       | grum      | brun roux  | 4.0 | 0   |                                       |
| BT      | 45        | 0         | AL      | prism     | ocre roux  | 5.0 | 0   | présence de charbons                  |
| BTII    | + de 80   | 2         | AL      | prism     | ocre clair | 5.0 | 0   | humide, gros cailloux (30cm) anguleux |

# Relevé pédologique

N° profil

251

N° station 25 JU: Muriaux, La Michel

Végétation herbacée 222 *Moehringia trinervia* - *Stellarietum mediae*

Référence sol

BRUNISOL

Profondeur

20 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

leptique

Origine

issu de loess

Texture

argilo-limoneux

Granulo.

à charge calcaire profonde

Cations

carbonaté en profondeur

Humidité

Racines

Act. biol.

lumbrique

M.O.

Charbons

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☒ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

DYSMULL

pH

peu acide

Act. biol.

Origine

Texture

lâche

Structure

Cations

Humidité

Litière

☒ Ln

☒ Lv

☒ Fr

☒ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

75-100 %

Type dominant

☒ écorce/bois

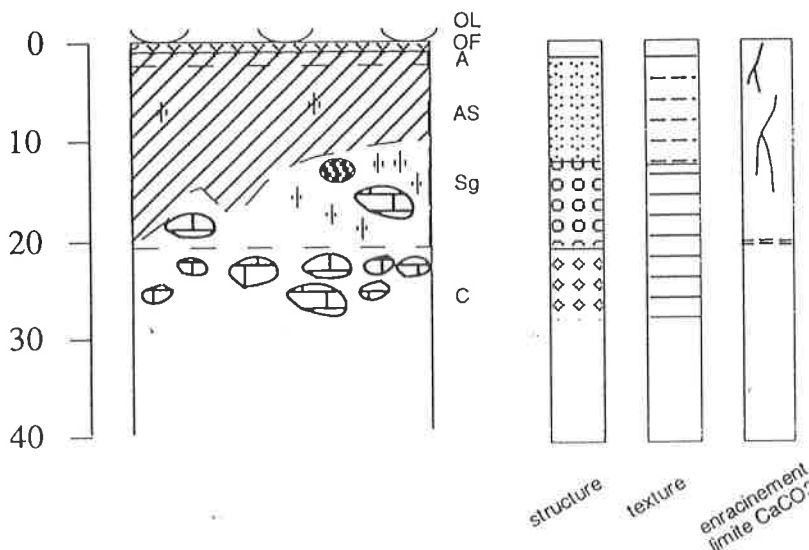
☒ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur   | pH  | HCl | Remarques                                                                   |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| OF      | 1         | 0         | -       | lâche     | -         | -   | -   | dominé par aiguilles                                                        |
| A       | 2         | 0         | L       | microgrum | brun      | 5.5 | 0   | limite diffuse avec horizon suivant                                         |
| AS      | 12        | 0         | A-L     | grum      | brun gris | 5.0 | 0   | qqes taches rouille; racines II; limite très sinueuse, diffuse; act.biol.=1 |
| Sg      | 20        | 1         | A       | angul     | brun ocre | 5.5 | 0   | nbreuses taches rouille; cailloux vers le bas, act.biol.=3; racines I       |
| C       | + de 20   | 3         | A       | -         | -         | 6.5 | 1   |                                                                             |

# Relevé pédologique

N° profil

252

N° station 25 JU: Muriaux, La Michel

Végétation herbacée 206 *Alchemillo monticolae - Cynosuretum cristati*  
*ranunculosum repentis*

Référence sol

NEOLUVISOL

Profondeur

30 cm

Substrat sur calcaire fragmenté  
Origine issu de loess  
Granulo. à charge calcaire profonde  
Humidité rédoxique de surface  
Racines  
Act. biol. lumbrique

Profondeur  
Texture limono-argileux  
Cations carbonaté en profondeur  
M.O.  
Charbons anthracique

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus

OLIGOMULL

pH acide  
Origine sous prairie  
Structure  
Humidité

Act. biol.  
Texture  
Cations

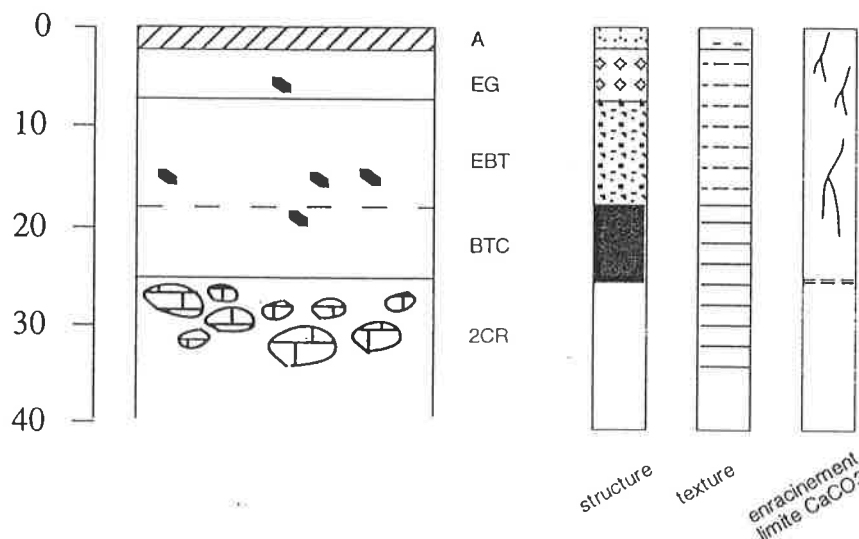
Litière ☐ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement 50-75 %

Type dominant herbes

☐ écorce/bois ☒ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure       | Couleur          | pH  | HCl | Remarques                                         |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------------|------------------|-----|-----|---------------------------------------------------|
| A       | 2-3       | 0         | L       | microgrum       | brun foncé       | 4.5 | 0   |                                                   |
| EG      | 7-8       | 0         | A-L     | polyédric-angul | marbré gris roux | 4.0 | 0   | présence de charbons; limite sinueuse et nette    |
| EBT     | 18        | 0         | L-A     | partic          | ocre             | 4.0 | 0   | niveau continu de charbons à env. 17 cm           |
| BTC     | 25        | 1         | A       | fondu           | ocre gris        | 4.5 | 0   | limite diffuse avec horizons précédent et suivant |
| 2CR     | + de 35   | 3         | A       |                 |                  | 7.0 |     | entre cailloux, présence d'argile                 |

## Relevé pédologique

N° profil

253

N° station 25 JU: Muriaux, La Michel

Végétation herbacée 237 *Stellario nemori - Chrysosplenietum alternifolii*

Référence sol

NEOLUVISOL

Profondeur

25 cm

Substrat

sur terra fusca

Profondeur

leptique

Origine

issu de loess

Texture

Granulo.

Cations

carbonaté en profondeur

Humidité

rédoxique

M.O.

Racines

Charbons

Act. biol.

☐ entassé☐ glossique☐ mangano-nodulaire☐ remanié☐ remblayé☐ complexe☒ bioturbé☐ amendé☐ anthropisé☐ tronqué

Forme d'humus

HYDROMULL

pH

acide

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

Cations

Humidité

Litière

☐ Ln☒ Lv☒ Fr☐ Fm☐ Hr☐ Hf

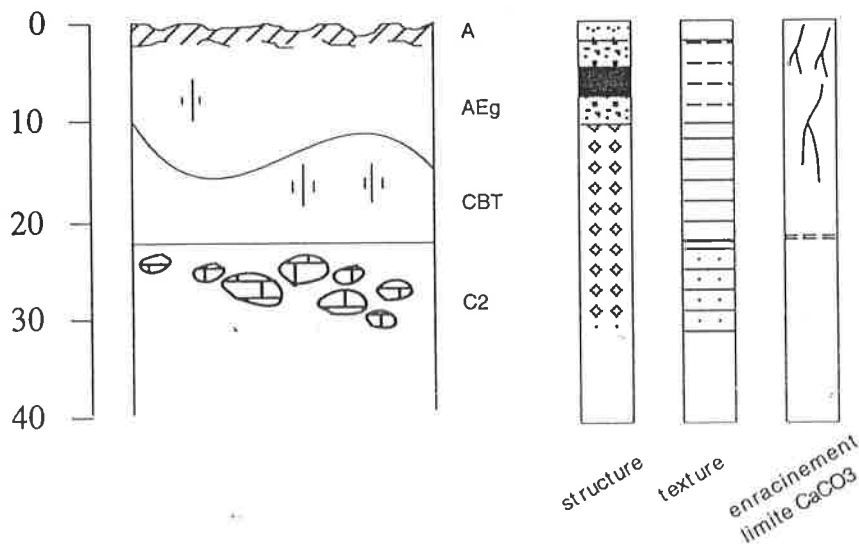
Recouvrement 25-50 %

Type dominant

aucun

☐ écorce/bois☒ aiguilles☐ feuilles☐ bouses☒ herbes

Solum

PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur         | pH  | HCl | Remarques                                         |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------|-----------------|-----|-----|---------------------------------------------------|
| A       | 1-3       | 0         | L       | microgr      | brun foncé      | 5.0 | 0   | piétiné par les chevaux;<br>limite inf. diffuse   |
| AEg     | 9-14      | 0         | A-L     | partic-fondu | gris noir-rouge | 4.5 | 0   | toucher très savonneux;<br>act.biol.=1; racines I |
| CBT     | 22        | 0         | A       | angul        | ocre            | 5.0 | 0   | qqes taches rouille                               |
| C2      | + de 30   | 3         | A+S     | angul        | ocre clair      | 6.5 | 3   | terra fusca                                       |

# Relevé pédologique

N° profil

254

N° station 25 JU: Muriaux, La Michel

Végétation herbacée 209 Galio rotundifolii - Oxalidetum acetosellae

Référence sol

NEOLUVISOL

Profondeur

40 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

☐ entassé  
☐ complexe

☐ glossique  
☐ bioturbé

☐ mangano-nodulaire  
☐ amendé

☐ remanié  
☐ anthropisé

☐ remblayé  
☐ tronqué

Forme d'humus

HEMIMODER

pH

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☒ Fm ☐ Hr ☐ Hf

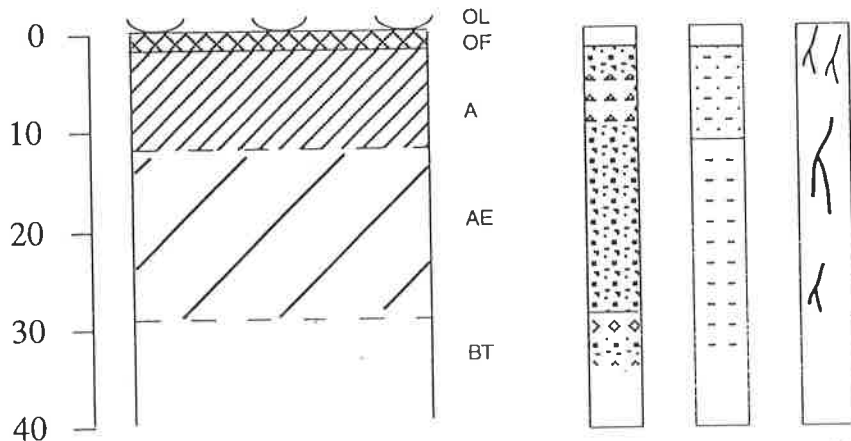
Recouvrement 75-100 %

Type dominant

☒ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

aiguilles

Solum



structure

texture

enracinement  
limite CaCO<sub>3</sub>

PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure        | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                         |
|---------|-----------|-----------|---------|------------------|------------|-----|-----|---------------------------------------------------|
| OL      | +0.5      | -         | -       | lâche            |            |     |     | aiguilles, écaillés, écorces, brindilles          |
| OF      | 2         | 0         | -       | entremêlé        |            | 5.0 |     | aiguilles, écorces; act.biol.=1                   |
| A       | 12        | 0         | Sf-L    | polyédric-partic | brun foncé | 4.0 | 0   | limite sinueuse et très diffuse; quelques racines |
| AE      | 29        | 0         | L       | partic           | brun ocre  | 4.0 | 0   | limite diffuse                                    |
| BT      | + de 35   | 0         | (A)-L   | angul-partic     | ocre       | 4.0 | 0   | limite diffuse; limons éoliens très fins; sol sec |

# Relevé pédologique

N° profil

268

N° station 26 JU: Muriaux, Cerneux Veusil Dessus

Végétation herbacée 204 *Chenopodio boni-henrici - Urticetum dioicae*

Référence sol

BRUNISOL

Profondeur

34 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☒ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

DYSMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☒ Ln

☒ Lv

☒ Fr

☒ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

Type dominant

☒ écorce/bois

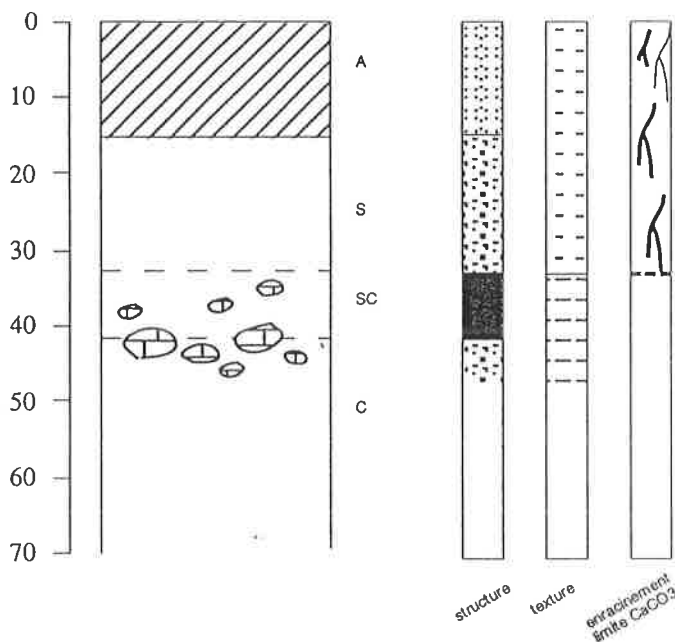
☐ aiguilles

☒ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur      | pH  | HCl | Remarques                 |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|--------------|-----|-----|---------------------------|
| A       | 15        | 0         | L       | microgrum | brun foncé   | 5.0 | 0   | nombreuses racines Urtica |
| S       | 32        | 0         | L       | partic    | ocre roux    | 4.5 | 0   |                           |
| SC      | 41        | 2         | A-L     | fondu     | ocre roux    | 6.5 | 1   |                           |
| C       | + de 45   | 3         | A-L     | partic    | ocre + clair | 6.5 | 1   |                           |

# Relevé pédologique

N° profil

269

N° station 26 JU: Muriaux, Cernéux Veusil Dessus

Végétation herbacée 236 *Alchemillo monticolae* - *Cynosuretum cristati*  
*lolietosum perennis*

Référence sol BRUNISOL

Profondeur 30 cm

Substrat sur calcaire fragmenté  
Origine issu de loess  
Granulo. à charge calcaire profonde  
Humidité  
Racines  
Act. biol. lumbrique

Profondeur  
Texture limoneux  
Cations carbonaté en profondeur  
M.O.  
Charbons anthracique

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus MESOMULL

pH peu acide  
Origine sous prairie  
Structure  
Humidité

Act. biol.  
Texture  
Cations

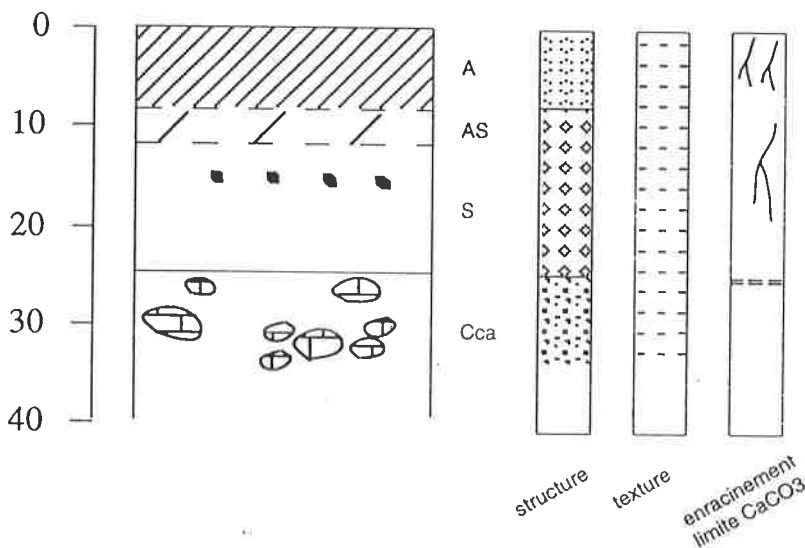
Litière ☒ Ln ☒ Lv ☐ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement 50-75 %

Type dominant herbes

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                               |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-----|-----|---------------------------------------------------------|
| A       | 8         | 0         | L       | microgr   | brun foncé | 5.0 | 0   | act.biol.=3; racines I                                  |
| AS      | 11        | 0         | L       | angul     | brun gris  | 5.0 | 0   | act.biol.=3; racines I                                  |
| S       | 25        | (1)       | Lg      | angul     | brun ocre  | 5.0 | 0   | act.biol.=3; charbons; qqes cailloux petits et anguleux |
| Cca     | + de 30   | 3         | Lf      | partic    | ocre       | 6.0 | 1   | cailloux anguleux                                       |

# Relevé pédologique

N° profil

271

N° station 27 JU: Le Peuchapatte, Pâturage Communal

Végétation herbacée 237 *Stellario nemori - Chrysosplenietum alternifolii*

Référence sol

REDOXISOL

Profondeur

33 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

limono-argileux

carbonaté en profondeur

- ☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☒ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus

HYDROMULL

pH

peu acide

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

- ☒ Ln ☐ Lv ☐ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

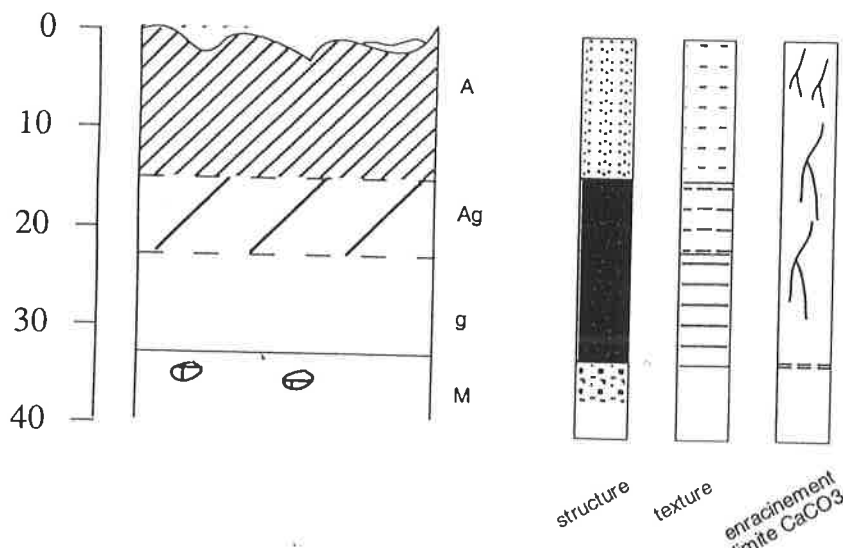
Recouvrement 0-25 %

Type dominant

herbes

- ☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur      | pH  | HCl | Remarques                                                                   |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|--------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| A       | 15        | 0         | L       | microgr   | brun         | 5.0 | 0   | petites tâches rouille le long des racines fines; act.biol.=1; très piétiné |
| Ag      | 22        | 0         | L-A     | fondue    | brun + clair | 5.5 | 0   | taches verdâtre et rouille; pive incorporée à 20cm                          |
| g       | 33        | 0         | A       | fondue    | vert-gris    | 6.0 | 0   | zones oxydées le long des racines                                           |
| M       | + de 33   | 1         | S       | partic    | ocre clair   | -   | 3   |                                                                             |

# Relevé pédologique

N° profil

291

N° station 29 JU: Montfaucon, Pâturage de la Communance

Végétation herbacée 236 *Alchemillo monticolae* - *Cynosuretum cristati*  
*loliosum perennis*

Référence sol **NEOLUVISOL** Profondeur **70 cm**

Substrat **sur terra fusca** Profondeur

Origine **issu de loess** Texture **limono-argileux**

Granulo. **à charge calcaire profonde** Cations

Humidité  M.O.

Racines  Charbons **anthracique**

Act. biol. **lumbrique**

- ☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus **MESOMULL**

pH **acide** Act. biol.

Origine **sous prairie** Texture

Structure  Cations

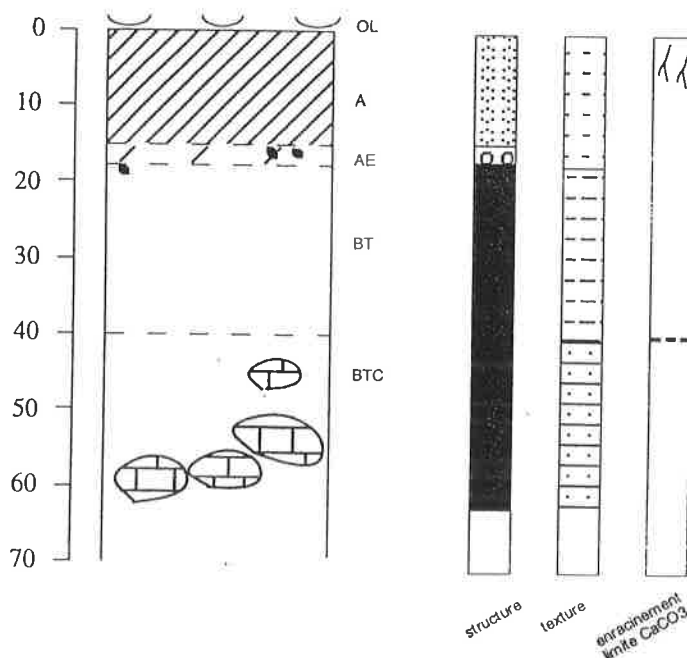
Humidité

Litière ☒ Ln ☒ Lv ☐ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement **0-25 %** Type dominant **herbes**

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

## Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure   | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                            |
|---------|-----------|-----------|---------|-------------|------------|-----|-----|------------------------------------------------------|
| OL      |           | -         | -       | -           | -          |     |     | herbes sèches et qqes aiguilles; nombreux turricules |
| A       | 15        | 0         | L       | microgrum   | brun foncé | 4.5 | 0   | racines fines; act.biol.=3                           |
| AE      | 18        | 0         | L       | grum-partic | brun       | 5.0 | 0   | act.biol.=1; charbon                                 |
| BT      | 40        | 1         | (L)-A   | fondue      | brun roux  | 5.0 | 0   | act.biol.=1                                          |
| BTC     | 70        | 3         | A+S     | fondue      | brun roux  | 5.5 | 1   | terra fusca; act.biol.=1; sol humide dès 30-40 cm    |

N° station 29 JU: Montfaucon, Pâturage de la Communance

Végétation herbacée 220 *Carici sylvaticae - Agrostietum capillaris*

Référence sol

NEOLUVISOL

Profondeur

30 cm

Substrat

sur calcaire dur

Origine

issu de loess

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

Profondeur

leptique

Texture

limoneux

Cations

M.O.

Charbons

☐ entassé☐ glossique☐ mangano-nodulaire☐ remanié☐ remblayé☐ complexe☐ bioturbé☐ amendé☐ anthropisé☐ tronqué

Forme d'humus

OLIGOMULL

pH

acide

Origine

sous prairie

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☒ Ln☒ Lv☒ Fr☐ Fm☐ Hr☐ Hf

Recouvrement

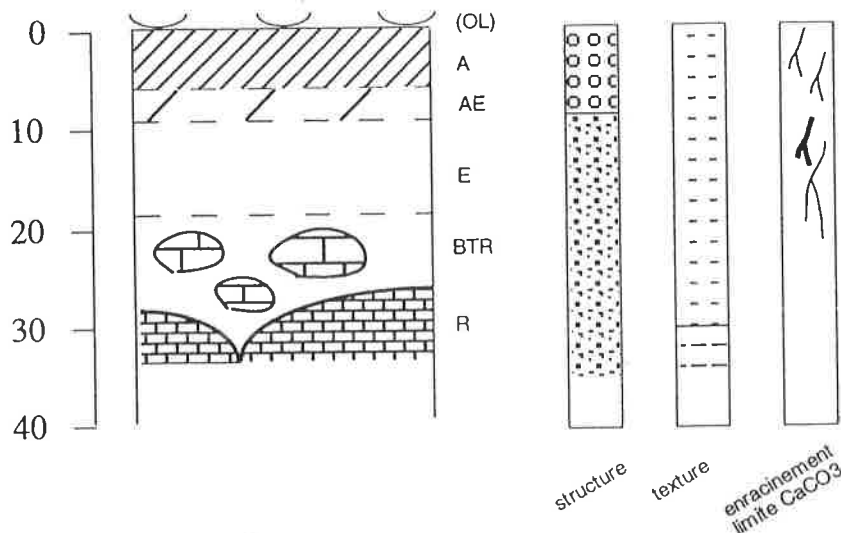
50-75 %

Type dominant

aucun

☐ écorce/bois☐ aiguilles☒ feuilles☐ bouses☒ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lm. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur         | pH  | HCl | Remarques                         |
|---------|----------|-----------|---------|-----------|-----------------|-----|-----|-----------------------------------|
| A       | 6        | 0         | L       | grum      | brun            | 4.5 | 0   | racines fines; texture savonneuse |
| AE      | 9        | 0         | L       | grum      | brun            | 4.0 | 0   |                                   |
| E       | 18       | 1         | L       | partic    | brun ocre foncé | 4.5 | 0   | racines fines et racines II       |
| BTR     | 30       | 2         | A-L     | partic    | brun ocre clair | 5.0 | 0   | dalle compacte, lég. fissurée     |

**Relevé pédologique** N° profil **293**

N° station **29** JU: Montfaucon, Pâturage de la Communance

Végétation herbacée **250** *Sanicula europaei - Mercurialis perennis oxalidetosum acetosellae*

Référence sol **BRUNISOL/CALCOSOL** Profondeur **37 cm**

Substrat **sur calcaire fragmenté** Profondeur

Origine **issu de loess** Texture **sableux**

Granulo. **à charge calcaire profonde** Cations **carbonaté en profondeur**

Humidité

Racines **rhizique** M.O.

Act. biol. **lombrique** Charbons

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé

☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus **DYSMULL**

pH **peu acide** Act. biol.

Origine **sous arbre** Texture

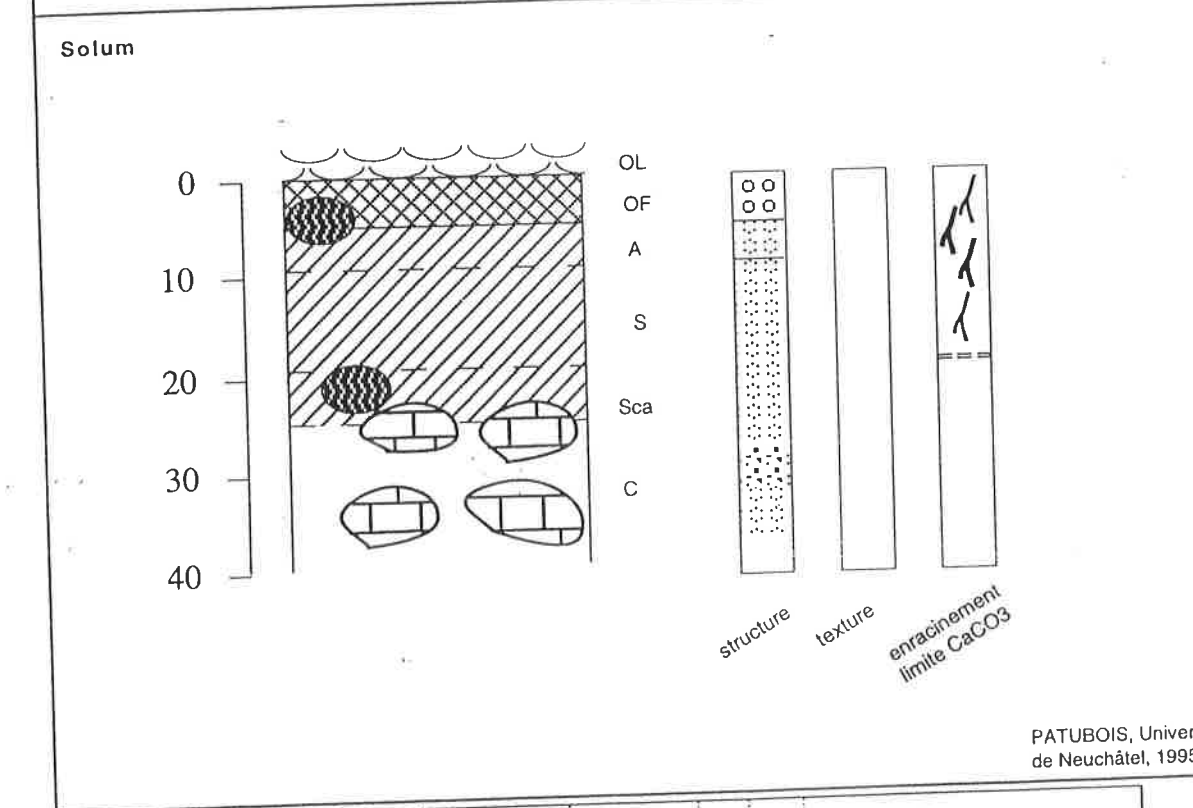
Structure

Humidité

Litière ☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☒ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement **75-100 %** Type dominant **aiguilles**

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes



| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure      | Couleur   | pH  | HCl | Remarques                                      |
|---------|-----------|-----------|---------|----------------|-----------|-----|-----|------------------------------------------------|
| OL      | +2        | -         | -       | -              | -         | -   | -   | aiguilles d'épicéa                             |
| OF      | 5         | -         | -       | -              | clair     | -   | -   | mycélium; act.biol.=1; racines I et II         |
| A       | 9         | 0         | (L)-Sf  | grum           | brun      | 5.5 | 0   | terre très légère; racines II                  |
| S       | 19        | 1         | Sf      | microgrum      | brun      | 6.0 | 0   | racines I et II; act.biol.=1                   |
| Sca     | 25        | 3         | Sf      | microgr-partic | brun      | 6.0 | 1   | effervescence très ponctuelle; racines I et II |
| C       | + de 40   | 3         | (Sf)-L  | microgr-partic | brun ocre | 6.0 | 1   | gros cailloux                                  |

# Relevé pédologique

N° profil

294

N° station 29 JU: Montfaucon, Pâturage de la Communance

Végétation herbacée 223 Gpt. à Hieracium pilosella et Thymus pulegioides

Référence sol

LITHOSOL

Profondeur

7 cm

Substrat

sur calcaire dur

Profondeur

Origine

Texture

Granulo.

Cations

Humidité

M.O.

Racines

Charbons

Act. biol.

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

OLIGOMULL

pH

peu acide

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

Cations

Humidité

Litière

☒ Ln

☒ Lv

☒ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement 75-100 %

Type dominant

aucun

☐ écorce/bois

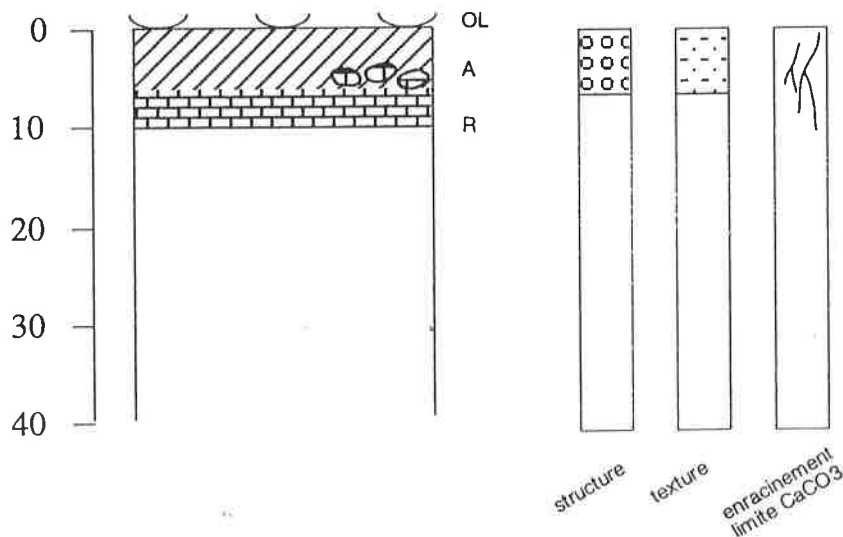
☒ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☒ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur   | pH  | HCl | Remarques                                            |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----|-----|------------------------------------------------------|
| OL      | +0.5      | -         | -       | -         | -         | -   | -   | aiguilles, herbes sèches, restes de mousses          |
| A       | 7         | 1         | Sf-L    | grum      | brun noir | 6.0 | 0   | racines fines                                        |
| R       | + de 7    | -         | -       | -         | -         | -   | -   | dalle compacte; effervescence au contact de la roche |

# Relevé pédologique

N° profil

295

N° station 29 JU: Montfaucon, Pâturage de la Communance

Végétation herbacée 206 *Alchemillo monticolae* - *Cynosuretum cristati*  
*ranunculetosum repentis*

Référence sol

RENDOSOL

Profondeur

25 cm

Substrat

sur calcaire dur

Profondeur

Origine

Texture

limono-argileux

Granulo.

à charge calcaire

Cations

décarbonaté en surface

Humidité

humide

M.O.

humifère

Racines

Charbons

Act. biol.

lumbrique

- ☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☒ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus

DYSMULL

pH

neutre

Act. biol.

Origine

sous prairie

Texture

Structure

Cations

Humidité

Litière

- ☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement

0-25 %

Type dominant

☐ écorce/bois

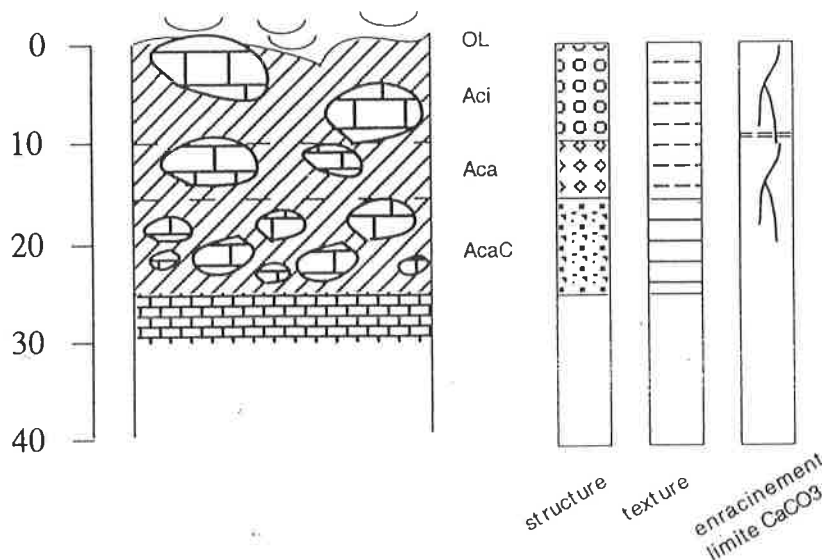
☒ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☒ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur        | pH  | HCl | Remarques                                           |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|----------------|-----|-----|-----------------------------------------------------|
| OL      | +0.5      | -         | -       | -         | -              | -   | -   | aiguilles de Picea abies et Abies alba              |
| Acl     | 10        | 2         | L-A     | grum      | noir brun      | 7.0 | 0   | cailloux; racines I; act.biol.=1                    |
| Aca     | 16        | 2         | L-A     | angul     | noir brun      | 7.0 | 1   | cailloux; act.biol.=1                               |
| AcaC    | 25        | 3         | A       | partic    | noir gris brun | 7.0 | 2   | pierres et gravier calcaire; act.biol.=3; racines I |

# Relevé pédologique

N° profil

296

N° station 29 JU: Montfaucon, Pâturage de la Communance

Végétation herbacée 205 Stellario gramineae - Poetum pratensis

Référence sol

NEOLUVISOL

Profondeur

43 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

leptique

Origine

issu de loess

Texture

Granulo.

à charge calcaire profonde

Cations

Humidité

M.O.

Racines

rhizique

Charbons

anthracique

Act. biol.

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

DYSMULL

pH

acide

Act. biol.

Origine

sous prairie

Texture

Structure

rhizogène

Cations

Humidité

Litière

☒ Ln

☒ Lv

☒ Fr

☒ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

Type dominant

☐ écorce/bois

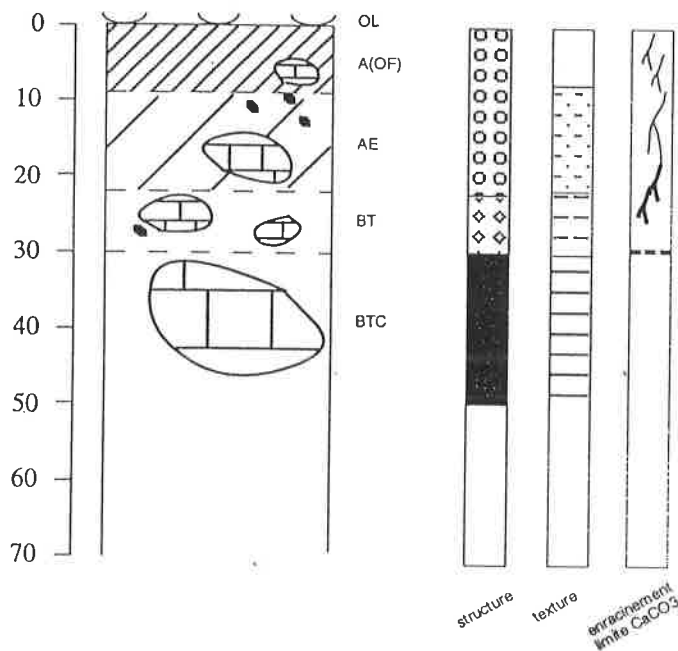
☒ aiguilles

☐ feuilles

☒ bouses

☒ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                                        |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-----|-----|------------------------------------------------------------------|
| OL      | +0.2      | -         | -       | -         | -          | -   | -   | aiguilles, herbes sèches                                         |
| A(OF)   | 9         | 0         | Sf      | grum      | brun foncé | 5.0 | 0   | feutrage de racines; pives enfouies; limite diffuse et sinueuse  |
| AE      | 22        | 1         | L-Sf    | grum      | brun       | 4.5 | 0   | act.biol.=1; charbons; limite diffuse et sinueuse; racines fines |
| BT      | 30        | 2         | L-A     | angul     | brun ocre  | 5.5 | 0   | act.biol.=1; charbons; racines II; limite diffuse                |
| BTC     | 50        | 3         | A       | fondue    | brun ocre  | 5.0 | 1   | effervescence ponctuelle; taches + foncées dans brun ocre        |

# Relevé pédologique

N° profil

311

N° station 31 NE: La Sagne, Communal de la Sagne

Végétation herbacée 209 *Galio rotundifolii - Oxalidetum acetosellae*

Référence sol

BRUNISOL OLIGO-SATURE

Profondeur

45 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Origine

issu de loess

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

limono-sableux

carbonaté en profondeur

bathyrhizique

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

HEMIMODER

pH

acide

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

lâche

Litière

☒ Ln

☐ Lv

☒ Fr

☒ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

50-75 %

Type dominant

aiguilles

☐ écorce/bois

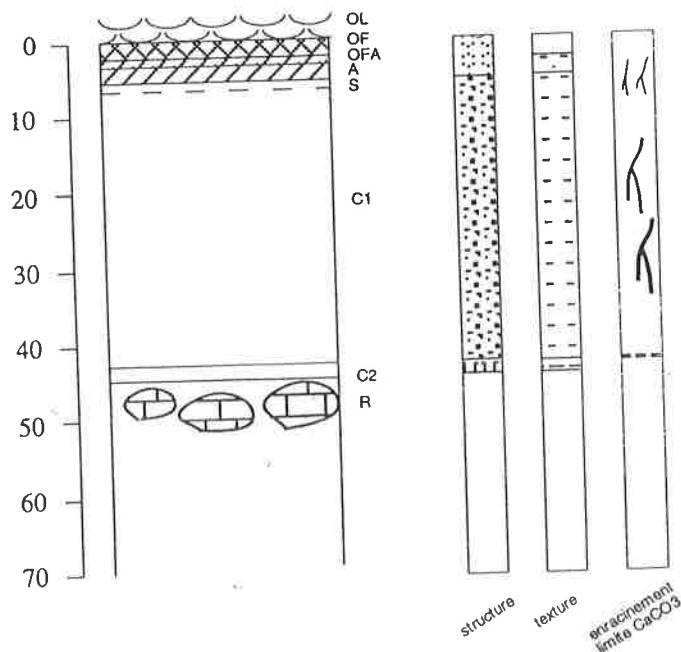
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur    | pH  | cm | HCl | Remarques                            |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-----|----|-----|--------------------------------------|
| OL      | +2        | -         | -       | -         | -          | -   | -  | -   | aiguilles                            |
| OF      | 2         | -         | -       | feutré    | -          | -   | -  | -   |                                      |
| OFA     | 3         | 0         | S       | -         | -          | -   | -  | -   | zone de transition                   |
| A       | 6         | 0         | S-L     | microgrum | brun       | 4.0 | 0  | 0   | chevelu racinaire                    |
| S       | 7         | 0         | L       | lég. grum | brun clair | 4.5 | 0  | 0   | limite diffuse                       |
| C1      | 43        | 0         | L       | partic    | brun ocre  | 4.0 | 0  | 0   | quelques racines                     |
| C2      | 45        | 3         | A-L     | prism     | ocre       | 6.0 | 1  | 1   | racines fines au contact de la dalle |

# Relevé pédologique

N° profil

312

N° station 31 NE: La Sagne, Communal de la Sagne

Végétation herbacée 230 *Gentiano luteae - Cynosuretum cristati*

Référence sol

BRUNISOL/CALCOSOL

Profondeur

30 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

Origine

issu de loess

Texture

limoneux

Granulo.

à charge calcaire profonde

Cations

carbonaté en profondeur

Humidité

M.O.

Racines

Charbons

Act. biol.

- ☐ entassé   ☐ glossique   ☐ mangano-nodulaire   ☐ remanié   ☐ remblayé  
☐ complexe   ☐ bioturbé   ☐ amendé   ☐ anthropisé   ☐ tronqué

Forme d'humus

DYSMULL

pH

acide

Act. biol.

Origine

sous prairie

Texture

feutré

Structure

rhizogène

Cations

Humidité

Litière

- ☐ Ln   ☐ Lv   ☒ Fr   ☒ Fm   ☐ Hr   ☐ Hf

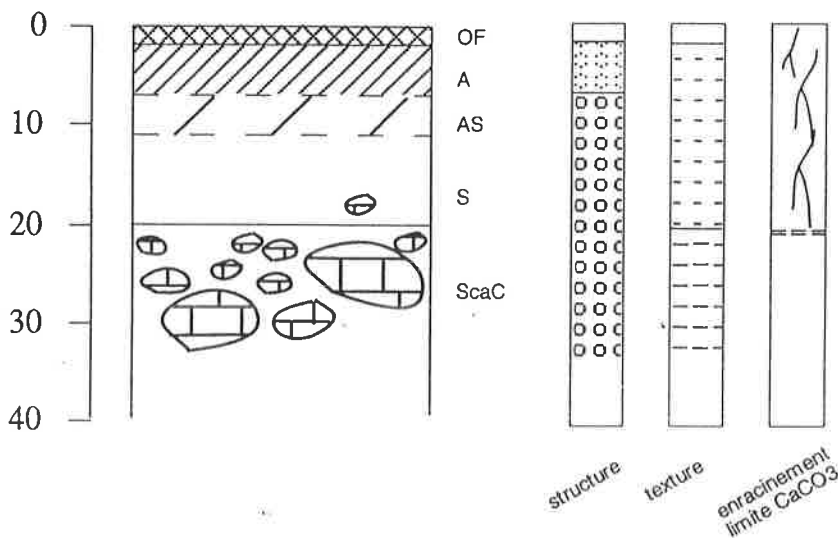
Recouvrement 0-25 %

Type dominant

herbes

- ☐ écorce/bois   ☐ aiguilles   ☐ feuilles   ☐ bouses   ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure      | Couleur      | pH         | HCl | Remarques                                                               |
|---------|-----------|-----------|---------|----------------|--------------|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| OF      | 2         | 0         | -       | feutré         | noir         | -          | -   | racines de graminées                                                    |
| A       | 7-8       | 0         | L       | micro-à mésogr | brun foncé   | 4.5        | 0   |                                                                         |
| AS      | 10-11     | 0         | L       | grum           | brun + clair | 4.5        | 0   | limite diffuse zone de transition                                       |
| S       | 20        | 0         | L       | grum           | brun clair   | 5.0<br>5.5 | 0   | (15 cm)<br>(20 cm)                                                      |
| ScaC    | 30        | 3         | A-L     | lég. grum      | brun + foncé | 7.0        | 3   | Dépôts de calcaire dessous et recristallisé. Présence de sable calcaire |

# Relevé pédologique

N° profil

313

N° station 31 NE: La Sagne, Communal de la Sagne

Végétation herbacée 207 *Alchemillo monticolae - Cynosuretum cristati*  
*festucetosum rubrae*

Référence sol NEOLUVISOL

Profondeur 25 cm

Substrat sur calcaire dur  
Origine issu de loess  
Granulo.  
Humidité rédoxique  
Racines  
Act. biol. lumbrique

Profondeur  
Texture limono-argileux  
Cations  
M.O.  
Charbons

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus DYSMULL

pH acide  
Origine sous prairie  
Structure rhizogène  
Humidité

Act. biol.  
Texture  
Cations

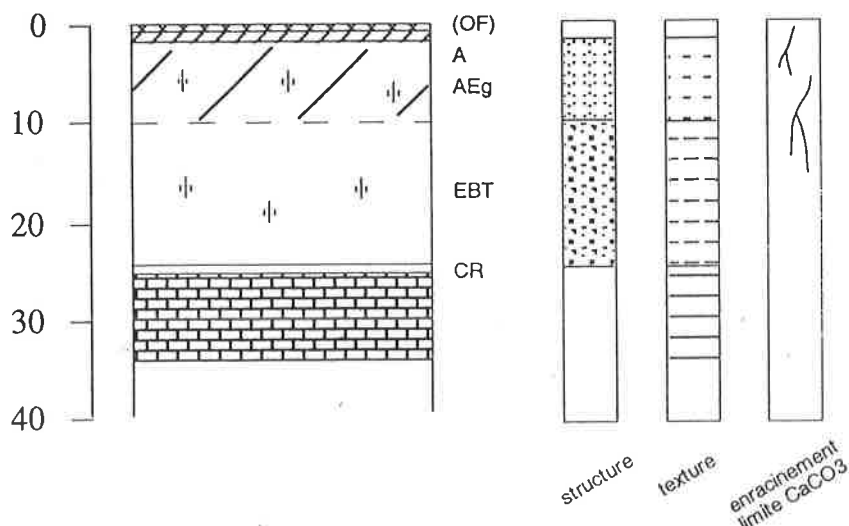
Litière ☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement 0-25 %

Type dominant herbes

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                                                           |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------|------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| (OF)    | 0.5       | -         | -       | -            | noir       | -   | -   | aiguilles noires, friables                                                          |
| A       | 2         | 0         | L       | microgrum    | brun foncé | -   | -   | chevelu de racines fines                                                            |
| AEg     | 10        | 0         | L       | lég. microgr | brun clair | 4.5 | 0   | limite très sinueuse, diffuse; act.biol.=3; taches rouilles; qques racines          |
| EBT     | 24        | 0         | L-A     | partic       | brun ocre  | 5.0 | 0   | act.biol.=1; qques taches rouille dans le haut de l'horizon; accum.de A vers le bas |
| CR      | 25        | -         | A       | -            | -          | -   | 2   | effervescence au contact de la dalle                                                |

# Relevé pédologique

N° profil

314

N° station 31 NE: La Sagne, Communal de la Sagne

Végétation herbacée 203 *Carici piluliferae - Nardetum strictae*  
*vaccinietosum myrtilli*

Référence sol

NEOLUVISOL

Profondeur

55 cm

Substrat

sur calcaire dur

Profondeur

Origine

issu de loess

Texture

limono-argileux

Granulo.

Cations

Humidité

M.O.

Racines

Charbons

Act. biol.

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

EUMODER

pH

acide

Act. biol.

Origine

sous nardale

Texture

fibreuse

Structure

rhizogène

Cations

Humidité

Litière

☒ Ln

☐ Lv

☒ Fr

☒ Fm

☒ Hr

☒ Hf

Recouvrement 25-50 %

Type dominant

herbes

☐ écorce/bois

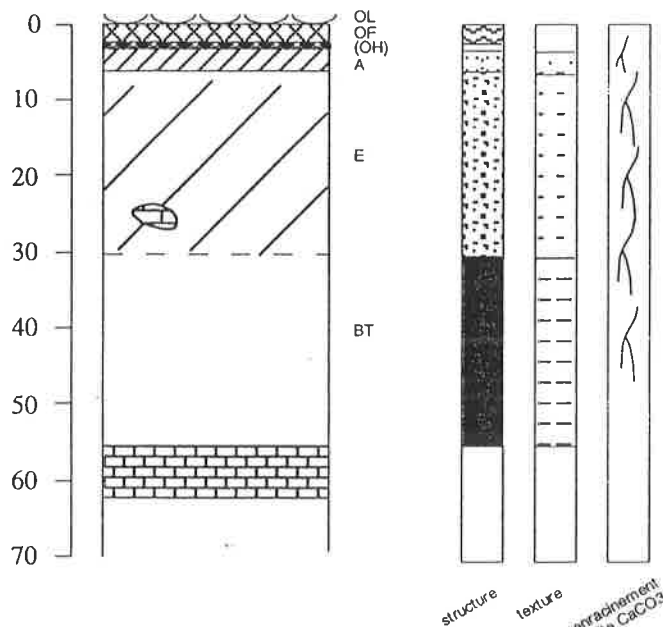
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum


PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. Inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                     |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------|------------|-----|-----|-----------------------------------------------|
| OL      | +1        | -         | -       | -            | -          | -   | -   | tiges de nard, stolons, mousses               |
| OF      | 3         | -         | -       | fibreuse     | brun clair | -   | -   | fragments de graminées,<br>nombreuses racines |
| (OH)    | 4         | -         | -       | -            | noir       | -   | -   | lenticulaire                                  |
| A       | 7         | 0         | Sf-L    | microgrum    | brun noir  | 4.0 | 0   | limite diffuse avec E                         |
| E       | 30        | 0         | L       | particulaire | brun ocre  | 4.5 | 0   | limite diffuse avec BT                        |
| BT      | 55        | 1         | A-L     | fondue       | brun rouge | 5.0 | 0   | racines jusqu'au bas du profil                |

# Relevé pédologique

N° profil

331

N° station 33 NE: La Brévine, Les Michel

Végétation herbacée 211 *Gentiano verna* - *Brometum erecti*

Référence sol

CALCOSOL

Profondeur

9 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

rhizique

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

leptique

limoneux

humifère

☐ entassé  
☐ complexe

☐ glossique  
☐ bioturbé

☐ mangano-nodulaire  
☐ amendé

☐ remanié  
☐ anthropisé

☐ remblayé  
☒ tronqué

Forme d'humus

DYSMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

Litière

neutre

sous prairie

rhizogène

Act. biol.

Texture

Cations

fibreux

☐ Ln ☐ Lv ☒ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

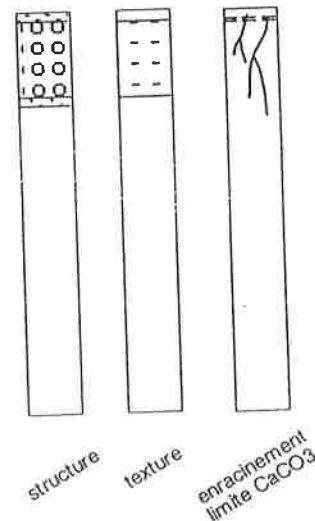
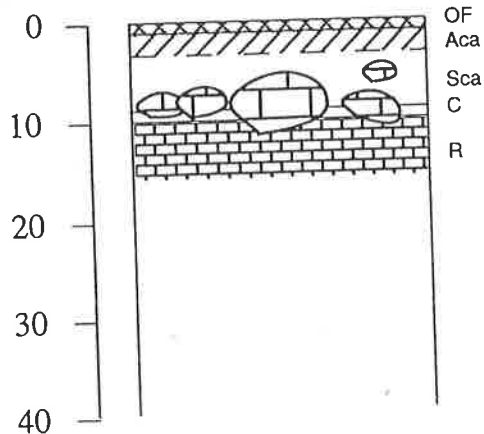
Recouvrement 0-25 %

Type dominant

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lm. inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                 |
|---------|----------|-----------|---------|-----------|------------|-----|-----|-------------------------------------------|
| OF      | 1        | -         | -       | fibreux   | brun       | 6.0 | 0   | fragments de mousses                      |
| Aca     | 3        | 1         | L       | grum      | noir       | 6.5 | 1   | feutrage de racines de graminées; gravier |
| Sca     | 9        | 1         | L       | grum      | brun noir  | 6.5 | 2   |                                           |
| C       | 10       | 3         | L       | partic    | brun foncé | 7.0 | 3   |                                           |
| R       | + de 10  | -         | -       | -         | -          | -   | -   | dalle compacte                            |

## Relevé pédologique

N° profil

332

N° station 33 NE: La Brévine, Les Michel

Végétation herbacée 203 *Carici piluliferae - Nardetum strictae*  
*vacciniolosum myrtili*

Référence sol

NEOLUVISOL

Profondeur

80 cm

Substrat

sur calcaire dur

Profondeur

Origine

issu de loess

Texture

limono-argileux

Granulo.

Cations

Humidité

M.O.

Racines

rhizique

Charbons

Act. biol.

☐ entassé☐ glossique☐ mangano-nodulaire☐ remanié☐ remblayé☐ complexe☐ bioturbé☐ amendé☐ anthropisé☐ tronqué

Forme d'humus

OLIGOMULL

pH

peu acide

Act. biol.

Origine

sous nardaie

Texture

fibreux

Structure

rhizogène

Cations

Humidité

Litière

☐ Ln☐ Lv☒ Fr☐ Fm☐ Hr☐ Hf

Recouvrement

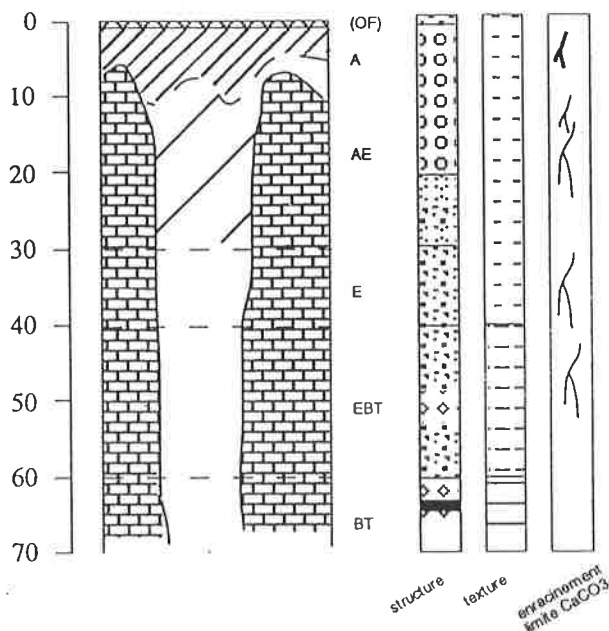
50-75 %

Type dominant

herbes

☐ écorce/bois☐ aiguilles☐ feuilles☐ bouses☐ herbes

Solum

PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. Inf. | Squelette | Texture | Structure      | Couleur       | pH  | HCl | Remarques                                                     |
|---------|-----------|-----------|---------|----------------|---------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------|
| (OF)    | 1         | -         | -       | fibreux        | brun clair    | -   | -   | horizon lenticulaire; feutrage dense de racines et de mousses |
| A       | 7-20      | 0         | L       | grum           | brun foncé    | 4.5 | 0   | limite diffuse et très sinueuse avec l'horizon suivant        |
| AE      | 30        | 0         | L       | microgr-partic | brun lég.roux | 4.5 | 0   |                                                               |
| E       | 45        | 0         | L       | particulaire   | brun lég.roux | 5.0 | 0   |                                                               |
| EBT     | 60        | 0         | L-A     | partic-angul   | brun roux     | 5.5 | 0   | racines jusqu'à ce niveau                                     |
| BT      | + de 80   | 0         | A       | angul-fondu    | roux          | 6.5 | 0   | réaction HCl=1 près de la roche                               |

Relevé pédologique

N° station **33** NE: La Brévine, Les Michel

Végétation herbacée **209** *Galio rotundifolii - Oxalidetum acetosellae*

Référence sol **ORGANOSOL INSATURE** Profondeur **7 cm**

Substrat **sur calcaire dur**

Origine

Granulo.

Humidité

Racines **bathyrhizique**

Act. biol.

Profondeur **leptique**

Texture

Cations

M.O.

Charbons

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé

☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus **MOR**

pH **acide**

Origine **bryophytique**

Structure **mycogène**

Humidité

Litière ☒ Ln ☐ Lv ☒ Fr ☒ Fm ☒ Hr ☐ Hf

Recouvrement **50-75 %**

Type dominant **aiguilles**

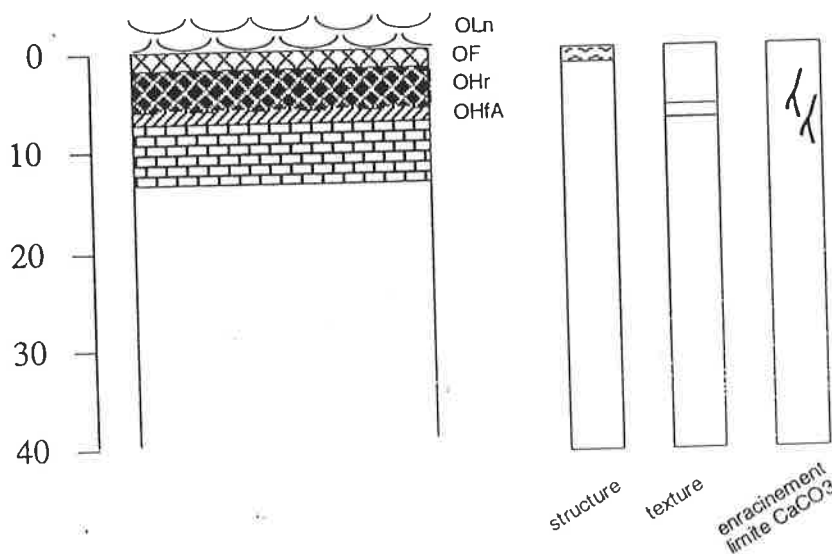
☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

Act. biol.

Texture **fibreuse**

Cations

# Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                              |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-----|-----|----------------------------------------|
| OLn     | +1        | -         | -       | -         | -          | -   | -   | aiguilles                              |
| OF      | 2         | 0         | -       | fibreuse  | brun clair | 4.0 | 0   | horizon mycélien; mousses et aiguilles |
| OHr     | 6-7       | 0         | -       | -         | brun noir  | 4.5 | 0   | racines d'Ericacées                    |
| OHfA    | 7-8       | 1         | S       | -         | noir       | 5.0 | 0   |                                        |

# Relevé pédologique

N° profil

341

N° station 34 NE: Brot-Plamboz, Crêt Pettavel

Végétation herbacée 219 *Luzulo luzuloidis - Poetum chaixii*

Référence sol

CALCOSOL

Profondeur

33 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

Origine

Texture

limono-sableux

Granulo.

Cations

décarbonaté en surface

Humidité

M.O.

Racines

Charbons

Act. biol.

lumbrique

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

DYSMULL

pH

peu acide

Act. biol.

Origine

Texture

lâche

Structure

Cations

Humidité

Litière

☐ Ln

☒ Lv

☒ Fr

☒ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement 75-100 %

Type dominant

feuilles

☐ écorce/bois

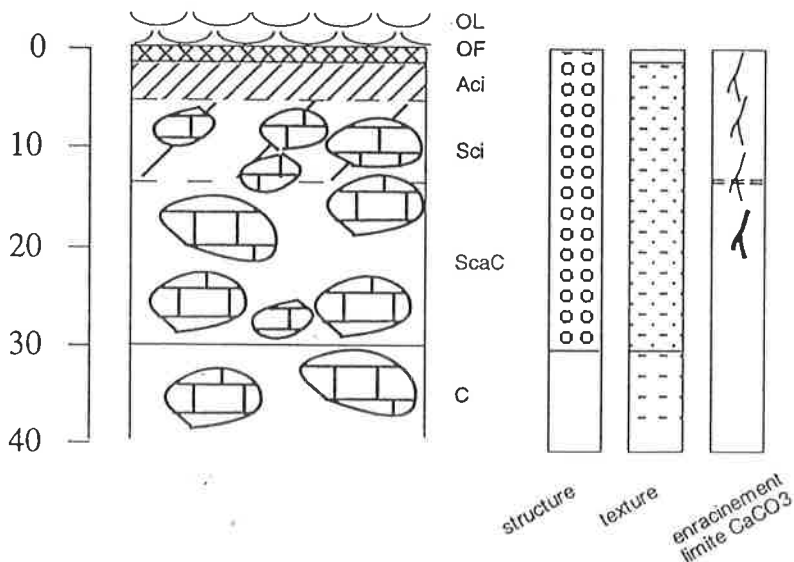
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                    |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-----|-----|----------------------------------------------|
| OL      | +5        | -         | -       | -         | -          | -   | -   | feuilles d'érable, nombreux lombrics         |
| OF      | 2         | 0         | -       | grum      | -          | -   | -   |                                              |
| Acl     | 4-6       | 1         | L-Sf    | grum      | brun noir  | 5.5 | 0   | act.biol.=3; nombreuses racines de graminées |
| Sci     | 10-16     | 3         | L-Sf    | grum      | brun       | 5.5 | 0   | racines II; act.biol.=3                      |
| ScaC    | 30        | 3         | L-Sf    | grum      | brun clair | 6.5 | 1   |                                              |
| C       | + de 35   | 3         | L       | -         | brun clair | 7.0 | 2   |                                              |

# Relevé pédologique

N° profil

342

N° station 34 NE: Brot-Plamboz, Crêt Pettavel

Végétation herbacée 211 *Gentiano verna* - *Brometum erecti*

Référence sol

CALCOSOL

Profondeur

15 cm

Substrat

sur calcaire dur

Profondeur

leptique

Origine

Texture

limono-sableux

Granulo.

à charge calcaire

Cations

Humidité

M.O.

Racines

Charbons

Act. biol.

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

EUMULL

pH

neutre

Act. biol.

Origine

sous prairie

Texture

Structure

rhizogène

Cations

Humidité

Litière

☒ Ln

☐ Lv

☐ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

25-50 %

Type dominant

aucun

☐ écorce/bois

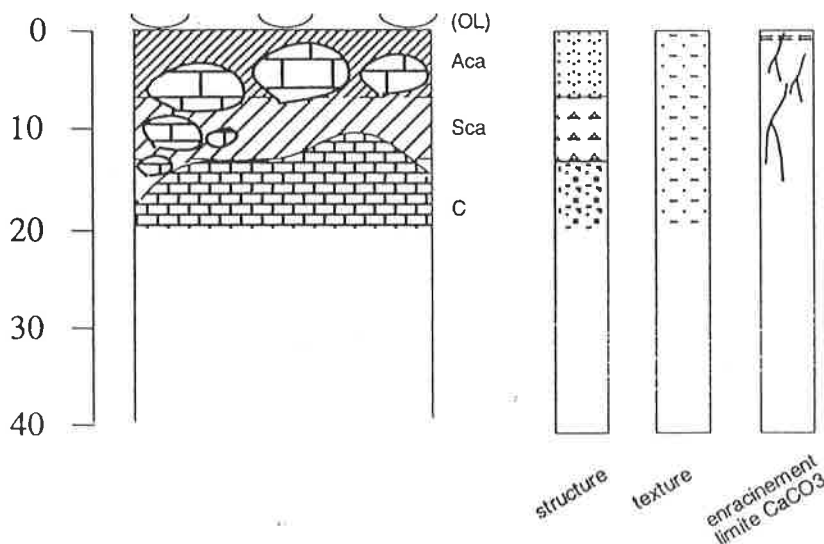
☐ aiguilles

☒ feuilles

☐ bouses

☒ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. Inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur      | pH  | HCl | Remarques                                    |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------|--------------|-----|-----|----------------------------------------------|
| Aca     | 7-10      | 2         | L-Sf    | microgrum    | brun noir    | 6.5 | 1   | feutrage de racines fines                    |
| Sca     | 10-15     | 3         | L-Sf    | polyédrique  | brun foncé   | 6.5 | 1   | limites entre horizons diffuses et sinueuses |
| C       | 20        | 3         | L-S     | particulaire | brun + clair | 7.0 | 1   | racines II                                   |

# Relevé pédologique

N° profil

343

N° station 34 NE: Brot-Plamboz, Crêt Peltavel

Végétation herbacée 207 *Alchemillo monticolae - Cynosuretum cristati*  
*festucetosum rubrae*

Référence sol BRUNISOL

Profondeur 28 cm

Substrat sur calcaire fragmenté  
Origine issu de loess  
Granulo. à charge calcaire profonde  
Humidité  
Racines  
Act. biol.

Profondeur leptique  
Texture limoneux  
Cations carbonaté en profondeur  
M.O.  
Charbons

- ☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus EUMULL

pH peu acide  
Origine sous prairie  
Structure rhizogène  
Humidité

Act. biol.  
Texture  
Cations

Litière ☐ Ln ☐ Lv ☐ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

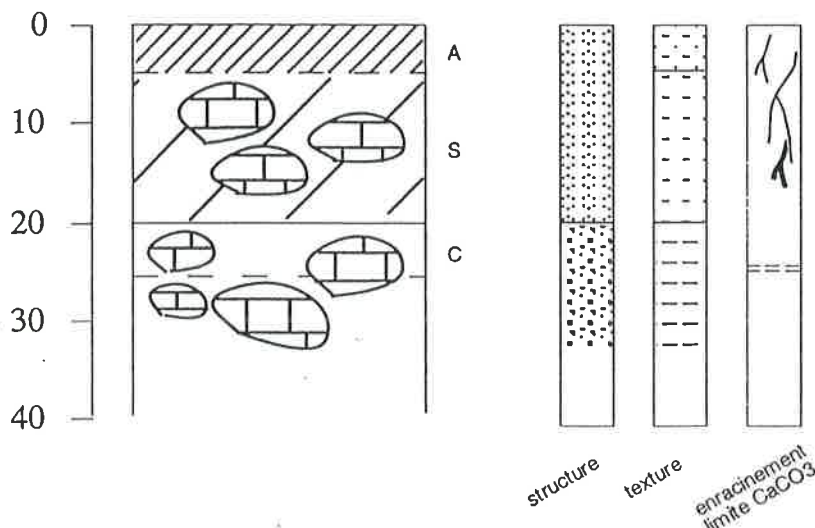
Recouvrement 25-50 %

Type dominant

aucun

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☒ feuilles ☐ bouses ☒ herbes

Solum



PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lm. Inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur         | pH  | HCl | Remarques                                                              |
|---------|----------|-----------|---------|--------------|-----------------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------|
| A       | 5        | 0         | L-Sf    | microgrum    | brun lég.foncé  | 6.0 | 0   | feutrage de racines fines                                              |
| S       | 20       | 2         | L       | microgrum    | brun            | 6.0 | 0   | cailloux                                                               |
| C       | 25 et +  | 3         | L-A     | particulaire | brun lég. clair | 6.5 | 1   | limites des horizons très diffuses,<br>passage des couleurs progressif |



# Relevé pédologique

N° profil

344

N° station 34 NE: Brot-Plamboz, Crêt Pettavel

Végétation herbacée 205 *Stellario gramineae - Poetum pratensis*

Référence sol

BRUNISOL-CALCOSOL

Profondeur

20 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

Origine

Texture

limono-argileux

Granulo.

Cations

décarbonaté en surface

Humidité

M.O.

Racines

rhizique

Charbons

Act. biol.

lumbrique

- ☐ entassé   ☐ glossique   ☐ mangano-nodulaire   ☐ remanié   ☒ remblayé  
☐ complexe   ☐ bioturbé   ☐ amendé   ☒ anthropisé   ☐ tronqué

Forme d'humus

AMPHIMULL

pH

neutre

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

zoogène

Cations

Humidité

Litière

- ☐ Ln   ☒ Lv   ☒ Fr   ☐ Fm   ☐ Hr   ☐ Hf

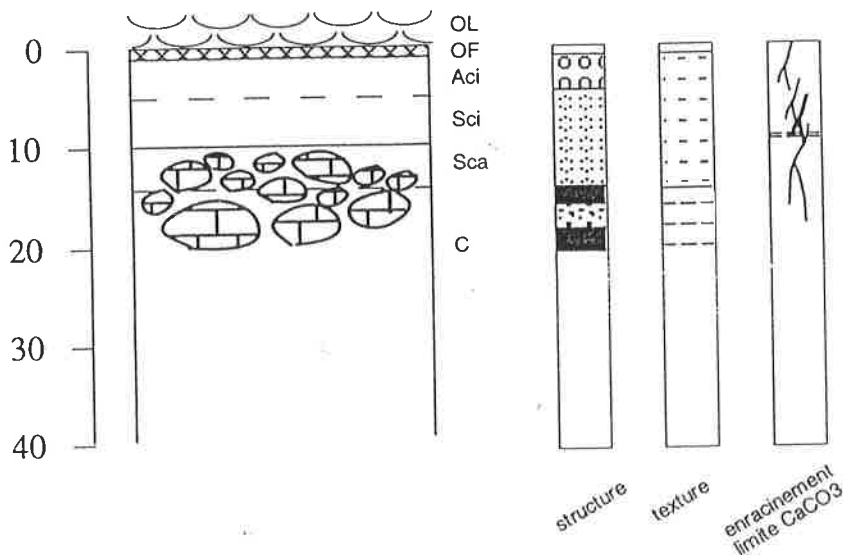
Recouvrement 75-100 %

Type dominant

feuilles

- ☐ écorce/bois   ☐ aiguilles   ☐ feuilles   ☐ bouses   ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. Inf. | Squelette | Texture | Structure     | Couleur       | pH  | HCl | Remarques                                                  |
|---------|-----------|-----------|---------|---------------|---------------|-----|-----|------------------------------------------------------------|
| OF      | 1         | -         | -       | -             | -             | -   | -   | fragments de feuilles<br>mêlés aux turricules des lombrics |
| Aci     | 4-6       | 0         | L       | grum          | brun foncé    | 6.5 | 0   |                                                            |
| Sci     | 10        | 0         | L       | microgrum     | brun clair    | 6.5 | 0   |                                                            |
| Sca     | 14        | 1         | L       | microgrum     | brun clair    | 6.5 | 1   | cailloux; limite inférieure des racines                    |
| C       | 20        | 3         | A-L     | fondue-partic | brun grisâtre | 7.0 | 2   | pierres et cailloux                                        |

# Relevé pédologique

N° profil

345

N° station 34 NE: Brot-Plamboz, Crêt Pettavel

Végétation herbacée 222 Moehringia trinervia - Stellarietum mediae

Référence sol

CALCOSOL

Profondeur

27 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

Origine

Texture

limono-argileux

Granulo.

Cations

décarbonaté en surface

Humidité

M.O.

Racines

rhizique

Charbons

Act. biol.

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☒ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

EUMULL

pH

neutre

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

Cations

calcique

Humidité

Litière

☒ Ln

☐ Lv

☐ Fr

☒ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement 0-25 %

Type dominant

aucun

☒ écorce/bois

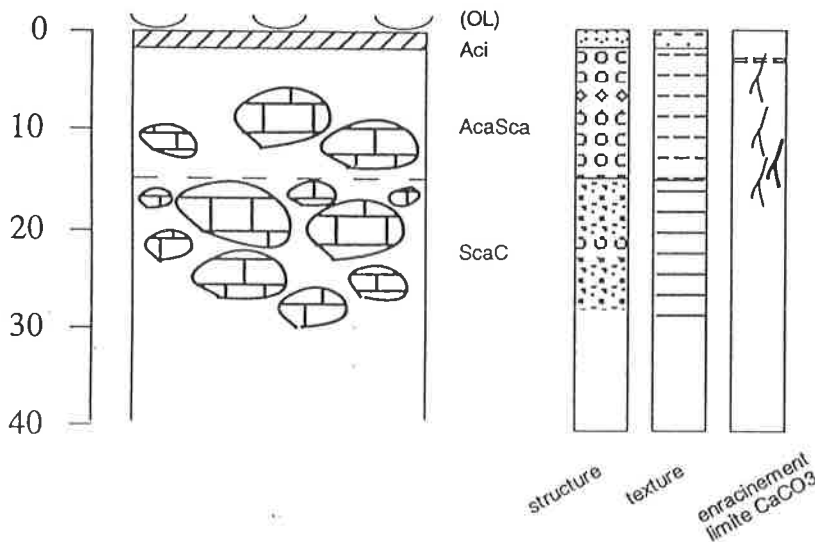
☐ aiguilles

☒ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lm. Inf. | Squelette | Texture | Structure       | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                         |
|---------|----------|-----------|---------|-----------------|------------|-----|-----|---------------------------------------------------|
| Acl     | 2        | 0         | L-S     | microgrum       | noir       | 7.0 | 0   | terre très légère                                 |
| AcaSca  | 15       | 2         | A-L     | grum-angul      | brun foncé | 7.0 | 1   | cailloux de 30cm; racines secondaires; act.biol=1 |
| ScaC    | 27       | 3         | A       | partic-lég.grum | brun       | 7.0 | 2   | cailloux de 30cm; limite avec AcaSca diffuse      |



# Relevé pédologique

N° profil

382

N° station 38 VD: Le Chenit, Maylande-Dessus

Végétation herbacée 216 Homogyno alpinae - Vaccinietum vitis-idaeae

Référence sol

ORGANOSOL INSATURE

Profondeur

12 cm

Substrat sur calcaire dur

Profondeur leptique

Origine

Texture

Granulo.

Cations

Humidité

M.O.

Racines

Charbons

Act. biol.

☐ entassé  
☐ complexe

☐ glossique  
☐ bioturbé

☐ mangano-nodulaire  
☐ amendé

☐ remanié  
☐ anthropisé

☐ remblayé  
☐ tronqué

Forme d'humus

MOR

pH acide

Act. biol.

Origine

Texture

Structure rhizogène

Cations

Humidité

Litière

☒ Ln

☒ Lv

☒ Fr

☒ Fm

☒ Hr

☒ Hf

Recouvrement 25-50 %

Type dominant

☒ écorce/bois

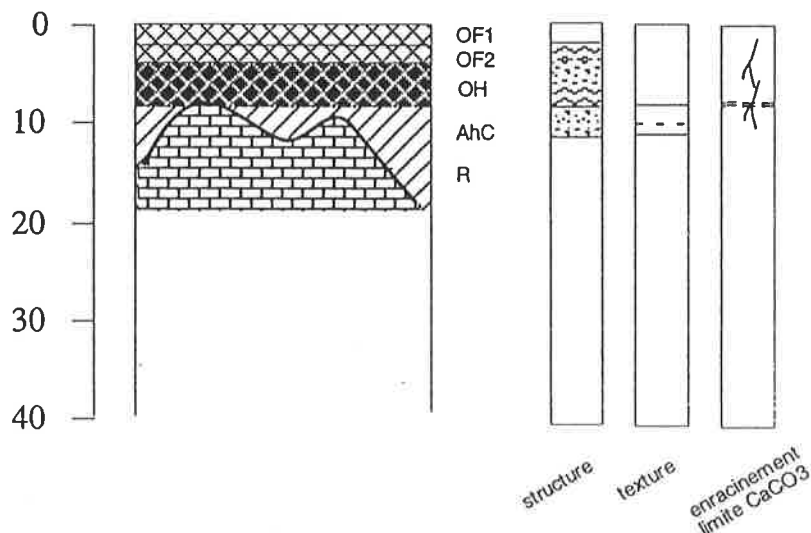
☒ aiguilles

☒ feuilles

☐ bouses

☒ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. inf. | Squelette | Texture | Structure      | Couleur   | pH  | HCl |
|---------|-----------|-----------|---------|----------------|-----------|-----|-----|
| OF1     | 2         | 0         | -       | lâche          | brun noir | -   | -   |
| OF2     | 4         | 0         | -       | fibreux        | brun noir | 4.5 | 0   |
| OH      | 8-9       | 0         | savon   | fibreux-partic | noir      | 4.0 | 0   |
| AhC     | 10-12     | 0         | L       | partic-microgr | noir      | 5.0 | 1   |
| R       | -         | -         | -       | -              | -         | -   | -   |

Végétation herbacée 216 *Homogyno alpinae* - *Vaccinietum vitis-idaeae*

13 cm

leptique

[illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1033-1037.

[illegible]

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

☐ remblayé☐ *tronqué*

114

[illegible]

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

☐ Hf

aiguilles

☐ *herbes*

OL  
OFr  
OFm  
OH  
AC  
R

[illegible]

1000 JOURNAL OF CLIMATE

KK  
KK

structure

texture

enracinement  
limite  $\text{CaCO}_3$

PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995[illegible]

# Relevé pédologique

N° profil

392

N° station 39 VD: Le Chenit, Meylande-Dessus

Végétation herbacée 240 Valeriano montanae - Polygonatetum verticillati

Référence sol

RENDOSOL

Profondeur

35 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☒ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

HEMIMODER

pH

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☒ Ln

☒ Lv

☒ Fr

☒ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement 75-100 %

Type dominant

aiguilles

☒ écorce/bois

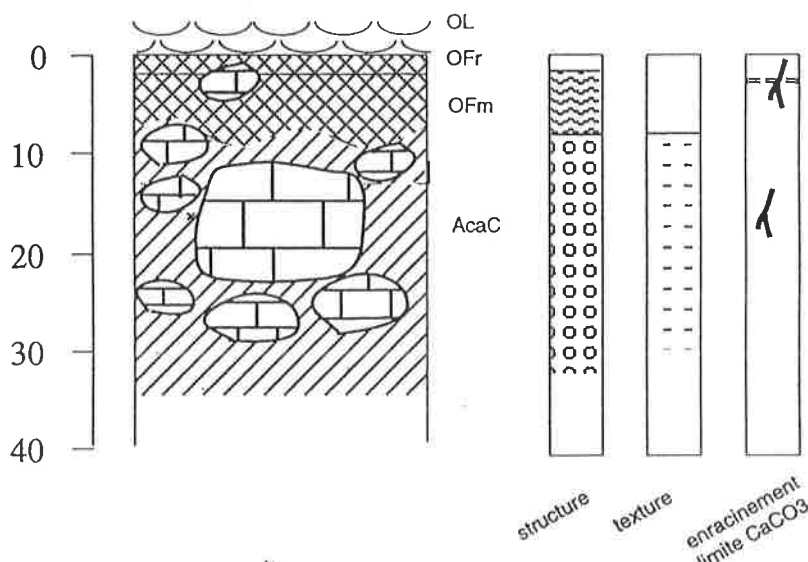
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. inf. | Squelette | Texture | Structure  | Couleur         | pH  | HCl | Remarques                                |
|---------|-----------|-----------|---------|------------|-----------------|-----|-----|------------------------------------------|
| OL      | +3        | -         | -       | -          | -               | -   | -   | aiguilles, pives, écailles               |
| OFr     | 2         | 2         | -       | lâche      | -               | -   | -   | aiguilles noircies                       |
| OFm     | 4-10      | 3         | -       | fibreux    | noir brun       | 7.0 | 1   | limite avec AcaC<br>sinueuse est diffuse |
| AcaC    | + de 30   | 3         | L       | grum-angul | noir brun (T51) | 7.0 | 1   | racines II, act.biol.=1;<br>sol frais    |

# Relevé pédologique

N° profil

393

N° station 39 VD: Le Chenit, Meylande-Dessus

Végétation herbacée 221 Plantaginl atratae - Poetum alpinae

Référence sol

CALCOSOL

Profondeur

25 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

OLIGOMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☒ Ln

☒ Lv

☒ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

25-50 %

Type dominant

herbes

☐ écorce/bois

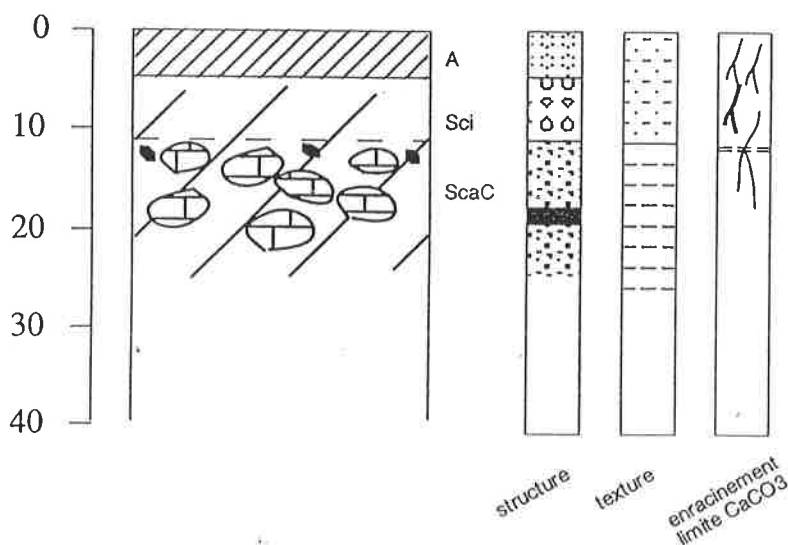
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur | pH  | HCl | Remarques                                     |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------|---------|-----|-----|-----------------------------------------------|
| A       | 5         | 0         | L-Sf    | microgrum    | T50     | 5.0 | 0   | feutrage de racines fines                     |
| Sci     | 11        | 0         | Sf-L    | grum-angul   | -       | 5.5 | 0   | racines II; apparition des cailloux vers 9 cm |
| ScaC    | 25        | 3         | A-L     | partic-fondu | R67     | 6.5 | 3   | charbons; réaction HCl ralentie: dolomie      |

# Relevé pédologique

N° profil

394

N° station 39 VD: Le Chenit, Meylande-Dessus

Végétation herbacée 235 *Alchemillo conjunctae* - *Seslerietum albicantis*

Référence sol

CALCOSOL

Profondeur

33 cm

Substrat

sur calcaire tendre

Profondeur

Origine

Texture

limono-argileux

Granulo.

Cations

Humidité

M.O.

Racines

Charbons

Act. biol.

- ☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus

MESOMULL

pH

peu acide

Act. biol.

Origine

sous prairie

Texture

Structure

rhizogène

Cations

Humidité

Litière

- ☐ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement

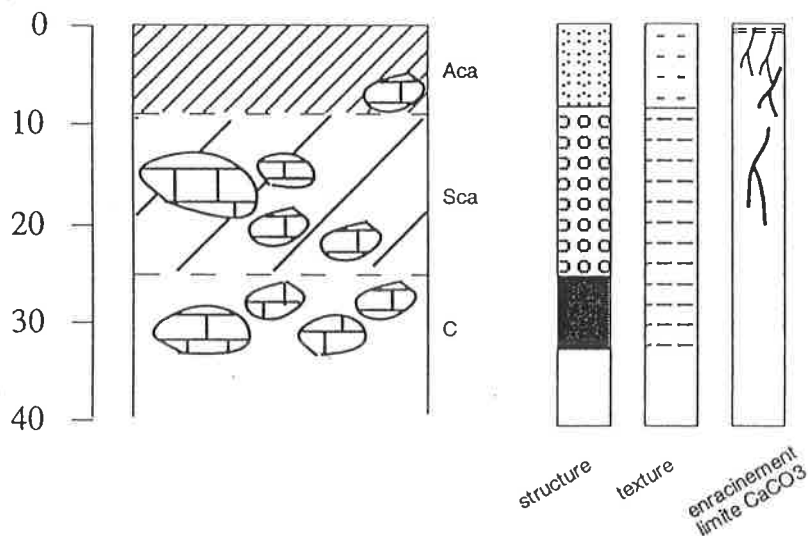
0-25 %

Type dominant

herbes

- ☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                  |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------|------------|-----|-----|----------------------------|
| Aca     | 9         | 0         | L       | microgrum    | brun foncé | 6.0 | 1   |                            |
| Sca     | 25        | 3         | A-L     | grum-polyédr | brun foncé | 6.5 | 3   | racines II; act. biol.=1   |
| C       | 33        | 3         | L-A     | fondu        | brun ocre  | -   | 3   | roche très friable, tendre |

N° station 39 VD: Le Chenit, Meylande-Dessus

Végétation herbacée 221 Plantagini atratae - Poetum alpinae

Référence sol

BRUNISOL

Profondeur

28 cm

Substrat

sur calcaire dur

Profondeur

Origine

issu de loess

Texture

limoneux

Granulo.

à charge calcaire profonde

Cations

Humidité

M.O.

Racines

rhizique

Charbons

anthracique

Act. biol.

☐ entassé☐ glossique☐ mangano-nodulaire☐ remanié☐ remblayé☐ complexe☐ bioturbé☐ amendé☐ anthropisé☐ tronqué

Forme d'humus

mull

pH

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

Cations

Humidité

Litière

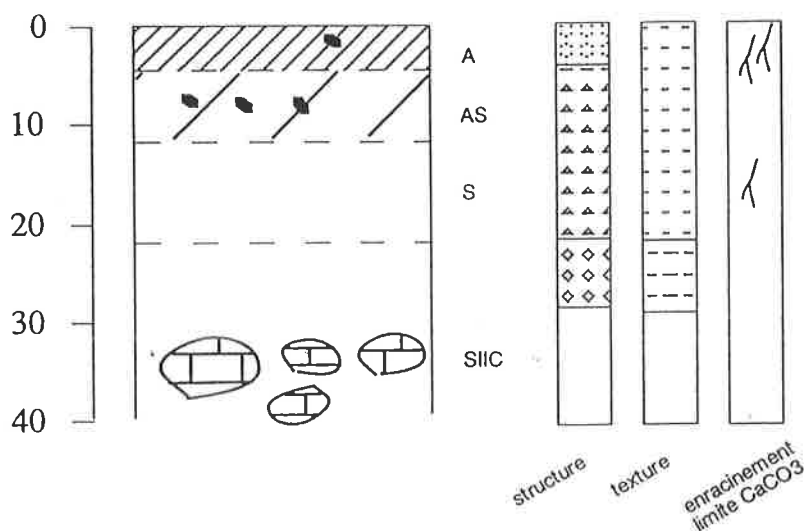
☐ Ln☐ Lv☐ Fr☐ Fm☐ Hr☐ Hf

Recouvrement

Type dominant

☐ écorce/bois☐ aiguilles☐ feuilles☐ bouses☐ herbes

Solum

PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. inf. | Squelette | Texture | Structure   | Couleur    | pH | HCl | Remarques                 |
|---------|-----------|-----------|---------|-------------|------------|----|-----|---------------------------|
| A       | 4         | -         | L       | microgrum   | brun foncé |    |     | feutrage de racines fines |
| AS      | 12        | -         | L       | pts polyédr | brun       |    |     | charbons                  |
| S       | 22        | -         | L       | polyédr     | brun ocre  |    |     |                           |
| SIIC    | 28        | 3         | A-L     | angul       | brun ocre  |    |     | quelques cailloux         |

# Relevé pédologique

N° profil

401

N° station 40 VD: Le Chenit, Le Grand Revers

Végétation herbacée 203 *Carici piluliferae - Nardetum strictae*  
*vaccinietosum myrtilli*

Référence sol

NEOLUVISOL

Profondeur

40 cm

Substrat sur calcaire fragmenté

Profondeur

Origine issu de loess

Texture

limoneux

Granulo.

Cations

Humidité rédoxique de surface

M.O.

Racines

Charbons

Act. biol.

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

HEMIMODER

pH

peu acide

Act. biol.

Origine

sous nardale

Texture

Structure

Cations

Humidité

Litière

☐ Ln

☐ Lv

☐ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

Type dominant

☐ écorce/bois

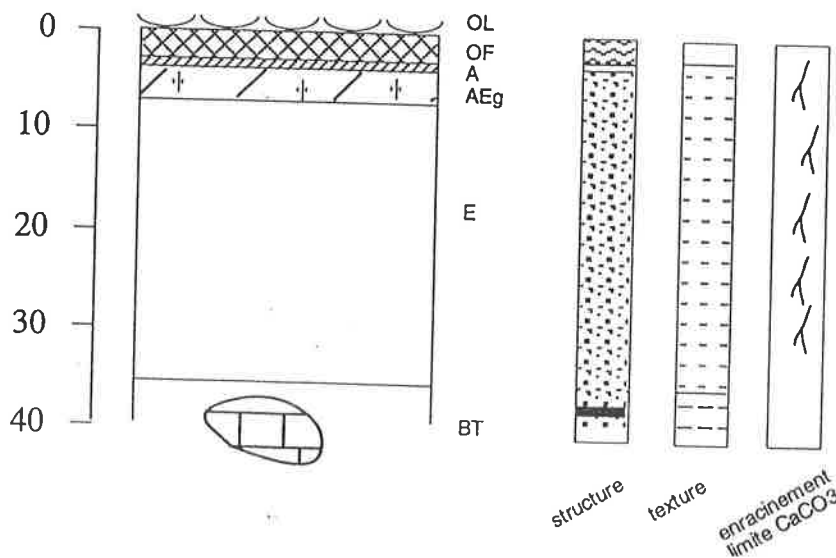
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. Inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur          | pH  | HCl | Remarques                                  |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------|------------------|-----|-----|--------------------------------------------|
| OL      | +1        | 0         | -       | fibreux      | brun             | -   | -   |                                            |
| OF      | 3         | 0         | -       | fibreux      | roux             | -   | -   |                                            |
| A       | 4         | 0         | L       | grum-partic  | noir             | 4.5 | 0   | racines                                    |
| AEg     | 7         | 0         | L       | partic       | gris             | 4.0 | 0   | taches d'oxydation et de mat.org.; racines |
| E       | 36        | 0         | L       | partic       | ocre clair       | 4.0 | 0   | racines                                    |
| BT      | + de 36   | 1         | L-A     | partic-fondu | ocre foncé rouge | 4.5 | 0   | racines dans le haut de l'horizon; pierres |

Référence sol

BRUNISOL

Profondeur

15 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

leptique

Origine

issu de loess

Texture

limoneux

Granulo.

Cations

Humidité

M.O.

Racines

rhizique

Charbons

Act. biol.

☐ entassé
☐ glossique
☐ mangano-nodulaire
☐ remanié
☐ remblayé

☐ complexe
☐ bioturbé
☐ amendé
☐ anthropisé
☐ tronqué

Forme d'humus

MESOMULL

pH

peu acide

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

rhizogène

Cations

Humidité

Litière

☒ Ln
☐ Lv
☐ Fr
☐ Fm
☐ Hr
☐ Hf

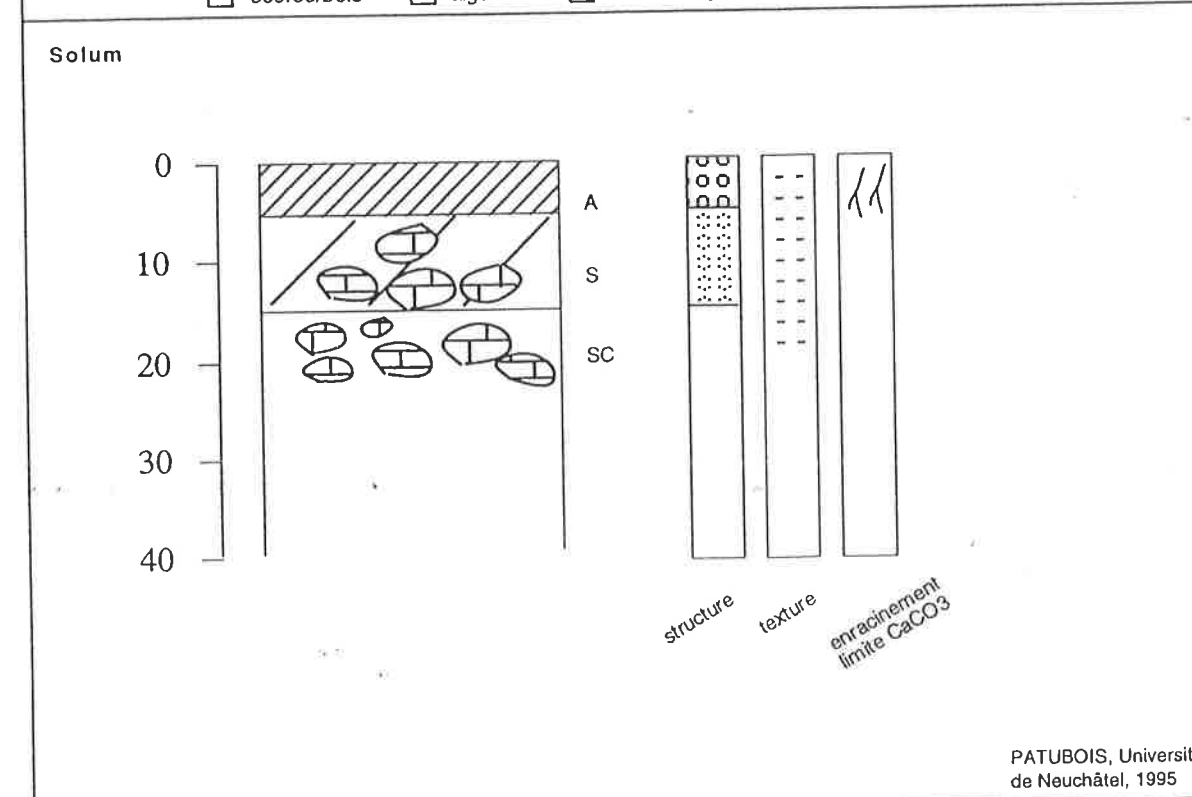
Recouvrement

75-100 %

Type dominant

herbes

☐ écorce/bois
☐ aiguilles
☐ feuilles
☐ bouses
☐ herbes



# Relevé pédologique

N° profil

411

N° station 41 VD: Le Chenit, Grande Rolat

Végétation herbacée 235 *Alchemillo conjunctae* - *Seslerietum albicantis*

Référence sol

RENDOSOL

Profondeur

25 cm

Substrat sur calcaire fragmenté

Profondeur leptique

Origine

Texture

Granulo.

Cations

Humidité

M.O.

humifère

Racines

Charbons

Act. biol.

- ☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus

DYSMULL

pH peu acide

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

Cations

Humidité

Litière

- ☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

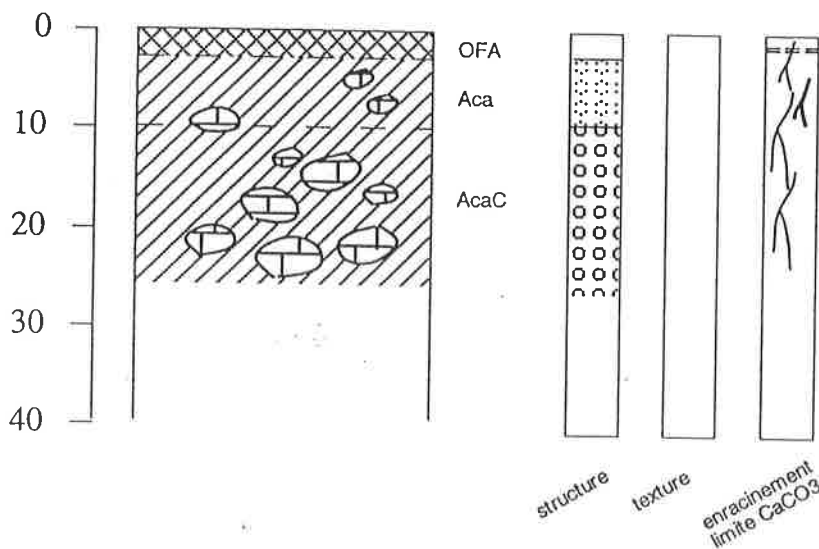
Recouvrement 75-100 %

Type dominant

herbes

- ☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                                                  |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| OFA     | 3         | 0         | -       | lâche     | brun foncé | 5.5 | 1   | aiguilles, mousses mortes                                                  |
| Aca     | 10        | 0         | -       | microgr   | brun foncé | 5.5 | 1   | racines II                                                                 |
| AcaC    | + de 25   | 3         | -       | grum      | brun foncé | 6.0 | 2   | limites diffuses dans tout le profil, couleur uniforme; nombreuses racines |

# Relevé pédologique

N° profil

412

N° station 41 VD: Le Chenit, Grande Rolat

Végétation herbacée 240 Valeriano montanae - Polygonatetum verticillati

Référence sol

RENDOSOL

Profondeur

20 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

rhizique

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

leptique

décarbonaté en surface

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

DYSMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

peu acide  
mycogène

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☒ Ln

☒ Lv

☒ Fr

☒ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement 75-100 %

Type dominant

aiguilles

☒ écorce/bois

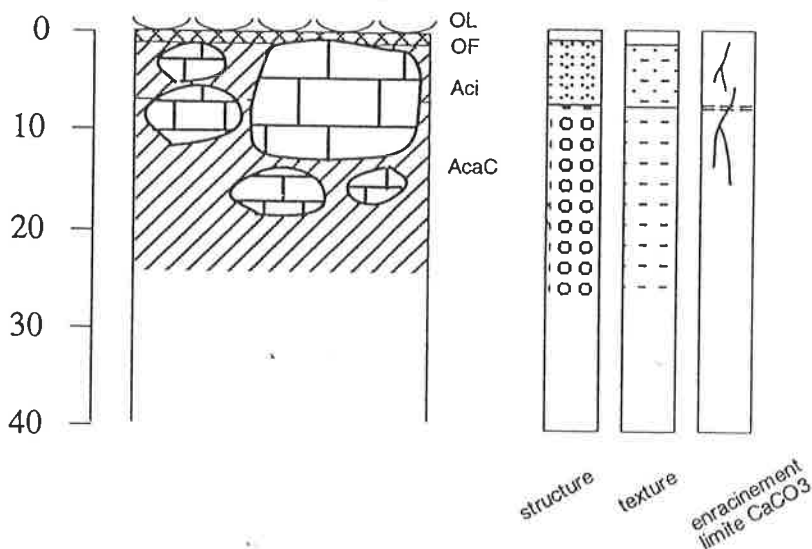
☐ aiguilles

☒ feuilles

☐ bouses

☒ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure  | Couleur   | pH  | HCl | Remarques                                                            |
|---------|-----------|-----------|---------|------------|-----------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------|
| OL      | +1        | 0         | -       |            | -         | -   | -   | herbes sèches                                                        |
| OF      | 2         | 2         | -       | lâche      |           | -   | -   | aiguilles; réseau de mycélium entre OF et Aci                        |
| Aci     | 7         | 3         | Sf-L    | microgrum  | noir      | 5.0 | 1   |                                                                      |
| AcaC    | + de 20   | 3         | L       | grum-angul | brun noir | 6.5 | 1   | racines I et II; le long des faces verticales des cailloux: mycélium |

# Relevé pédologique

N° profil

413

N° station 41 VD: Le Chenit, Grande Rolat

Végétation herbacée 216 Homogyno alpinae - Vaccinietum vitis-idaeae

Référence sol ORGANOSOL INSATURE

Profondeur 43 cm

Substrat sur souche  
Origine  
Granulo.  
Humidité  
Racines  
Act. biol.

Profondeur  
Texture  
Cations  
M.O.  
Charbons

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus MOR

pH acide  
Origine  
Structure rhizogène  
Humidité

Act. biol.  
Texture  
Cations

Litière ☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☒ Fm ☒ Hr ☒ Hf

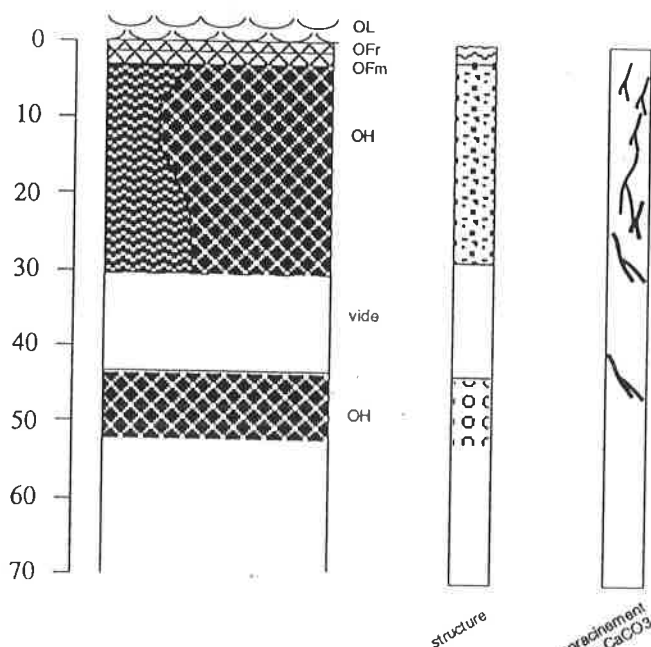
Recouvrement 75-100 %

Type dominant

feuilles

☐ écorce/bois ☒ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

## Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. inf. | Squelette | Texture   | Structure  | Couleur       | pH  | HCl | Remarques                                         |
|---------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|-----|-----|---------------------------------------------------|
| OL      | +2        | -         | -         | -          | -             | -   | -   | essent. feuilles de Vaccinium; aiguilles          |
| OFr     | 2         | 0         | -         | lâche      | brun roux     | -   | -   | aiguilles et feuilles                             |
| OFm     | 3-5       | 0         | -         | entremêlée | noir roux     | 4.0 | 0   | mycélium, racines fines; bois décomposé de souche |
| OH      | 30        | 0         | savonneux | semoule    | noir          | 4.0 | 0   | très humide                                       |
| vide    | 43        | -         | -         | -          | -             | -   | -   | vide entre des grosses racines de la souche       |
| OH      | + de 43   | 0         | savonneux | grum       | noir grisâtre | 4.5 | 0   | quelques racines fines                            |

# Relevé pédologique

N° profil

414

N° station 41 VD: Le Chenit, Grande Rolat

Végétation herbacée 216 Homogyno alpinae - Vaccinietum vitis-idaeae

Référence sol

ORGANOSOL INSATURE

Profondeur

20 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

léptique

Origine

Texture

Granulo.

Cations

Humidité

M.O.

Racines

rhizique

Charbons

Act. biol.

- ☐ entassé   ☐ glossique   ☐ mangano-nodulaire   ☐ remanié   ☐ remblayé  
☐ complexe   ☐ bioturbé   ☐ amendé   ☐ anthropisé   ☐ tronqué

Forme d'humus

MOR

pH

peu acide

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

Cations

Humidité

Litière

- ☒ Ln   ☒ Lv   ☒ Fr   ☐ Fm   ☒ Hr   ☒ Hf

Recouvrement

75-100 %

Type dominant

aiguilles

☐ écorce/bois

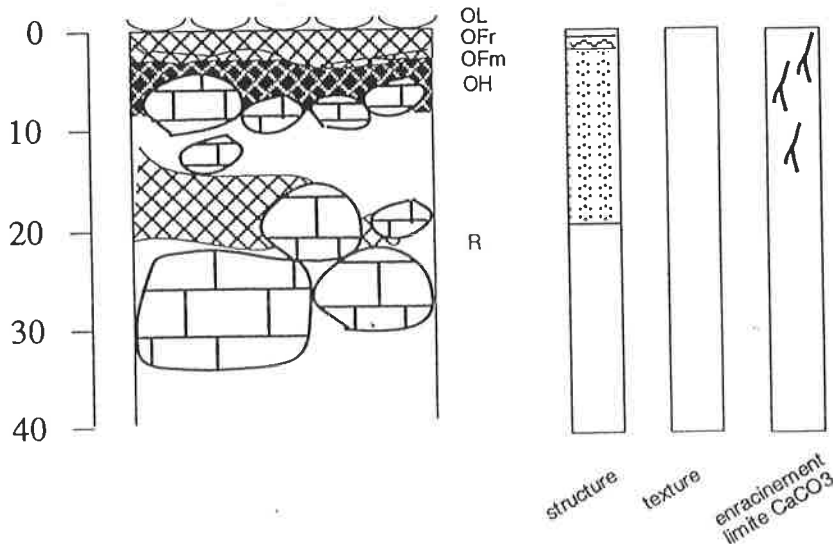
☐ aiguilles

☒ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure       | Couleur   | pH  | HCl | Remarques                                              |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------------|-----------|-----|-----|--------------------------------------------------------|
| OL      | +1        | -         | -       | -               | -         | -   | -   | aiguilles d'épicéa et feuilles d'éracacées             |
| OFr     | 1         | 0         | -       | lâche           | -         | -   | -   |                                                        |
| OFm     | 3         | 0         | -       | fibreuse        | roux      | 5.0 | 0   | horizon discontinu                                     |
| OH      | 20        | 3         | savon   | microgr-semoule | brun noir | 5.0 | 0   | gros blocs de calcaire; nombreuses racines d'éracacées |
| R       | + de 20   | -         | -       | -               | -         | 7.0 | 0   | pH au contact de la roche                              |

# Relevé pédologique

N° profil

421

N° station 42 VD: Fontaines-sur-Grandson, Petit Beauregard

Végétation herbacée 230 *Gentiano luteae - Cynosuretum cristati*

Référence sol

CALCOSOL

Profondeur

35 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

Origine

issu de loess

Texture

limoneux

Granulo.

à charge calcaire

Cations

Humidité

M.O.

humique

Racines

rhizique

Charbons

Act. biol.

- ☐ entassé   ☐ glossique   ☐ mangano-nodulaire   ☐ remanié   ☐ remblayé  
☐ complexe   ☐ bioturbé   ☐ amendé   ☐ anthropisé   ☐ tronqué

Forme d'humus

EUMULL

pH

peu acide

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

Cations

calcique

Humidité

Litière

- ☒ Ln   ☒ Lv   ☐ Fr   ☐ Fm   ☐ Hr   ☐ Hf

Recouvrement

25-50 %

Type dominant

herbes

☐ écorce/bois

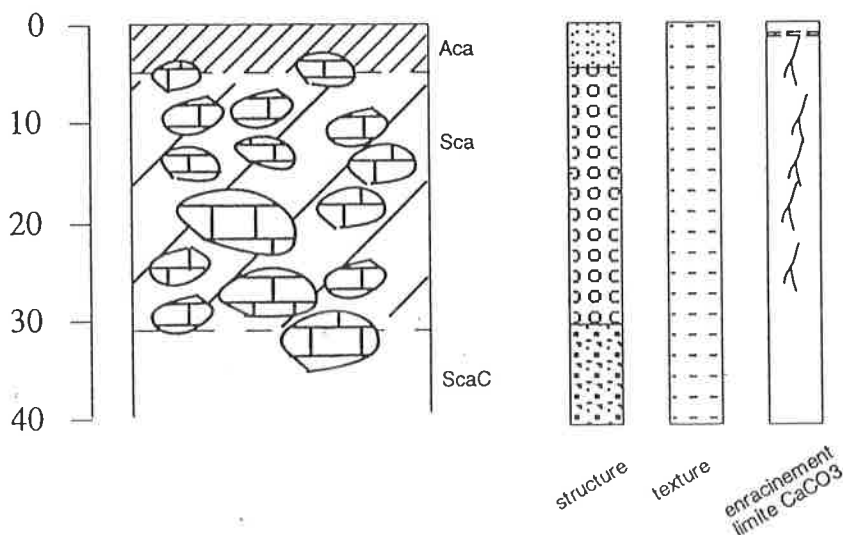
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur       | pH  | HCl | Remarques                                                  |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------|---------------|-----|-----|------------------------------------------------------------|
| Aca     | 6         | 1         | L       | mésogrum     | T30 brun noir | 6.0 | 1   | limons éoliens dans tout le profil; racines l; act.biol.=1 |
| Sca     | 31        | 3         | L       | grum-angul   | brun noir     | 6.5 | 2   | racines dans tout l'horizon                                |
| ScaC    | + de 31   | 3         | L       | particulaire | brun + clair  | 7.0 | 3   |                                                            |

# Relevé pédologique

N° profil

422

N° station 42 VD: Fontaines-sur-Grandson, Petit Beauregard

Végétation herbacée 209 Galio rotundifolii - Oxalidetum acetosellae

Référence sol

BRUNISOL-CALCOSOL

Profondeur

10 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

DYSMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☒ Ln

☒ Lv

☒ Fr

☒ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

75-100 %

Type dominant

aiguilles

☒ écorce/bois

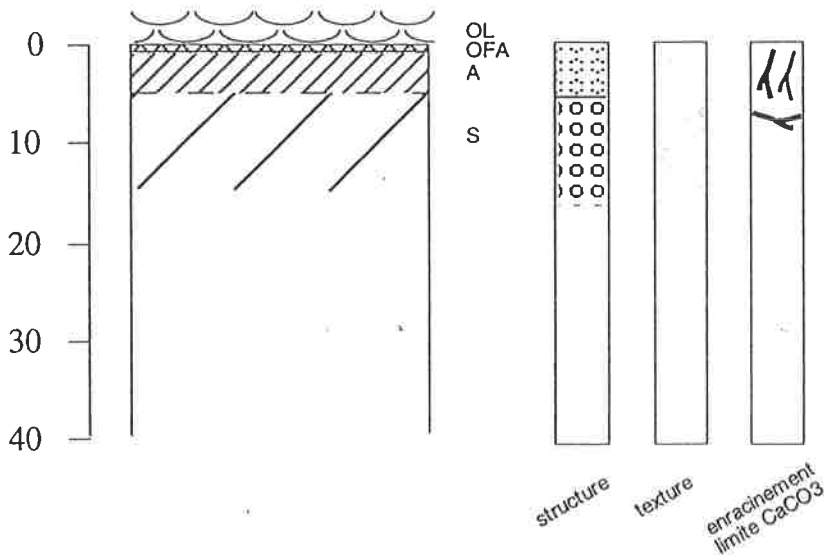
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure         | Couleur | pH  | HCl | Remarques                                            |
|---------|-----------|-----------|---------|-------------------|---------|-----|-----|------------------------------------------------------|
| OL      | +3        | -         | -       | fibreuse, partic. | -       | -   | -   |                                                      |
| OFA     | 1         | 0         | Sf      | microgrum         | -       | 5.5 | 0   | racines I et II; OF discontinu                       |
| A       | 5         | 1         | Sf      | microgrum         | T51     | 5.5 | 0   | racines d'arbres                                     |
| Sca     | + de 10   | 1         | Sf      | grum              | T70     | 7.0 | 1   | entrelac de racines, impossible de creuser plus loin |

# Relevé pédologique

N° profil

431

N° station 43 VD: Romairon, L'Abbaye

Végétation herbacée 241 *Carici piluliferae - Nardetum strictae trifolietosum pratensis*

Référence sol

LUVISOL DEGRADE

Profondeur

50 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

☐ entassé

☒ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

EUMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☐ Ln

☐ Lv

☐ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement 25-50 %

Type dominant

herbes

☐ écorce/bois

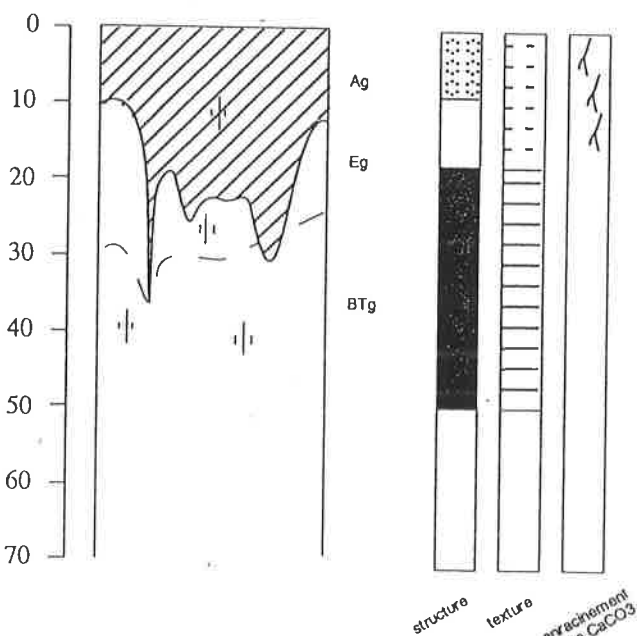
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur        | pH  | HCl | Remarques                                           |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|----------------|-----|-----|-----------------------------------------------------|
| Ag      | 10-30     | 0         | L       | microgrum | brun foncé     | 4.5 | 0   | limite inf. nette et sinueuse, glosses; act.biol.=1 |
| Eg      | 20        | 0         | L       | poudreux  | ocre blanc     | 4.5 | 0   | limite inf. diffuse                                 |
| BTg     | 50        | 0         | A       | fondue    | N60 brun rouge | 4.5 | 0   |                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |            |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Relevé pédologique</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | N° profil       |            | 441                                                                                   |
| N° station <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">44</span> VD: Provence, Le Mont                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |            |                                                                                       |
| Végétation herbacée <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">219</span> <i>Luzulo luzuloidis - Poetum chaixii</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |            |                                                                                       |
| <b>Référence sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>BRUNISOL</b> |            | <b>Profondeur</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">21 cm</span> |
| Substrat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">sur calcaire dur</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | Profondeur | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">leptique</span>                  |
| Origine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">issu de loess</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | Texture    | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>                          |
| Granulo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | Cations    | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>                          |
| Humidité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | M.O.       | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>                          |
| Racines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | Charbons   | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>                          |
| Act. biol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |                                                                                       |
| <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-between;"> <div><input type="checkbox"/> entassé</div> <div><input type="checkbox"/> glossique</div> <div><input type="checkbox"/> mangano-nodulaire</div> <div><input type="checkbox"/> remanié</div> <div><input type="checkbox"/> remblayé</div> <div><input type="checkbox"/> complexe</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> bioturbé</div> <div><input type="checkbox"/> amendé</div> <div><input type="checkbox"/> anthropisé</div> <div><input type="checkbox"/> tronqué</div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |            |                                                                                       |
| <b>Forme d'humus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DYSMULL</b>  |            |                                                                                       |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">acide</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | Act. biol. | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>                          |
| Origine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | Texture    | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>                          |
| Structure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 | Cations    | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>                          |
| Humidité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |                                                                                       |
| Litière                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Ln   <input type="checkbox"/> Lv   <input checked="" type="checkbox"/> Fr   <input checked="" type="checkbox"/> Fm   <input type="checkbox"/> Hr   <input type="checkbox"/> Hf         </div> <div>           Recouvrement <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">75-100 %</span> </div> <div>           Type dominant <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">herbes</span> </div> </div> |                 |            |                                                                                       |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> écorce/bois   <input type="checkbox"/> aiguilles   <input type="checkbox"/> feuilles   <input checked="" type="checkbox"/> bouses   <input type="checkbox"/> herbes         </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |            |                                                                                       |
| <b>Solum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |            |                                                                                       |
| <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>0</p> <p>10</p> <p>20</p> <p>30</p> <p>40</p> </div> <div style="flex-grow: 1;"> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <p>OL</p> <p>OFr</p> <p>OFm</p> <p>A</p> <p>S</p> <p>R</p> </div> <div style="margin-left: 20px;"> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |            |                                                                                       |

PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure      | Couleur | pH  | HCl | Remarques                                                                                         |
|---------|-----------|-----------|---------|----------------|---------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OL      | +1        | -         | -       | -              | -       | -   | -   | gaines de Poa chaixii;<br>peu de feuilles de hêtre                                                |
| OFr     | 2-4       | 0         | -       | lâche          | -       | -   | -   | feuilles et graines de hêtre fragmentées                                                          |
| OFm     | 5         | 0         | -       | cohérent       | -       | -   | -   | idem OFm + matière fine                                                                           |
| A       | 7         | 0         | L       | microgrum      | S67     | 5.0 | 0   | limites d'horizons très diffuses;<br>limite des racines fines;<br>couleur uniforme dans le profil |
| S       | 21        | 1         | Sf-L    | angul-particul | S67     | 4.5 | 0   | charbons; act.biol.=1; racines I et II,<br>quelques cailloux dans le bas                          |
| R       | + de 21   | -         | -       | -              | -       | 6.0 | 1   | dalle compacte; pH et HCl<br>au contact de la roche                                               |

# Relevé pédologique

N° profil

442

N° station 44 VD: Provence, Le Mont

Végétation herbacée 211 *Gentiano verna - Brometum erecti*

Référence sol **CALCOSOL** Profondeur 7 cm

Substrat sur calcaire dur Profondeur leptique

Origine Texture

Granulo. à charge calcaire Cations

Humidité M.O.

Racines rhizique Charbons

Act. biol.

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé

☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus **HEMIMODER**

pH Act. biol.

Origine Texture

Structure rhizogène Cations carbonaté

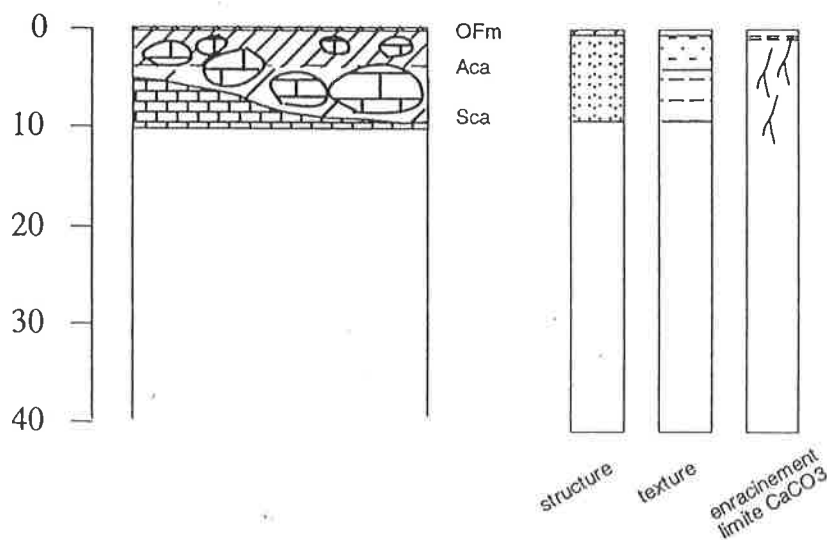
Humidité xérique

Litière ☐ Ln ☒ Lv ☐ Fr ☒ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement 0-25 % Type dominant herbes

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

## Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur          | pH  | HCl | Remarques                                   |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------------|-----|-----|---------------------------------------------|
| OFm     | 0.5       | 0         | -       | fibreuse  | -                | 5.5 | 1   | mousses mortes et lacs de racines           |
| Aca     | 5-8       | 3         | Sf-L    | microgrum | T51 brun foncé   | 7.0 | 1   | dense chevelu racinaire dans tout le profil |
| Sca     | 6-10      | 3         | L-A     | microgrum | brun foncé rouge | 7.0 | 2   | l'horizon S, mince, suit la dalle compacte  |



# Relevé pédologique

N° profil

461

N° station 46 VD: Le Chenit, Le Moé (Les Amburnex)

Végétation herbacée 214 *Alchemillo monticola* - *Cynosuretum cristati*  
*poetosum alpinae*

Référence sol

NEOLUVISOL

Profondeur

42 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

OLIGOMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☒ Ln

☒ Lv

☒ Fr

☒ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

Type dominant

herbes

☐ écorce/bois

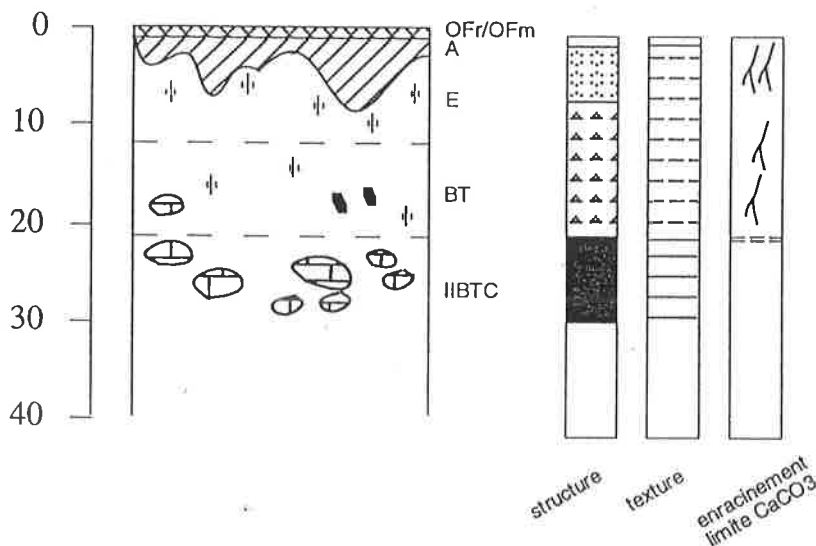
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☒ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure         | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                                  |
|---------|-----------|-----------|---------|-------------------|------------|-----|-----|------------------------------------------------------------|
| OFr/OFm | 2         | -         | -       | -                 | -          | -   | -   | quelques hyphes                                            |
| A       | 2-8       | 0         | La      | mésogr lég. angul | brun foncé | 4.0 | 0   | suit les racines; taches de rouille et réduction; feutrage |
| E       | 12        | 0         | La      | polyédr           | ocre rouge | 5.0 | 0   | nombreuses taches rouille; limite inf. diffuse             |
| BT      | 21        | 1         | Al      | polyédr           | ocre rouge | 5.5 | (1) | marbré rouge-gris; charbons                                |
| IIBTC   | + de 21   | 3         | A       | fondue            | ocre jaune | 5.5 | 1   | cailloux très altérés à leur surface                       |

**Relevé pédologique** N° profil **462**

N° station **46** VD: Le Chenit, Le Moé (Les Amburnex)

Végétation herbacée **221** *Plantagini atratae - Poetum alpinae*

Référence sol **BRUNISOL/CALCOSOL** Profondeur **25 cm**

Substrat **sur calcaire fragmenté** Profondeur

Origine **issu de loess** Texture **limono-sableux**

Granulo.  Cations **carbonaté en profondeur**

Humidité  M.O. **humifère**

Racines  Charbons

Act. biol.

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé

☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus **OLIGOMULL**

pH **peu acide** Act. biol.

Origine **sous prairie** Texture

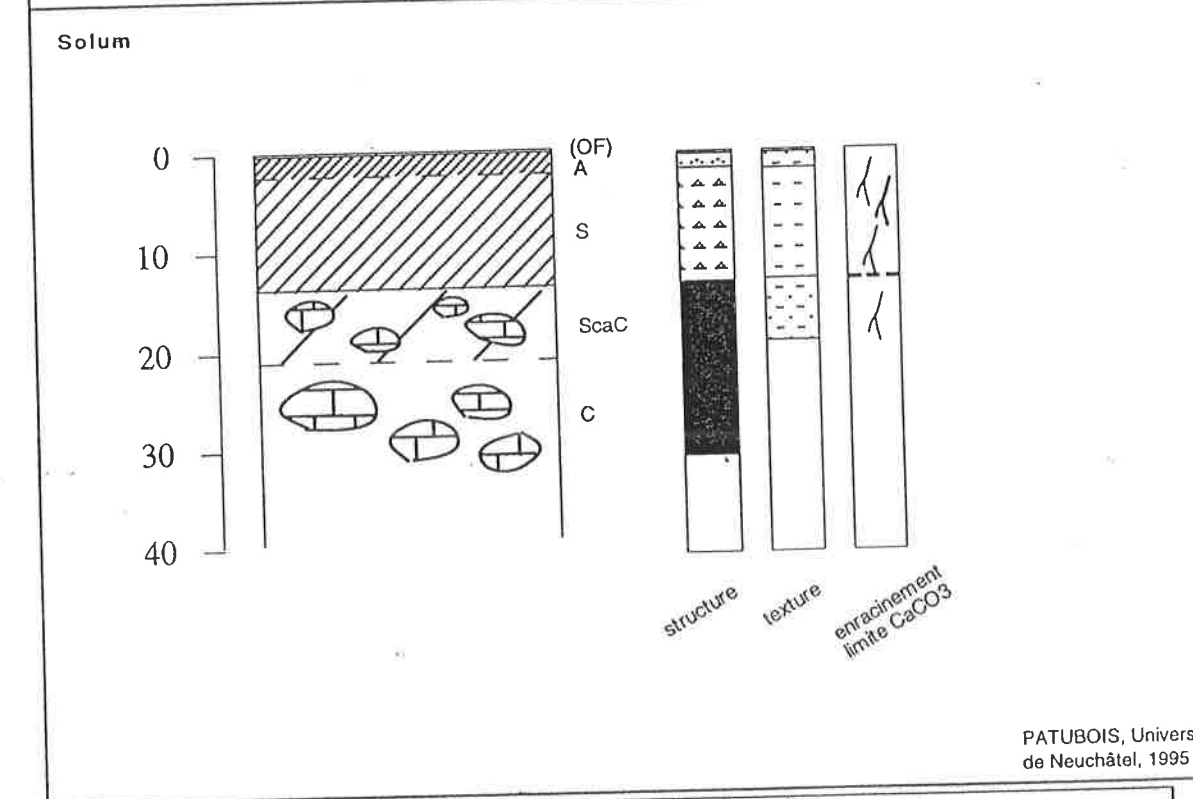
Structure **mycogène** Cations

Humidité

Litière ☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☒ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement **75-100 %** Type dominant **herbes**

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                                                 |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| (OF)    | 0,5       | -         | -       | -         | -          | -   | -   | lég. mycogène                                                             |
| A       | 2-3       | 0         | L-Sf    | microgr   | brun noir  | 6,0 | 0   | limite inf. diffuse                                                       |
| S       | 14        | 0         | L       | polyédr   | brun foncé | 5,5 | 0   | présence de racines de <i>Gentiana lutea</i>                              |
| ScaC    | 21        | 3         | S-L-a   | fondue    | brun foncé | 7,0 | 3   | certaines cailloux très altérés, d'autres non (2mm-20cm); encore humifère |
| C       | + de 21   | 3         | -       | fondue    | -          | -   | -   | cailloux 5-30cm; pas de racines                                           |

# Relevé pédologique

N° profil

491

N° station 49 BE: Saint-Imier, Métairie des Plânes

Végétation herbacée 214 *Alchemillo monticolae - Cynosuretum cristati*  
*poetosum alpinae*

Référence sol

NEOLUVISOL

Profondeur

50 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

Origine

issu de loess

Texture

Granulo.

à charge calcaire profonde

Cations

Humidité

humide

M.O.

Racines

Charbons

anthracique

Act. biol.

lumbrique

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

MESOMULL

pH

peu acide

Act. biol.

Origine

sous prairie

Texture

Structure

Cations

Humidité

Litière

☒ Ln

☐ Lv

☐ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

0-25 %

Type dominant

herbes

☐ écorce/bois

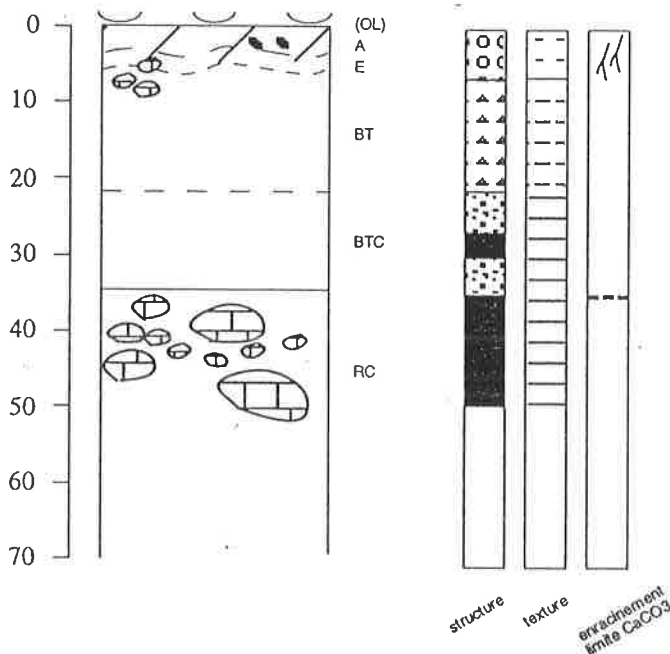
☒ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure    | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                                               |
|---------|-----------|-----------|---------|--------------|------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| A       | 3-5       | 0         | L       | grum         | brun foncé | 5.5 | 0   | charbon; réseau de racines fines; limites de tous les horizons diffuses |
| E       | 7-6       | 0         | L       | grum         | brun gris  | 5.0 | 0   | act.biol.=1; amas isolé de pierres calcaires, limite inf. des racines   |
| BT      | 22        | 0         | L-A     | polyédr      | brun ocre  | 5.0 | 0   |                                                                         |
| BTC     | 35        | 0         | A       | partic-fondu | brun ocre  | 6.0 | 0   |                                                                         |
| RC      | + de 35   | 3         | A       | fondu        | brun rouge | -   | 2   | limite CaCO3 au dessus des pierres; act.biol.=1                         |

# Relevé pédologique

N° profil

492

N° station 49 BE: Saint-Imier, Métairie des Plânes

Végétation herbacée 210 Gpt. à *Euphorbia brittingeri* et *Hypericum maculatum*

Référence sol

CALCOSOL

Profondeur

30 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

EUMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☒ Ln

☐ Lv

☐ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

25-50 %

Type dominant

herbes

☐ écorce/bois

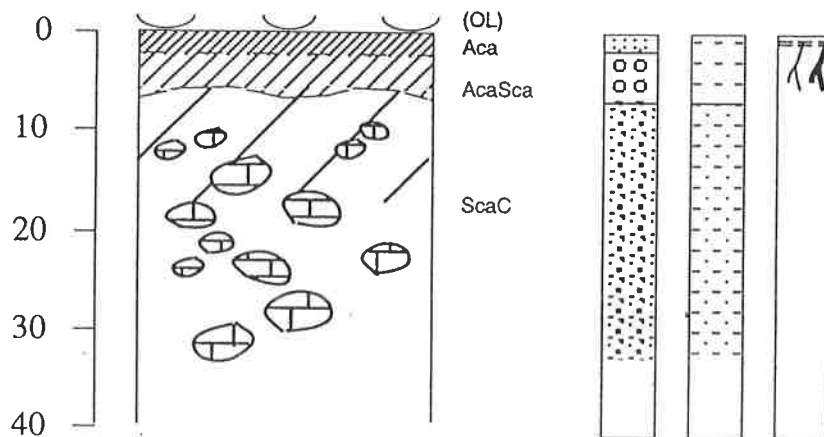
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                             |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-----|-----|---------------------------------------|
| Aca     | 3         | 0         | L       | microgrum | brun foncé | 6.5 | 1   | présence de limons éoliens            |
| AcaSca  | 8-9       | 0         | L       | grum      | brun foncé | 7.0 | 1   | limite inf. des racines; act. biol.=1 |
| ScaC    | + de 30   | 3         | L-S     | partic    | brun ocre  | 7.0 | 3   | act. biol.=1; pierres et cailloux     |

# Relevé pédologique

N° profil

529

N° station 52 BE: Vauffelin, Le Biau

Végétation herbacée 230 Gentiano luteae - Cynosuretum cristati

Référence sol BRUNISOL/CALCOSOL

Profondeur 40 cm

Substrat sur calcaire fragmenté  
Origine issu de loess  
Granulo.  
Humidité  
Racines  
Act. biol. lumbrique

Profondeur  
Texture limono-argileux  
Cations  
M.O.  
Charbons anthracique

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus OLIGOMULL

pH peu acide  
Origine bryophytique  
Structure  
Humidité

Act. bioi.  
Texture feutré  
Cations

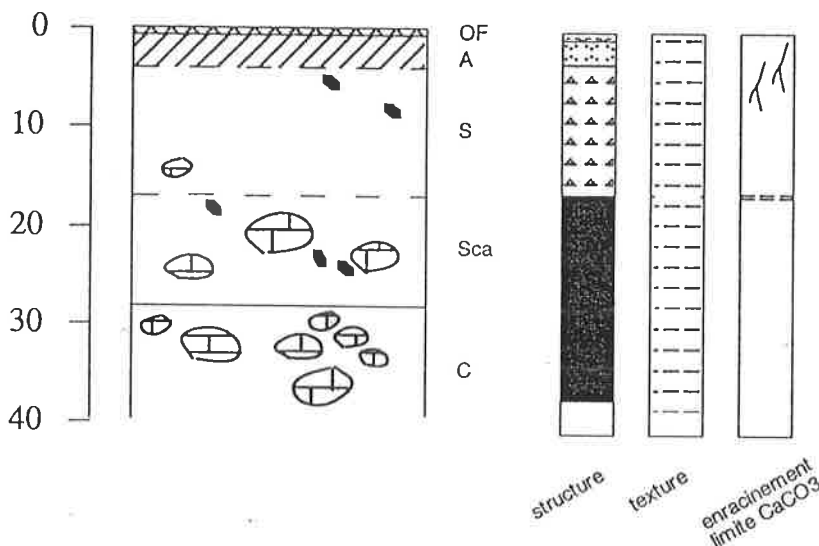
Litière ☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement 75-100 %

Type dominant herbes

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

## Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                           |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-----|-----|-----------------------------------------------------|
| OF      | 1         | -         | -       | libreux   | -          | -   | -   | feutrage de gaines et de racines mortes et vivantes |
| A       | 4         | -         | L-A     | mésogrum  | brun gris  | 6.0 | 0   | limite inf. diffuse, structurale                    |
| S       | 17        | (1)       | L-A     | polyédr   | brun foncé | 6.0 | 0   | limite inf. diffuse, de couleur; act.biol.=3        |
| Sca     | 28        | 2         | A-L     | fondue    | brun ocre  | 6.5 | 1   | charbons de 4 à 28cm; racine morte gorgée d'eau     |
| C       | + de 35   | 3         | A-L     | fondue    | ocre       | -   | 3   |                                                     |

# Relevé pédologique

N° profil

531

N° station 53 VD: Romairon, La Rondaneire

Végétation herbacée 215 Gpt. à Juncus articulatus et Glyceria plicata

Référence sol

REDOXISOL

Profondeur

67 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

à nappe de surface

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

limono-sableux

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☒ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

HYDROMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☐ Ln

☐ Lv

☐ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

Type dominant

☐ écorce/bois

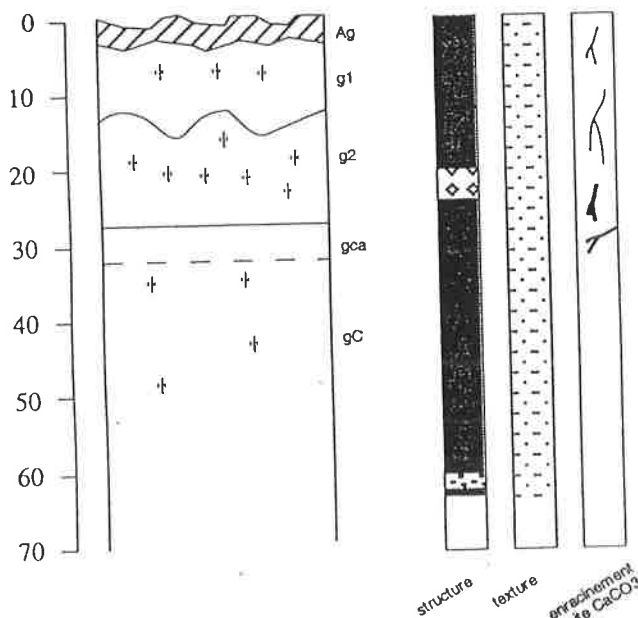
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lm. inf. | Squelette | Texture | Structure     | Couleur      | pH  | HCl | Remarques                            |
|---------|----------|-----------|---------|---------------|--------------|-----|-----|--------------------------------------|
| Ag      | 4-7      | 0         | L-Sf    | pâteux        | brun roux    | 5.0 | 1   | extrêmement perturbé par le bétail   |
| g1      | 12-18    | 0         | L-Sf    | pâteux        | gris         | 5.5 | 1   | rares taches rouille                 |
| g2      | 28       | 0         | L-Sf    | fondus angul  | marbré       | 5.0 | 1   | ocre gris-rouille; limite inf. nette |
| gca     | 32       | 0         | Lg      | fondus        | beige marbré | 8.0 | 3   | racines I et II                      |
| gC      | + de 67  | 0         | Lg      | fondus partic | beige        | 8.0 | 3   | taches rouille                       |

# Relevé pédologique

N° profil

532

N° station 53 VD: Romairon, La Rondaneire

Végétation herbacée 211 *Gentiano vernae - Brometum erecti*

Référence sol BRUNISOL-CALCOSOL

Profondeur 36 cm

Substrat  
Origine  
Granulo. à charge calcaire  
Humidité rédoxique  
Racines  
Act. biol.

Profondeur  
Texture limoneux  
Cations  
M.O.  
Charbons

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus mull

pH  
Origine  
Structure  
Humidité

Act. biol.  
Texture  
Cations

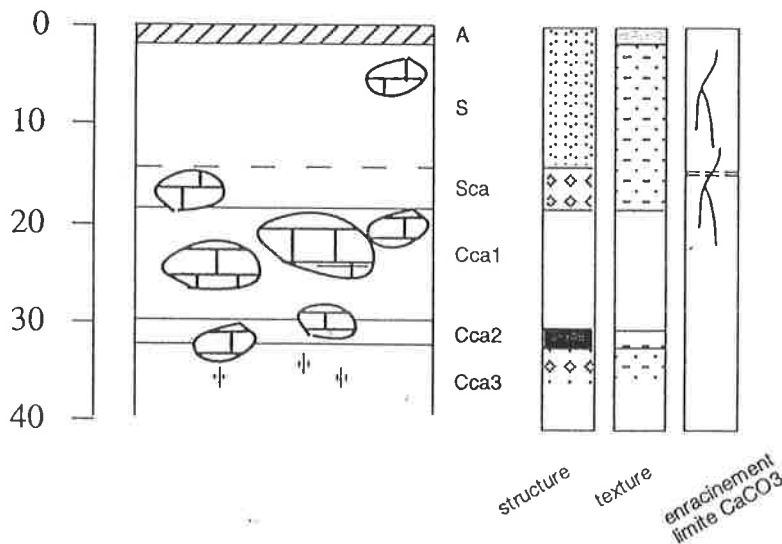
Litière ☐ Ln ☐ Lv ☐ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement

Type dominant

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. Inf. | Squelette | Texture | Structure        | Couleur         | pH  | HCl | Remarques                                          |
|---------|-----------|-----------|---------|------------------|-----------------|-----|-----|----------------------------------------------------|
| A       | 2         | 0         | Sf      | mésogrum         | brun noir gris  | 5.0 | 0   | très sec; grumeleux autour des racines             |
| Scl     | 14        | 0         | L-Sf    | mésogr lég.angul | brun gris       | 6.0 | 0   | très sec; grumeleux autour des racines             |
| Sca     | 18        | 1         | L-Sf    | angul            | brun jaune      | 6.5 | 1   | moins sec                                          |
| Cca1    | 30        | 3         | -       | -                | -               | -   | 3   | cailloux assez réguliers, arrondis (10-20cm)       |
| Cca2    | 33        | 1         | L       | fendu-angul      | ocre lég. rouge | 7.5 | 3   |                                                    |
| Cca3    | + de 33   | 0         | L-Sf    | angul            | gris            | 7.5 | 3   | gds morceaux angul. cassants; qqes taches rouilles |

# Relevé pédologique

N° profil

541

N° station 54 VD: Romairon, La Combaz

Végétation herbacée 241 *Carici piluliferae - Nardetum strictae trifolietosum pratensis*

Référence sol

NEOLUVISOL

Profondeur

70 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

Origine

issu de loess

Texture

limono-argileux

Granulo.

à charge calcaire profonde

Cations

carbonaté en profondeur

Humidité

rédoxique

M.O.

Racines

Charbons

Act. biol.

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

OLIGOMULL

pH

acide

Act. biol.

Origine

sous prairie

Texture

fibreux

Structure

rhizogène

Cations

Humidité

Litière

☐ Ln

☒ Lv

☒ Fr

☒ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement 75-100 %

Type dominant

herbes

☐ écorce/bois

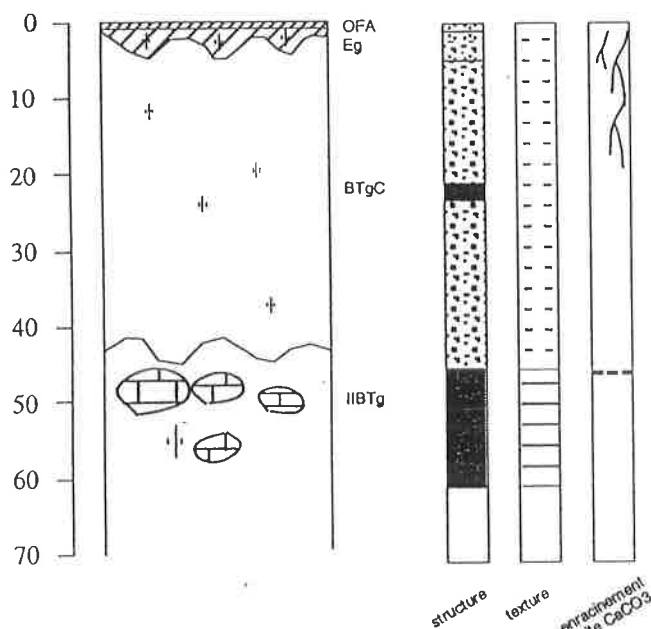
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure         | Couleur   | pH  | HCl | Remarques                                                                       |
|---------|-----------|-----------|---------|-------------------|-----------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------|
| OFA     | 1-2       | 0         | L       | microgr + fibreux | brun noir | 4.5 | 0   | feutrage de racines +/- décomposées                                             |
| Eg      | 3-8       | 0         | L       | microgr -partic   | brun gris | 4.5 | 0   |                                                                                 |
| BTgC    | 40-45     | 0         | (A)-L   | partic-fondu      | ocre roux | 4.0 | 0   | enrichissement progressif en argile; limite texturale nette avec l'horizon inf. |
| IICBTg  | + de 60   | 2         | A       | fondu             | ocre roux | 7.0 | 1   | limite des carb. à 50 cm; gangue d'altération autour des pierres et cailloux    |

## Relevé pédologique

N° profil

542

N° station 54 VD: Romairon, La Combaz

Végétation herbacée 203 *Carici piluliferae - Nardetum strictae*  
*vaccinietosum myrtilli*

Référence sol

NEOLUVISOL

Profondeur

60 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

☐ entassé☐ glossique☐ mangano-nodulaire☐ remanié☐ remblayé☐ complexe☐ bioturbé☐ amendé☐ anthropisé☐ tronqué

Forme d'humus

DYSMULL

pH

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☒ Ln☒ Lv☒ Fr☒ Fm☒ Hr☐ Hf

Recouvrement

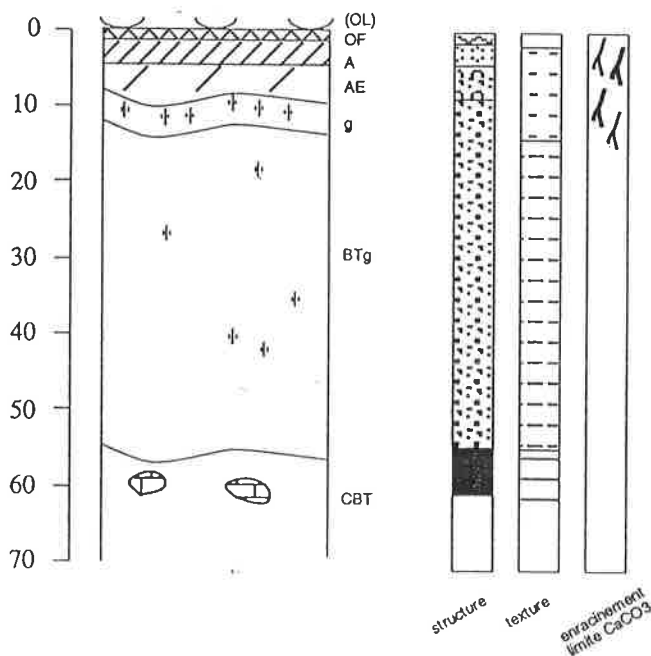
75-100 %

Type dominant

herbes

☐ écorce/bois☐ aiguilles☐ feuilles☐ bouses☐ herbes

Solum

PATUBOIS, Université  
de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure   | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                                    |
|---------|-----------|-----------|---------|-------------|------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------|
| OF      | 2         | 0         | -       | fibreux     | brun clair | -   | -   | mousses mortes et racines +/- décomposées                    |
| A       | 4-5       | 0         | L       | microgrum   | brun foncé | 4.0 | 0   | présence de racines II                                       |
| AE      | 8         | 0         | L       | grum-partic | brun ocre  | 4.0 | 0   | horizon de transition                                        |
| g       | 13        | 0         | L       | partic      | marbré     | -   | -   | marbrure rouge-gris clair                                    |
| BTg     | 55        | 1         | (A)-L   | partic      | ocre       | 4.0 | 0   | limite texturale nette avec CBT; présence d'une pierre HCl=0 |
| CBT     | + de 60   | 2         | A       | fondue      | ocre       | 4.5 | 0   | gangue calcaire autour des cailloux; terra fusca?            |

N° station 68 NE: La Sagne, Communal de la Sagne

Végétation herbacée 207 *Alchemillo monticolae* - *Cynosuretum cristati*  
*festucetosum rubrae*

Référence sol BRUNISOL/CALCOSOL

Profondeur 30 cm

Substrat sur calcaire fragmenté  
 Origine issu de loess  
 Granulo.  
 Humidité  
 Racines  
 Act. biol.

Profondeur  
 Texture limoneux  
 Cations carbonaté en profondeur  
 M.O.  
 Charbons

☐ entassé ☐ glossique ☐ mangano-nodulaire ☐ remanié ☐ remblayé  
☐ complexe ☐ bioturbé ☐ amendé ☐ anthropisé ☐ tronqué

Forme d'humus OLIGOMULL

pH acide  
 Origine sous prairie  
 Structure rhizogène  
 Humidité

Act. biol.  
 Texture feutré  
 Cations

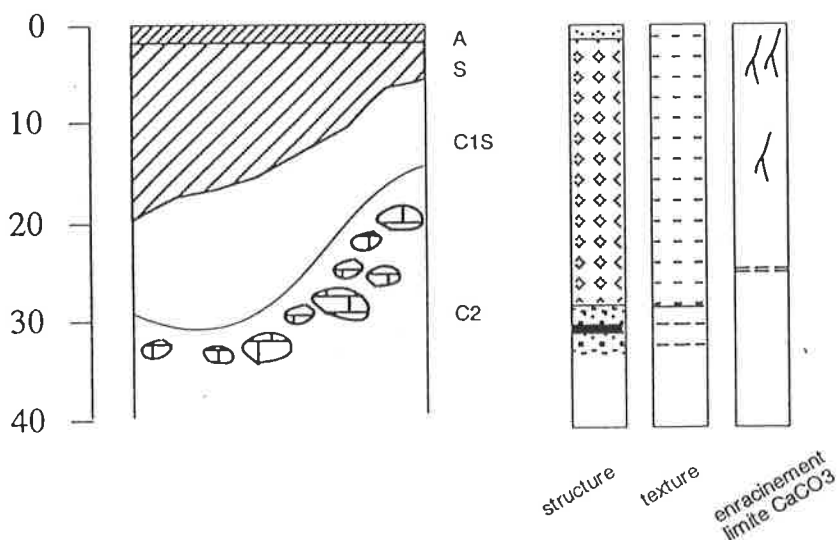
Litière ☒ Ln ☒ Lv ☒ Fr ☐ Fm ☐ Hr ☐ Hf

Recouvrement 75-100 %

Type dominant herbes

☐ écorce/bois ☐ aiguilles ☐ feuilles ☐ bouses ☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. Inf. | Squelette | Texture | Structure     | Couleur         | pH  | HCl | Remarques                 |
|---------|-----------|-----------|---------|---------------|-----------------|-----|-----|---------------------------|
| A       | 2         | 0         | L       | microgr-lâche | brun foncé      | 4.5 | 0   | feutrage de racines fines |
| S       | 7-20      | 0         | L       | angul         | brun            | 5.0 | 0   |                           |
| C1S     | 17-30     | 0         | L       | angul         | brun ocre       | 6.0 | (1) |                           |
| C2      | + de 30   | 3         | L-A     | partic-fondu  | brun ocre rouge | 7.0 | 3   | cailloux 1cm              |

# Relevé pédologique

N° profil

741

N° station 74 NE: La Sagne, Communal de la Sagne

Végétation herbacée 223 Gpt. à Hieracium pilosella et Thymus pulegioides

Référence sol

CALCOSOL

Profondeur

30 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

Origine

Texture

limoneux

Granulo.

à charge calcaire

Cations

Humidité

M.O.

humifère

Racines

Charbons

Act. biol.

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

mull

pH

Act. biol.

Origine

Texture

Structure

Cations

Humidité

Litière

☐ Ln

☐ Lv

☐ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

Type dominant

☐ écorce/bois

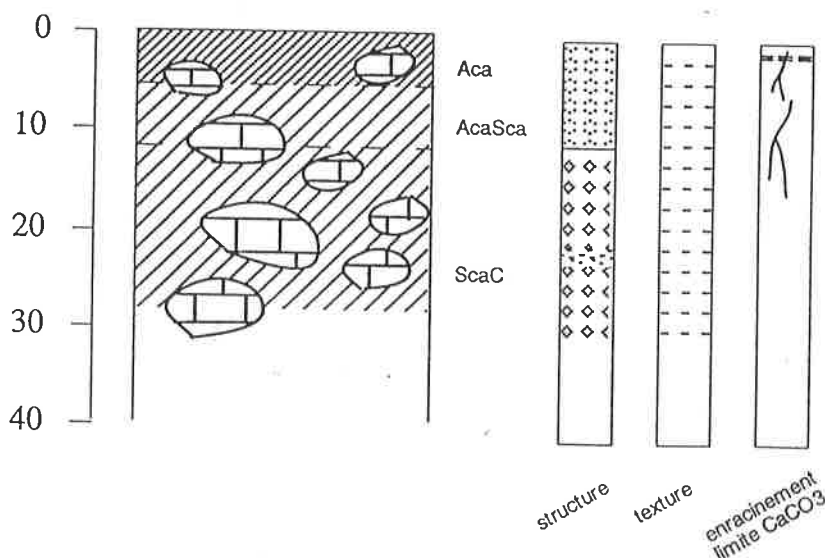
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture | Structure      | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                  |
|---------|-----------|-----------|---------|----------------|------------|-----|-----|--------------------------------------------|
| Aca     | 6         | 2         | L       | mésogrum       | brun noir  | 6.5 | (1) | humide, pâteux; racines I                  |
| AcaSca  | 12        | 3         | L       | mésogrum       | brun foncé | -   | -   | cailloux arrondis                          |
| ScaC    | + de 28   | 3         | L       | angul + partic | brun foncé | 7.4 | 3   | cailloux devenant plus anguleux; racines I |

# Relevé pédologique

N° profil

1551

N° station 155 VD: Bullet, Les Cluds

Végétation herbacée 220 Carici sylvaticae - Agrostietum capillaris

Référence sol

NEOLUVISOL

Profondeur

60 cm

Substrat

Origine

Granulo.

Humidité

Racines

Act. biol.

Profondeur

Texture

Cations

M.O.

Charbons

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☐ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

mull

pH

Origine

Structure

Humidité

Act. biol.

Texture

Cations

Litière

☐ Ln

☐ Lv

☐ Fr

☐ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

Type dominant

☐ écorce/bois

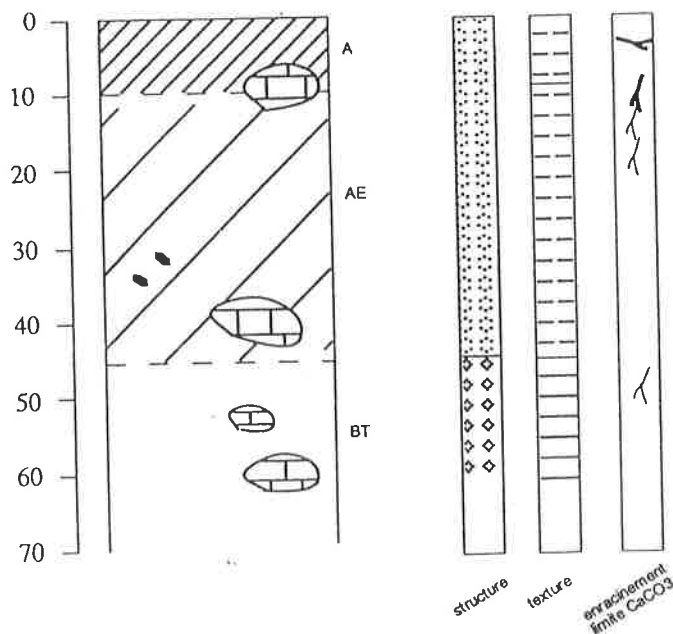
☐ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

| Horizon | Llm. Inf. | Squelette | Texture | Structure      | Couleur    | pH  | HCl | Remarques                                      |
|---------|-----------|-----------|---------|----------------|------------|-----|-----|------------------------------------------------|
| A       | 10        | 1         | L       | mésogr         | brun clair | 4.5 | 0   | racines I et II; rares gros cailloux           |
| AE      | 45        | 1         | L-A     | microgr-partic | brun ocre  | 5.0 | 0   | racines I et II; rares gros cailloux; charbons |
| BT      | + de 60   | 2         | A       | angul          | ocre       | 5.0 | 0   | racines; rares gros cailloux                   |

# Relevé pédologique

N° profil

1561

N° station 156 BE: Nods, Métairie de St-Jean-Devant

Végétation herbacée 207 *Alchemillo monticolae* - *Cynosuretum cristati*  
*festucetosum rubrae*

Référence sol

BRUNISOL

Profondeur

38 cm

Substrat

sur calcaire fragmenté

Profondeur

Origine

issu de loess

Texture

limoneux

Granulo.

à charge calcaire profonde

Cations

carbonaté en profondeur

Humidité

M.O.

Racines

Charbons

anthracique

Act. biol.

lumbrique

☐ entassé

☐ glossique

☐ mangano-nodulaire

☐ remanié

☐ remblayé

☐ complexe

☒ bioturbé

☐ amendé

☐ anthropisé

☐ tronqué

Forme d'humus

OLIGOMULL

pH

peu acide

Act. biol.

Origine

sous prairie

Texture

feutré

Structure

rhizogène

Cations

Humidité

Litière

☒ Ln

☒ Lv

☒ Fr

☒ Fm

☐ Hr

☐ Hf

Recouvrement

75-100 %

Type dominant

herbes

☐ écorce/bois

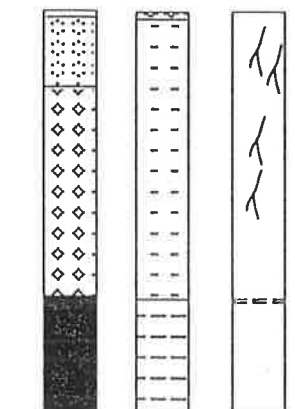
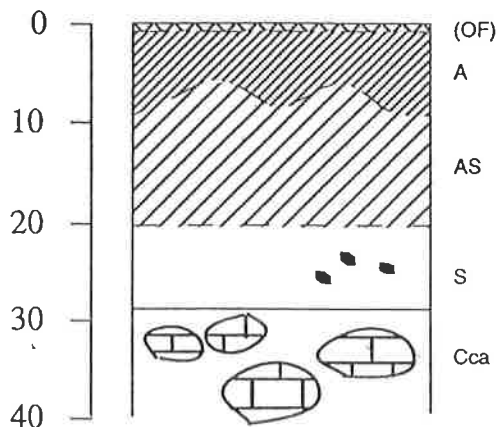
☒ aiguilles

☐ feuilles

☐ bouses

☐ herbes

Solum



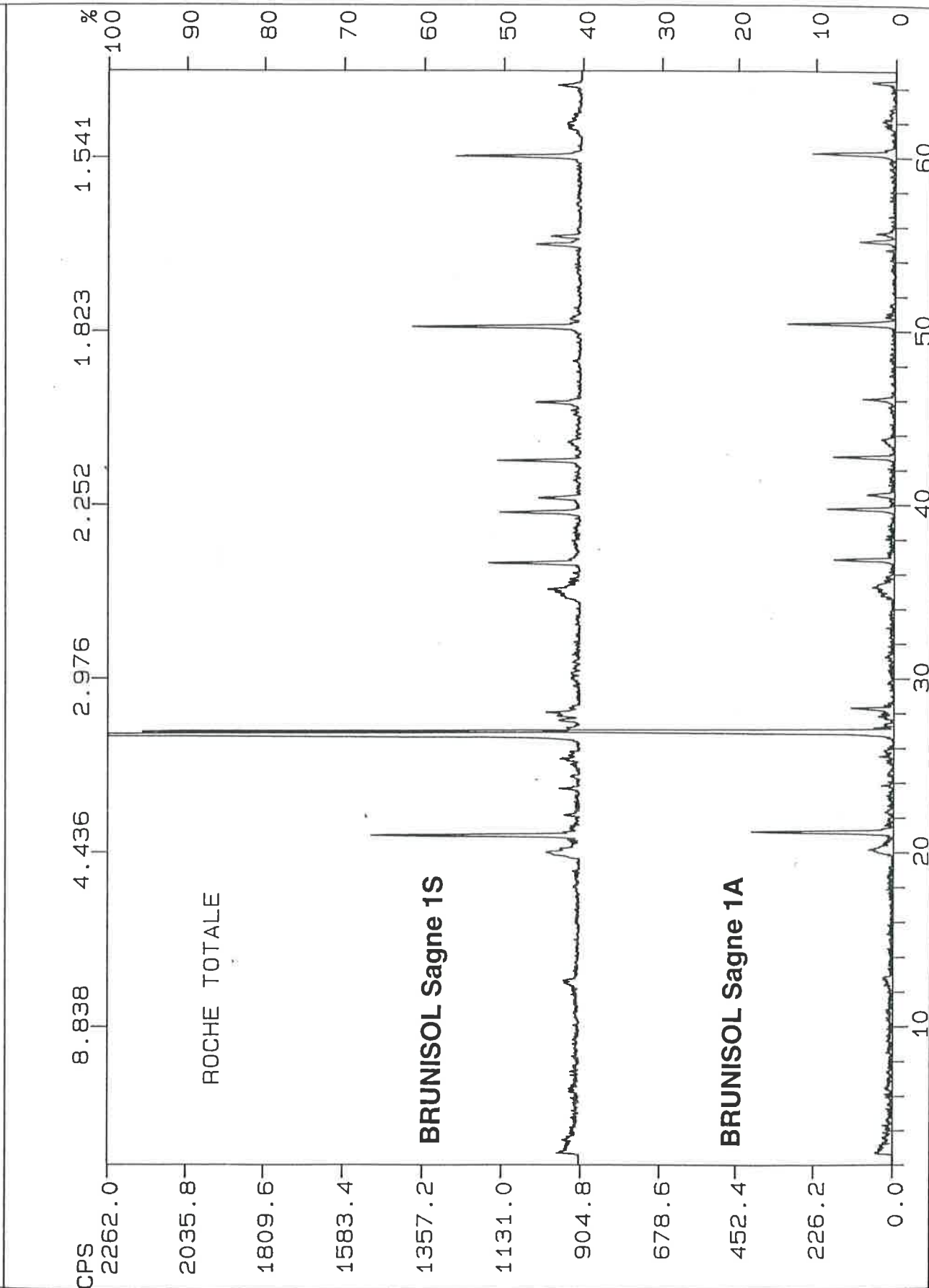
structure texture enracinement limite CaCO<sub>3</sub>

PATUBOIS, Université de Neuchâtel, 1995

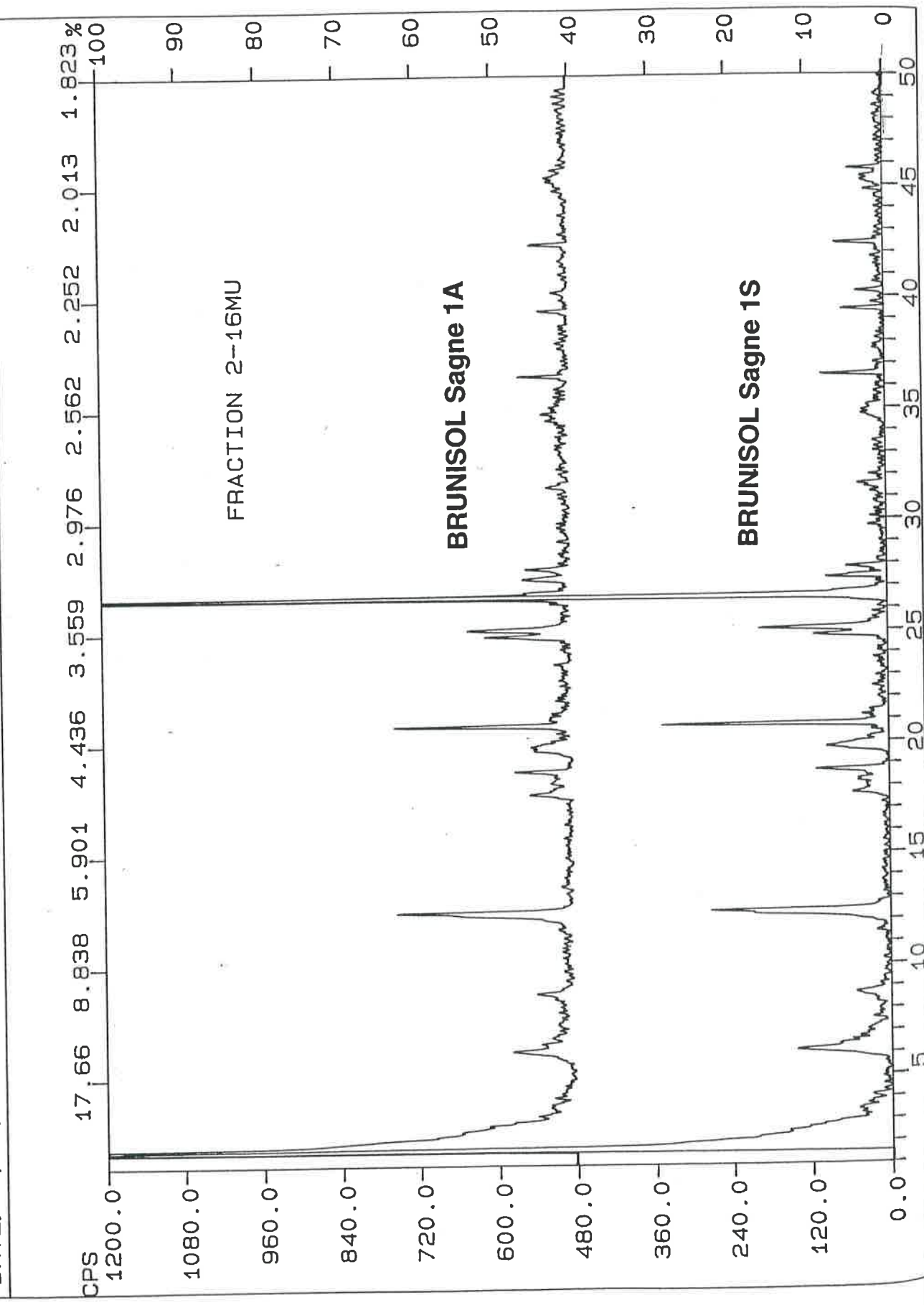
| Horizon | Lim. inf. | Squelette | Texture  | Structure | Couleur       | pH  | HCl | Remarques                                  |
|---------|-----------|-----------|----------|-----------|---------------|-----|-----|--------------------------------------------|
| (OF)    | 0.5       | -         | fibreuse | -         | noir roux     | -   | -   | feutrage de racines avec aiguilles         |
| A       | 7-10      | 0         | L        | mésogr    | brun foncé    | 5.5 | 0   | rhizique; act.biol.=1; limite inf. diffuse |
| AS      | 20        | 0         | L        | angul     | brun ocre     | 5.0 | 0   | racines I; act.biol.=2                     |
| S       | 29        | 0         | L        | angul     | ocre lég roux | 5.0 | 0   | act.biol.=1; charbons                      |
| Cca     | + de 38   | 3         | A-L      | fondue    | ocre jaune    | 7.0 | 3   | cailloux 1-5cm, anguleux                   |

**Annexe 2      Diagrammes RX**

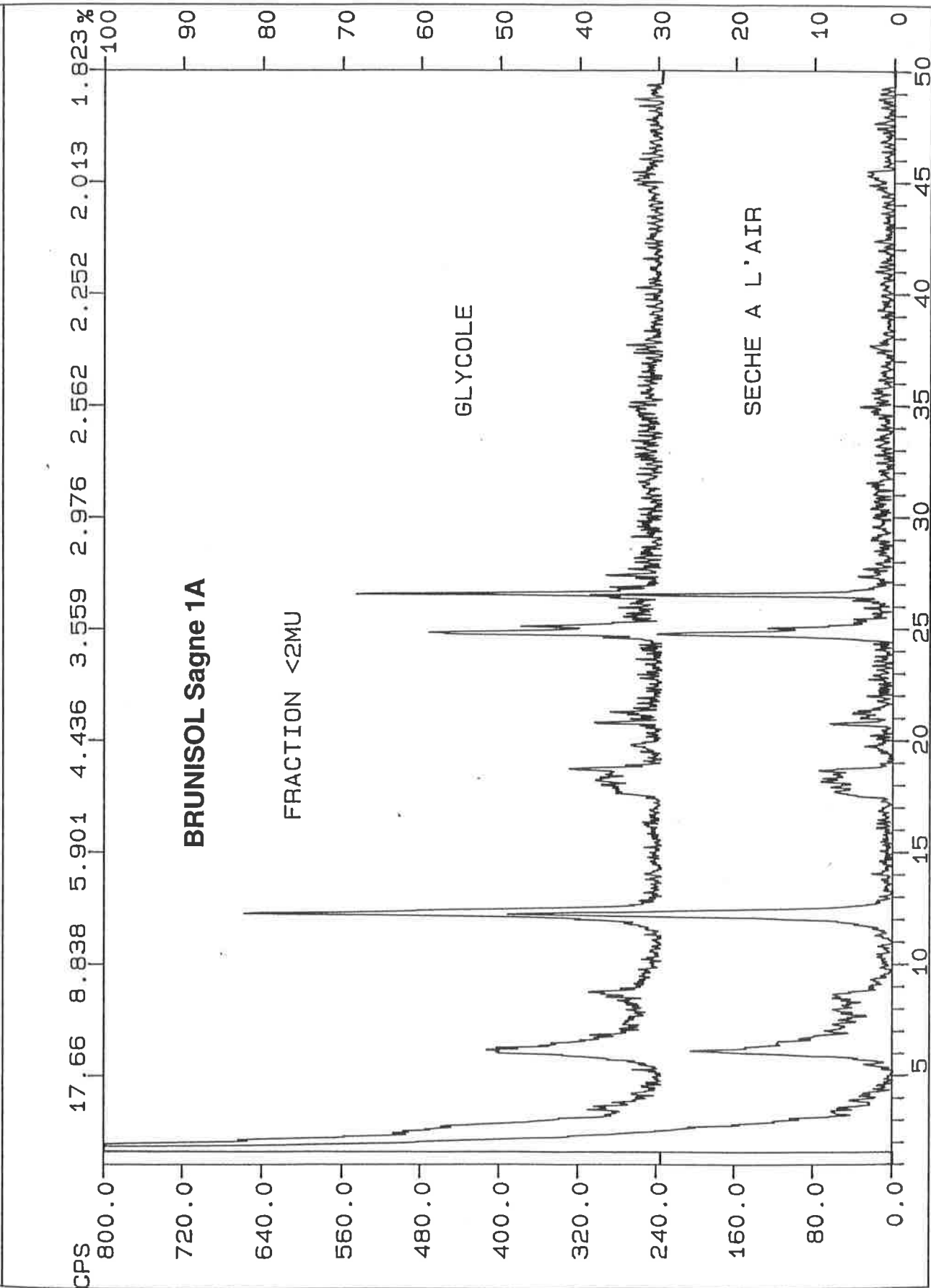
FN: 6714648RT.NI ID: EH3 ROCHE TOTALE SCINTAG/USA  
DATE: 01/19/94 TIME: 19:34 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



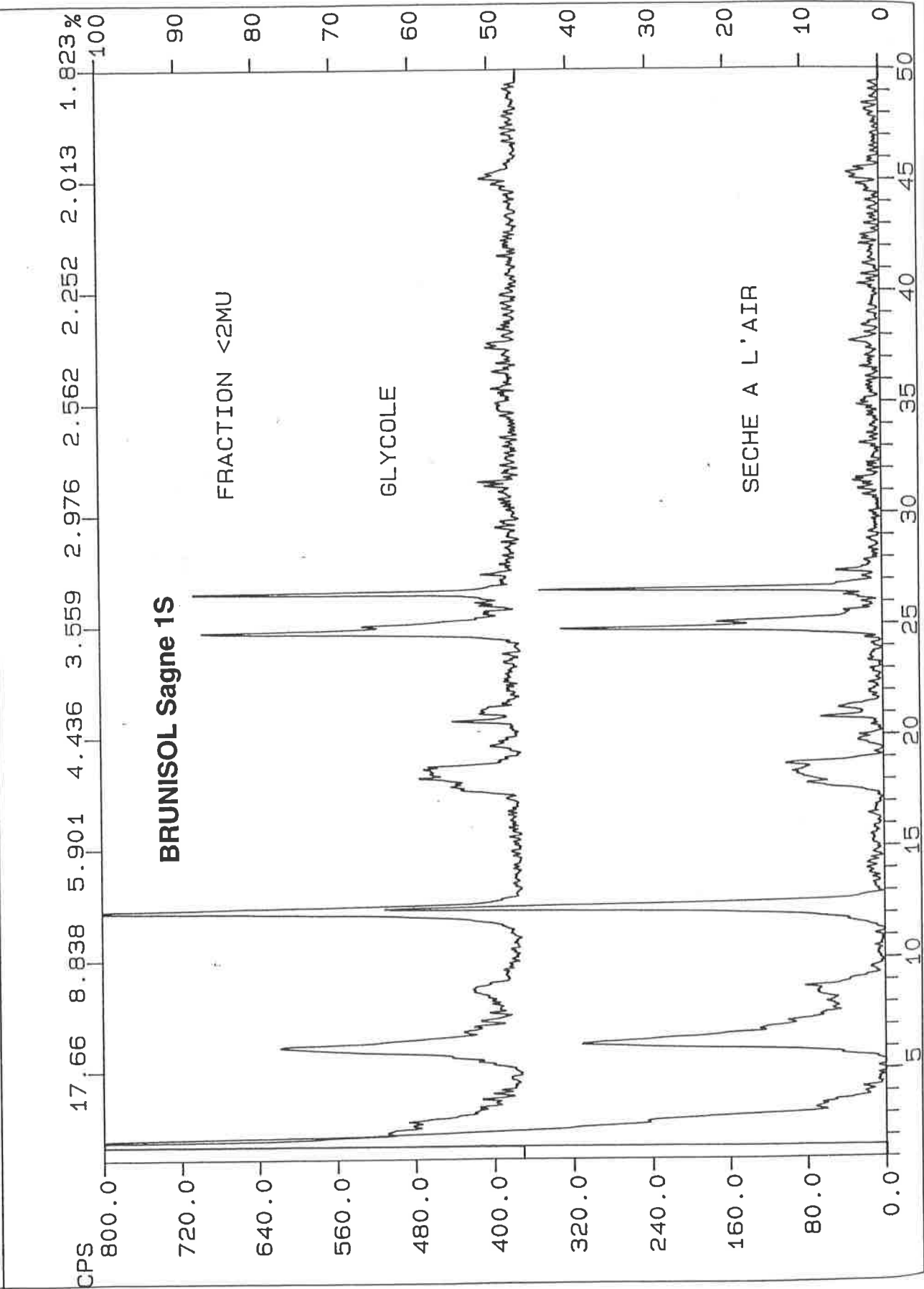
FN: 671464816N.NI ID: 35.8 2-16MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/23/94 TIME: 17:58 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



FN: 67146482N.NI ID: 35.8 EH3/10YR2 <2MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/23/94 TIME: 16:52 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



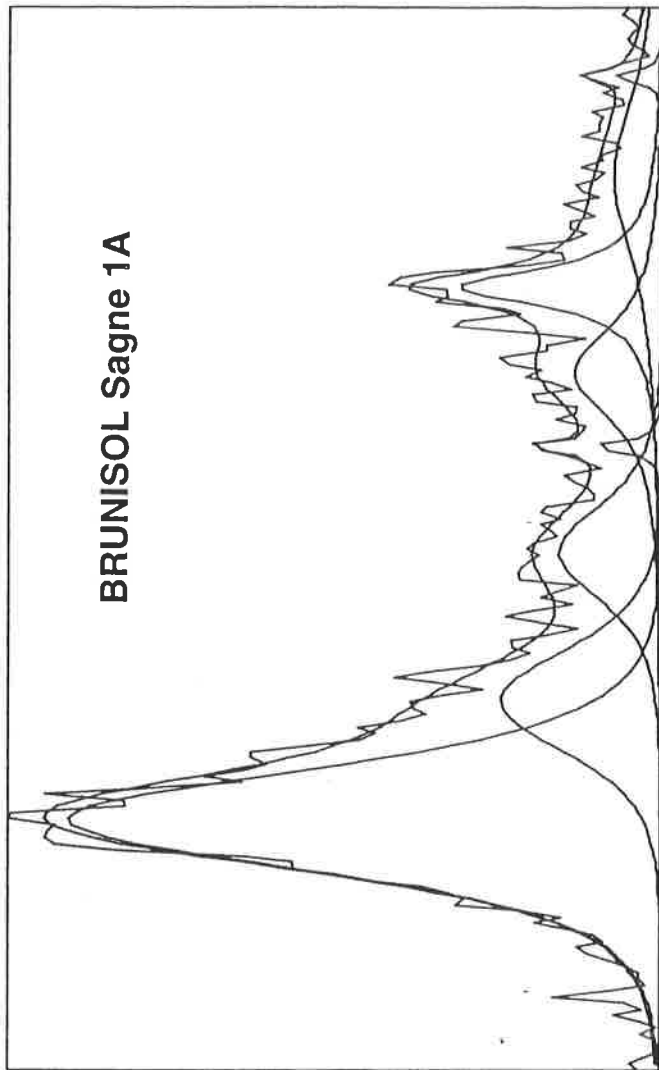
FN: 67146492N.NI ID: 35.7 <2MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/23/94 TIME: 18: 48 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



FN: 67146482G.NI ID: EH3 35.8 <2MU GLYCOLE SCINTAG/USA  
 DATE: 03/01/94 TIME: 17:11 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.1460  | 161    | 0.580 |
| 2   | 8.7439  | 56     | 0.226 |
| 3   | 6.7271  | 44     | 0.592 |
| 4   | 7.4534  | 28     | 0.555 |
| 5   | 8.3265  | 24     | 0.541 |
| 6   | 7.9669  | 20     | 0.060 |
| 7   | 9.7700  | 15     | 0.060 |
| 8   | 9.2824  | 14     | 1.073 |

Iteration 15 Error 17.11



| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 6.1460    | 0.0231 | 160.74     | 15.43 | 0.0422   | 1.26    | 6420.09    |
| 2    | 8.7439    | 0.0137 | 55.56      | 43.72 | 0.1773   | 1.99    | 1394.24    |
| 3    | 6.7271    | 0.0703 | 43.55      | 13.97 | 0.2777   | 12.66   | 1758.90    |
| 4    | 8.3265    | 0.0741 | 24.20      | 35.16 | 1.0485   | 7.71    | 1136.47    |
| 5    | 7.4534    | 0.0733 | 28.05      | 19.07 | 0.3920   | 10.62   | 1115.31    |
| 6    | 7.9669    | 0.0115 | 20.08      | 39.65 | 0.0904   | 4.62    | 130.17     |
| 7    | 9.7700    | 0.0154 | 14.65      | 19.37 | 0.0813   | 2.36    | 110.69     |
| 8    | 9.2824    | 0.2550 | 13.59      | 15.25 | 1.1351   | 2.08    | 1377.87    |

FN: 67146492G.NI ID: EH4 35.7 <2MU GLYCOLE SCINTAG/USA  
 DATE: 03/02/94 TIME: 08: 54 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.0380  | 244    | 0.541 |
| 2   | 8.5921  | 49     | 0.648 |
| 3   | 6.7504  | 37     | 0.188 |
| 4   | 6.9729  | 30     | 0.092 |
| 5   | 7.2299  | 28     | 0.125 |
| 6   | 7.5840  | 26     | 0.068 |
| 7   | 5.3697  | 21     | 0.074 |
| 8   | 7.9682  | 17     | 0.158 |



Iteration 15 Error 15.95

| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 6.0380    | 0.0073 | 243.80     | 9.15  | 0.0238   | 0.40    | 10368.95   |
| 2    | 8.5921    | 0.0231 | 48.90      | 6.76  | 0.0985   | 0.34    | 3585.00    |
| 3    | 7.2299    | 0.0120 | 28.14      | 7.52  | 0.0412   | 45.67   | 228.51     |
| 4    | 6.7504    | 0.0168 | 37.04      | 12.34 | 0.0875   | 0.78    | 1136.75    |
| 5    | 7.5840    | 0.0130 | 25.70      | 7.23  | 0.0240   | 60.64   | 113.58     |
| 6    | 5.3697    | 0.0146 | 21.39      | 10.75 | 0.0438   | 3.47    | 130.55     |
| 7    | 6.9729    | 0.0106 | 30.36      | 10.90 | 0.0445   | 62.83   | 182.90     |
| 8    | 7.9682    | 0.0225 | 17.33      | 12.44 | 0.1604   | 0.64    | 1532.03    |

FN: 6714663RT.NI

ID: EH19 ROCHE TOTALE

SCINTAG/USA

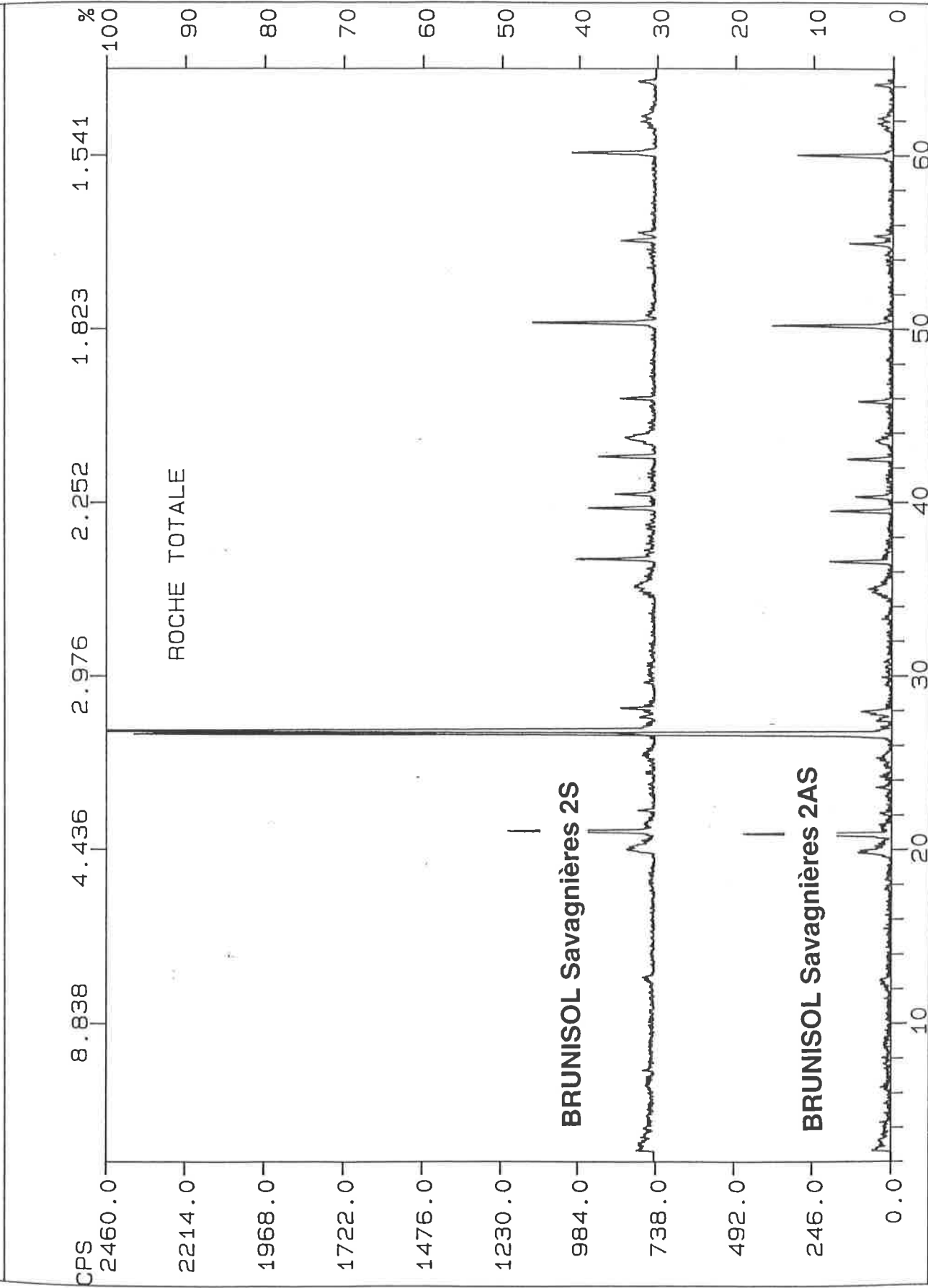
DATE: 01/22/94

TIME: 00: 26.

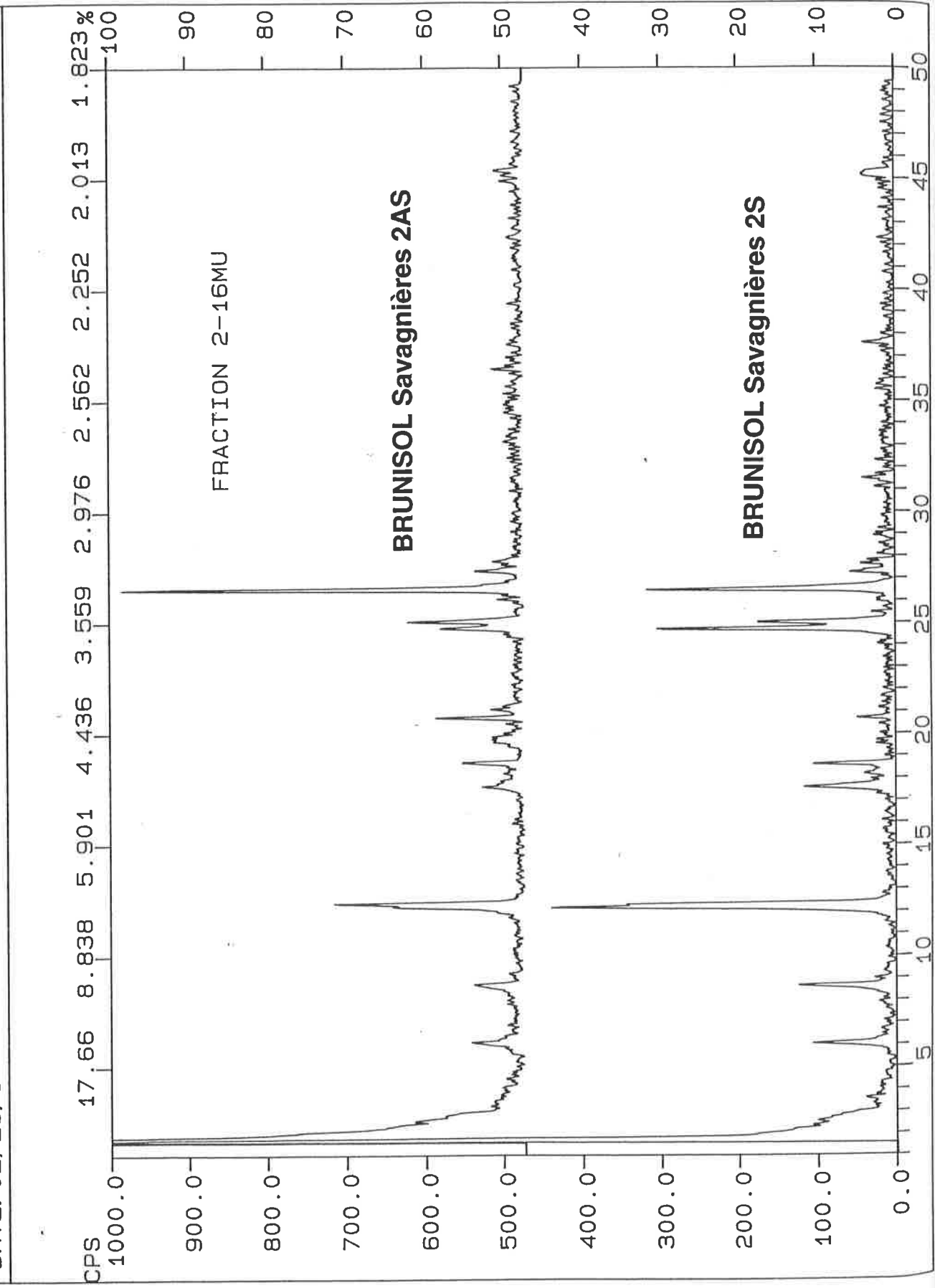
PT: 1.80000

STEP: 0.03000

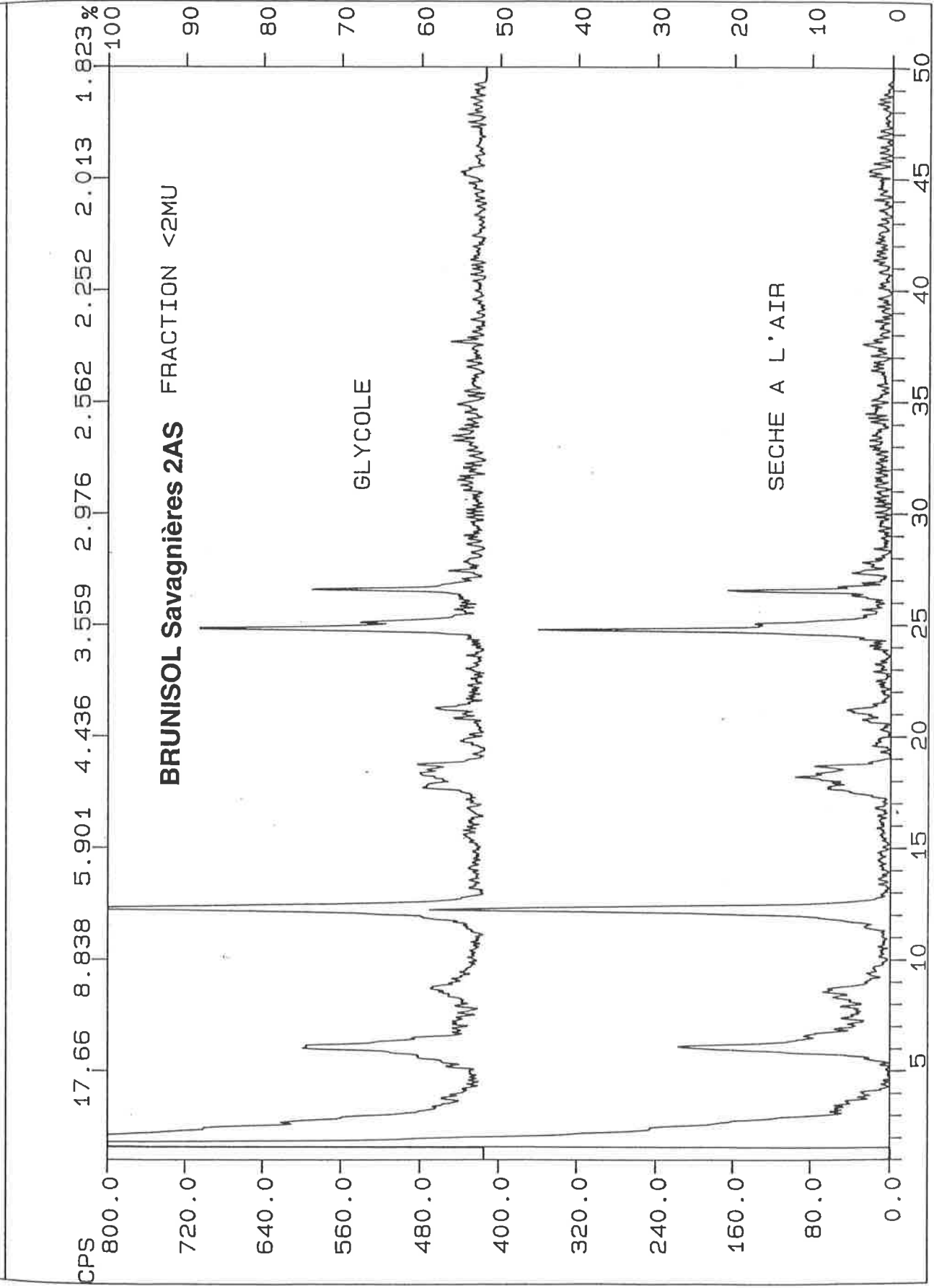
WL: 1.54060



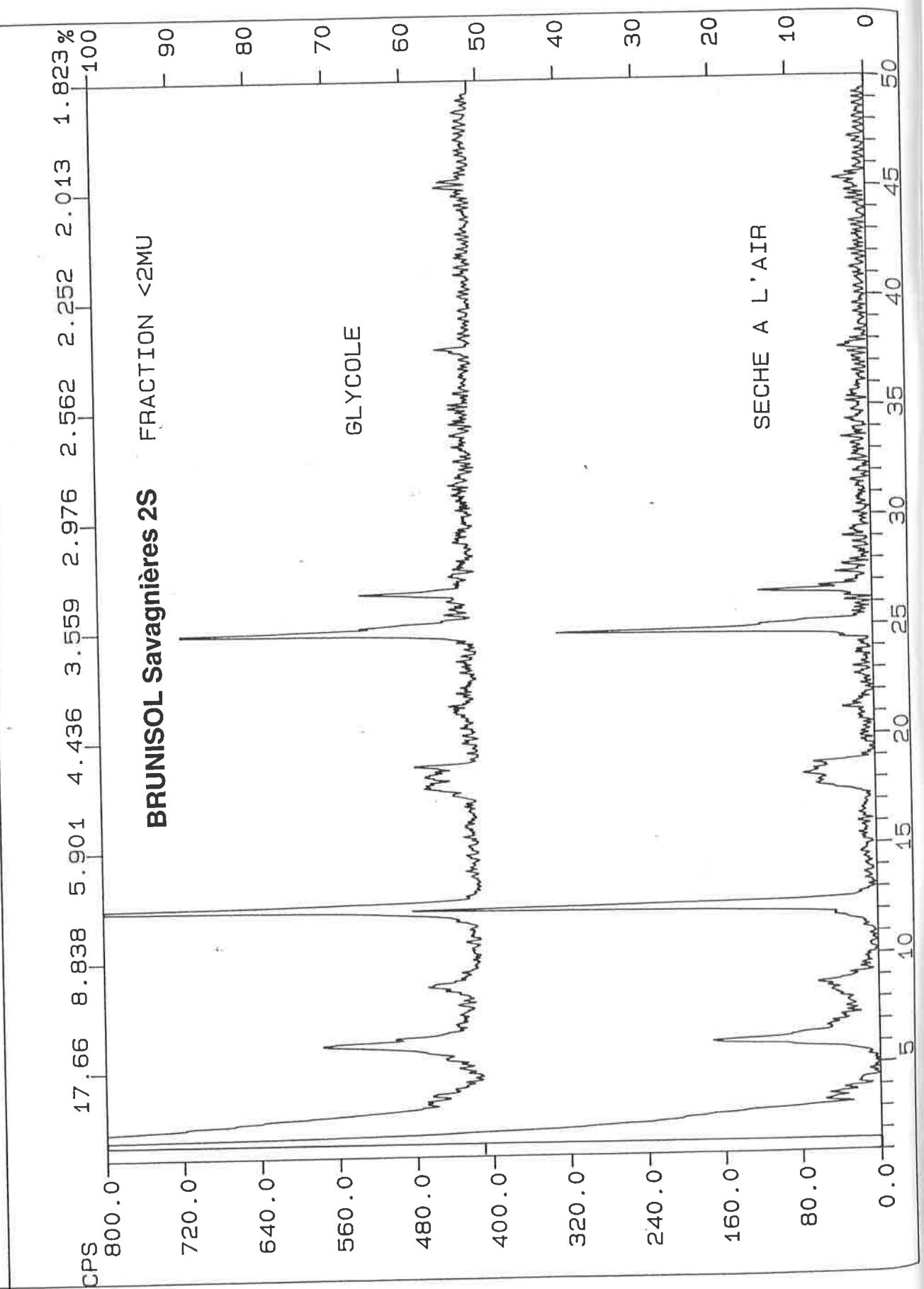
FN: 671466416N.NI ID: EH20 37.5 2-16MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/25/94 TIME: 01: 34 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



FN: 67146632N.NI ID: EH19 26.8 <2MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/24/94 TIME: 23: 02 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



FN: 67146642N.NI      ID: EH20 37.5 <2MU NORMAL      SCINTAG/USA  
DATE: 02/25/94      TIME: 00: 43      PT: 1.80000      STEP: 0.03000      WL: 1.54060



FN: 67146632G.NI

DATE: 03/01/94

ID: EH19 26.8 <2MU GLYCOLE

TIME: 08: 53 PT: 1.80000

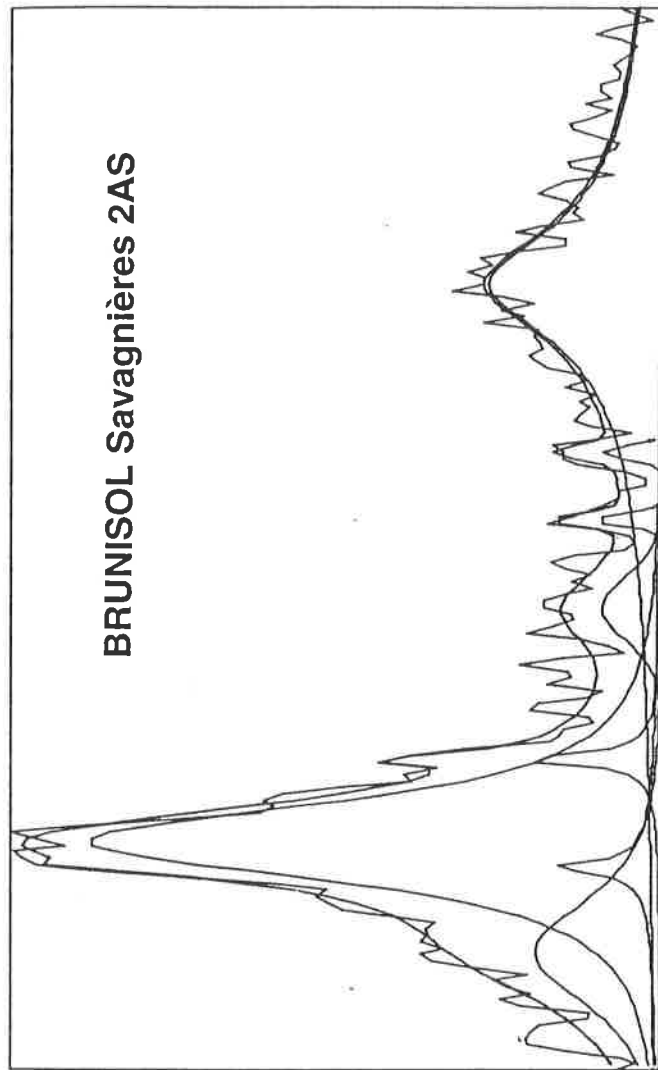
SCINTAG/USA

WL: 1.54060

STEP: 0.03000

| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.1073  | 166    | 0.424 |
| 2   | 8.7001  | 51     | 0.752 |
| 3   | 6.4922  | 45     | 0.060 |
| 4   | 5.9882  | 38     | 0.060 |
| 5   | 5.5926  | 37     | 0.573 |
| 6   | 7.6049  | 20     | 0.066 |
| 7   | 7.1931  | 18     | 0.350 |
| 8   | 7.9179  | 17     | 0.074 |

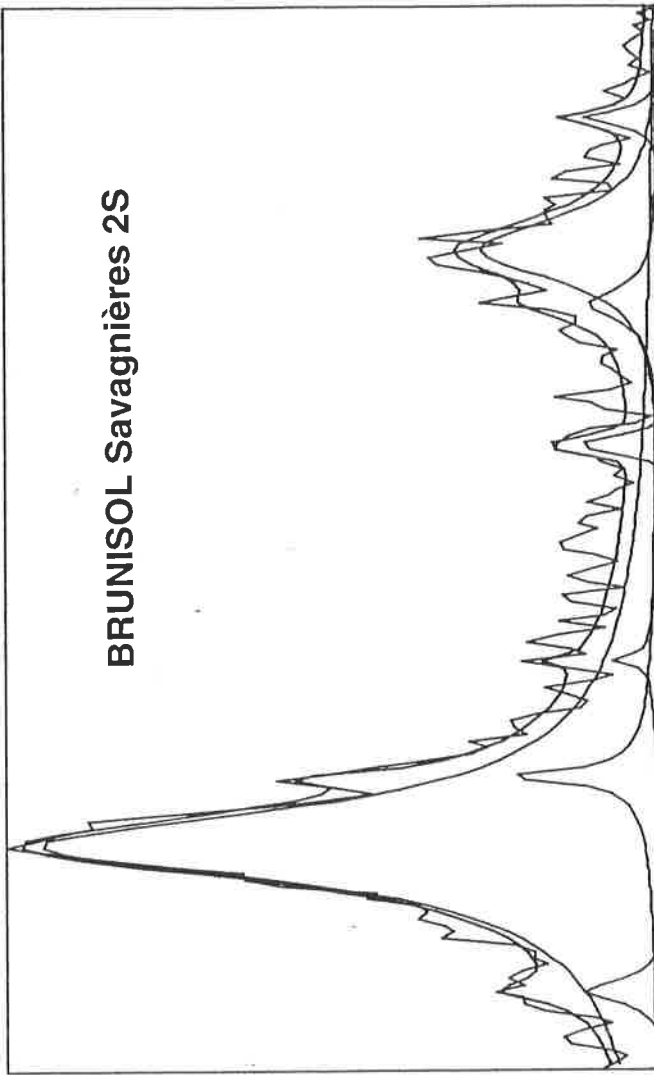
Iteration 15 Error 20.80



| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma  | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|--------|----------|---------|------------|
| 1    | 6.1073    | 0.0382 | 165.55     | 48.08  | 0.1227   | 2.08    | 5670.33    |
| 2    | 8.7001    | 0.0249 | 50.79      | 11.90  | 0.2078   | 0.43    | 6065.24    |
| 3    | 5.5926    | 0.1106 | 36.80      | 24.86  | 0.2635   | 3.90    | 1559.84    |
| 4    | 7.1931    | 0.0364 | 17.52      | 4.64   | 0.1019   | 27.10   | 405.22     |
| 5    | 5.9882    | 0.0263 | 38.14      | 133.29 | 0.5102   | 1.42    | 1659.73    |
| 6    | 7.6049    | 0.0118 | 20.03      | 43.95  | 0.0359   | 99.99   | 85.48      |
| 7    | 7.9179    | 0.0171 | 17.27      | 7.96   | 0.0574   | 99.99   | 82.26      |
| 8    | 6.4922    | 0.0107 | 45.06      | 84.95  | 0.0904   | 2.56    | 476.01     |

FN: 671466426.NI ID: EH20 37.5 <2MU GLYCOLE SCINTAG/USA  
 DATE: 02/28/94 TIME: 14: 18 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

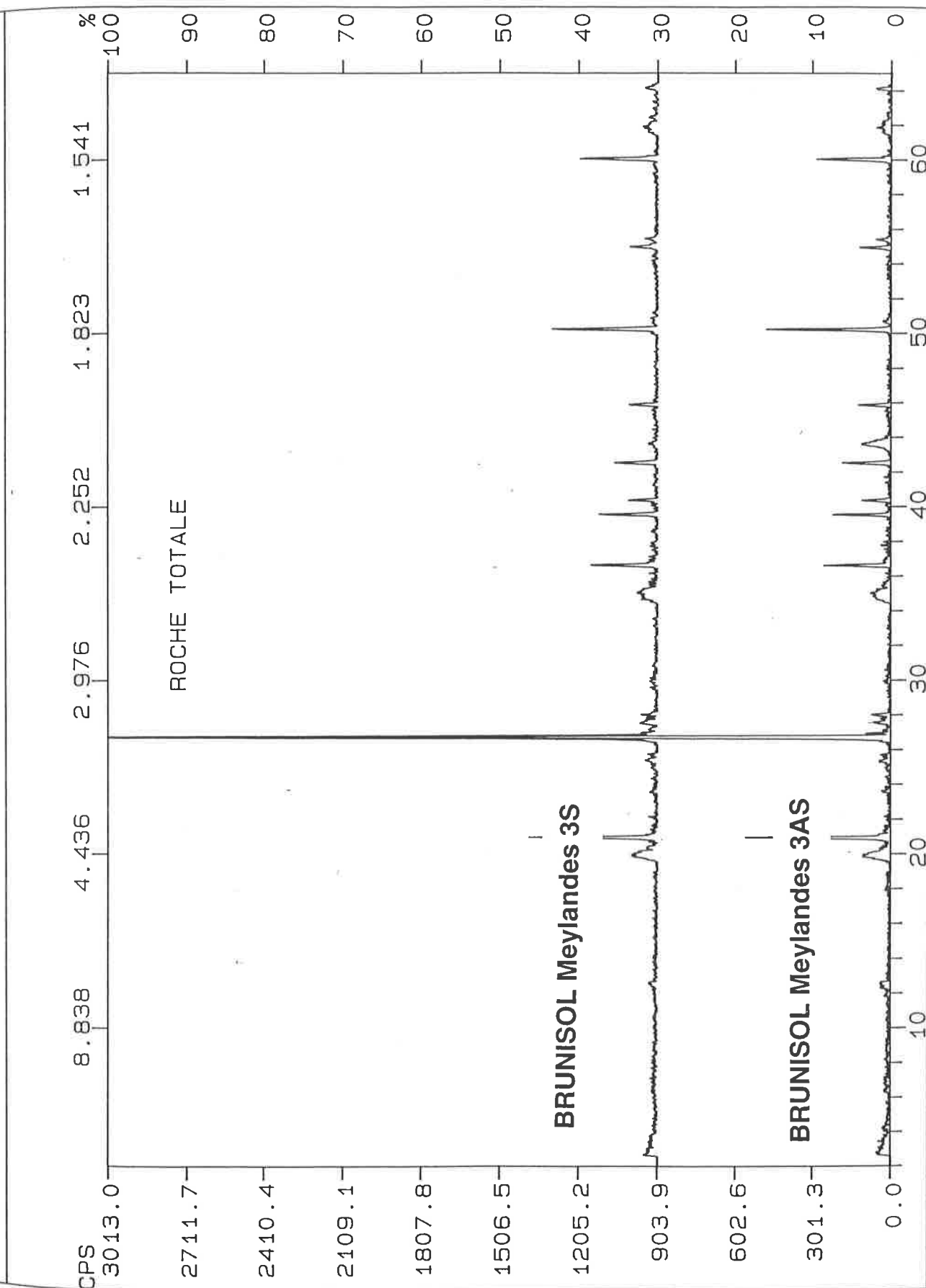
| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.0703  | 165    | 0.418 |
| 2   | 6.3759  | 48     | 0.066 |
| 3   | 8.7657  | 47     | 0.329 |
| 4   | 7.8776  | 21     | 0.087 |
| 5   | 5.3989  | 20     | 0.119 |
| 6   | 9.3606  | 20     | 0.083 |
| 7   | 8.5137  | 19     | 0.180 |
| 8   | 6.9047  | 13     | 0.060 |



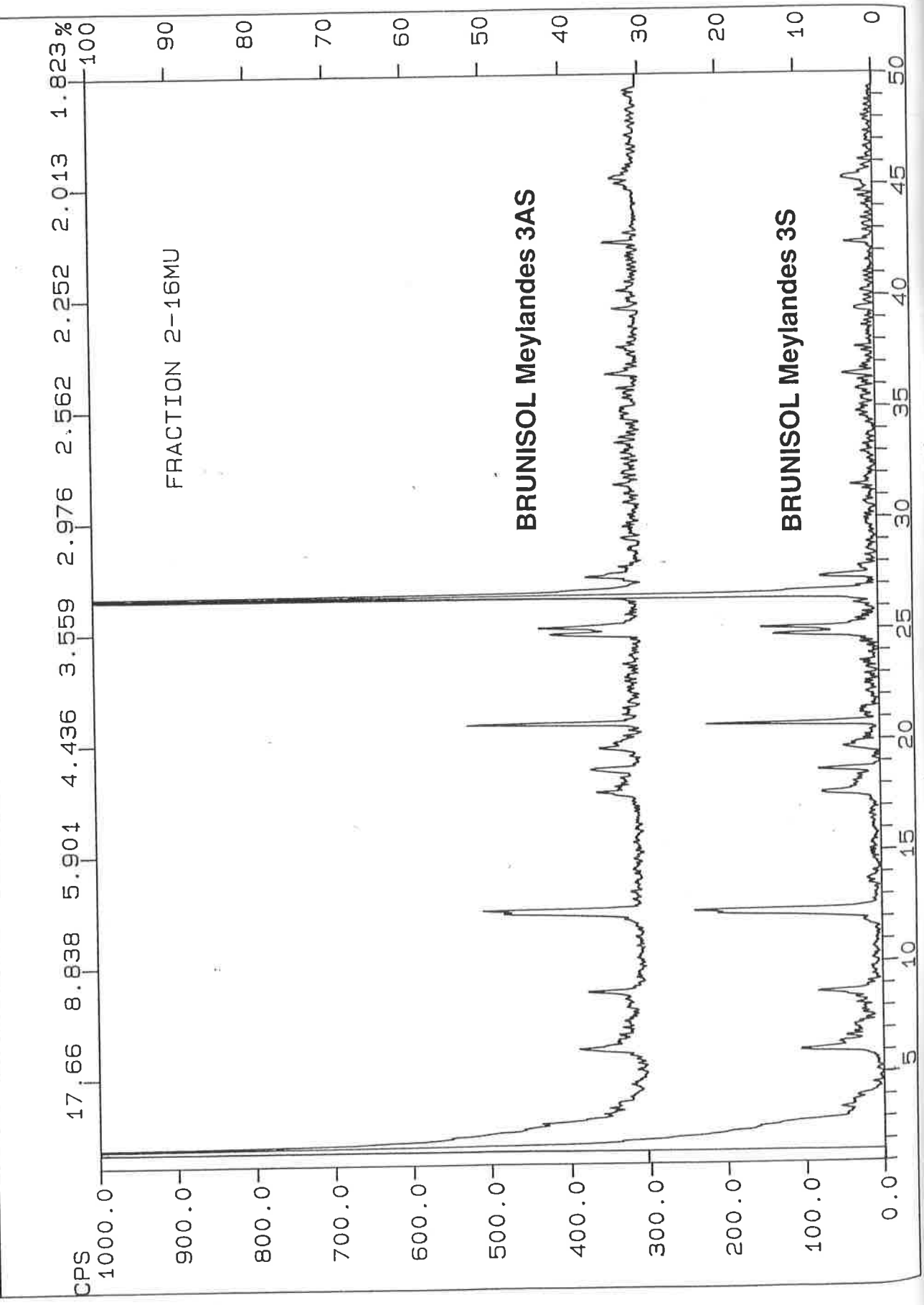
Iteration 13 Error 22.85

| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 6.0703    | 0.0128 | 164.99     | 15.75 | 0.0516   | 0.26    | 8314.15    |
| 2    | 8.7657    | 0.0289 | 47.17      | 9.31  | 0.0737   | 1.48    | 1274.02    |
| 3    | 8.5137    | 0.0392 | 18.63      | 11.39 | 0.1483   | 1.31    | 394.83     |
| 4    | 6.3759    | 0.0106 | 48.17      | 70.16 | 0.1522   | 0.76    | 1741.78    |
| 5    | 5.3989    | 0.0216 | 20.03      | 10.40 | 0.0770   | 3.30    | 195.22     |
| 6    | 6.9047    | 0.0347 | 13.49      | 22.50 | 0.1906   | 0.84    | 983.21     |
| 7    | 7.8776    | 0.0130 | 20.81      | 7.17  | 0.0416   | 44.27   | 117.92     |
| 8    | 9.3606    | 0.0131 | 19.58      | 7.88  | 0.0428   | 1.54    | 139.76     |

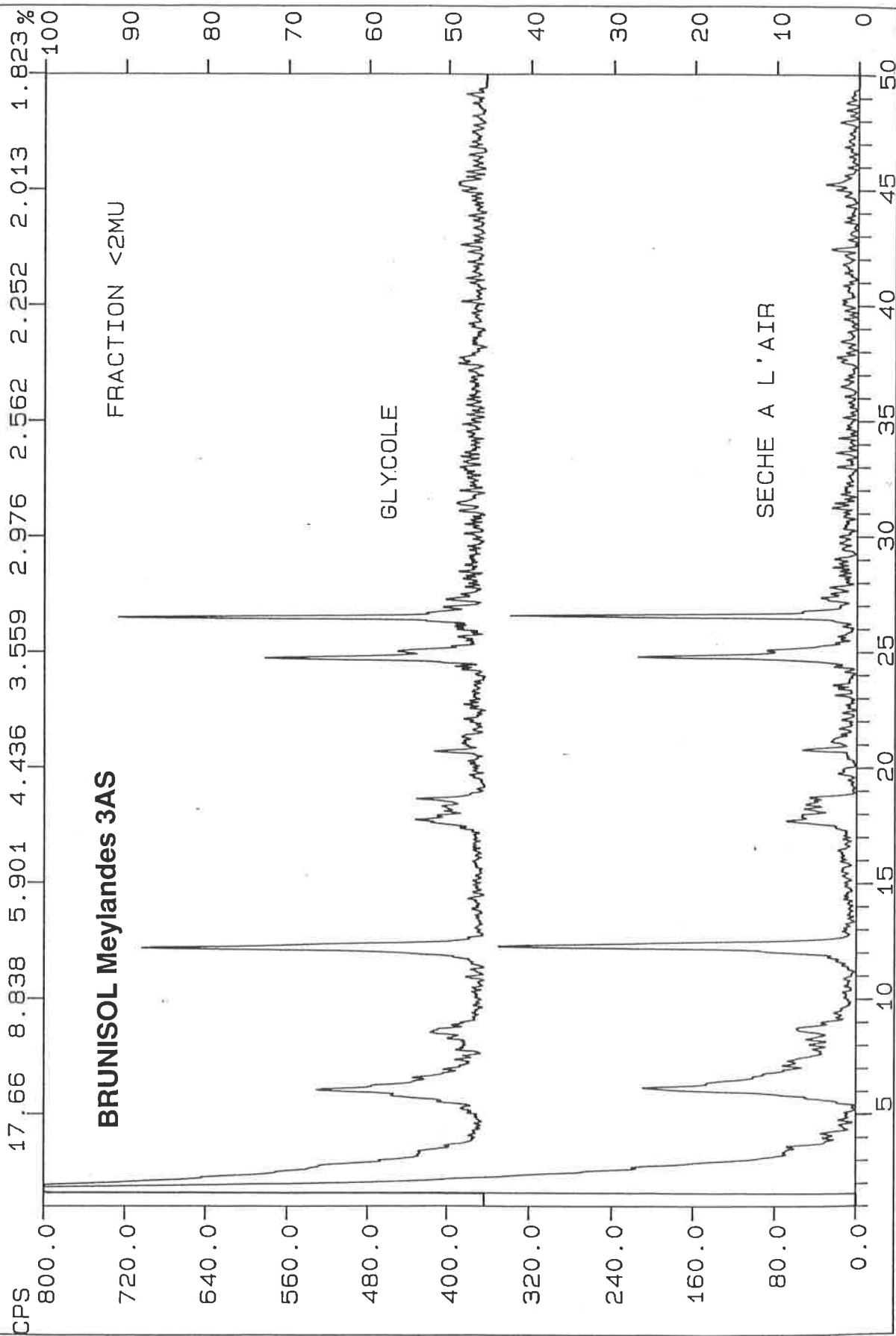
FN: 6714667RT.NI ID: EH23 ROCHE TOTALE SCINTAG/USA  
DATE: 01/22/94 TIME: 04: 45 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



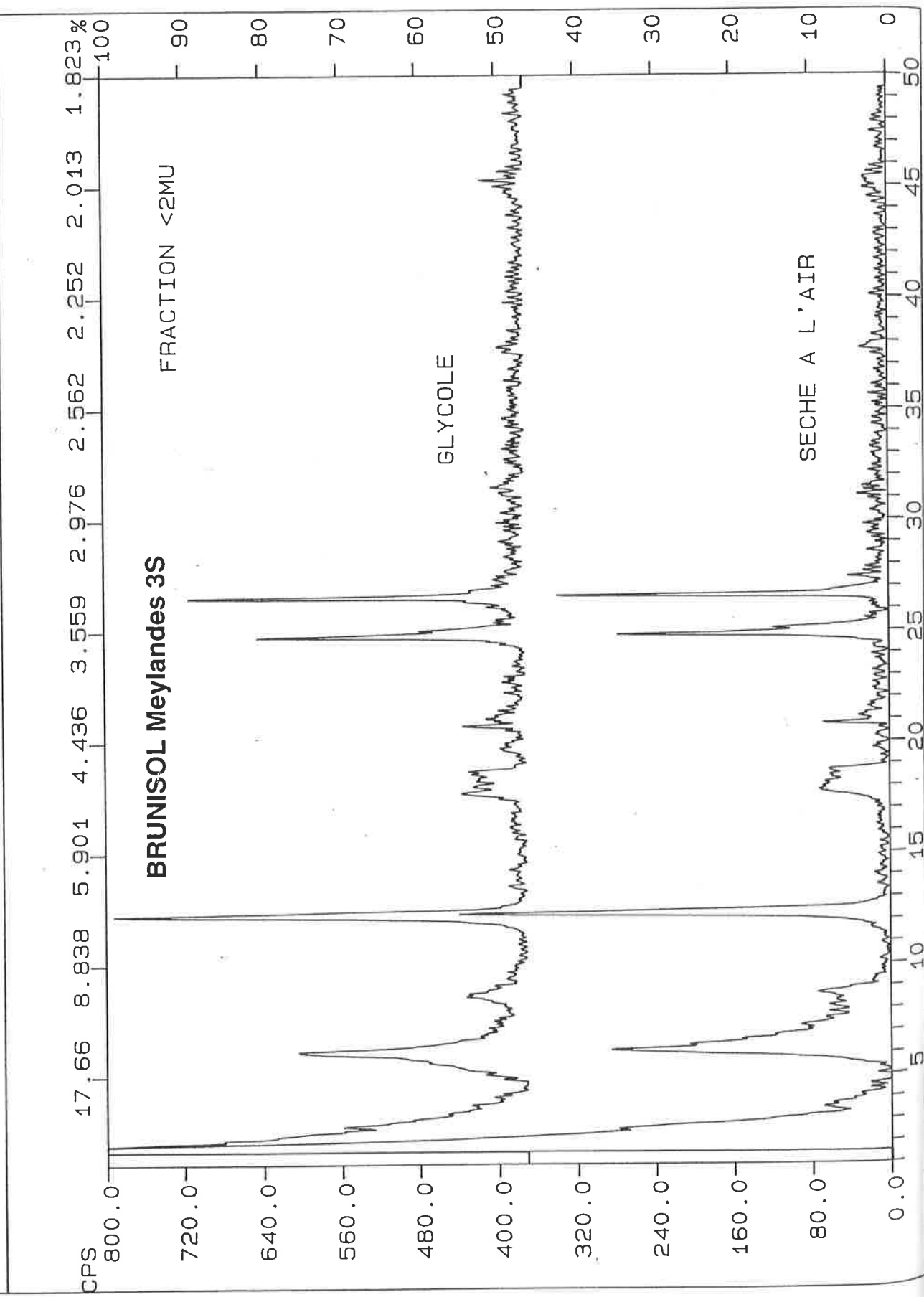
FN: 671466816N.NI      ID: EH24 37.1 2-16MU NORMAL      SCINTAG/USA  
DATE: 02/25/94      TIME: 13: 43      PT: 1.80000      STEP: 0.03000      WL: 1.54060



FN: 67146672N.NI ID: EH23 26.5 <2MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/25/94 TIME: 09: 24 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



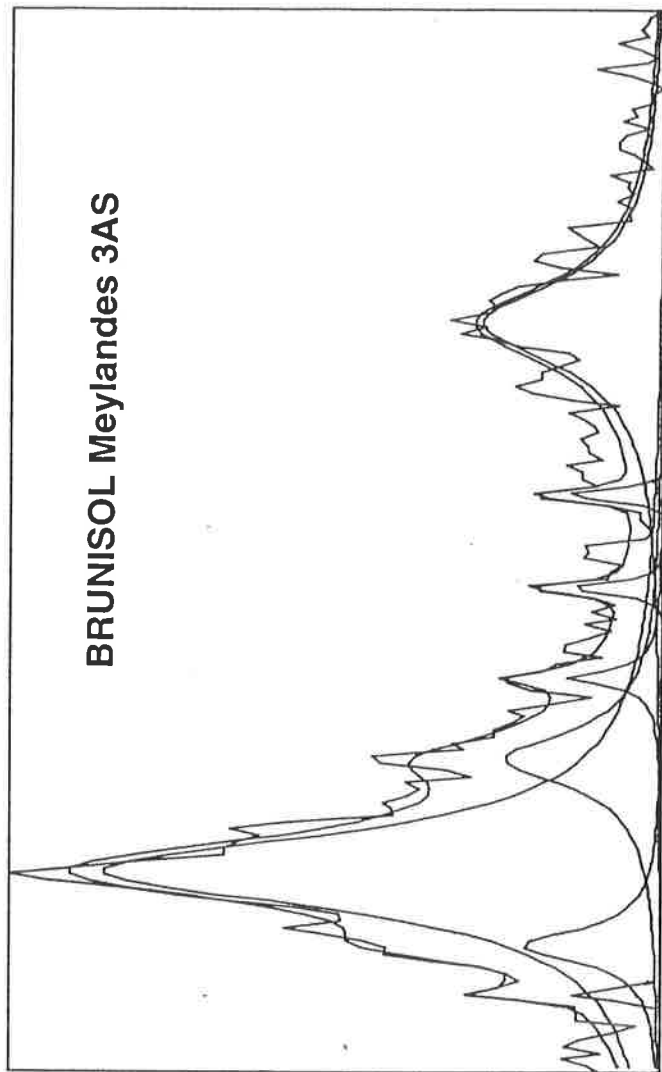
FN: 67146682N.NI      ID: EH24 37.1 <2MU NORMAL      SCINTAG/USA  
DATE: 02/25/94      TIME: 12:52      PT: 1.80000      STEP: 0.03000      WL: 1.54060



FN: 67146672G.NI ID: EH23 6.5 <2MU GLYCOLE SCINTAG/USA  
 DATE: 03/03/94 TIME: 12:52 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.0746  | 151    | 0.413 |
| 2   | 8.5645  | 49     | 0.471 |
| 3   | 6.5880  | 43     | 0.314 |
| 4   | 5.7406  | 38     | 0.186 |
| 5   | 7.3659  | 28     | 0.060 |
| 6   | 7.7898  | 27     | 0.064 |
| 7   | 6.9564  | 26     | 0.089 |
| 8   | 5.5202  | 24     | 0.063 |

Iteration 14 Error 24.08



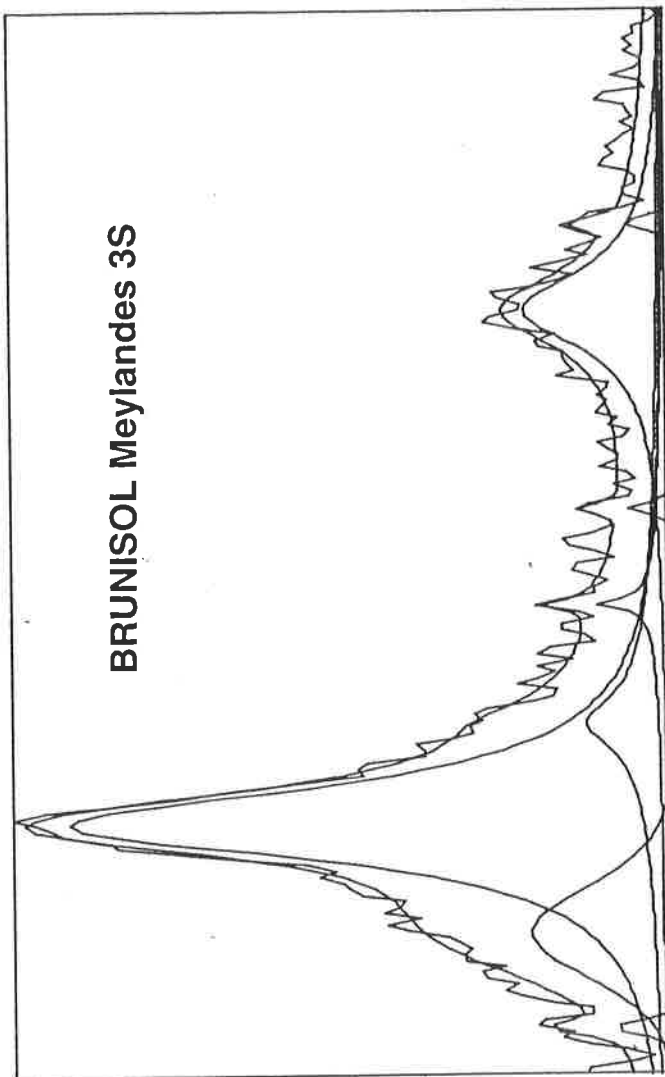
| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 6.0746    | 0.0180 | 151.37     | 40.74 | 0.1239   | 1.04    | 6053.15    |
| 2    | 6.5880    | 0.0317 | 42.56      | 27.15 | 0.2346   | 1.51    | 1477.84    |
| 3    | 8.5645    | 0.0182 | 49.19      | 5.63  | 0.0678   | 0.40    | 2357.32    |
| 4    | 5.5202    | 0.0251 | 24.45      | 12.03 | 0.0643   | 99.99   | 98.71      |
| 5    | 7.3659    | 0.0093 | 27.84      | 15.56 | 0.0445   | 3.77    | 125.60     |
| 6    | 6.9564    | 0.0178 | 26.31      | 16.05 | 0.0711   | 1.18    | 339.44     |
| 7    | 7.7898    | 0.0094 | 27.41      | 10.19 | 0.0208   | 32.36   | 113.86     |
| 8    | 5.7406    | 0.0292 | 37.69      | 37.83 | 0.1860   | 3.00    | 744.43     |

FN: 67146682G.NI ID: EH24 37.1 <2MU GLYCOLE SCINTAG/USA  
 DATE: 03/03/94 TIME: 07:58 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.0618  | 219    | 0.438 |
| 2   | 8.6110  | 52     | 0.479 |
| 3   | 5.5060  | 50     | 0.532 |
| 4   | 6.5494  | 30     | 0.503 |
| 5   | 7.1464  | 29     | 0.072 |
| 6   | 5.0254  | 20     | 0.081 |
| 7   | 9.0403  | 16     | 0.065 |
| 8   | 7.6186  | 14     | 0.060 |

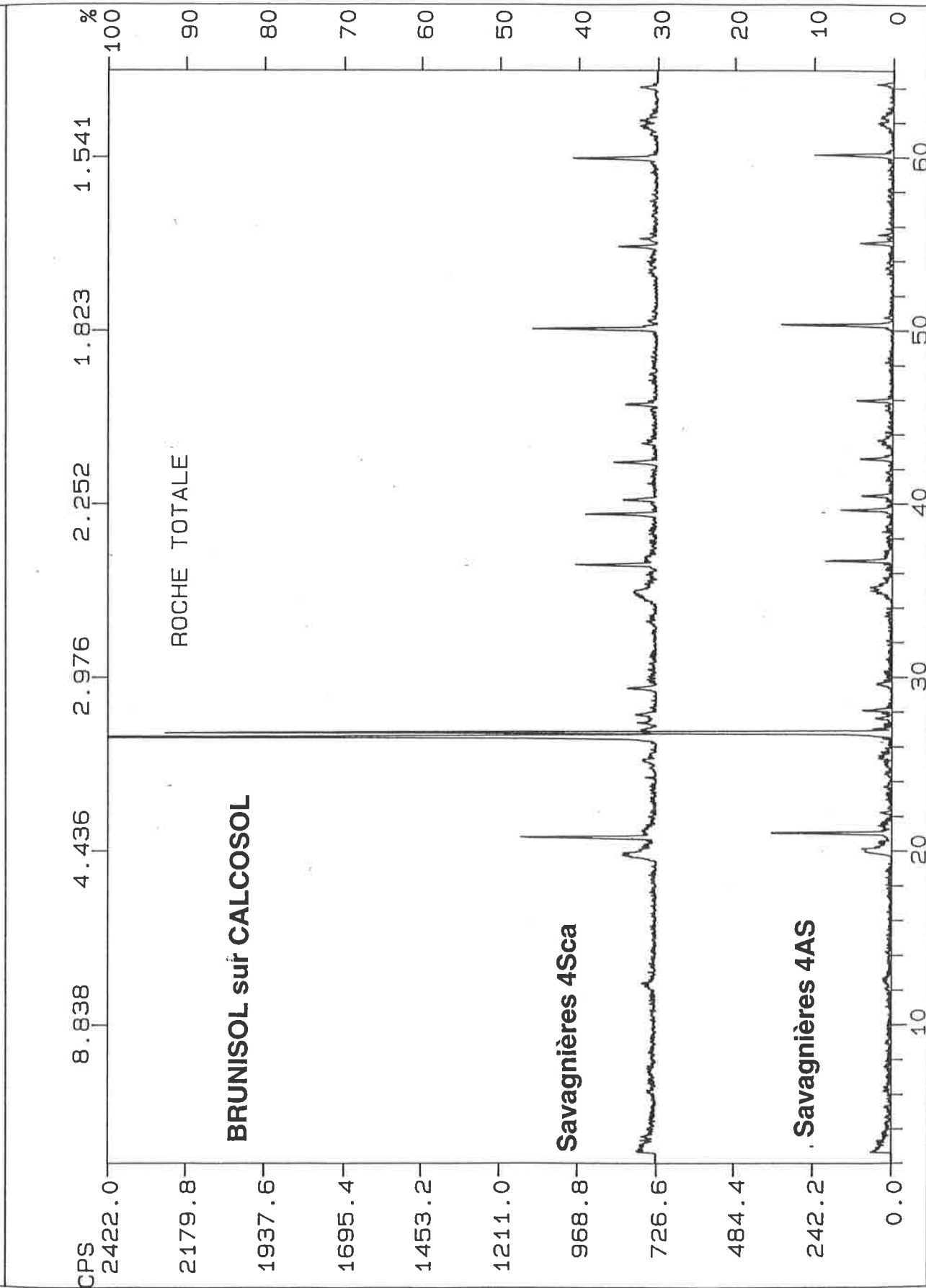
Iteration 15 Error 16.35

# BRUNISOL Meylandes 3S



| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 6.0618    | 0.0114 | 219.39     | 17.34 | 0.0576   | 0.34    | 9197.46    |
| 2    | 5.5060    | 0.0451 | 50.49      | 9.88  | 0.1262   | 12.25   | 1751.00    |
| 3    | 8.6110    | 0.0160 | 52.19      | 6.53  | 0.0620   | 0.40    | 2744.48    |
| 4    | 7.1464    | 0.0191 | 28.87      | 42.59 | 0.1784   | 0.51    | 3960.16    |
| 5    | 6.5494    | 0.0581 | 30.04      | 25.94 | 0.7369   | 0.54    | 5775.17    |
| 6    | 5.0254    | 0.0150 | 20.45      | 7.46  | 0.0493   | 99.99   | 108.28     |
| 7    | 9.0403    | 0.0146 | 15.53      | 16.66 | 0.0443   | 99.99   | 64.88      |
| 8    | 7.6186    | 0.0148 | 14.24      | 7.54  | 0.0472   | 91.63   | 54.00      |

FN: 6714661RT.NI ID: EH17 ROCHE TOTALE SCINTAG/USA  
DATE: 01/21/94 TIME: 22: 16 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

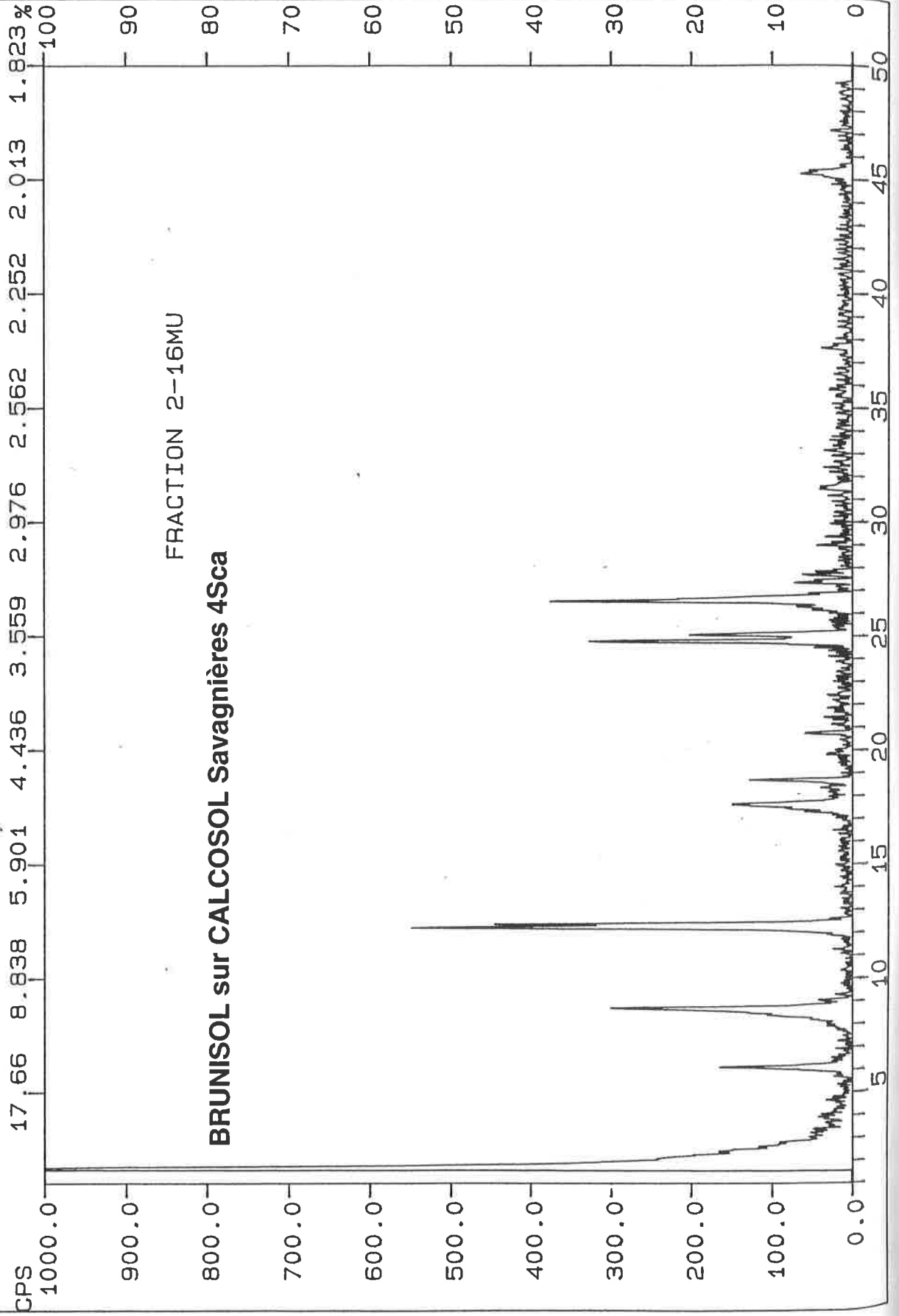


FN: 671466216N.NI  
DATE: 02/24/94

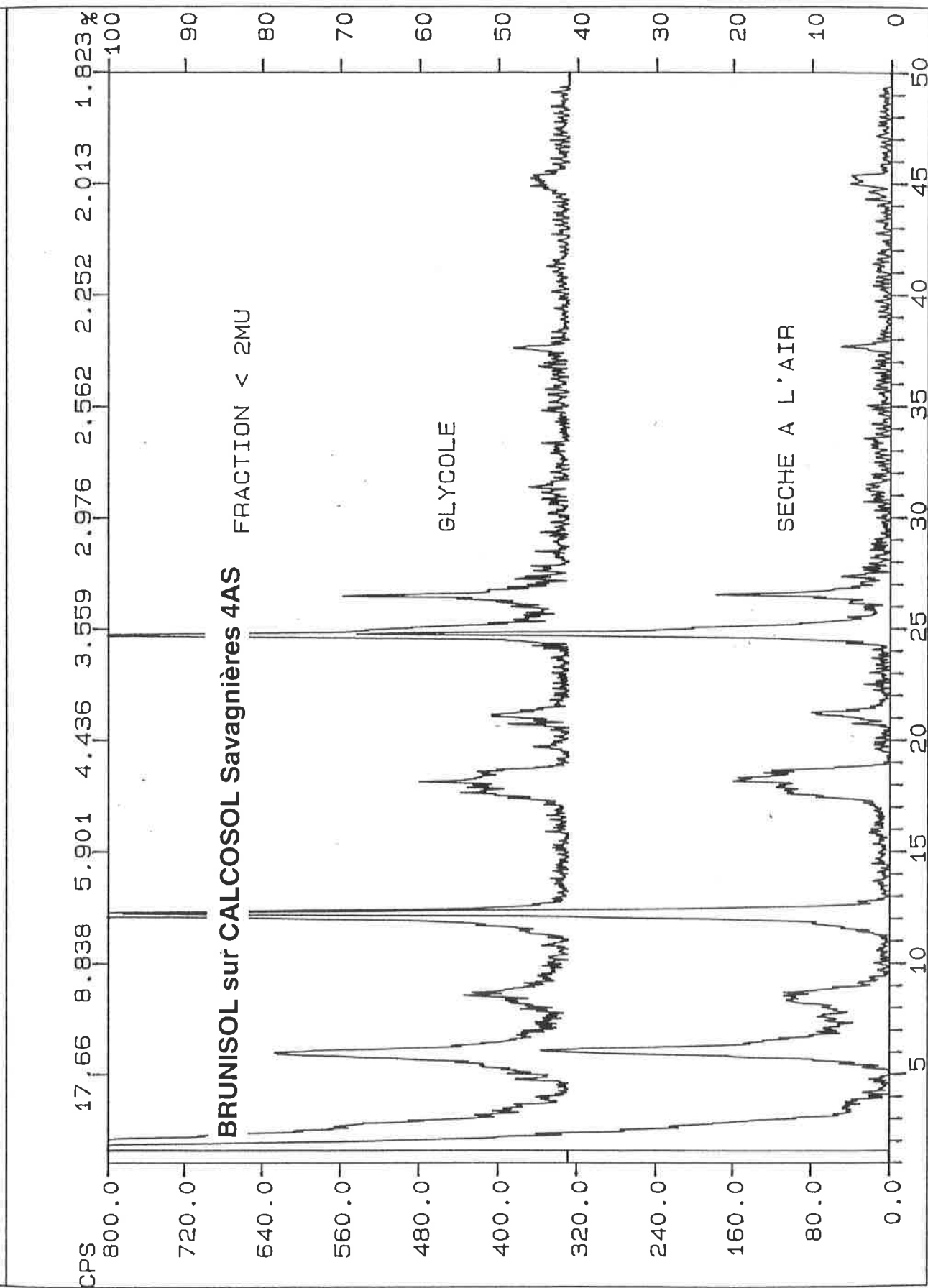
ID: EH18 27.6 2-16MU NORMAL  
TIME: 22: 11 PT: 1.80000

SCINTAG/USA  
WL: 1.54060

STEP: 0.03000



FN: 67146612N.NI ID: EH17 26.8 <2MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/24/94 TIME: 20:30 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

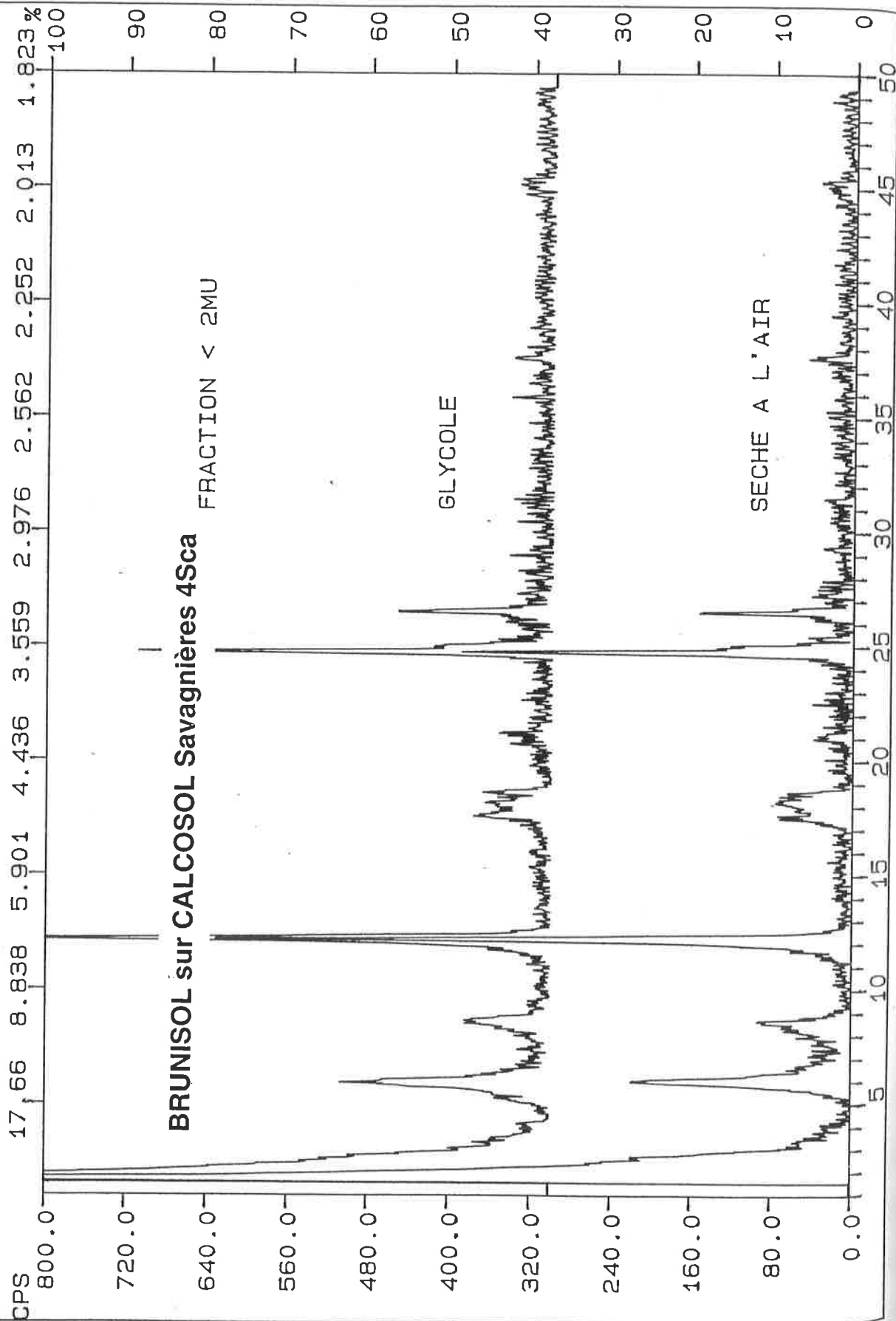


FN: 67146622N.NI  
DATE: 02/24/94

ID: EH18 27.6 <2MU NORMAL  
TIME: 21: 21 PT: 1.80000

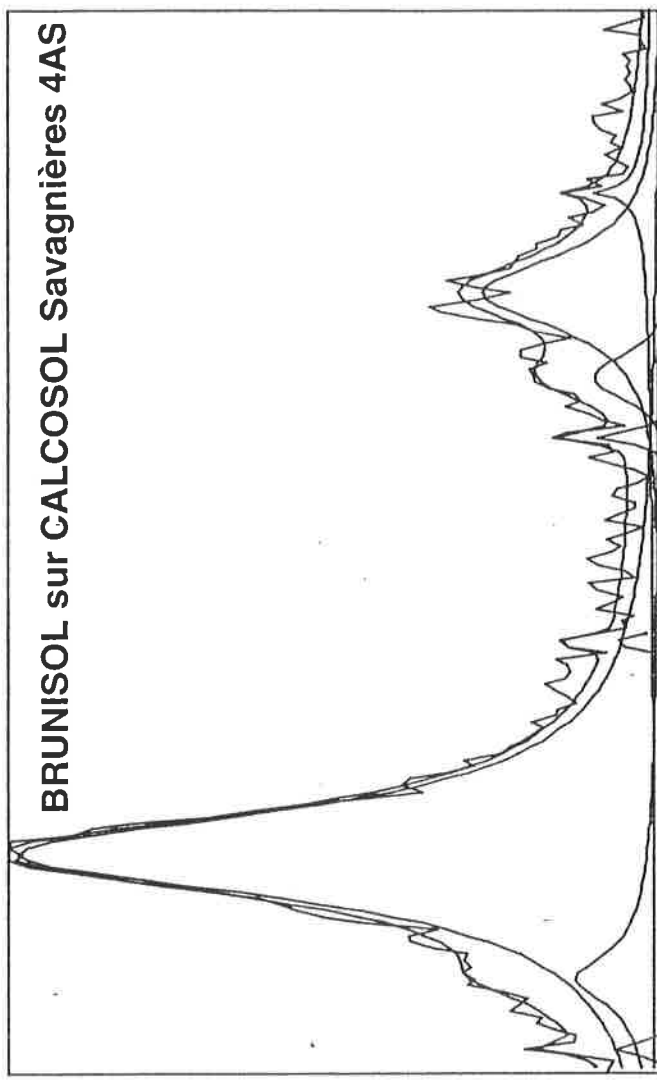
SCINTAG/USA  
WL: 1.54060

STEP: 0.03000



FN: 67146612G.NI ID: EH17 7.5-26.8 <2MU GLYCOLE SCINTAG/USA  
 DATE: 03/01/94 TIME: 09: 44 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 5.9709  | 294    | 0.504 |
| 2   | 8.6441  | 81     | 0.408 |
| 3   | 5.3742  | 39     | 0.358 |
| 4   | 9.1183  | 31     | 0.125 |
| 5   | 7.9564  | 30     | 0.060 |
| 6   | 8.2424  | 30     | 0.236 |
| 7   | 6.9793  | 22     | 0.060 |
| 8   | 5.0406  | 21     | 0.060 |



Iteration 15 Error 16.20

| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 5.9709    | 0.0080 | 293.73     | 14.57 | 0.0268   | 0.17    | 13969.52   |
| 2    | 8.6441    | 0.0176 | 80.62      | 8.11  | 0.0613   | 0.73    | 2848.68    |
| 3    | 5.3742    | 0.0347 | 38.56      | 13.81 | 0.1774   | 0.66    | 2853.09    |
| 4    | 7.9564    | 0.0093 | 30.33      | 12.42 | 0.0296   | 6.65    | 127.70     |
| 5    | 8.2424    | 0.0253 | 30.20      | 7.02  | 0.0820   | 25.23   | 463.45     |
| 6    | 9.1183    | 0.0207 | 30.94      | 12.69 | 0.1421   | 0.09    | 7984.71    |
| 7    | 6.9793    | 0.0154 | 21.56      | 10.21 | 0.0281   | 63.86   | 82.47      |
| 8    | 5.0406    | 0.0135 | 20.81      | 12.24 | 0.0398   | 77.36   | 80.15      |

FN: 67146622G.NI

DATE: 02/28/94

ID: EH18 <2MU GLYCOLE 27.6

TIME: 15: 11

STEP: 0.03000

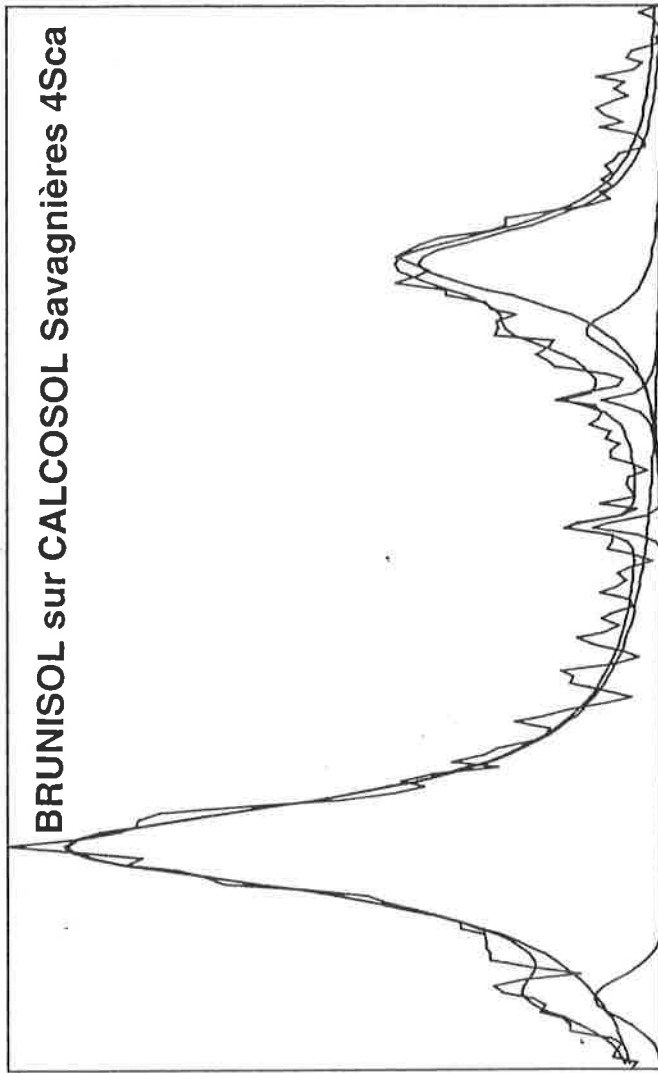
PT: 1.80000

SCINTAG/USA

WL: 1.54060

| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 5.9646  | 187    | 0.508 |
| 2   | 8.6714  | 77     | 0.388 |
| 3   | 8.3539  | 25     | 0.270 |
| 4   | 7.4499  | 25     | 0.060 |
| 5   | 8.0314  | 23     | 0.060 |
| 6   | 5.2555  | 22     | 0.243 |

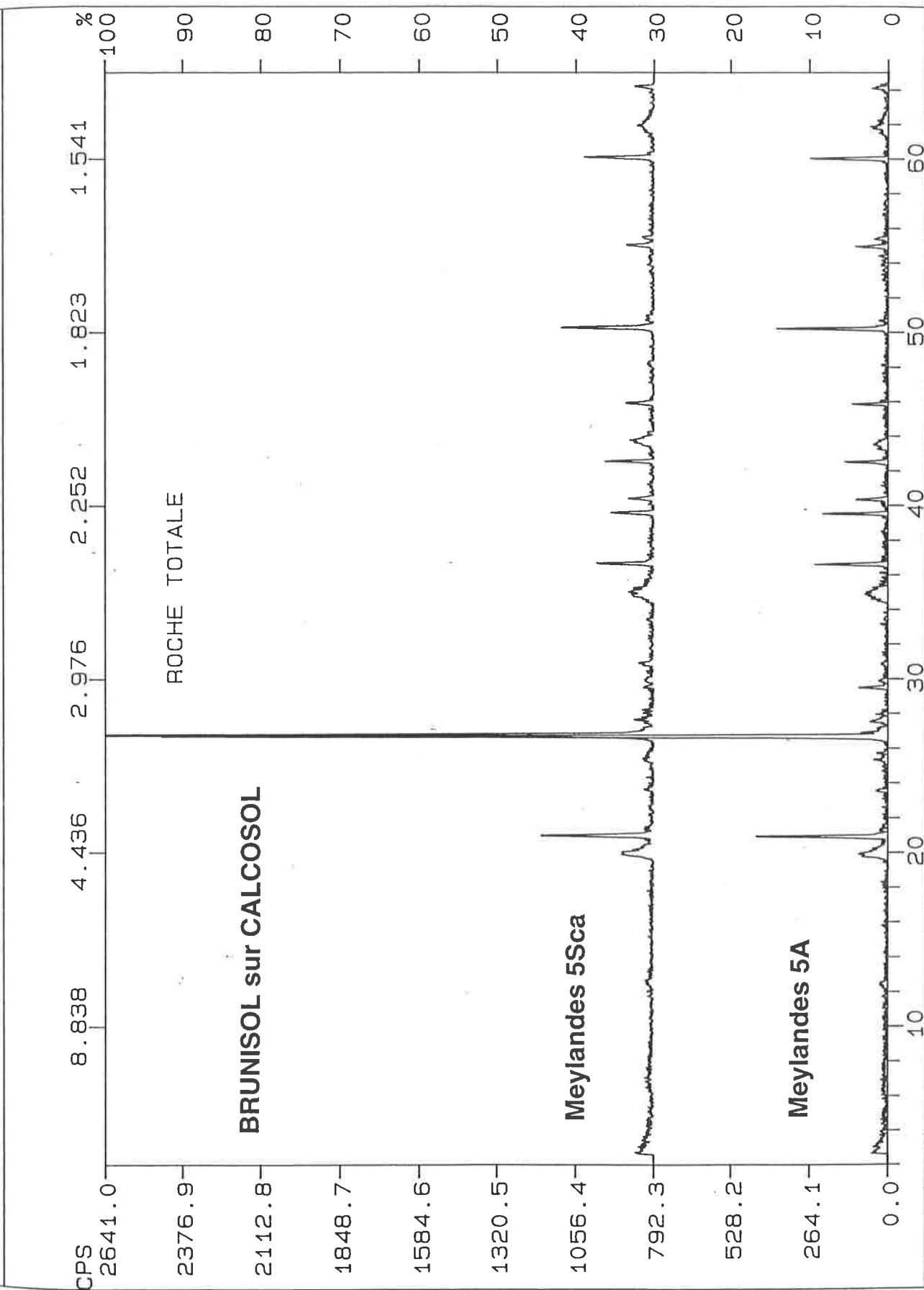
# BRUNISOL sur CALCOSOL Savagnières 4Sca



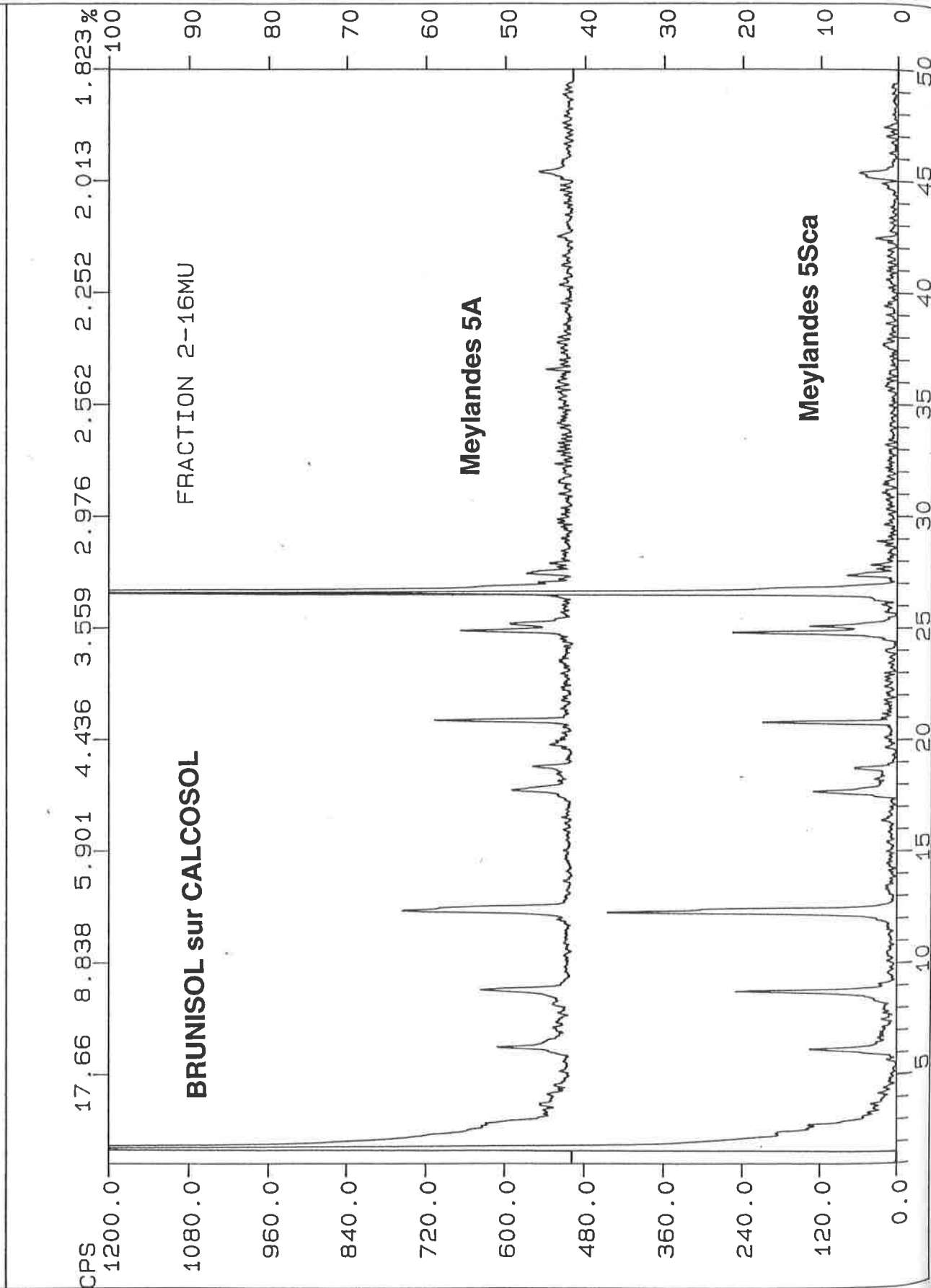
Iteration 15 Error 20.83

| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 5.9646    | 0.0085 | 186.84     | 8.58  | 0.0302   | 0.14    | 8804.85    |
| 2    | 8.6714    | 0.0246 | 76.58      | 20.97 | 0.0740   | 0.78    | 2482.10    |
| 3    | 5.2555    | 0.0252 | 22.32      | 5.77  | 0.0781   | 11.51   | 369.19     |
| 4    | 7.4499    | 0.0090 | 24.79      | 10.67 | 0.0345   | 2.76    | 111.55     |
| 5    | 8.3539    | 0.0452 | 25.03      | 33.03 | 0.3855   | 4.12    | 763.33     |
| 6    | 8.0314    | 0.0164 | 22.60      | 43.66 | 0.1324   | 1.50    | 724.61     |

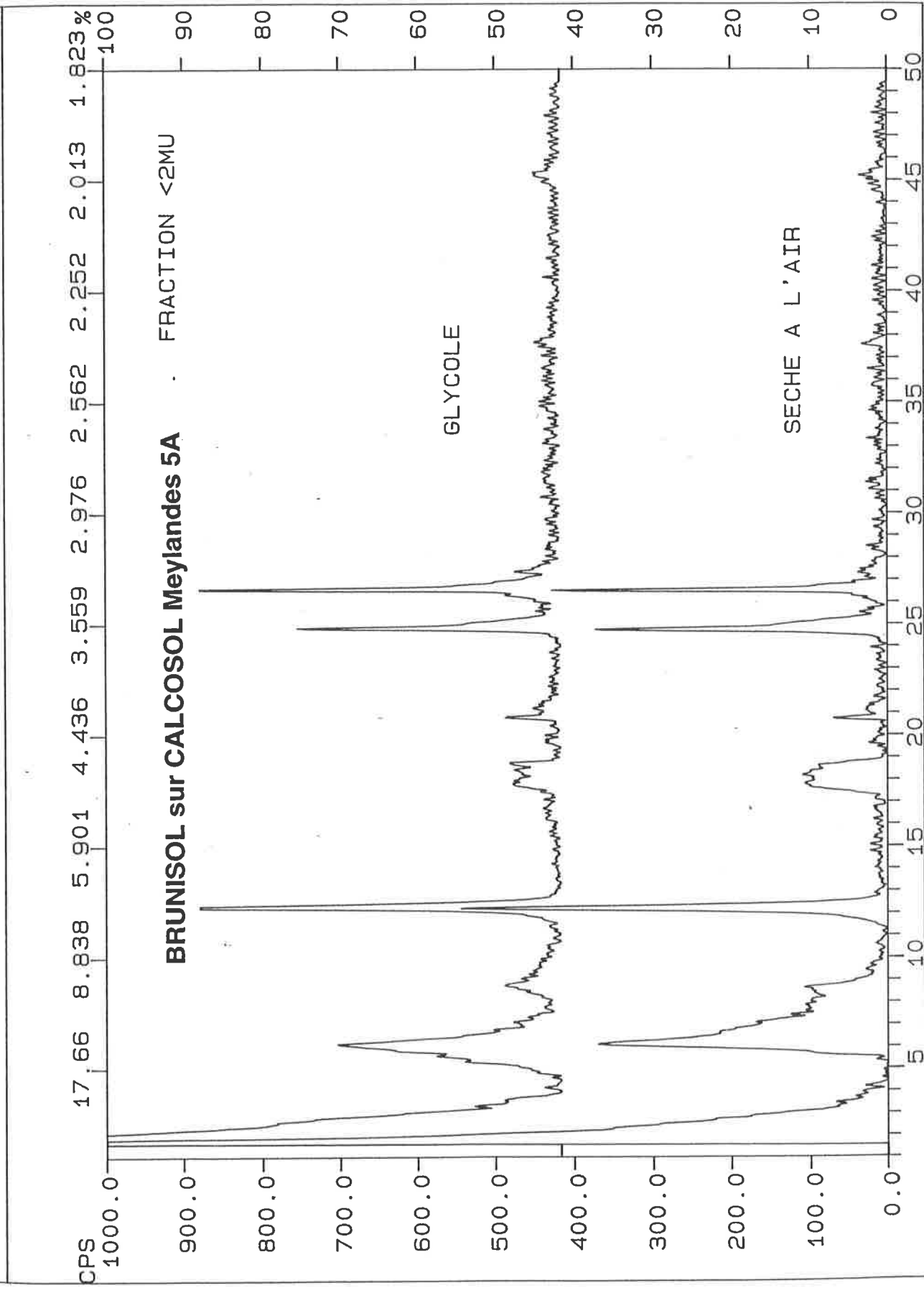
FN: 6714665RT.NI ID: EH21 ROCHE TOTALE SCINTAG/USA  
DATE: 01/22/94 TIME: 02: 35 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



FN: 671466616N.NI ID: EH22 37.7 2-16 MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/25/94 TIME: 08:33 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



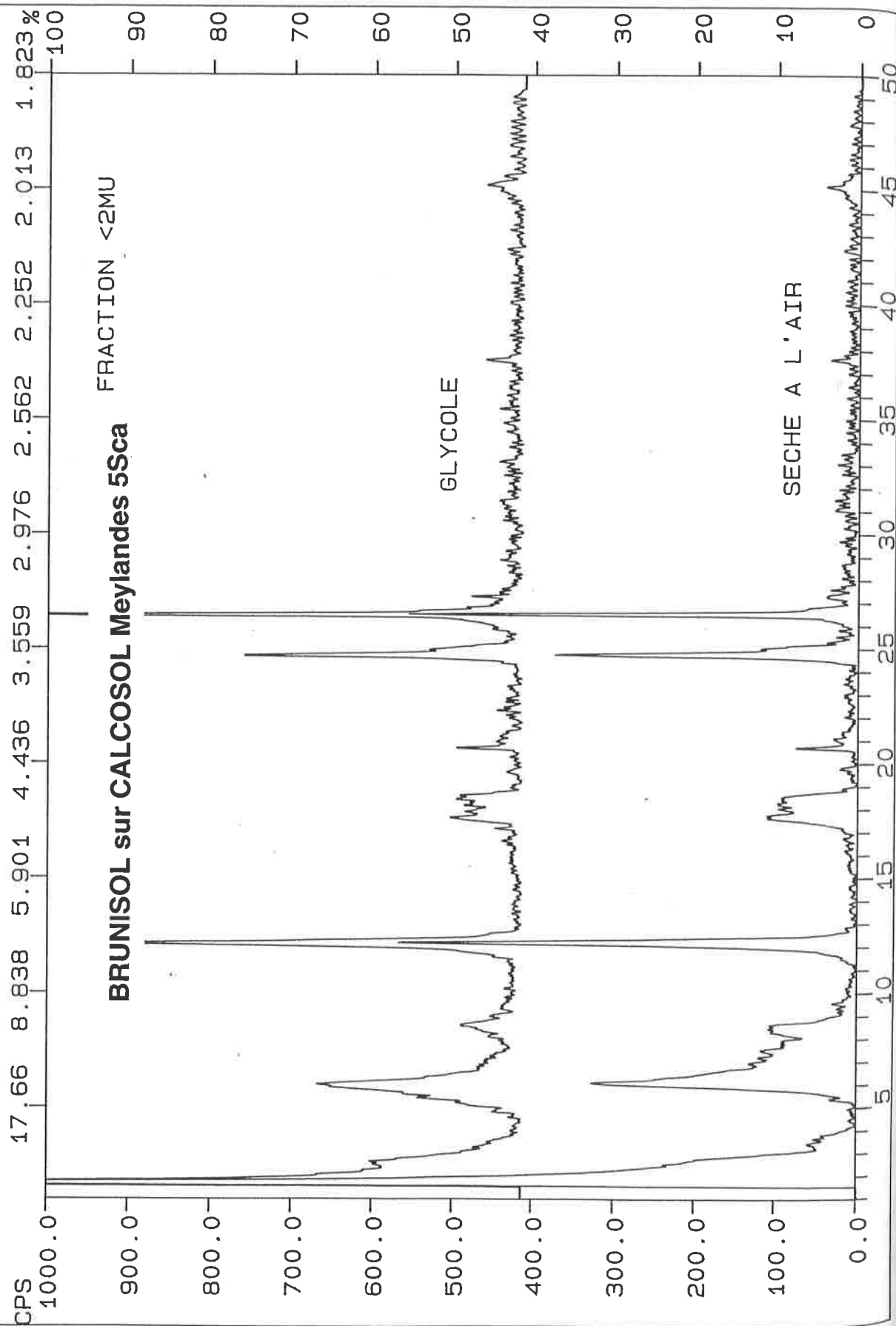
FN: 67146652N.NI ID: EH21 37.5 <2MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/25/94 TIME: 02: 25 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



FN: 67146662N.NI  
DATE: 02/25/94

ID: EH22 37.7 + <2MU NORMAL  
TIME: 04: 06 PT: 1.80000

SCINTAG/USA  
STEP: 0.03000 WL: 1.54060



FN: 671466526.NI

ID: EH21 37.5 <2MU GLYCOLE

SCINTAG/USA

DATE: 03/01/94

TIME: 15: 16

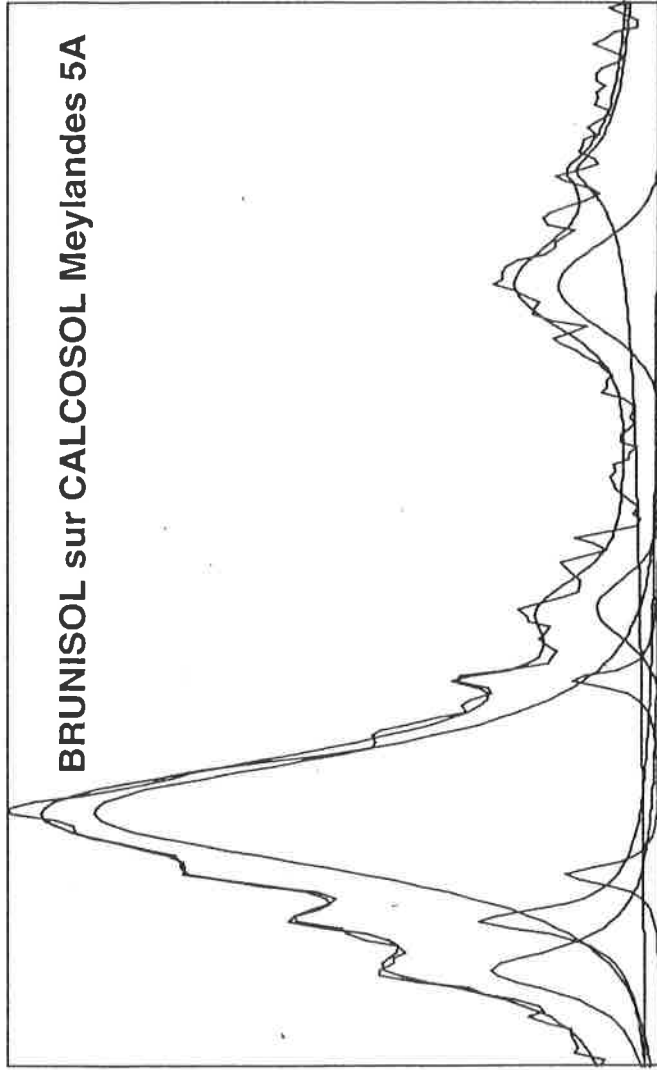
PT: 1.80000

STEP: 0.03000

WL: 1.54060

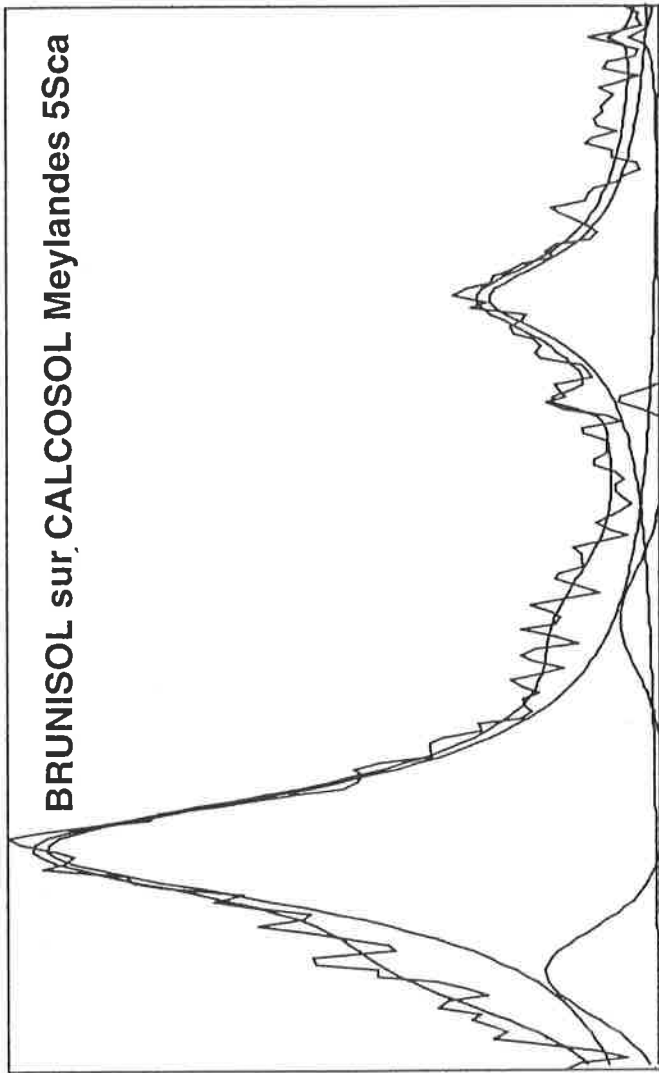
| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.0695  | 252    | 0.647 |
| 2   | 5.5260  | 82     | 0.179 |
| 3   | 5.2788  | 75     | 0.287 |
| 4   | 8.6912  | 46     | 0.488 |
| 5   | 5.7541  | 43     | 0.110 |
| 6   | 6.7295  | 42     | 0.097 |
| 7   | 9.2658  | 38     | 0.809 |
| 8   | 7.0834  | 29     | 0.353 |

Iteration 15 Error 11.87



| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 6.0695    | 0.0295 | 251.72     | 25.23 | 0.0783   | 2.18    | 11882.77   |
| 2    | 5.2788    | 0.0178 | 75.38      | 28.41 | 0.1013   | 0.68    | 2601.94    |
| 3    | 5.5260    | 0.0137 | 81.50      | 40.77 | 0.1406   | 0.60    | 4716.34    |
| 4    | 8.6912    | 0.0172 | 45.64      | 3.20  | 0.0504   | 12.34   | 1452.49    |
| 5    | 7.0834    | 0.0303 | 28.54      | 7.17  | 0.0899   | 12.81   | 674.81     |
| 6    | 5.7541    | 0.0191 | 43.27      | 51.79 | 0.1206   | 4.46    | 476.59     |
| 7    | 6.7295    | 0.0115 | 41.53      | 29.92 | 0.0689   | 1.67    | 588.78     |
| 8    | 9.2658    | 0.0295 | 37.61      | 8.52  | 0.4498   | 0.11    | 19418.21   |

FN: 67146662G.NI ID: EH22 37.7 + <2MU GLYCOLE SCINTAG/USA  
 DATE: 03/01/94 TIME: 16: 07 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

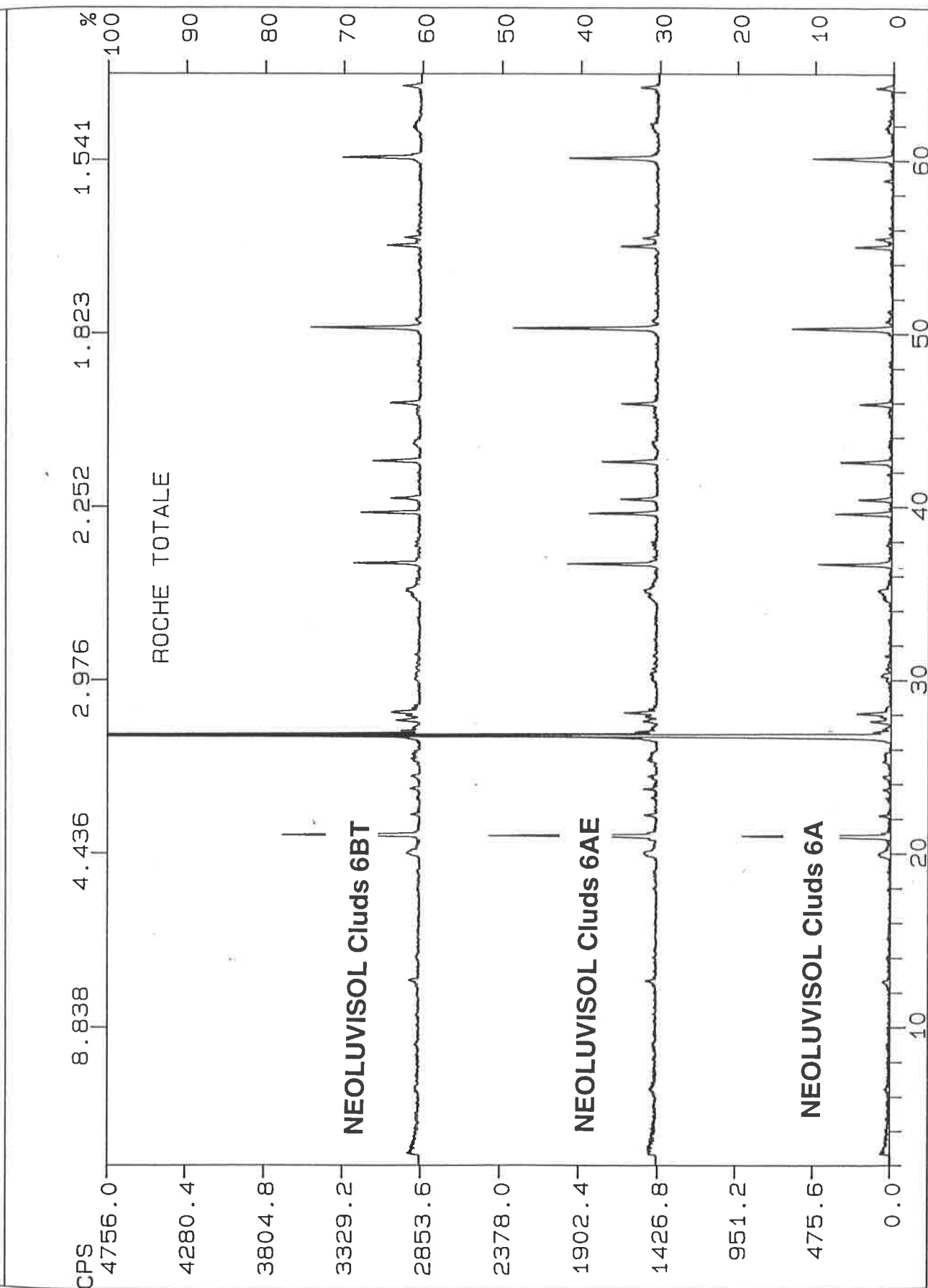


| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 5.9817  | 245    | 0.660 |
| 2   | 8.5953  | 68     | 0.534 |
| 3   | 5.3877  | 47     | 0.485 |
| 4   | 8.1136  | 19     | 0.082 |
| 5   | 7.0636  | 17     | 0.582 |
| 6   | 9.8446  | 15     | 0.060 |
| 7   | 5.1848  | 0      | 0.060 |

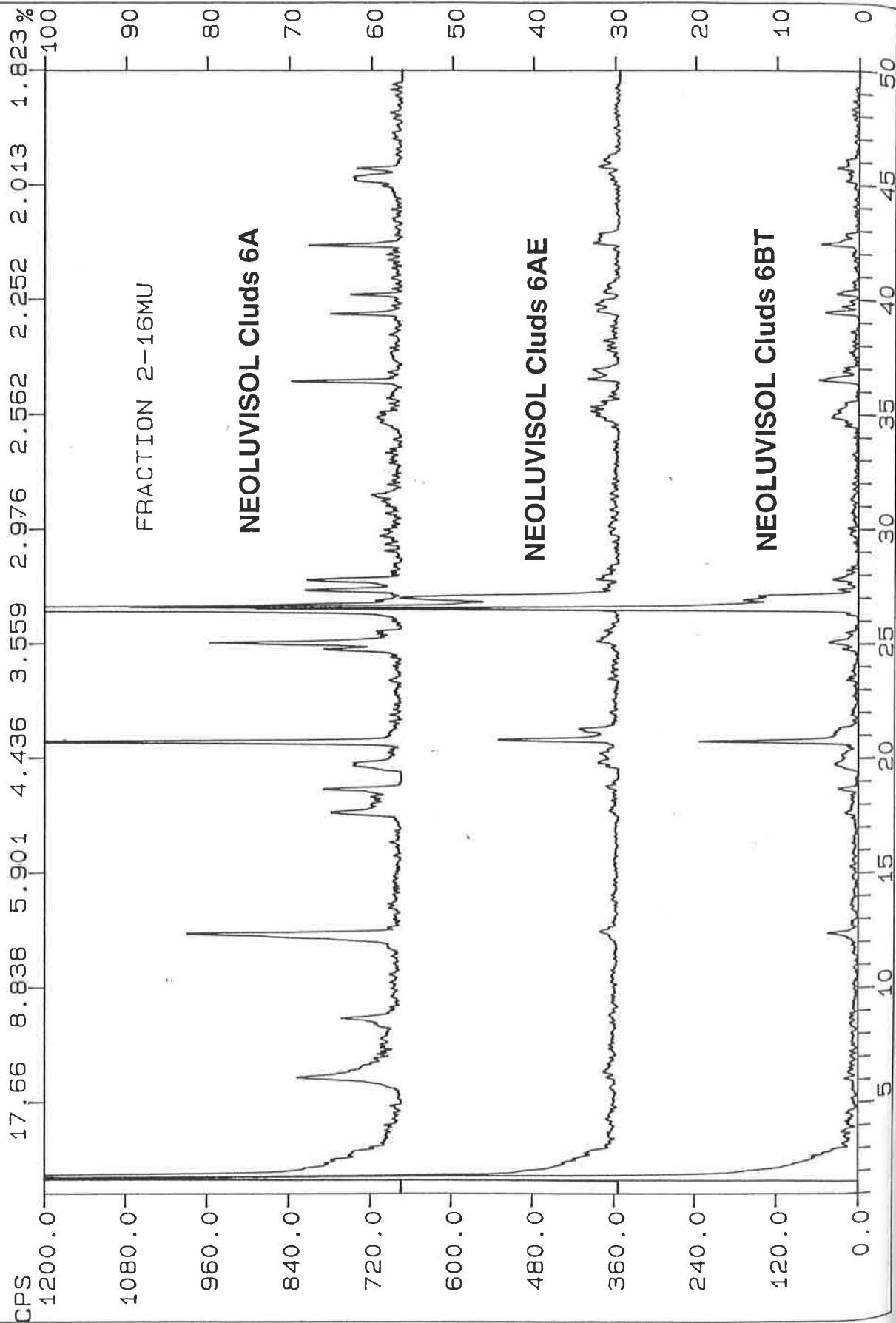
Iteration 15 Error 15.86

| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 5.9817    | 0.0176 | 245.06     | 9.26  | 0.0471   | 0.26    | 14635.21   |
| 2    | 5.3877    | 0.0491 | 46.88      | 9.60  | 0.1309   | 14.24   | 1481.58    |
| 3    | 8.5953    | 0.0165 | 68.45      | 9.28  | 0.0849   | 0.28    | 5919.83    |
| 4    | 7.0636    | 0.0643 | 16.87      | 5.24  | 0.2351   | 30.04   | 639.70     |
| 5    | 5.1848    | 1.8955 | 0.06       | 1.05  | 1.8955   | 1.90    | 0.00       |
| 6    | 8.1136    | 0.0173 | 18.93      | 8.53  | 0.0656   | 99.99   | 100.91     |
| 7    | 9.8446    | 0.0341 | 15.14      | 44.08 | 0.4531   | 0.39    | 2916.43    |

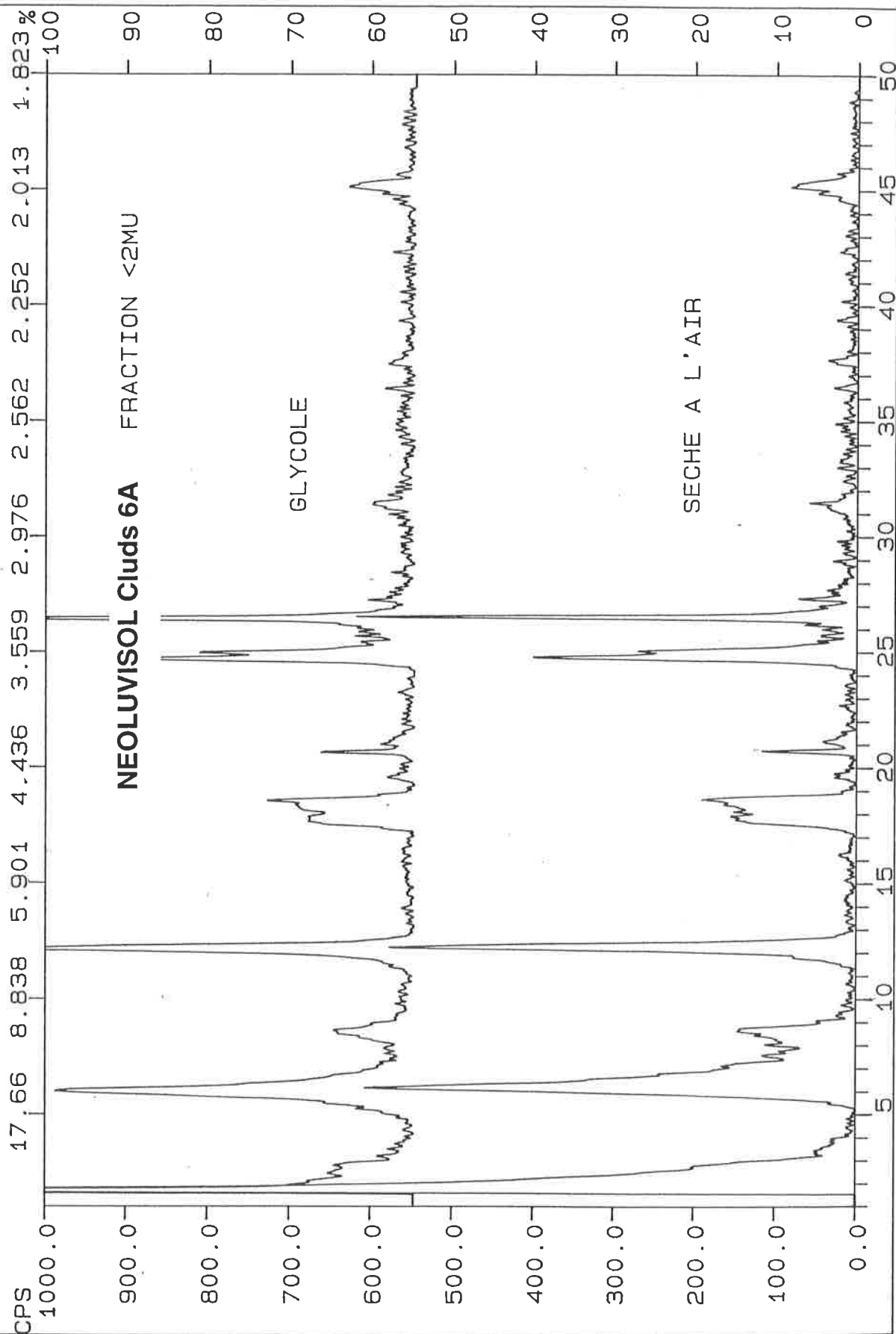
FN: 6714652RT.NI ID: EH8 ROCHE TOTALE SCINTAG/USA  
DATE: 01/19/94 TIME: 23: 54 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



FN: 671465216N.NI ID: 25.5 2-16 MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/24/94 TIME: 00: 43 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



FN: 67146522N.NI ID: 25.5 <2MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/23/94 TIME: 23: 52 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

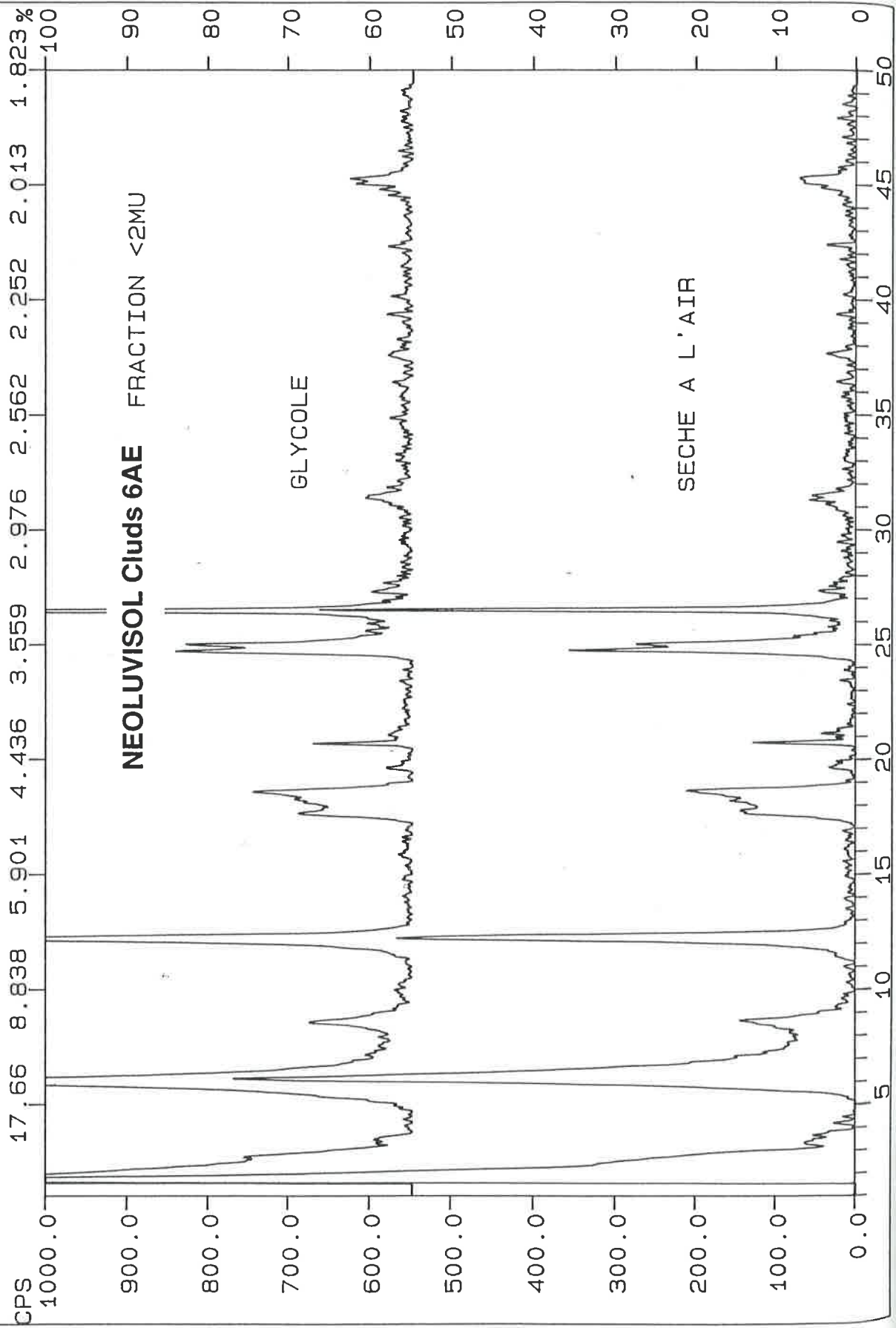


FN: 67146532N.NI  
DATE: 02/24/94

ID: 45.5 <2MU NORMAL  
TIME: 01:34 PT: 1.80000

STEP: 0.03000

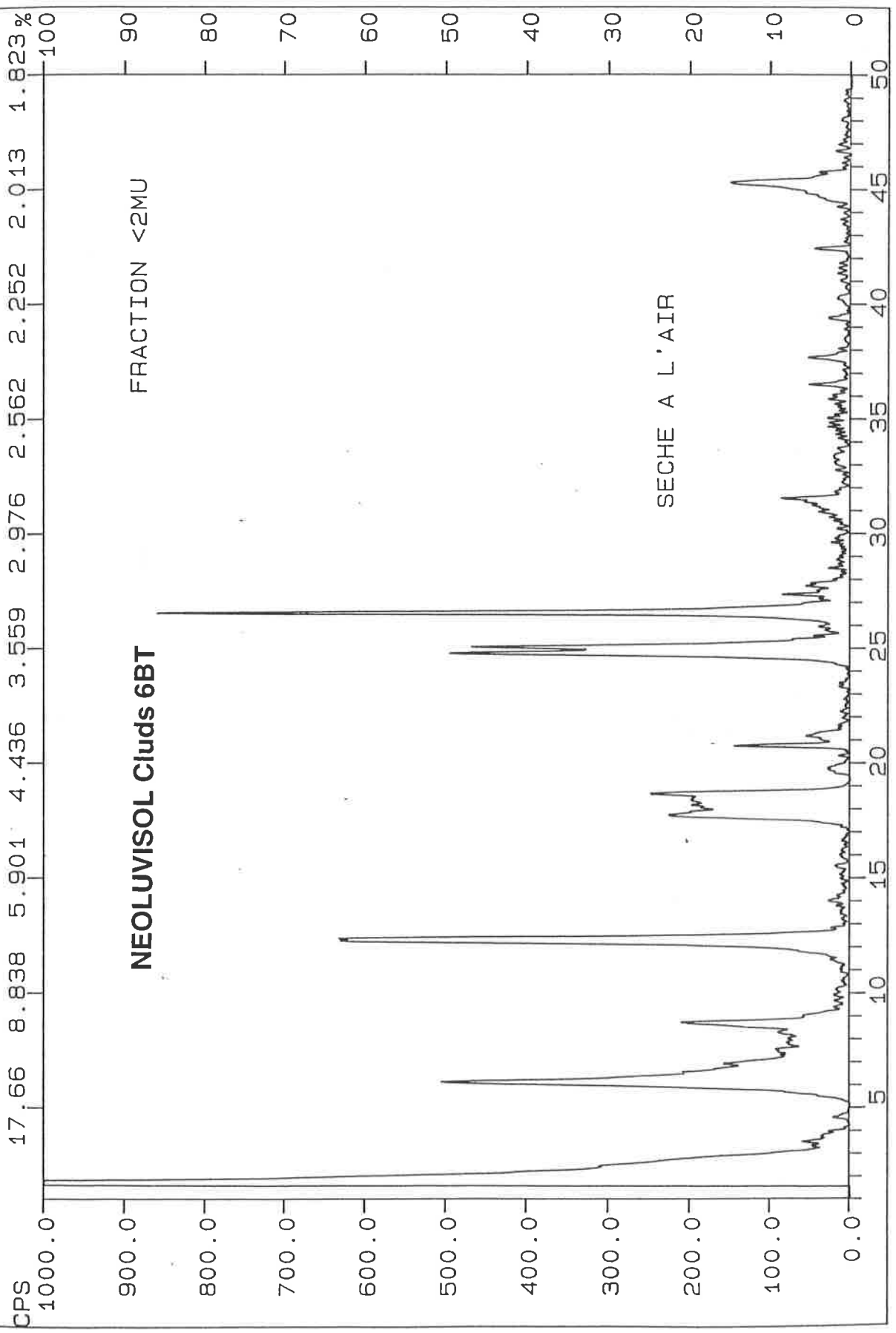
SCINTAG/USA  
WL: 1.54060



5581

0.0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

FN: 67146542N.NI ID: 46.6 <2MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/24/94 TIME: 03: 15 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



FN: 67146522G.NI  
DATE: 03/03/94

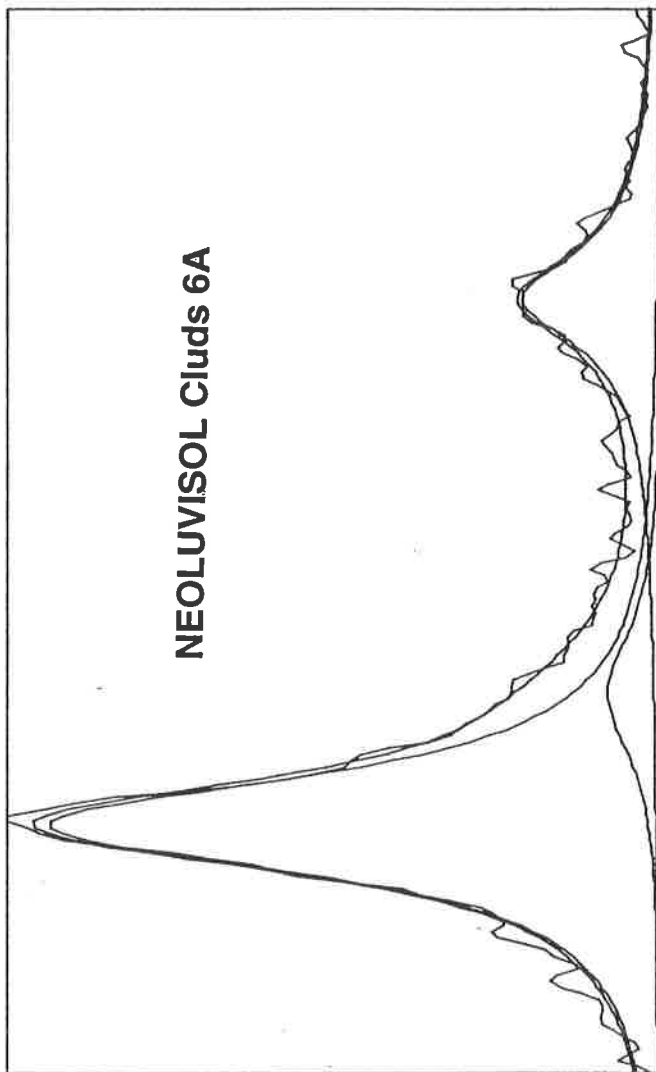
ID: EH8 5.5 <2MU GLYCOLE  
TIME: 10: 45 PT: 1.80000

SCINTAG/USA  
WL: 1.54060

STEP: 0.03000

| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.0147  | 418    | 0.560 |
| 2   | 8.5742  | 95     | 0.586 |
| 3   | 6.6554  | 36     | 0.741 |

### NEOLUVISOL Cluds 6A



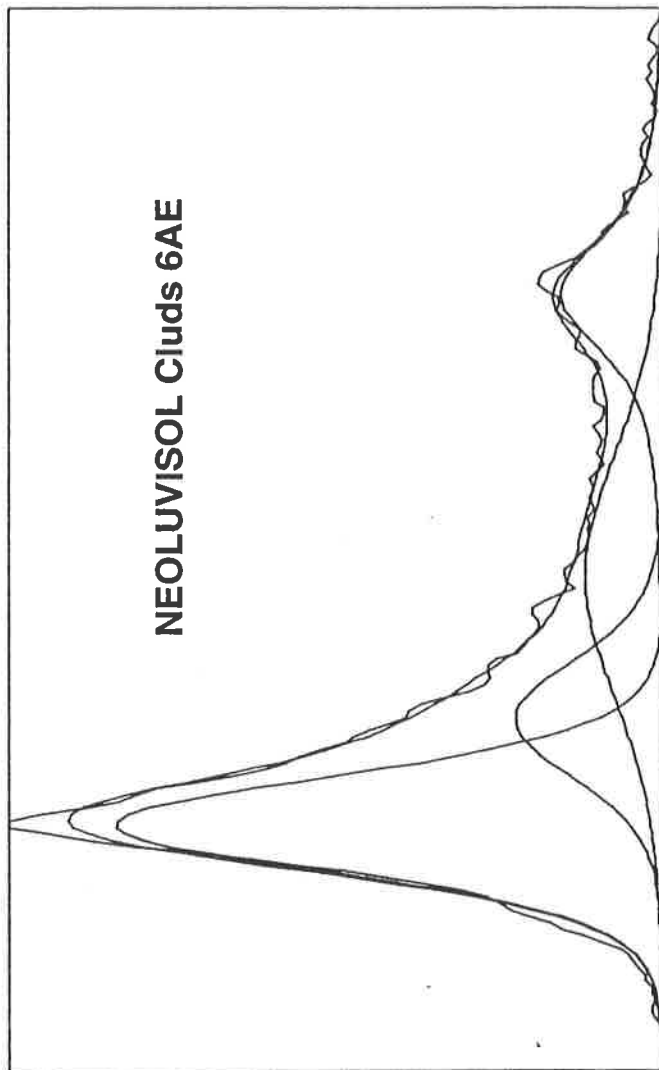
Iteration 14 Error 13.30

| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 6.0147    | 0.0080 | 417.83     | 11.10 | 0.0223   | 0.10    | 20010.83   |
| 2    | 8.5742    | 0.0121 | 95.36      | 5.11  | 0.0479   | 0.09    | 6835.71    |
| 3    | 6.6554    | 0.0934 | 35.80      | 7.11  | 0.1982   | 1.38    | 2147.87    |

FN: 67146532N.NI ID: 45.5 <2MU NORMAL SCINTAG/USA  
 DATE: 02/24/94 TIME: 01:34 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.1312  | 651    | 0.533 |
| 2   | 6.6179  | 177    | 0.649 |
| 3   | 8.5917  | 123    | 0.631 |
| 4   | 7.2858  | 93     | 1.371 |

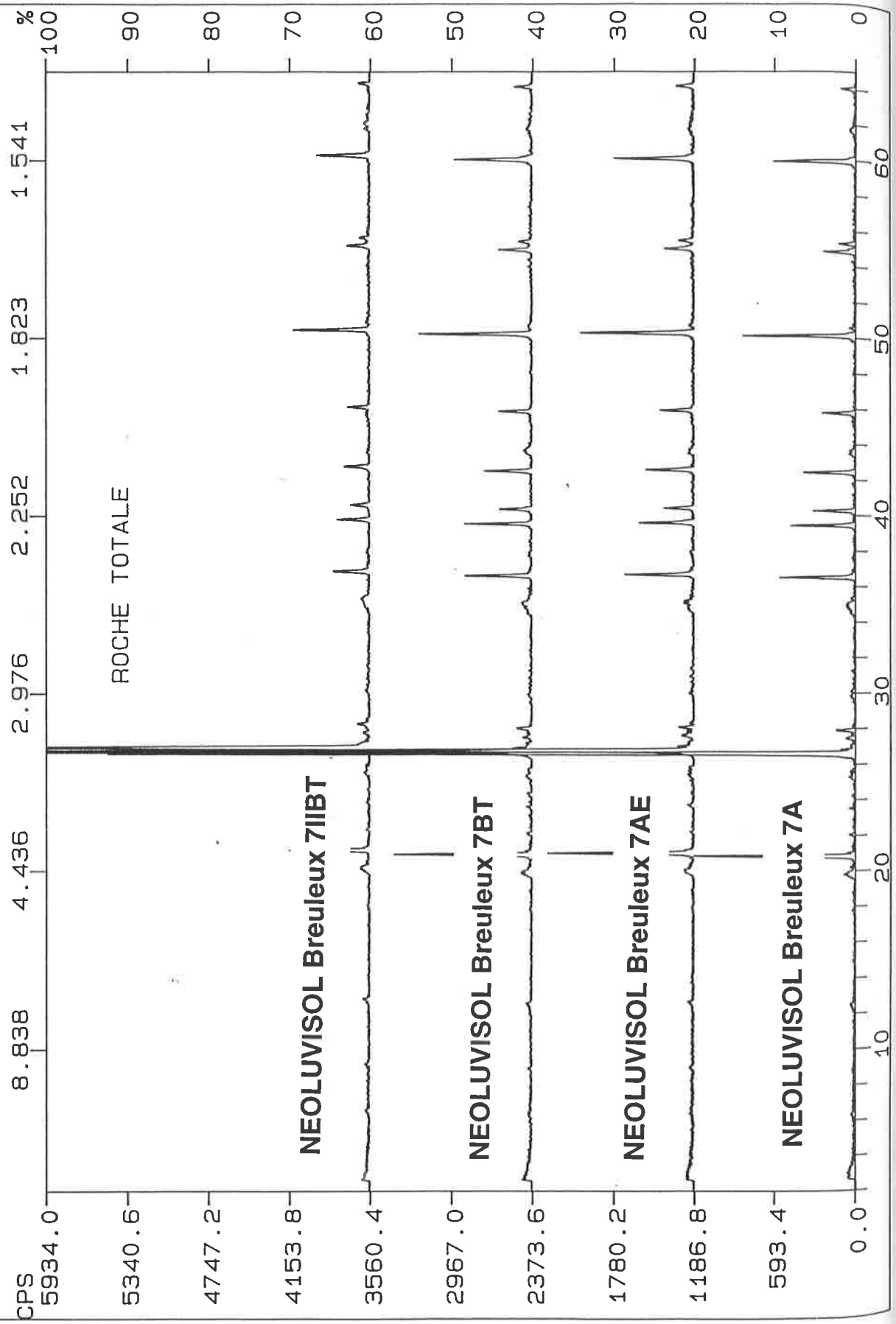
# NEOLUVISOL Cluds 6AE



Iteration 15 Error 11.25

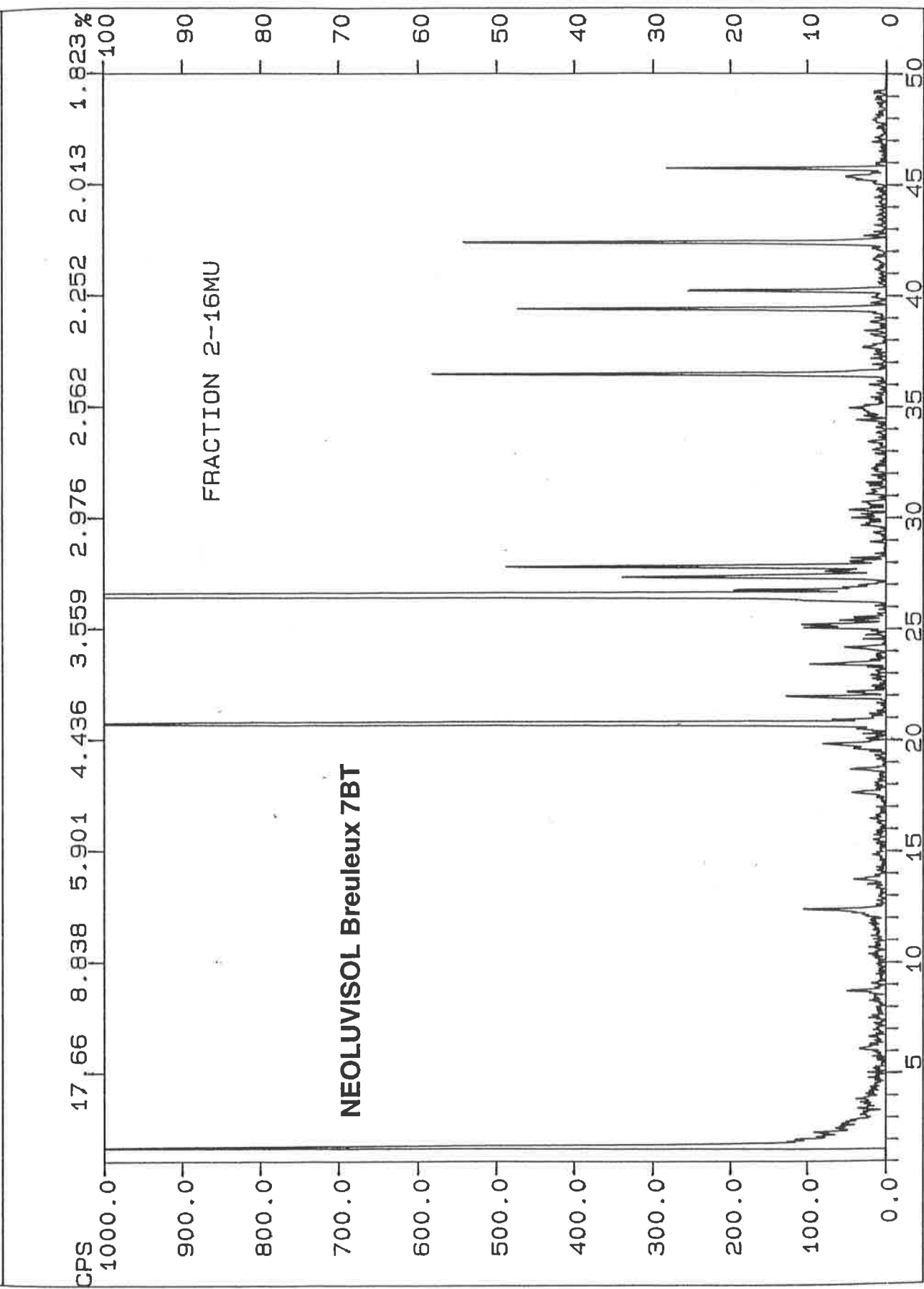
| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 6.1312    | 0.0196 | 651.13     | 51.34 | 0.0271   | 2.41    | 22883.34   |
| 2    | 8.5917    | 0.0162 | 123.27     | 6.85  | 0.0453   | 0.22    | 6069.28    |
| 3    | 6.6179    | 0.0947 | 176.50     | 46.67 | 0.1731   | 9.27    | 7602.46    |
| 4    | 7.2858    | 0.1745 | 93.30      | 16.41 | 0.2560   | 5.31    | 8342.97    |

FN: 6714657RT.NI      ID: EH13 ROCHE TOTALE      SCINTAG/USA  
DATE: 01/20/94      TIME: 05: 19      PT: 1.80000      STEP: 0.03000      WL: 1.54060

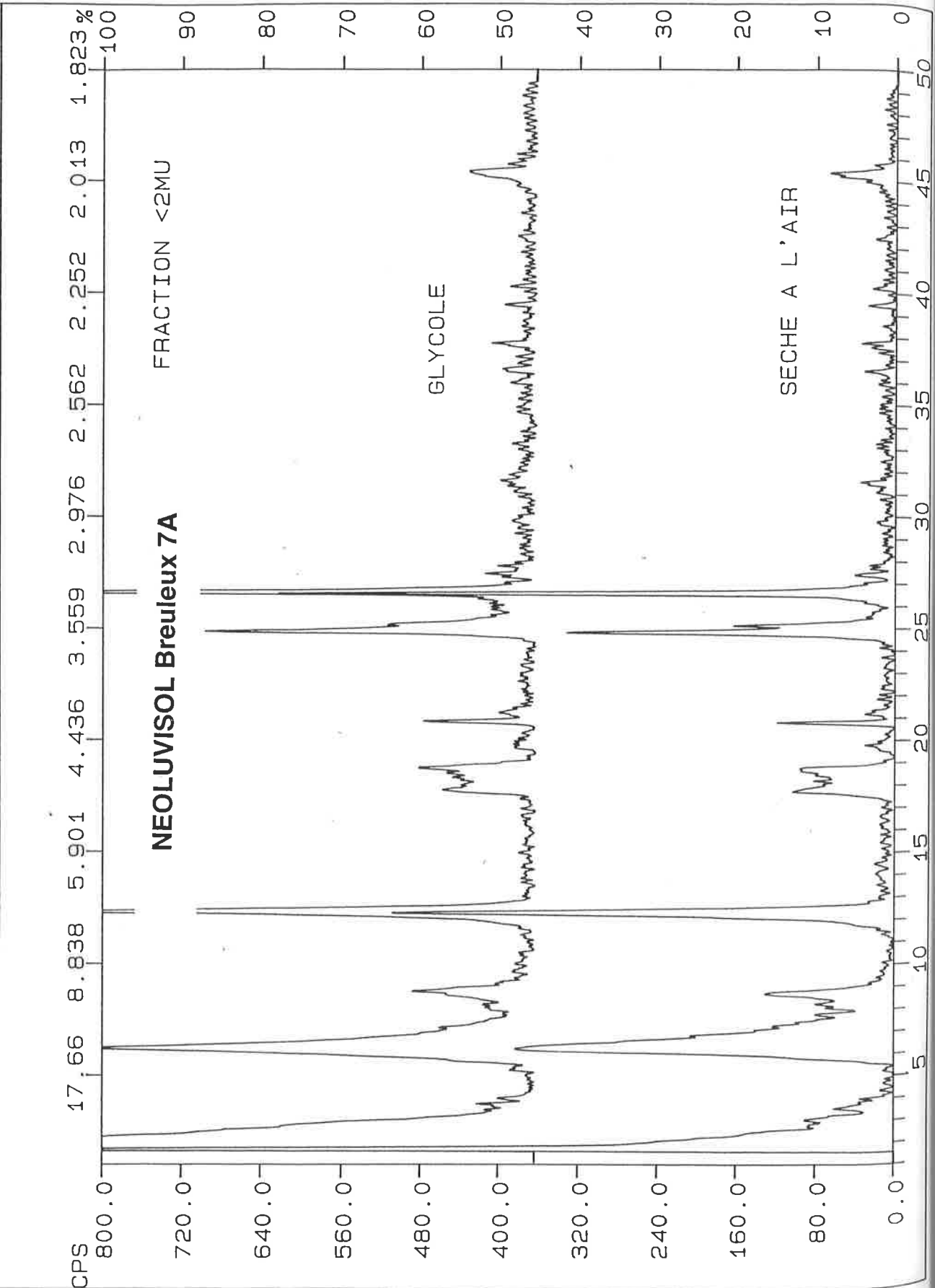


10 20 30 40 50 60

FN: 671465916N.NI ID: EH15.65.5 2-16MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/24/94 TIME: 18:49 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

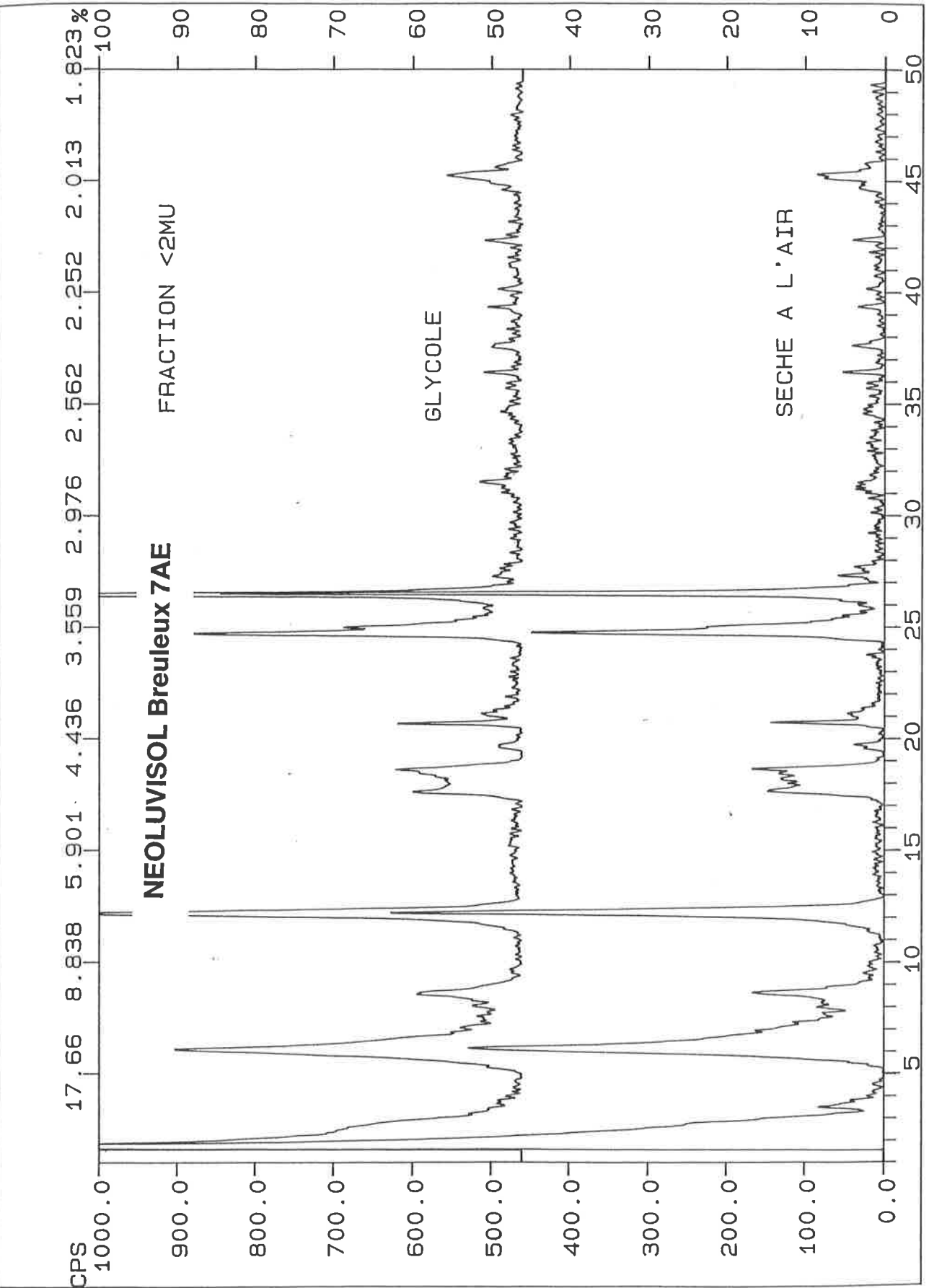


FN: 67146572N.NI ID: EH13, 44.7 <2MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/24/94 TIME: 15: 18 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

FN: 67146582N.NI ID: EH14, 44.9 <2MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/24/94 TIME: 16: 09 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



FN: 67146592N.NI

DATE: 02/24/94

ID: EH15, 65.5 <2MU NORMAL

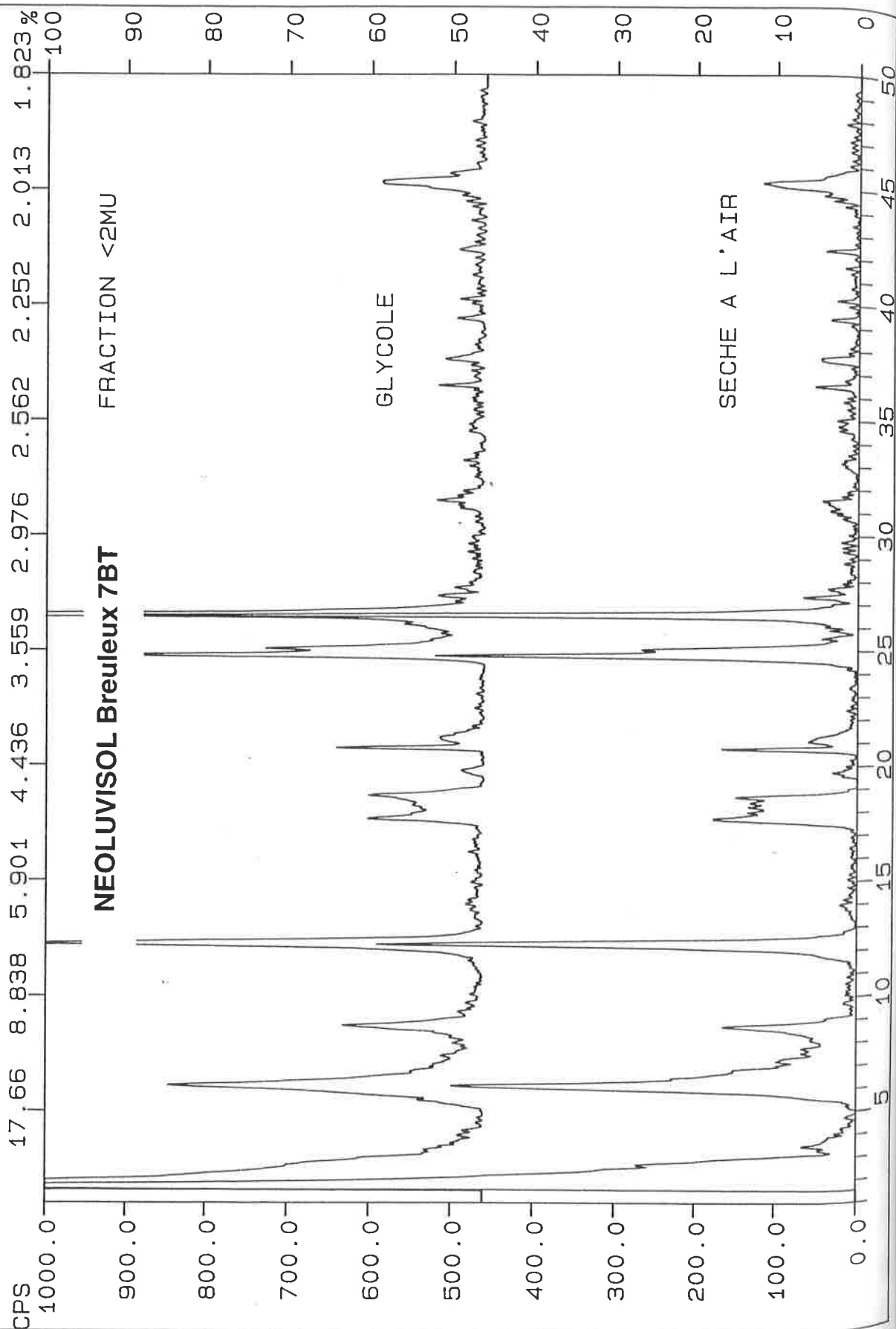
TIME: 16:59

PT: 1.80000

STEP: 0.03000

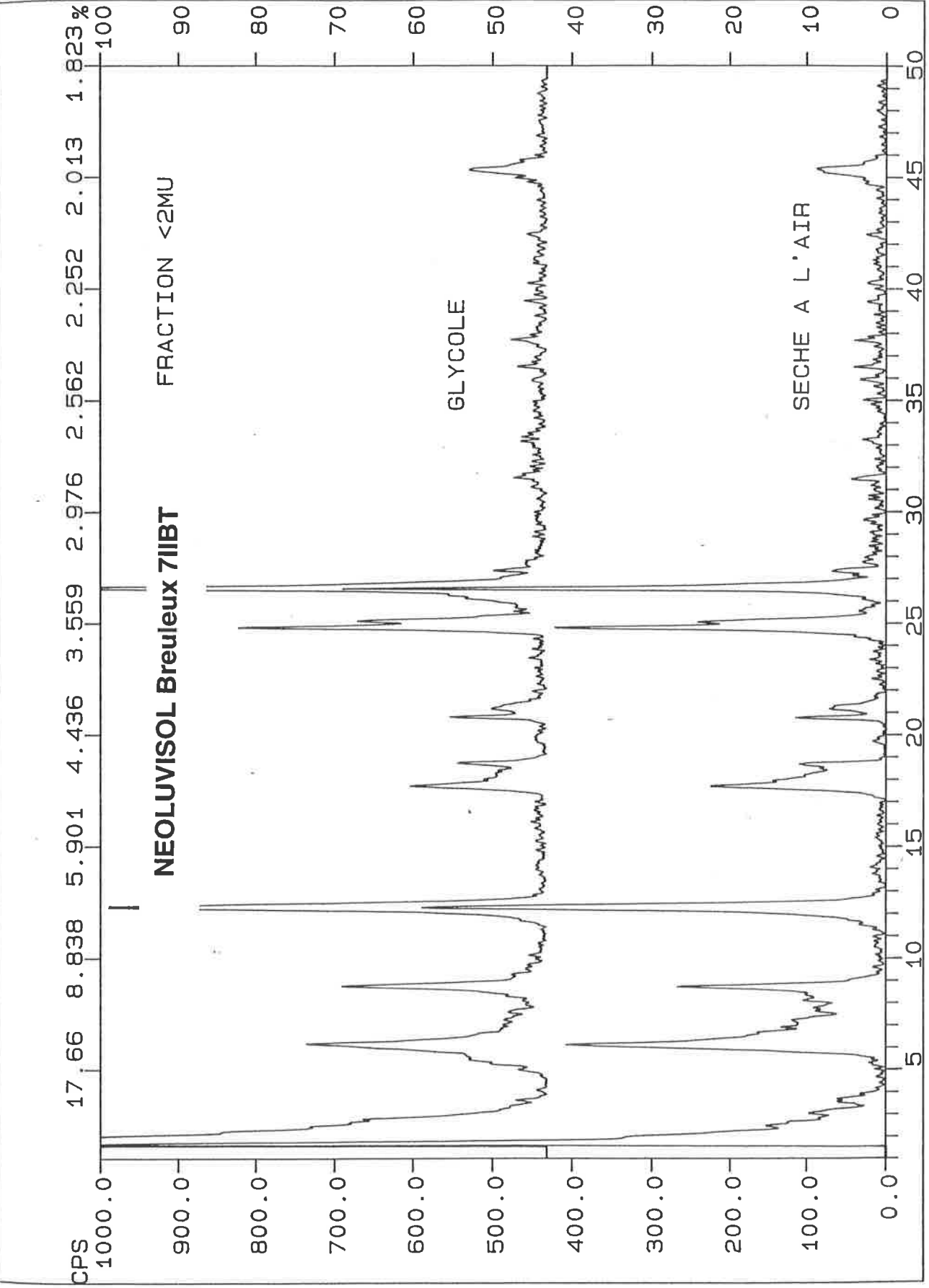
SCINTAG/USA

WL: 1.54060



5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

FN: 67146602N.NI ID: EH16 <2MU NORMAL SCINTAG/USA  
DATE: 02/24/94 TIME: 19: 39 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



FN: 671465726.NI

DATE: 03/01/94

ID: EH13 <2MU GLYCOLE 44.7

TIME: 11: 10

SCINTAG/USA

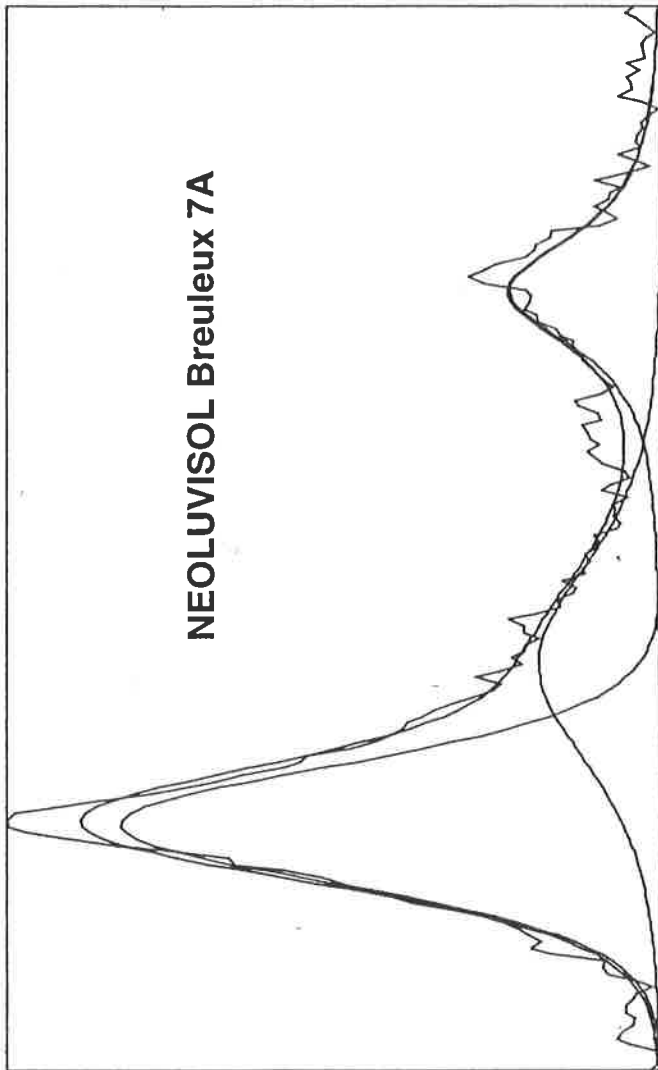
WL: 1.54060

STEP: 0.03000

PT: 1.80000

| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.1871  | 372    | 0.648 |
| 2   | 8.6618  | 104    | 0.596 |
| 3   | 6.9341  | 84     | 1.109 |

# NEOLUVISOL Breuleux 7A



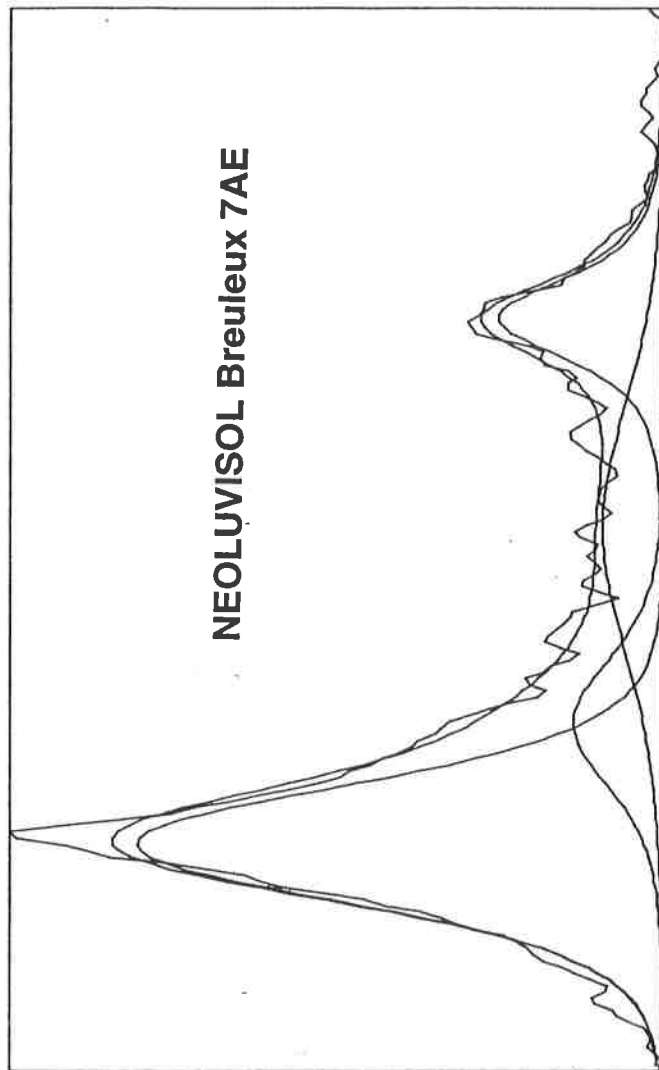
Iteration 13 Error 21.09

| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 6.1871    | 0.0200 | 371.74     | 26.76 | 0.0361   | 4.38    | 15763.57   |
| 2    | 8.6618    | 0.0172 | 104.18     | 7.92  | 0.0571   | 0.32    | 4971.87    |
| 3    | 6.9341    | 0.1712 | 83.98      | 10.72 | 0.2611   | 3.42    | 6428.17    |

FN: 67146582G.NI ID: EH14. 44.9 <2MU GLYCOLE SCINTAG/USA  
 DATE: 03/01/94 TIME: 13: 00 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.0334  | 367    | 0.676 |
| 2   | 8.5955  | 116    | 0.467 |
| 3   | 6.6212  | 63     | 0.748 |
| 4   | 7.5761  | 43     | 1.483 |

# NEOLUVISOL Breuleux 7AE



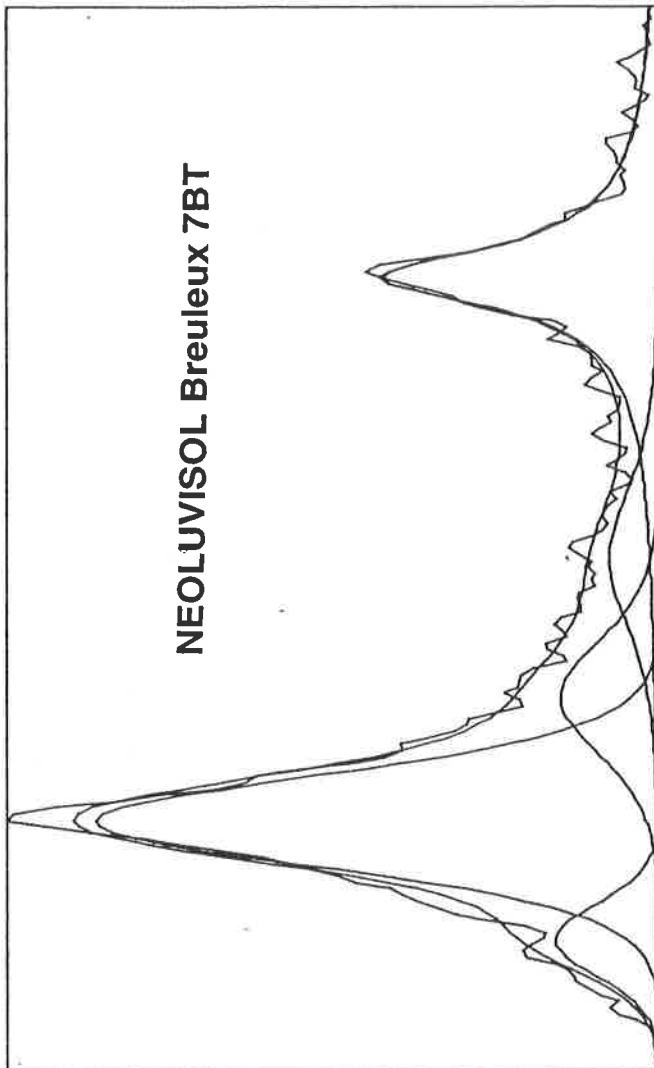
Iteration 15 Error 17.45

| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 6.0334    | 0.0385 | 366.79     | 39.49 | 0.0547   | 2.12    | 16510.94   |
| 2    | 8.5955    | 0.0162 | 115.91     | 23.38 | 0.0718   | 1.36    | 4002.30    |
| 3    | 6.6212    | 0.2414 | 62.70      | 52.08 | 0.5354   | 16.89   | 3146.94    |
| 4    | 7.5761    | 0.3257 | 43.01      | 13.30 | 1.2513   | 11.49   | 4188.88    |

FN: 671465926.NI ID: EH15, 65.5 <2MU GLYCOLE SCINTAG/USA  
 DATE: 03/01/94 TIME: 12: 09 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.1139  | 342    | 0.517 |
| 2   | 8.6989  | 168    | 0.366 |
| 3   | 5.5433  | 63     | 0.412 |
| 4   | 6.6981  | 60     | 0.654 |
| 5   | 7.3589  | 31     | 0.826 |

# NEOLUVISOL Breuleux 7BT



Iteration 15 Error 14.97

| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 6.1139    | 0.0170 | 341.88     | 27.58 | 0.0520   | 4.75    | 11670.78   |
| 2    | 8.6989    | 0.0077 | 167.91     | 9.40  | 0.0285   | 0.07    | 7505.30    |
| 3    | 6.6981    | 0.1146 | 60.11      | 22.32 | 0.4355   | 14.03   | 2645.71    |
| 4    | 7.3589    | 0.2211 | 31.08      | 18.13 | 0.2664   | 3.13    | 1929.90    |
| 5    | 5.5433    | 0.0430 | 63.12      | 12.28 | 0.0547   | 13.58   | 1694.82    |

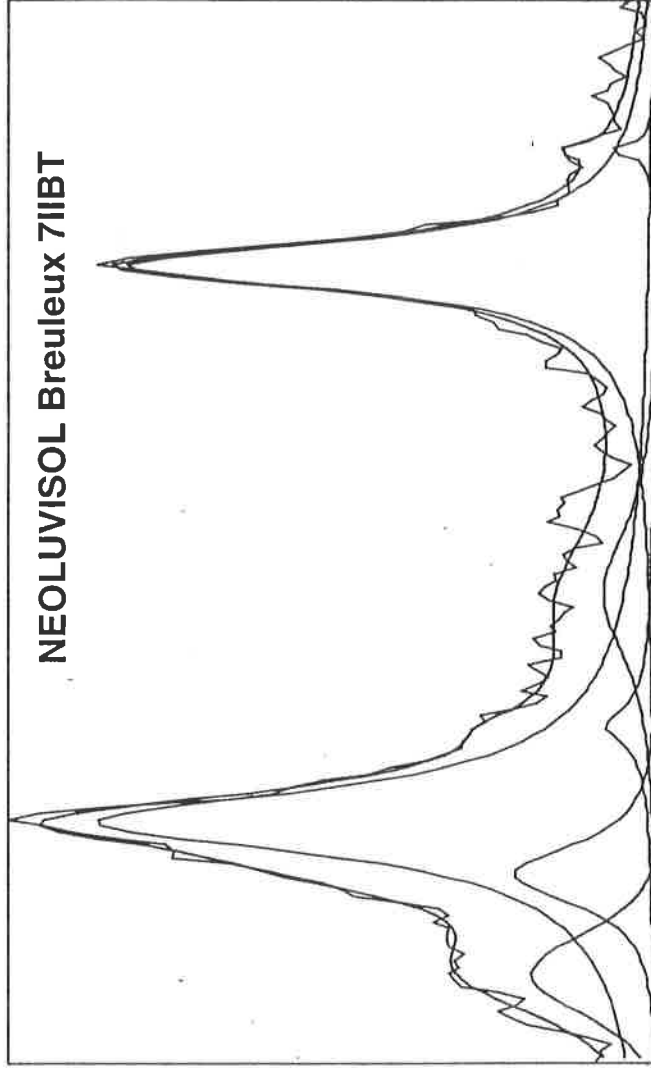
FN: 67146602G.NI  
DATE: 02/28/94

ID: EH16 <2MU GLYCOLE 65.3  
TIME: 16: 03 PT: 1.80000

SCINTAG/USA  
WL: 1.54060

STEP: 0.03000

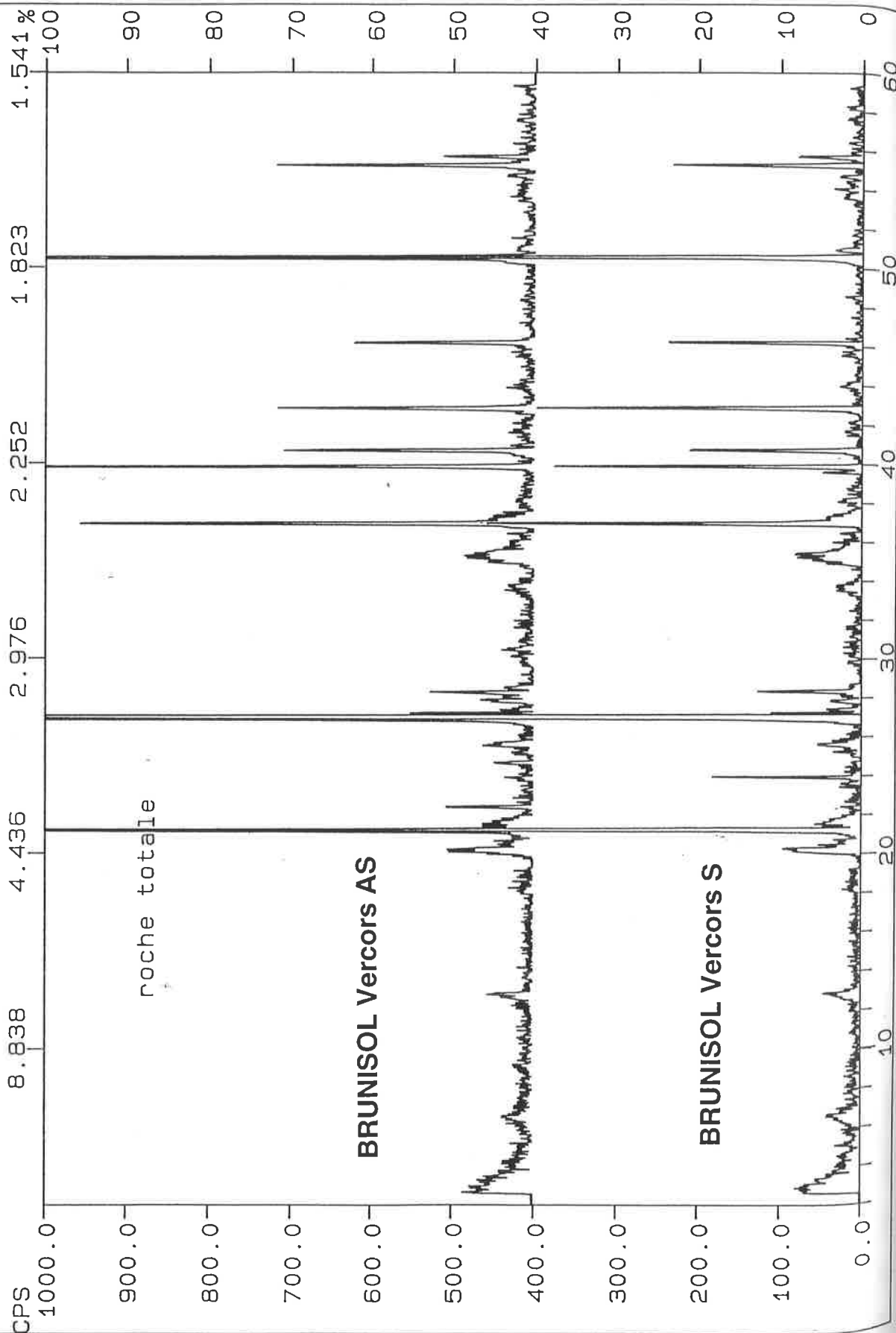
| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.1672  | 272    | 0.383 |
| 2   | 8.7508  | 258    | 0.278 |
| 3   | 5.9217  | 69     | 0.326 |
| 4   | 5.4575  | 61     | 0.428 |
| 5   | 9.2879  | 26     | 0.063 |
| 6   | 7.2272  | 26     | 0.733 |
| 7   | 6.6123  | 25     | 0.254 |



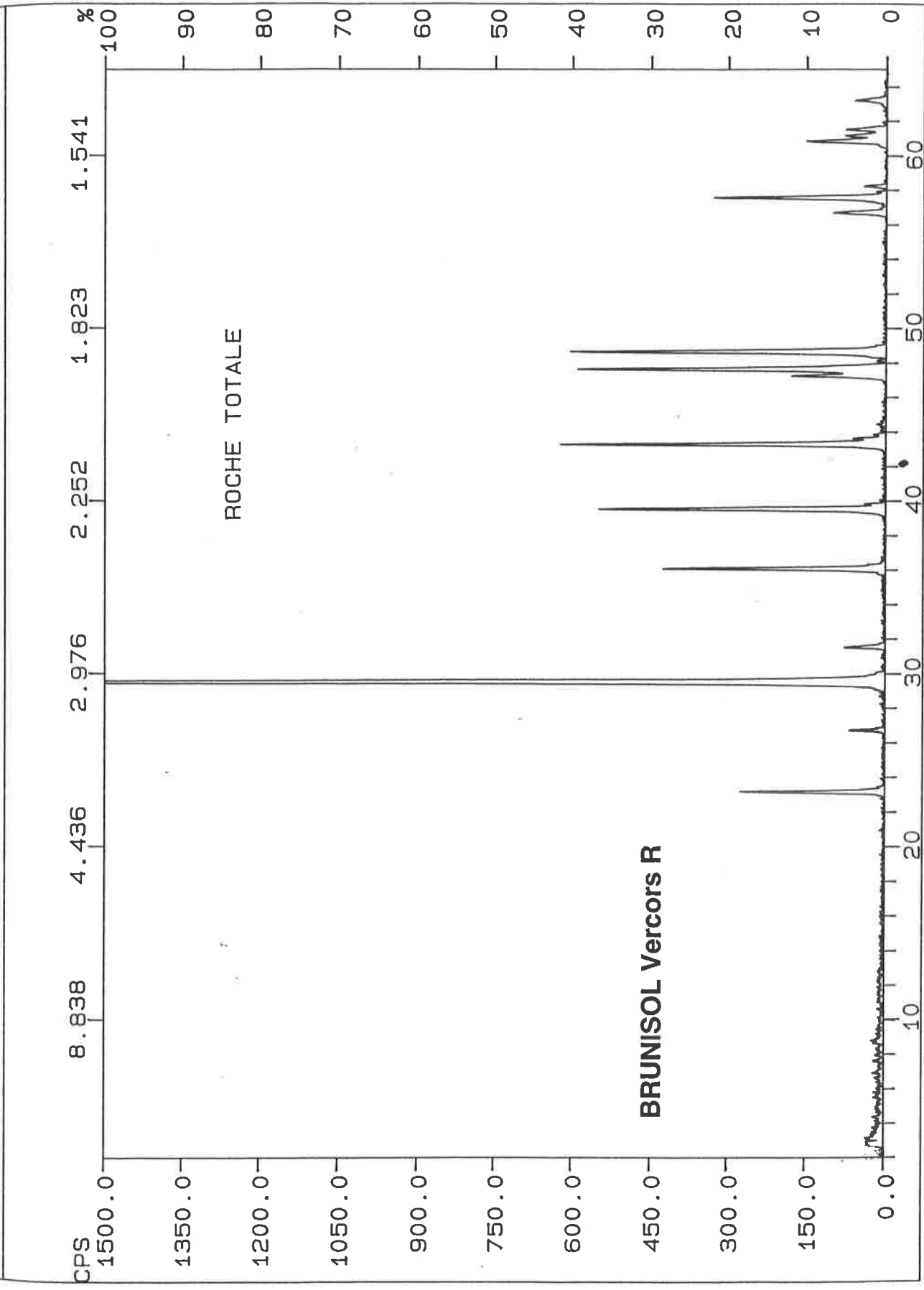
Iteration 15 Error 12.45

| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 6.1672    | 0.0220 | 272.44     | 82.75 | 0.1014   | 0.59    | 13007.21   |
| 2    | 8.7508    | 0.0045 | 258.37     | 14.50 | 0.0167   | 0.19    | 7633.56    |
| 3    | 5.4575    | 0.0598 | 60.92      | 26.58 | 0.1593   | 17.36   | 1701.72    |
| 4    | 7.2272    | 0.0651 | 25.89      | 9.89  | 0.2591   | 2.63    | 1510.80    |
| 5    | 5.9217    | 0.0652 | 69.24      | 57.87 | 0.2901   | 7.18    | 1770.09    |
| 6    | 6.6123    | 0.0434 | 24.71      | 45.65 | 0.6277   | 2.09    | 1574.28    |
| 7    | 9.2879    | 0.0115 | 26.30      | 31.44 | 0.1163   | 0.73    | 511.20     |

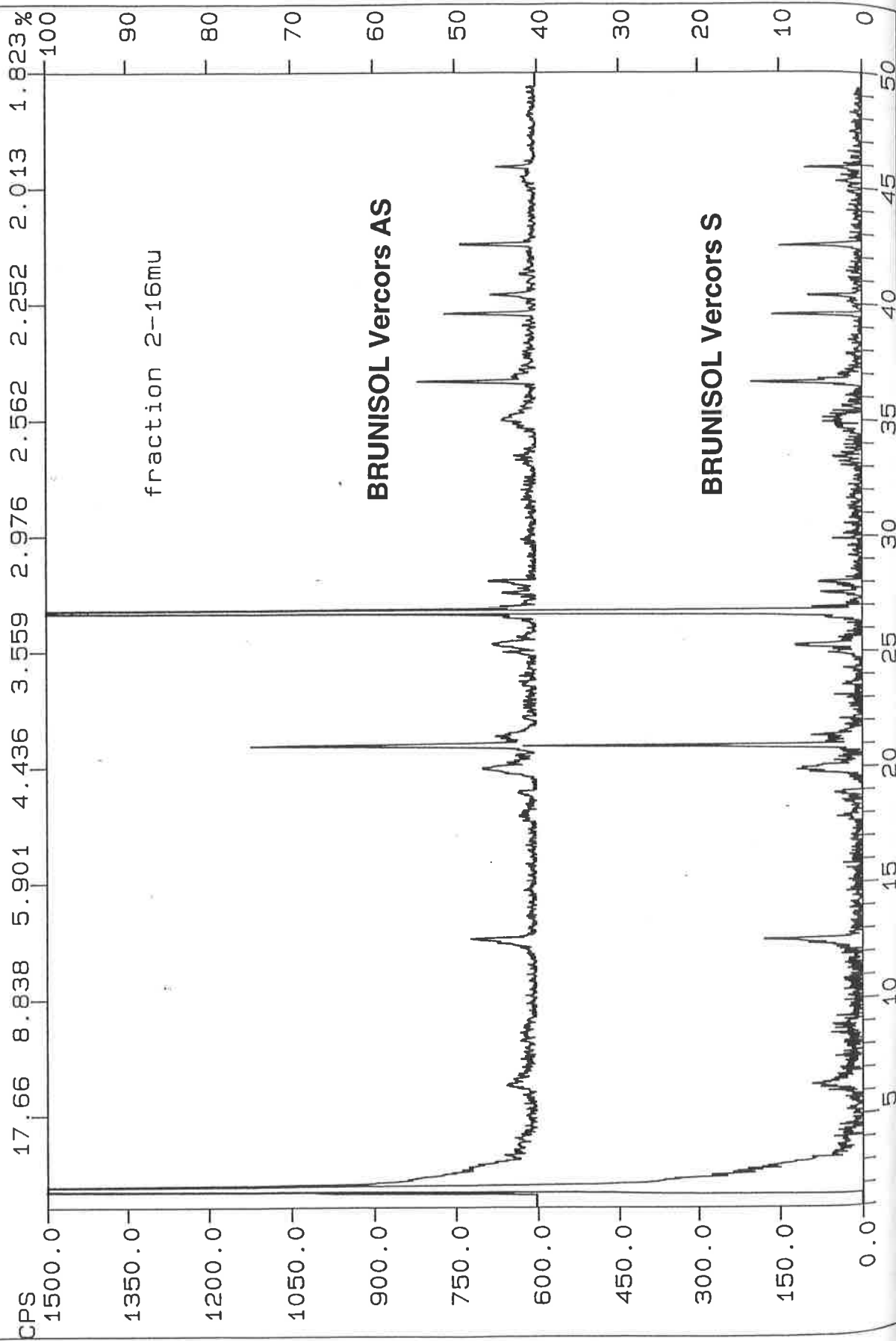
FN: 6714797rt.NI      ID: EH46 ROCHE TOTALE      SCINTAG/USA  
 DATE: 07/02/94      TIME: 04: 03      PT: 1.80000      STEP: 0.03000      WL: 1.54060



FN: 6717171RT.NI      ID: ECH 4 VERCORS      SCINTAG/USA  
DATE: 10/22/97      TIME: 16:39      PT: 1.80000      STEP: 0.03000      WL: 1.54060

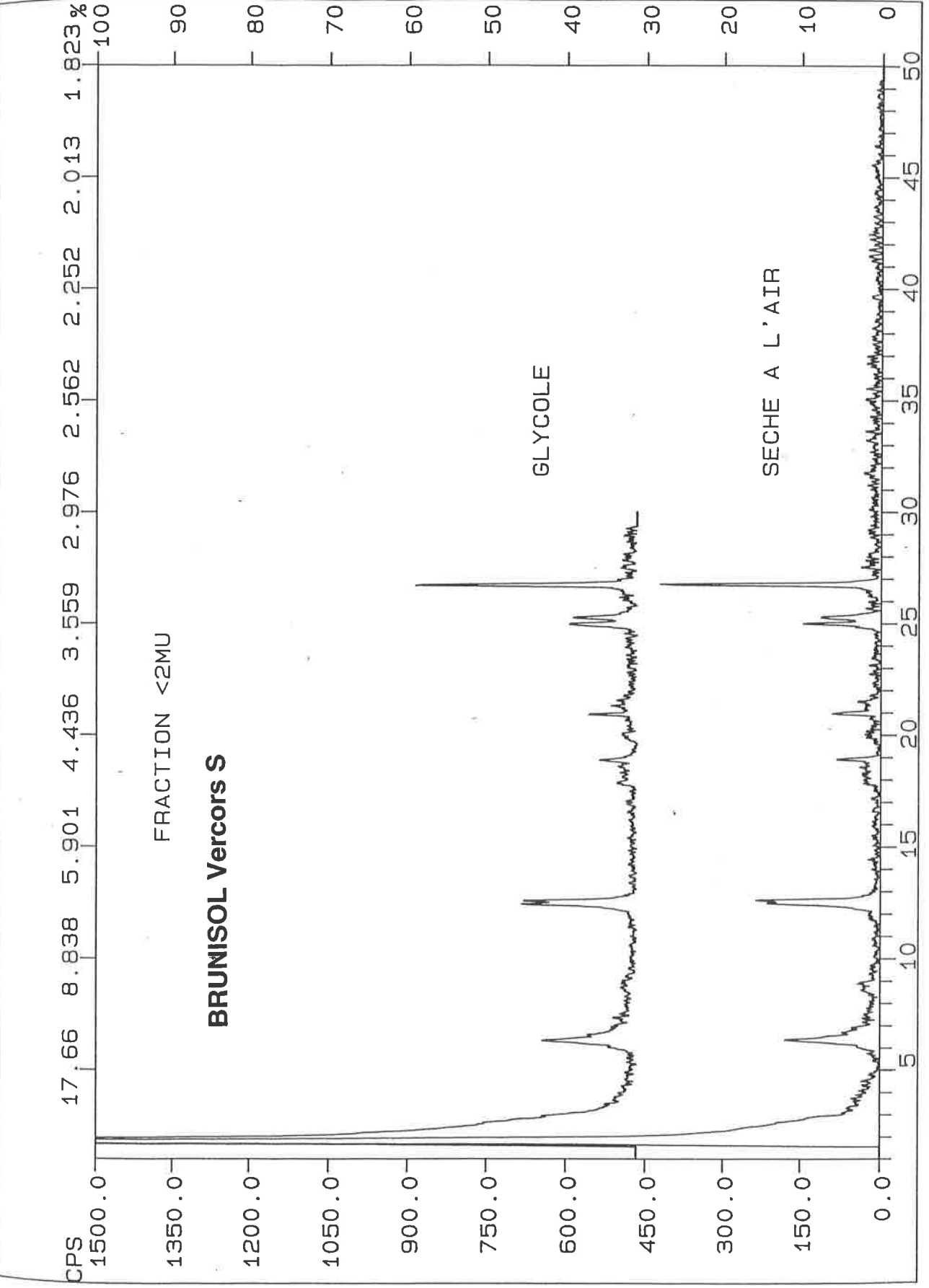


FN: 671479716n.NI ID: EH46 2-16MU AD SCINTAG/USA  
DATE: 12/29/94 TIME: 18:27 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

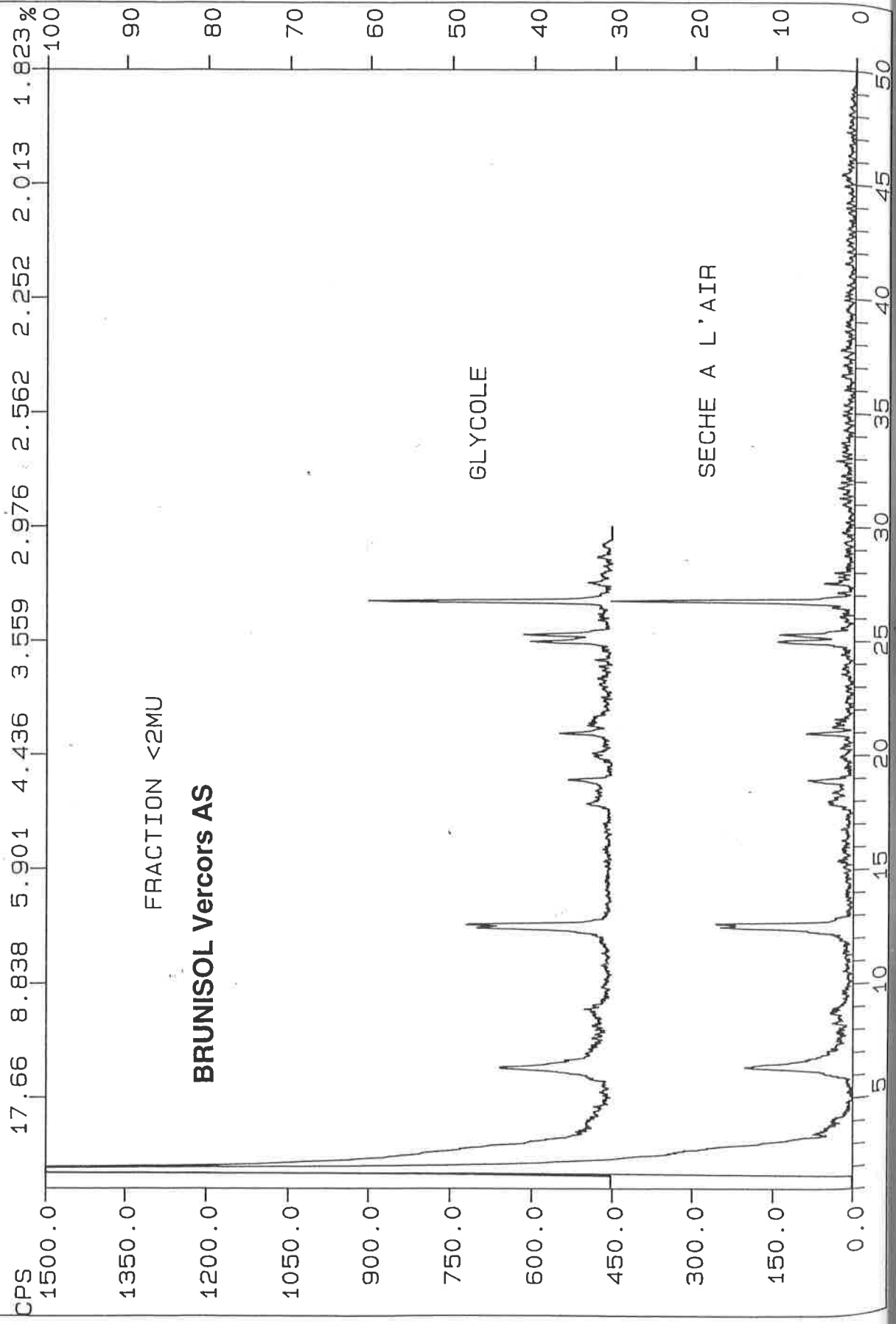


0.0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

FN: 67147972N.NI ID: EH 46 <2MU AD SCINTAG/USA  
DATE: 12/29/94 TIME: 11: 56 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

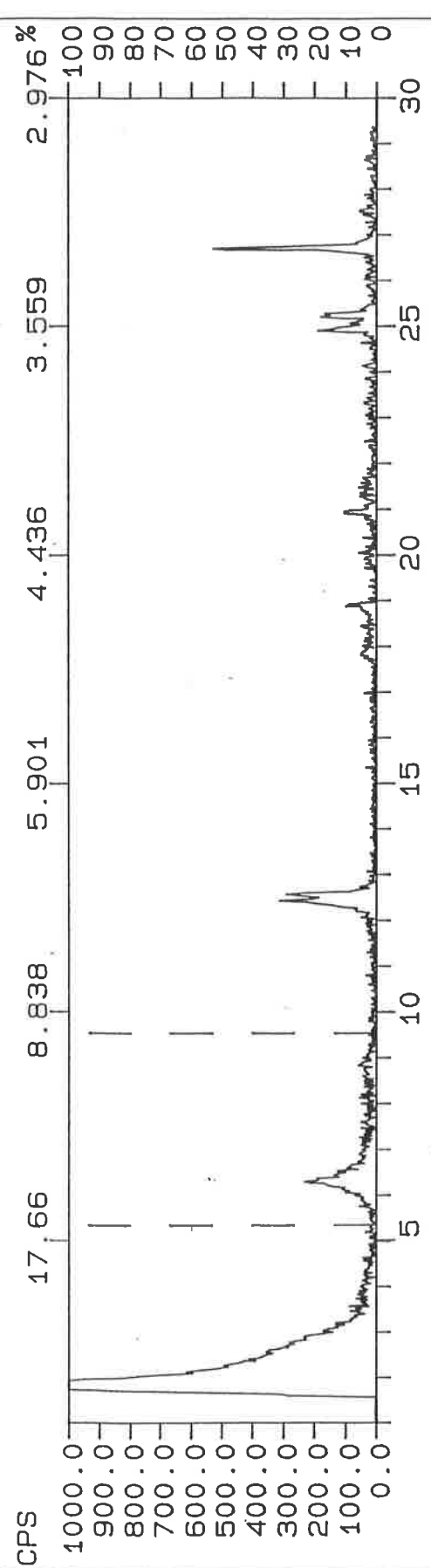


FN: 67147962N.NI      ID: EH43 <2MU AD      SCINTAG/USA  
DATE: 12/30/94      TIME: 19:00      PT: 1.80000      STEP: 0.03000      WL: 1.54060

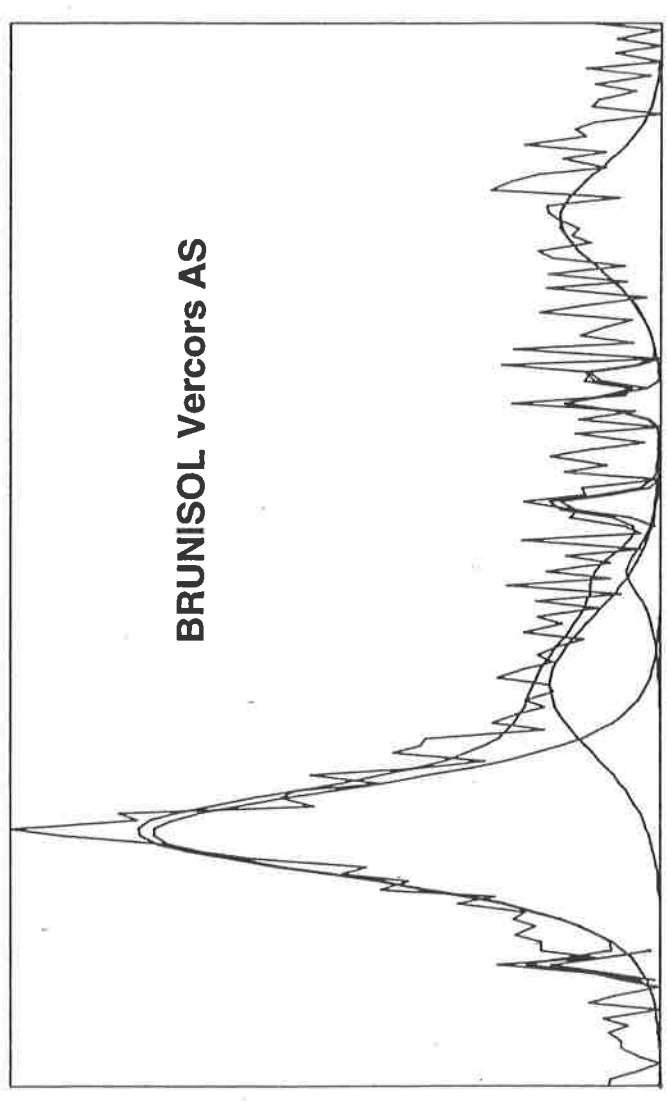


0.0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

FN: 67147962g.NI ID: EH43 <2MU GLYCOLE SCINTAG/USA  
 DATE: 01/05/95 TIME: 10: 11 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.3137  | 178    | 0.422 |
| 2   | 6.8950  | 39     | 0.647 |
| 3   | 5.7916  | 38     | 0.060 |
| 4   | 7.6108  | 37     | 0.077 |
| 5   | 8.7337  | 35     | 0.472 |
| 6   | 8.0119  | 33     | 0.060 |
| 7   | 8.1187  | 28     | 0.060 |
| 8   | 7.3452  | 12     | 0.259 |



BRUNISOL Vercors AS

FN: 67147972g.NI  
DATE: 01/05/95

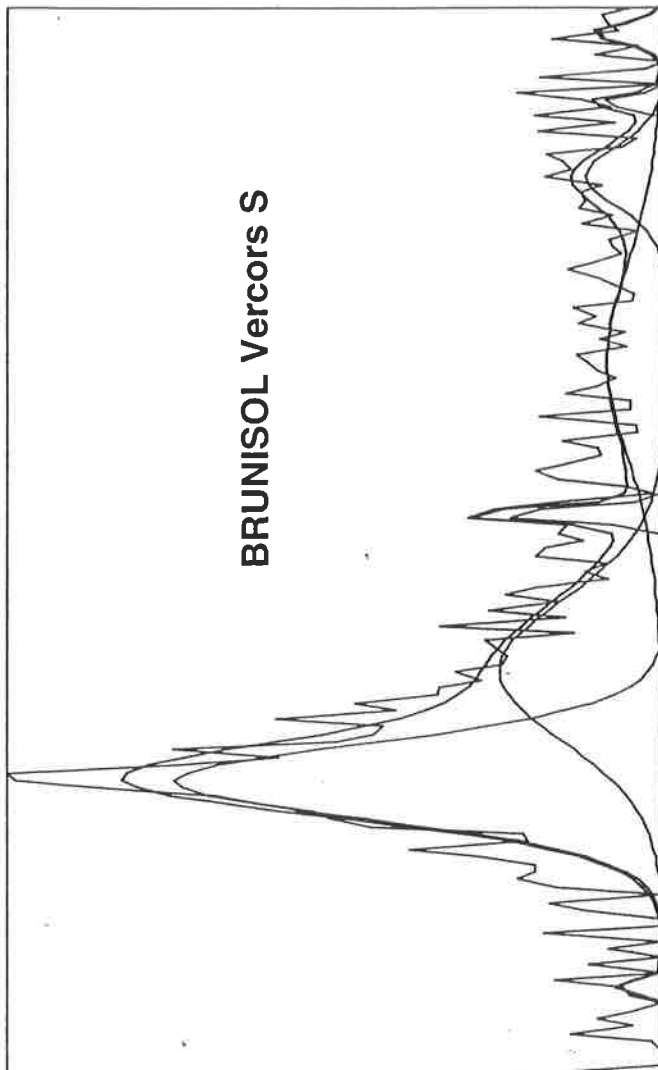
ID: EH46 <2MU GLYCOLE  
TIME: 11: 12 PT: 1.80000

STEP: 0.03000

SCINTAG/USA  
WL: 1.54060

| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.3261  | 139    | 0.349 |
| 2   | 7.3603  | 47     | 0.060 |
| 3   | 6.7550  | 47     | 0.652 |
| 4   | 8.6732  | 22     | 0.281 |
| 5   | 9.2299  | 20     | 0.086 |
| 6   | 8.9593  | 18     | 0.060 |
| 7   | 7.9567  | 16     | 0.952 |
| 8   | 5.5233  | 14     | 0.060 |

Iteration 15 Error 42.38



| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 6.3261    | 0.0255 | 138.75     | 33.62 | 0.0632   | 13.42   | 3169.32    |
| 2    | 6.7550    | 0.1833 | 46.67      | 12.62 | 0.3398   | 27.01   | 1984.68    |
| 3    | 7.3603    | 0.0116 | 47.18      | 52.57 | 0.0281   | 99.99   | 180.46     |
| 4    | 8.9593    | 0.0272 | 18.45      | 23.43 | 0.0941   | 99.99   | 70.57      |
| 5    | 7.9567    | 0.1348 | 16.01      | 3.64  | 0.6857   | 17.20   | 1065.19    |
| 6    | 8.6732    | 0.0409 | 22.00      | 12.60 | 0.1442   | 52.43   | 408.67     |
| 7    | 5.5233    | 0.0185 | 13.78      | 9.95  | 0.0286   | 99.99   | 52.27      |
| 8    | 9.2299    | 0.0206 | 19.67      | 16.07 | 0.0653   | 27.04   | 115.22     |

File 6717173RT.NI

ID: ECH-1002/MG4 64 RT

SCINTAG/USA

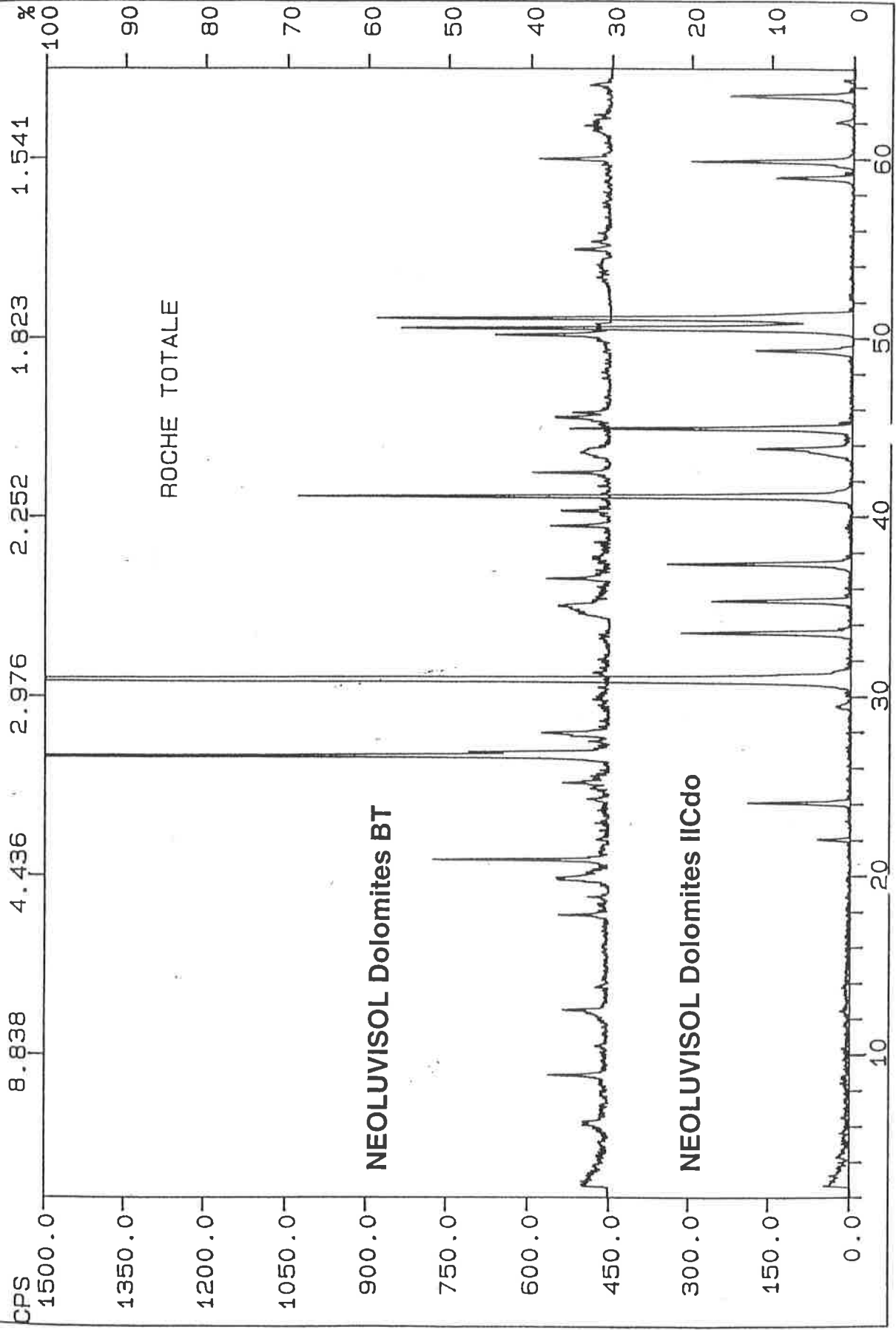
DATE: 10/22/97

TIME: 10: 29

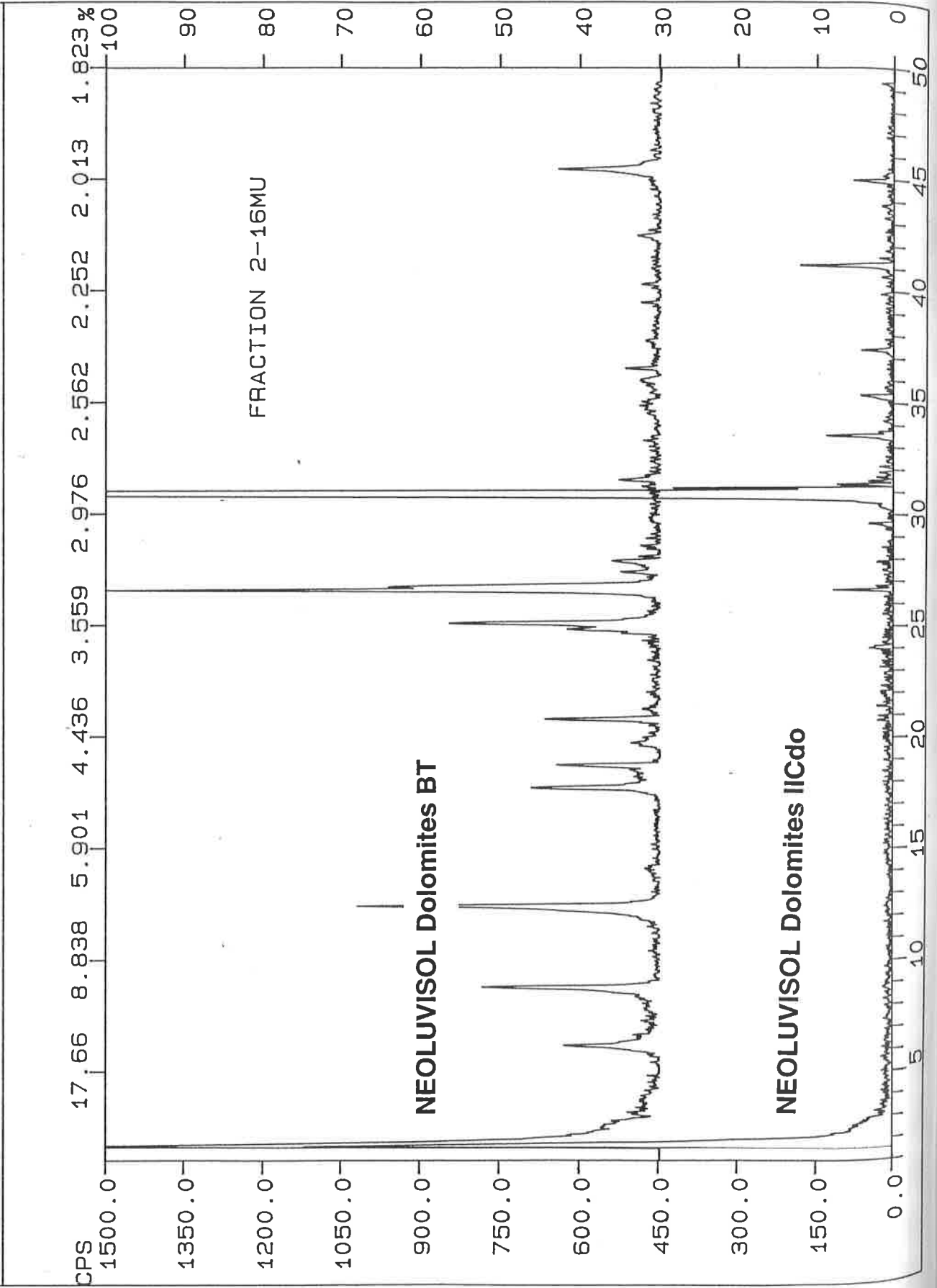
PT: 1.80000

STEP: 0.03000

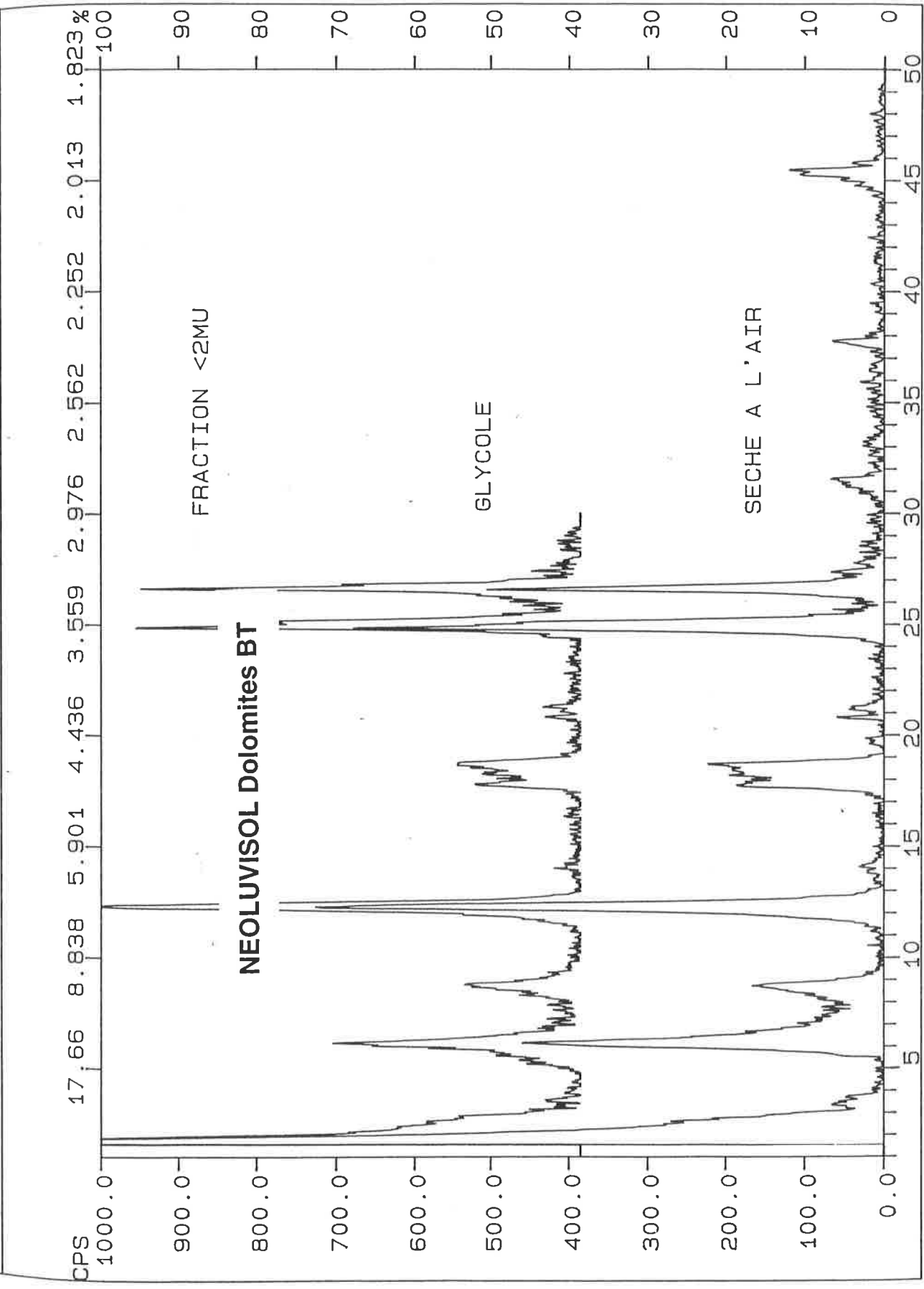
WL: 1.54060



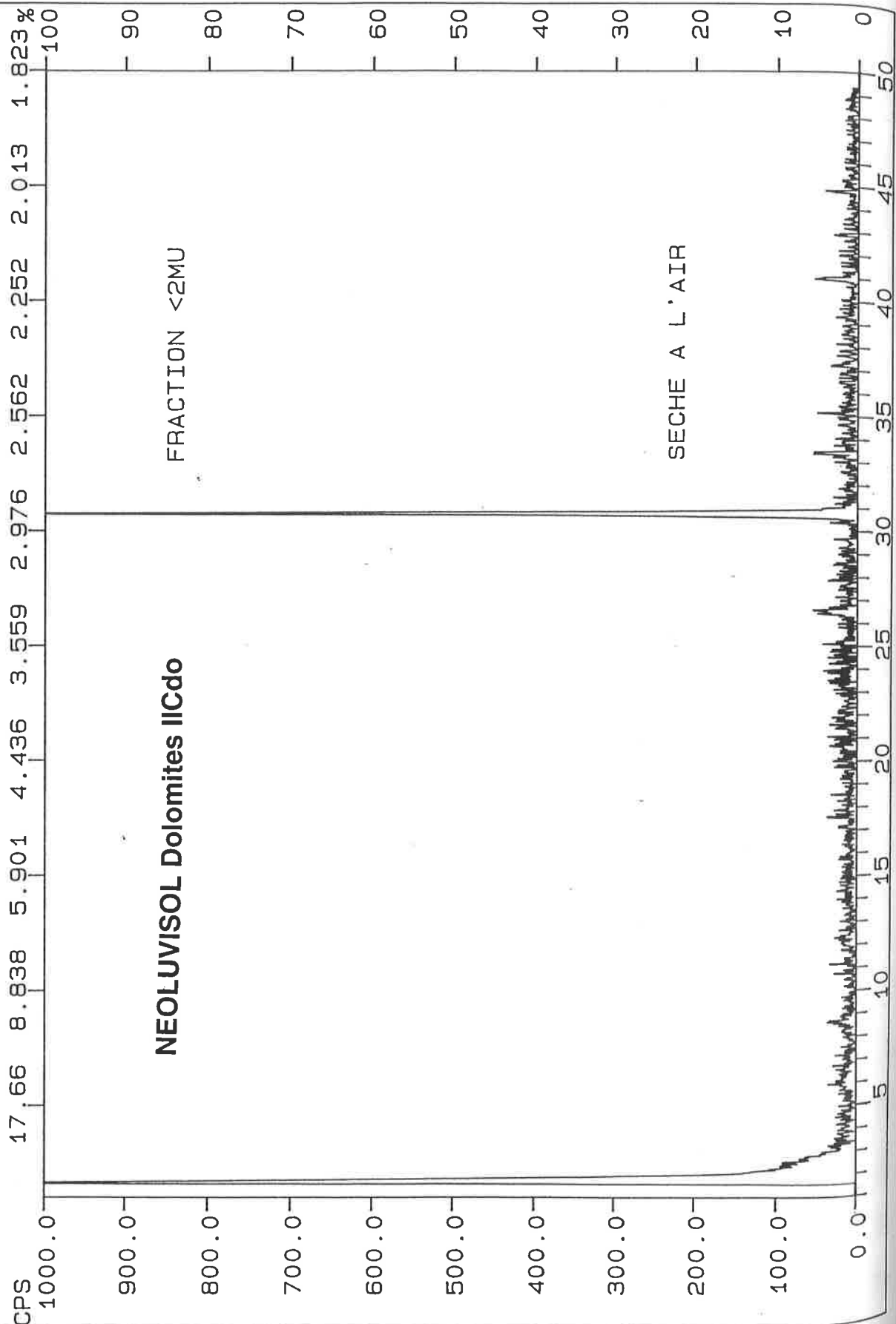
FN: 671717316N.NI ID: ECH 1002/MG4 64 2-16MU AD SCINTAG/USA  
DATE: 11/04/97 TIME: 17: 14 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



PN: 67171722N.NI ID: ECH 1001/MG 64 <2MU AD SCINTAG/USA  
DATE: 11/03/97 TIME: 18:07 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060



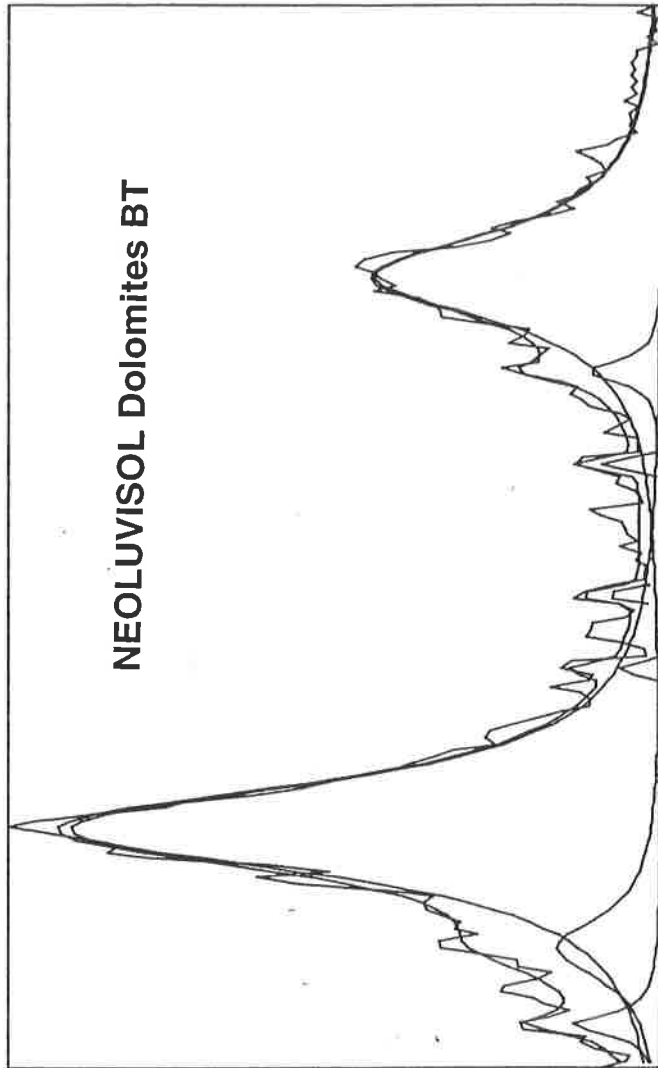
FN: 67171732N.NI      ID: ECH 1002/MG4 64 <2MU AD      SCINTAG/USA  
 DATE: 11/04/97      TIME: 16: 23      PT: 1.80000      STEP: 0.03000      WL: 1.54060



FN: 671717226.NI ID: ECH 1001/MG4 63 <2MU GLYCOLE SCINTAG/USA  
 DATE: 11/04/97 TIME: 14: 45 PT: 1.80000 STEP: 0.03000 WL: 1.54060

| PK# | 2-THETA | PK-HGT | FWHM  |
|-----|---------|--------|-------|
| 1   | 6.1723  | 288    | 0.502 |
| 2   | 8.7700  | 140    | 0.497 |
| 3   | 5.6091  | 51     | 0.359 |
| 4   | 5.2472  | 43     | 0.122 |
| 5   | 8.3251  | 36     | 0.128 |
| 6   | 7.8897  | 29     | 0.060 |
| 7   | 7.2742  | 28     | 0.060 |
| 8   | 6.9243  | 21     | 0.060 |

# NEOLUVISOL Dolomites BT



Iteration 15 Error 17.72

| Line | Two-theta | sigma  | Peak (CPS) | sigma | ESD Fwhm | ESD Exp | Area (CPM) |
|------|-----------|--------|------------|-------|----------|---------|------------|
| 1    | 6.1723    | 0.0135 | 288.39     | 28.86 | 0.0428   | 0.33    | 11835.07   |
| 2    | 8.7700    | 0.0136 | 139.52     | 9.05  | 0.0424   | 0.25    | 6109.91    |
| 3    | 5.6091    | 0.0324 | 50.82      | 36.66 | 0.3040   | 3.71    | 1755.38    |
| 4    | 8.3251    | 0.0180 | 35.90      | 13.01 | 0.0671   | 0.96    | 464.76     |
| 5    | 5.2472    | 0.0149 | 42.84      | 37.32 | 0.1132   | 2.03    | 646.04     |
| 6    | 7.2742    | 0.0161 | 28.27      | 22.33 | 0.0320   | 99.99   | 108.16     |
| 7    | 7.8897    | 0.0153 | 29.32      | 10.27 | 0.0259   | 72.96   | 112.16     |
| 8    | 6.9243    | 0.0155 | 21.04      | 17.24 | 0.0523   | 99.99   | 80.50      |

### **Annexe 3     Diagrammes granulométriques**



# Analyse granulométrique par Tamisage (>63µm) et par Oriel (<63µm)

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: **1893**

N° Etude: 208 Glovelier A

Date: 26.01.99

Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

Stratigraphie:

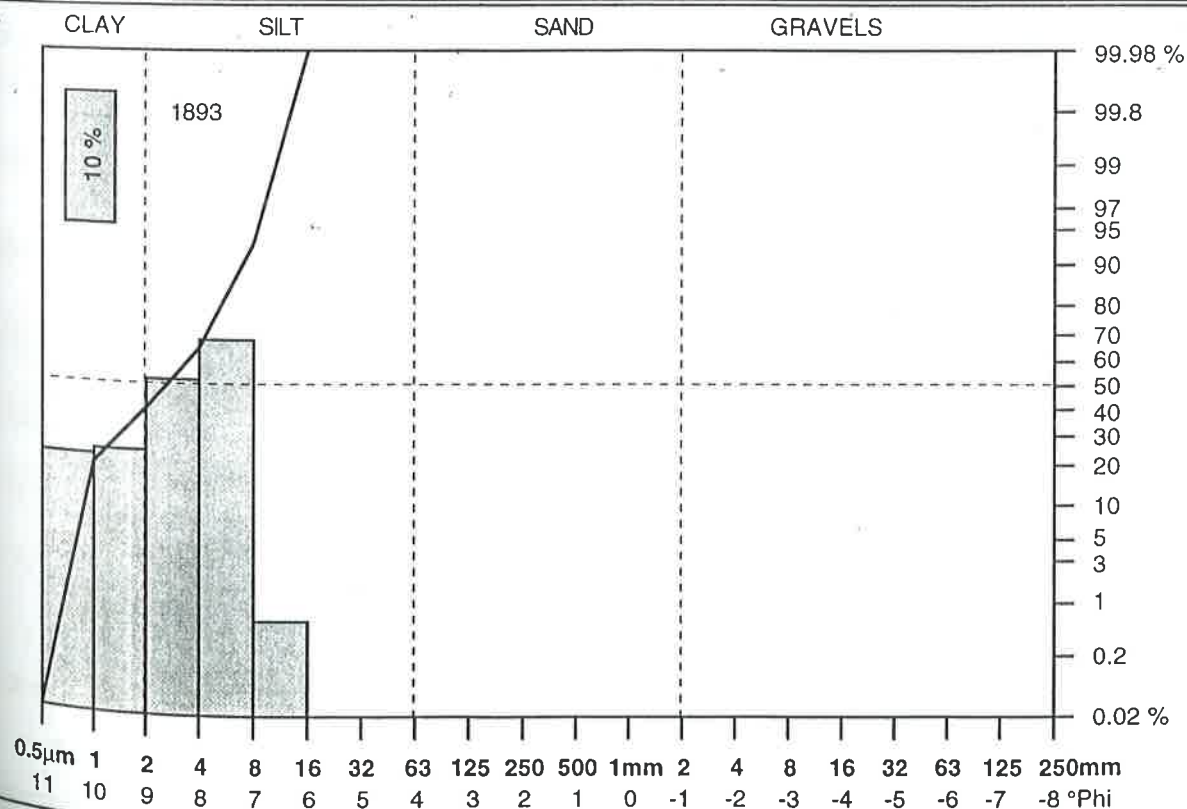
Structure:

Secteur:

Altitude:

Géologie/Lithologie:

| FRACTION:        | Poids de la fraction [g]                          | % fraction fine | % poids | % cumulés |            |
|------------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|------------|
| 0.5 - 1 µm       | <div> <div>&lt; 63 µm</div> <div>100</div> </div> | 19.44           | 19.44   | 19.44     | 92.89 CLAY |
| 1 - 2 µm         |                                                   | 19.84           | 19.84   | 39.28     |            |
| 2 - 4 µm         |                                                   | 25.27           | 25.27   | 64.55     |            |
| 4 - 8 µm         |                                                   | 28.34           | 28.34   | 92.89     |            |
| 8 - 16 µm        |                                                   | 7.1             | 7.1     | 99.99     |            |
| 16 - 32 µm       |                                                   | 0               | 0       | 99.99     | 7.1 SILT   |
| 32 - 63 µm       |                                                   | 0               | 0       | 99.99     |            |
| 0.063 - 0.125 mm | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     | 0 SAND     |
| 0.125 - 0.250 mm | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |            |
| 0.250 - 0.500 mm | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |            |
| 0.500 - 1.0 mm   | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |            |
| 1 - 2 mm         | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |            |
| 2 - 4 mm         | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     | 0 GRAVELS  |
| 4 - 8 mm         | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |            |
| 8 - 16 mm        | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |            |
| 16 - 32 mm       | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |            |
| 32 - 63 mm       | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |            |
| 63 - 125 mm      | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |            |
| 125 - 250 mm     | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |            |
| Poids total:     | 100                                               |                 |         |           |            |





# Analyse granulométrique

par Tamisage ( $>63\mu\text{m}$ ) et par Oriel ( $<63\mu\text{m}$ )

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: 1895  
N° Etude: 229 Cormoret A  
Date: 26.01.99  
Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

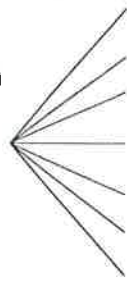
Stratigraphie:

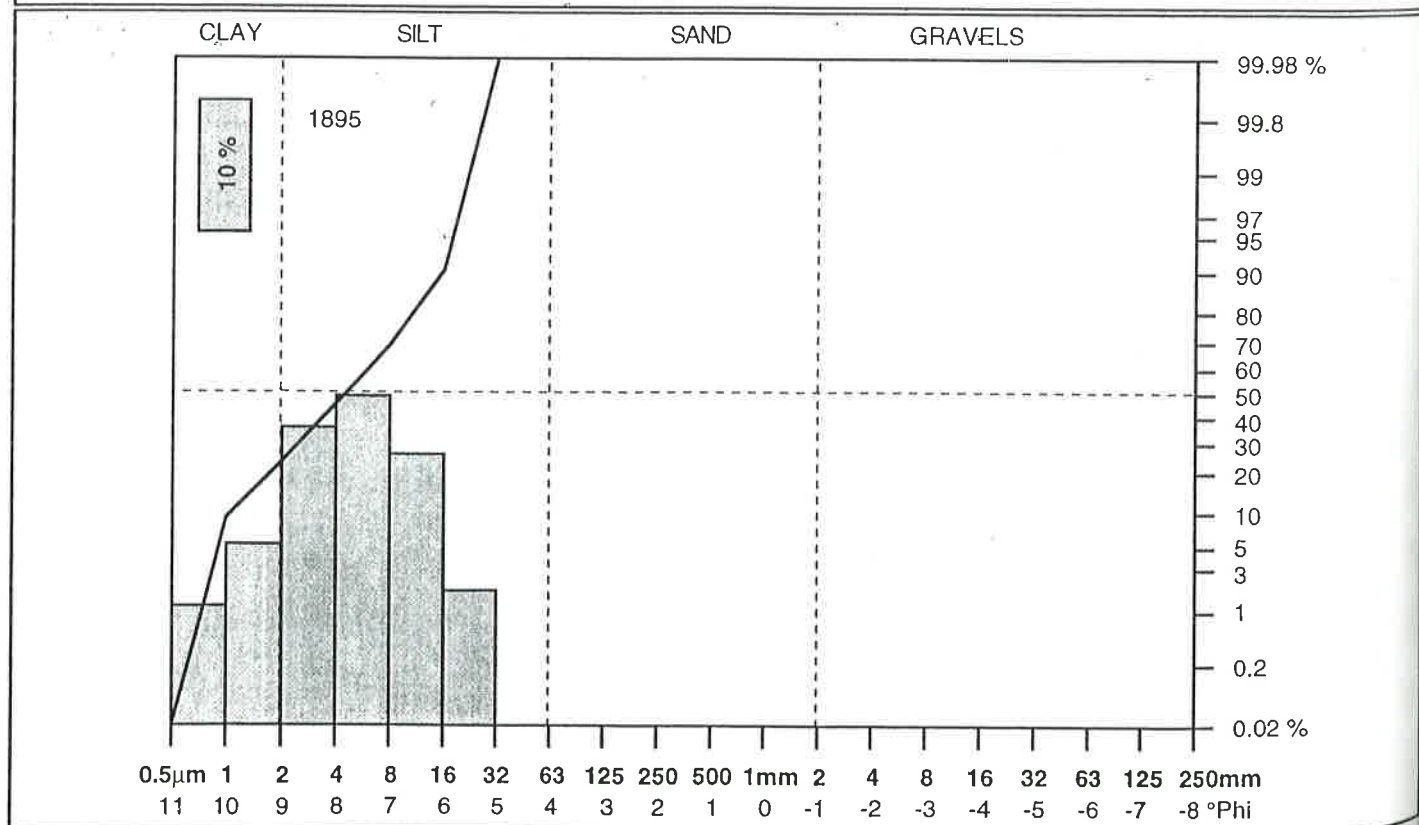
Structure:

Secteur:

Altitude:

Géologie/Lithologie:

| FRACTION:             | Poids de la fraction[g]                                                           | % fraction fine | % poids | % cumulés |               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|---------------|
| 0.5 - 1 $\mu\text{m}$ |  | 8.93            | 8.93    | 8.93      | 69.48<br>CLAY |
| 1 - 2 $\mu\text{m}$   |                                                                                   | 13.6            | 13.6    | 22.53     |               |
| 2 - 4 $\mu\text{m}$   |                                                                                   | 22.29           | 22.29   | 44.82     |               |
| 4 - 8 $\mu\text{m}$   |                                                                                   | 24.66           | 24.66   | 69.48     |               |
| 8 - 16 $\mu\text{m}$  |                                                                                   | 20.38           | 20.38   | 89.86     |               |
| 16 - 32 $\mu\text{m}$ |                                                                                   | 10.13           | 10.13   | 99.99     |               |
| 32 - 63 $\mu\text{m}$ |                                                                                   | 0               | 0       | 99.99     | 30.51<br>SILT |
| 0.063 - 0.125 mm      | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     | 0<br>SAND     |
| 0.125 - 0.250 mm      | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |               |
| 0.250 - 0.500 mm      | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |               |
| 0.500 - 1.0 mm        | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |               |
| 1 - 2 mm              | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     | 0<br>GRAVELS  |
| 2 - 4 mm              | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |               |
| 4 - 8 mm              | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |               |
| 8 - 16 mm             | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |               |
| 16 - 32 mm            | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |               |
| 32 - 63 mm            | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |               |
| 63 - 125 mm           | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |               |
| 125 - 250 mm          | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |               |
| Poids total:          | 100                                                                               |                 |         |           |               |



395  
A  
1.99  
ATTE



# Analyse granulométrique

par Tamisage (>63μm) et par Oriel (<63μm)

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: 1896  
N° Etude: 229 Cormoret S  
Date: 26.01.99  
Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

Stratigraphie:

Structure:

Secteur:

Altitude:

Géologie/Lithologie:

| FRACTION:        | Poids de la fraction[g]                           | % fraction fine | % poids | % cumulés |
|------------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|
| 0.5 - 1 μm       | <div> <div>&lt; 63 μm</div> <div>100</div> </div> | 1.62            | 1.62    | 1.62      |
| 1 - 2 μm         |                                                   | 3.1             | 3.1     | 4.72      |
| 2 - 4 μm         |                                                   | 10.17           | 10.17   | 14.89     |
| 4 - 8 μm         |                                                   | 19.06           | 19.06   | 33.95     |
| 8 - 16 μm        |                                                   | 19.29           | 19.29   | 53.24     |
| 16 - 32 μm       |                                                   | 36.8            | 36.8    | 90.04     |
| 32 - 63 μm       |                                                   | 9.95            | 9.95    | 99.99     |
| 0.063 - 0.125 mm | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 0.125 - 0.250 mm | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 0.250 - 0.500 mm | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 0.500 - 1.0 mm   | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 1 - 2 mm         | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 2 - 4 mm         | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 4 - 8 mm         | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 8 - 16 mm        | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 16 - 32 mm       | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 32 - 63 mm       | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 63 - 125 mm      | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 125 - 250 mm     | 0                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| Poids total:     | 100                                               |                 |         |           |

33.95  
CLAY

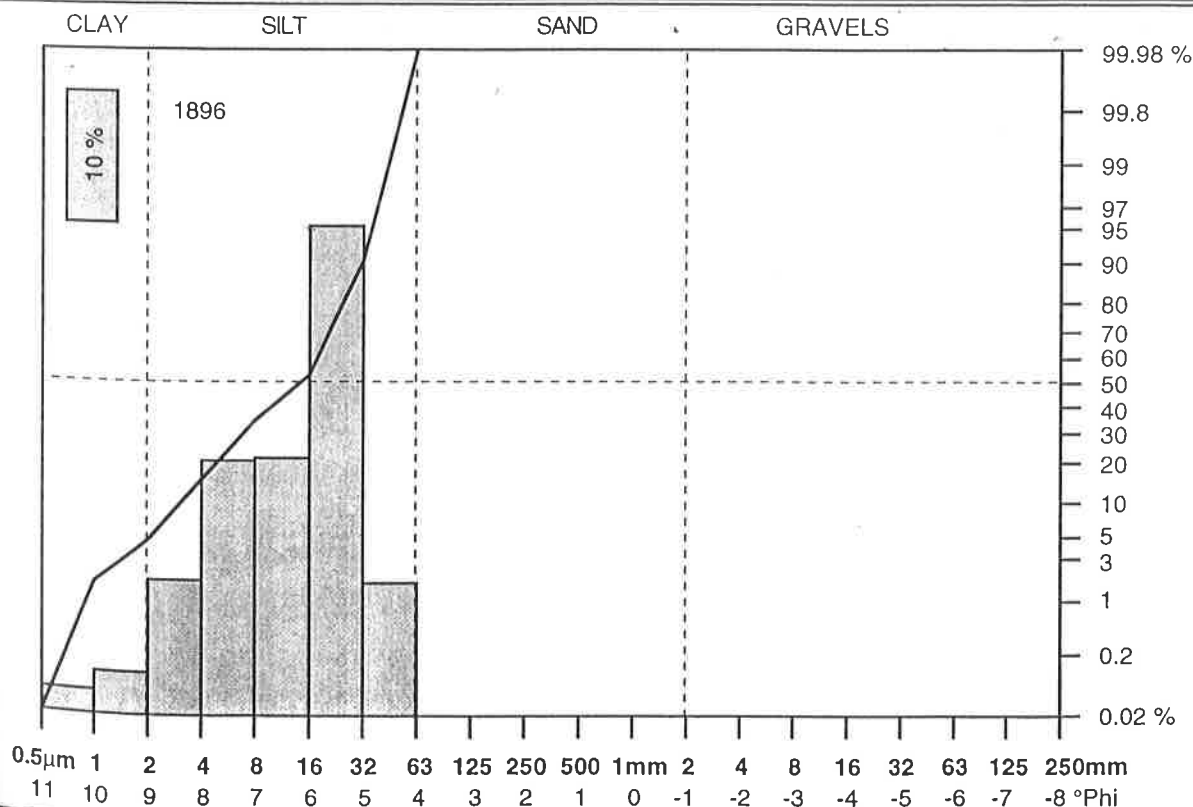
66.04  
SILT

0

SAND

0

GRAVELS





# Analyse granulométrique

par Tamisage ( $>63\mu\text{m}$ ) et par Oriel ( $<63\mu\text{m}$ )

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: 1897  
N° Etude: 229 Cormoret S(BT)  
Date: 26.01.99  
Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

Stratigraphie:

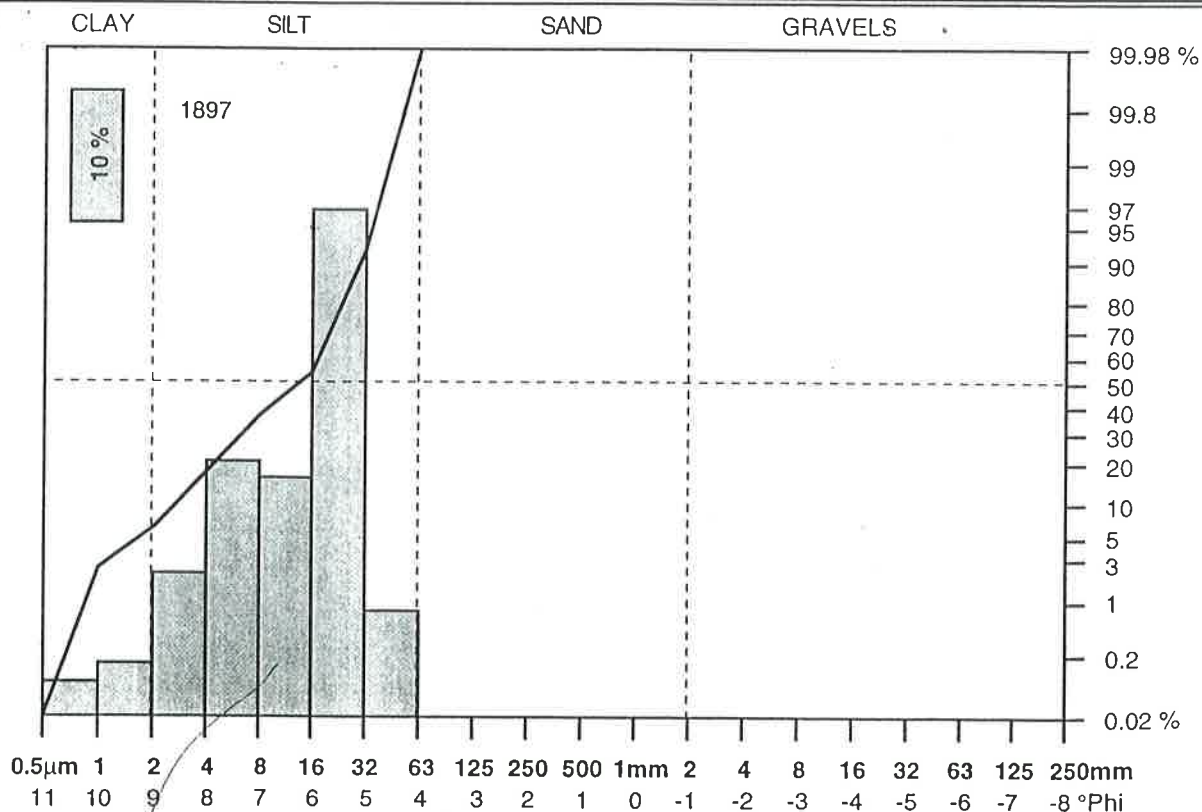
Secteur:

Géologie/Lithologie:

Structure:

Altitude:

| FRACTION:             | Poids de la fraction[g]   | % fraction fine | % poids | % cumulés |            |
|-----------------------|---------------------------|-----------------|---------|-----------|------------|
| 0.5 - 1 $\mu\text{m}$ | $< 63 \mu\text{m}$<br>100 | 2.45            | 2.45    | 2.45      | 36.28 CLAY |
| 1 - 2 $\mu\text{m}$   |                           | 3.93            | 3.93    | 6.38      |            |
| 2 - 4 $\mu\text{m}$   |                           | 10.72           | 10.72   | 17.1      |            |
| 4 - 8 $\mu\text{m}$   |                           | 19.18           | 19.18   | 36.28     | 63.71 SILT |
| 8 - 16 $\mu\text{m}$  |                           | 17.89           | 17.89   | 54.17     |            |
| 16 - 32 $\mu\text{m}$ |                           | 37.89           | 37.89   | 92.06     |            |
| 32 - 63 $\mu\text{m}$ |                           | 7.93            | 7.93    | 99.99     |            |
| 0.063 - 0.125 mm      | 0                         |                 | 0       | 99.99     | 0 SAND     |
| 0.125 - 0.250 mm      | 0                         |                 | 0       | 99.99     |            |
| 0.250 - 0.500 mm      | 0                         |                 | 0       | 99.99     |            |
| 0.500 - 1.0 mm        | 0                         |                 | 0       | 99.99     | 0 GRAVELS  |
| 1 - 2 mm              | 0                         |                 | 0       | 99.99     |            |
| 2 - 4 mm              | 0                         |                 | 0       | 99.99     |            |
| 4 - 8 mm              | 0                         |                 | 0       | 99.99     |            |
| 8 - 16 mm             | 0                         |                 | 0       | 99.99     |            |
| 16 - 32 mm            | 0                         |                 | 0       | 99.99     |            |
| 32 - 63 mm            | 0                         |                 | 0       | 99.99     |            |
| 63 - 125 mm           | 0                         |                 | 0       | 99.99     |            |
| 125 - 250 mm          | 0                         |                 | 0       | 99.99     |            |
| Poids total:          | 100                       |                 |         |           |            |





# Analyse granulométrique par Tamisage (>63µm) et par Oriel (<63µm)

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: 1899

N° Etude: 248 Breuleux S

Date: 26.01.99

Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

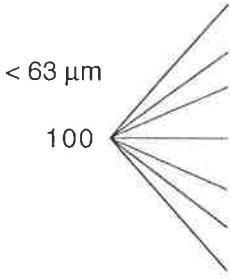
Stratigraphie:

Structure:

Secteur:

Altitude:

Géologie/Lithologie:

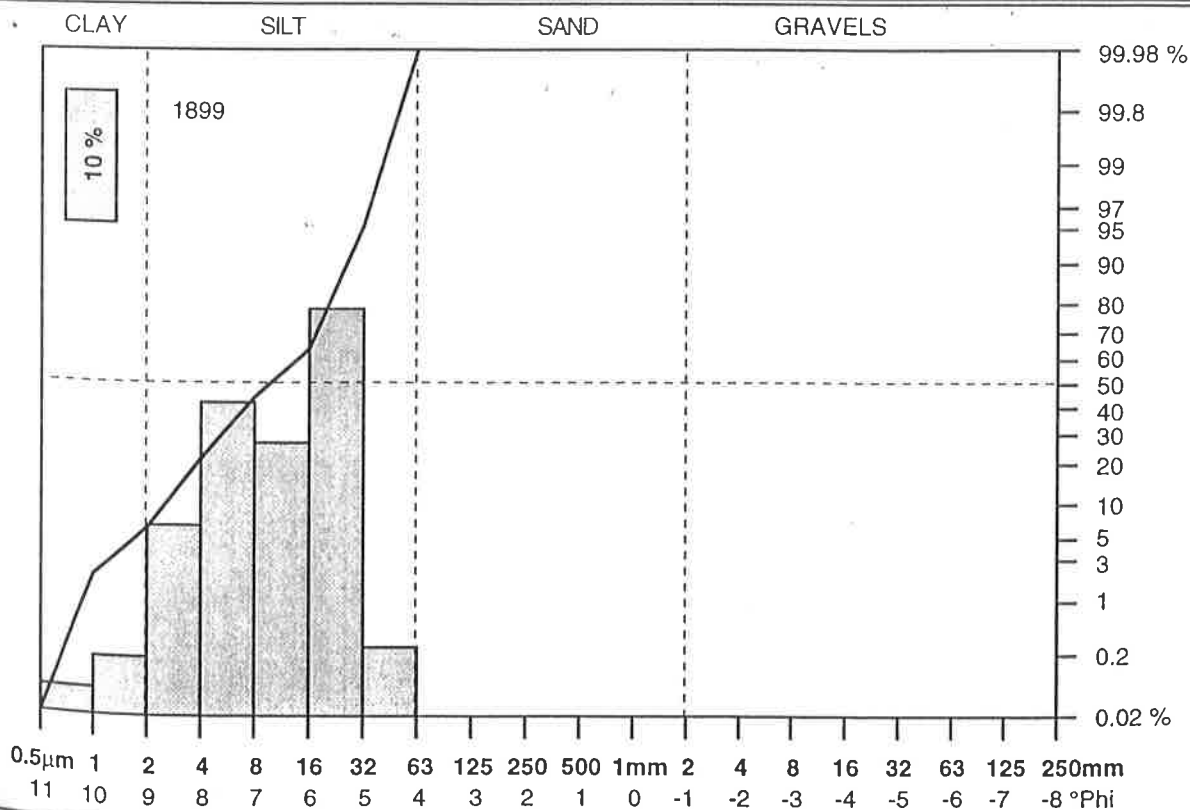
| FRACTION:        | Poids de la fraction [g]                                                          | % fraction fine | % poids | % cumulés |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|
| 0.5 - 1 µm       |  | 1.97            | 1.97    | 1.97      |
| 1 - 2 µm         |                                                                                   | 4.38            | 4.38    | 6.35      |
| 2 - 4 µm         |                                                                                   | 14.23           | 14.23   | 20.58     |
| 4 - 8 µm         |                                                                                   | 23.44           | 23.44   | 44.02     |
| 8 - 16 µm        |                                                                                   | 20.42           | 20.42   | 64.44     |
| 16 - 32 µm       |                                                                                   | 30.43           | 30.43   | 94.87     |
| 32 - 63 µm       |                                                                                   | 5.12            | 5.12    | 99.99     |
| 0.063 - 0.125 mm | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 0.125 - 0.250 mm | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 0.250 - 0.500 mm | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 0.500 - 1.0 mm   | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 1 - 2 mm         | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 2 - 4 mm         | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 4 - 8 mm         | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 8 - 16 mm        | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 16 - 32 mm       | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 32 - 63 mm       | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 63 - 125 mm      | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| 125 - 250 mm     | 0                                                                                 |                 | 0       | 99.99     |
| Poids total:     | 100                                                                               |                 |         |           |

44.02 CLAY

55.97 SILT

0 SAND

0 GRAVELS





# Analyse granulométrique

par Tamisage ( $>63\mu\text{m}$ ) et par Oriel ( $<63\mu\text{m}$ )

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: 1900  
N° Etude: 2101 Chasseron A  
Date: 26.01.99  
Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

Géologie/Lithologie:

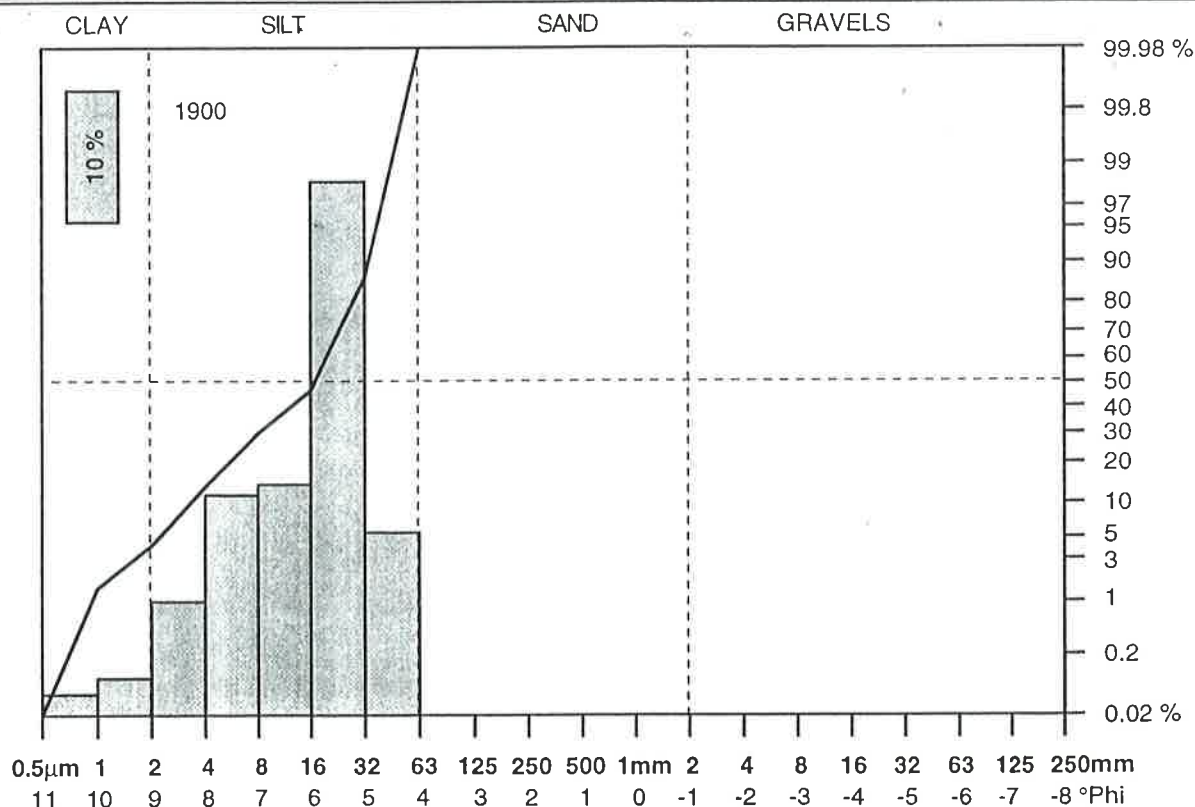
Stratigraphie:

Secteur:

Structure:

Altitude:

| FRACTION:                | Poids de la fraction[g] | % fraction fine | % poids | % cumulés |               |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|---------|-----------|---------------|
| 0.5 - 1 $\mu\text{m}$    |                         | 1.48            | 1.48    | 1.48      | 29.15<br>CLAY |
| 1 - 2 $\mu\text{m}$      |                         | 2.7             | 2.7     | 4.18      |               |
| 2 - 4 $< 63 \mu\text{m}$ |                         | 8.48            | 8.48    | 12.66     |               |
| 4 - 8 $\mu\text{m}$      |                         | 16.49           | 16.49   | 29.15     | 70.85<br>SILT |
| 8 - 16 $\mu\text{m}$     |                         | 17.31           | 17.31   | 46.46     |               |
| 16 - 32 $\mu\text{m}$    |                         | 39.85           | 39.85   | 86.31     |               |
| 32 - 63 $\mu\text{m}$    | 100                     | 13.69           | 13.69   | 100       | 0<br>SAND     |
| 0.063 - 0.125 mm         | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 0.125 - 0.250 mm         | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 0.250 - 0.500 mm         | 0                       |                 | 0       | 100       | 0<br>GRAVELS  |
| 0.500 - 1.0 mm           | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 1 - 2 mm                 | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 2 - 4 mm                 | 0                       |                 | 0       | 100       | 0<br>GRAVELS  |
| 4 - 8 mm                 | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 8 - 16 mm                | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 16 - 32 mm               | 0                       |                 | 0       | 100       | 0<br>GRAVELS  |
| 32 - 63 mm               | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 63 - 125 mm              | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 125 - 250 mm             | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| Poids total:             | 100                     |                 |         |           |               |





# Analyse granulométrique

par Tamisage ( $>63\mu\text{m}$ ) et par Oriel ( $<63\mu\text{m}$ )

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: 1901

N° Etude: 2101 Chasseron S2

Date: 26.01.99

Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

Stratigraphie:

Structure:

Secteur:

Altitude:

Géologie/Lithologie:

FRACTION: Poids de la fraction [g] % fraction fine % poids % cumulés

|                       |   |       |       |       |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|
| 0.5 - 1 $\mu\text{m}$ |   | 1.69  | 1.69  | 1.69  |
| 1 - 2 $\mu\text{m}$   |   | 2.8   | 2.8   | 4.49  |
| 2 - 4 $\mu\text{m}$   |   | 9.85  | 9.85  | 14.34 |
| 4 - 8 $\mu\text{m}$   |   | 20.09 | 20.09 | 34.43 |
| 8 - 16 $\mu\text{m}$  |   | 20.86 | 20.86 | 55.29 |
| 16 - 32 $\mu\text{m}$ |   | 38.24 | 38.24 | 93.53 |
| 32 - 63 $\mu\text{m}$ |   | 6.47  | 6.47  | 100   |
| 0.063 - 0.125 mm      | 0 |       | 0     | 100   |
| 0.125 - 0.250 mm      | 0 |       | 0     | 100   |
| 0.250 - 0.500 mm      | 0 |       | 0     | 100   |
| 0.500 - 1.0 mm        | 0 |       | 0     | 100   |
| 1 - 2 mm              | 0 |       | 0     | 100   |
| 2 - 4 mm              | 0 |       | 0     | 100   |
| 4 - 8 mm              | 0 |       | 0     | 100   |
| 8 - 16 mm             | 0 |       | 0     | 100   |
| 16 - 32 mm            | 0 |       | 0     | 100   |
| 32 - 63 mm            | 0 |       | 0     | 100   |
| 63 - 125 mm           | 0 |       | 0     | 100   |
| 125 - 250 mm          | 0 |       | 0     | 100   |

Poids total: 100

34.43

CLAY

65.57

SILT

0

SAND

0

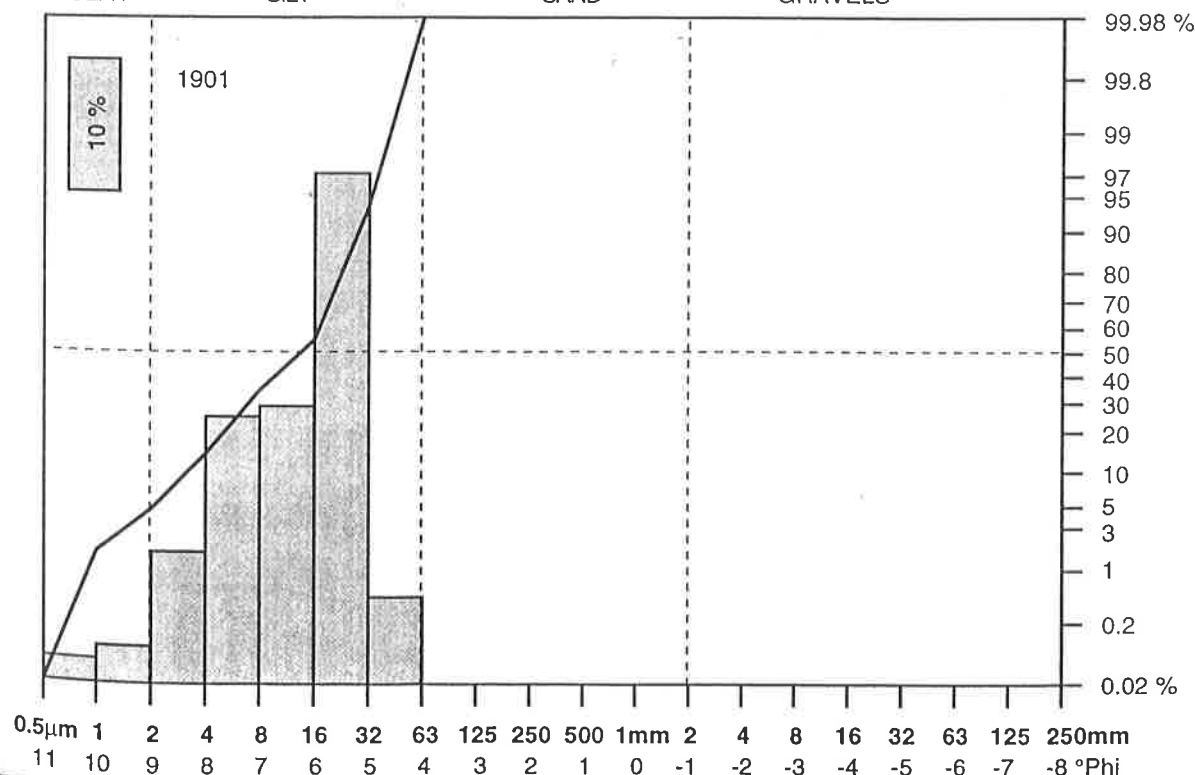
GRAVELS

CLAY

SILT

SAND

GRAVELS





# Analyse granulométrique

par Tamisage ( $>63\mu\text{m}$ ) et par Oriel ( $<63\mu\text{m}$ )

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon:

N° Etude: 2101 Chasseron SIC

Date: 26.01.99

Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

Stratigraphie:

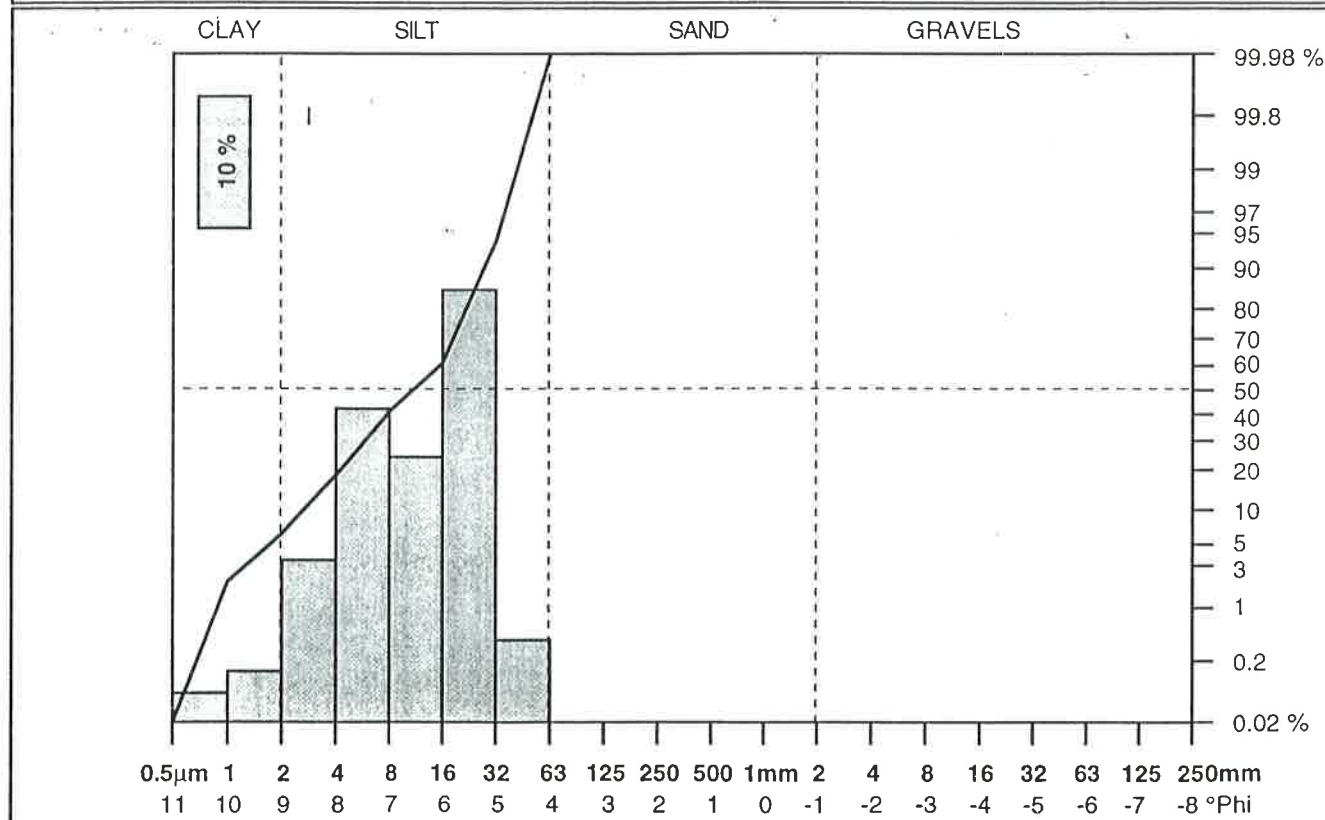
Secteur:

Structure:

Altitude:

Géologie/Lithologie:

| FRACTION:             | Poids de la fraction[g] | % fraction fine | % poids | % cumulés |               |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|---------|-----------|---------------|
| 0.5 - 1 $\mu\text{m}$ |                         | 2.08            | 2.08    | 2.08      | 41.46<br>CLAY |
| 1 - 2 $\mu\text{m}$   |                         | 3.74            | 3.74    | 5.82      |               |
| 2 - 4 $\mu\text{m}$   |                         | 12.06           | 12.06   | 17.88     |               |
| 4 - 8 $\mu\text{m}$   |                         | 23.58           | 23.58   | 41.46     |               |
| 8 - 16 $\mu\text{m}$  |                         | 20              | 20      | 61.46     |               |
| 16 - 32 $\mu\text{m}$ |                         | 32.4            | 32.4    | 93.86     |               |
| 32 - 63 $\mu\text{m}$ | 100                     | 6.14            | 6.14    | 100       | 58.54<br>SILT |
| 0.063 - 0.125 mm      | 0                       |                 | 0       | 100       | 0<br>SAND     |
| 0.125 - 0.250 mm      | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 0.250 - 0.500 mm      | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 0.500 - 1.0 mm        | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 1 - 2 mm              | 0                       |                 | 0       | 100       | 0<br>GRAVELS  |
| 2 - 4 mm              | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 4 - 8 mm              | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 8 - 16 mm             | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 16 - 32 mm            | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 32 - 63 mm            | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 63 - 125 mm           | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| 125 - 250 mm          | 0                       |                 | 0       | 100       |               |
| Poids total:          | 100                     |                 |         |           |               |





# Analyse granulométrique

par Tamisage ( $>63\mu\text{m}$ ) et par Oriel ( $<63\mu\text{m}$ )

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: 1903

N° Etude: 399 Marchairuz A

Date: 26.01.99

Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

Stratigraphie:

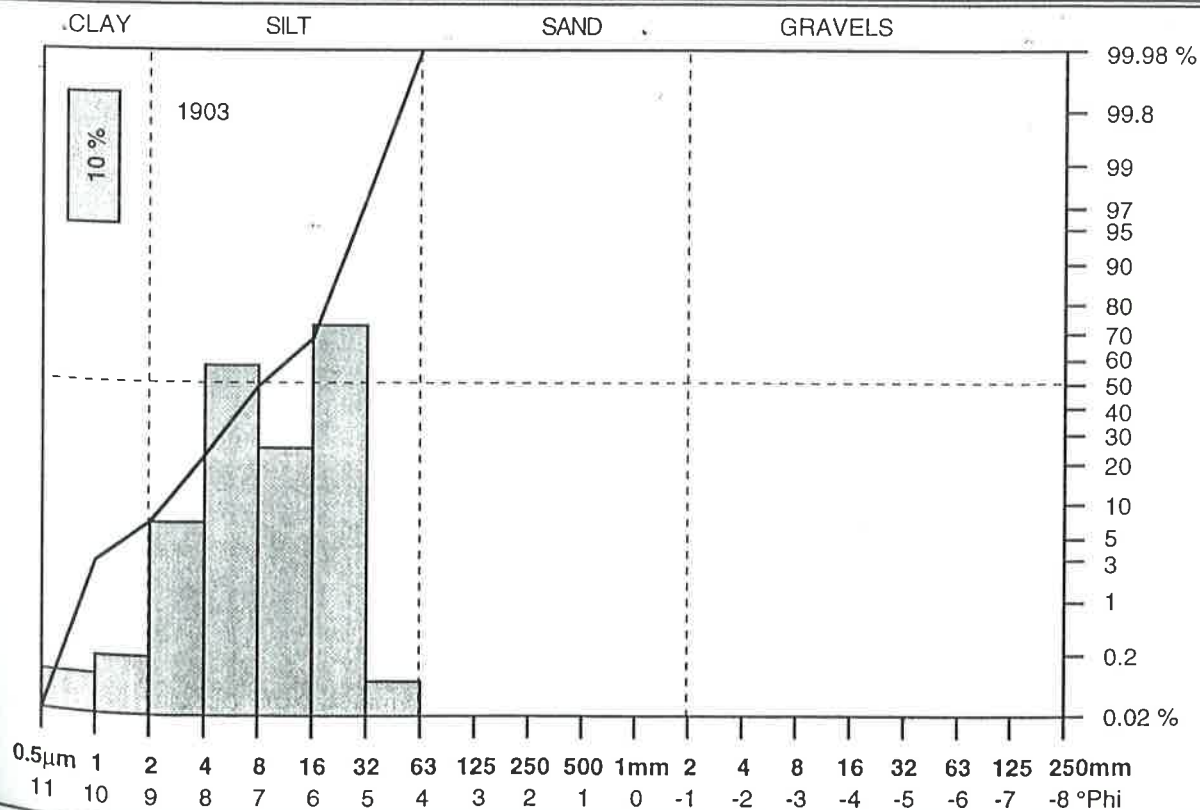
Structure:

Secteur:

Altitude:

Géologie/Lithologie:

| FRACTION:             | Poids de la fraction[g] | % fraction fine | % poids | % cumulés |            |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|---------|-----------|------------|
| 0.5 - 1 $\mu\text{m}$ |                         | 2.88            | 2.88    | 2.88      | 48.11 CLAY |
| 1 - 2 $\mu\text{m}$   |                         | 4.4             | 4.4     | 7.28      |            |
| 2 - 4 $\mu\text{m}$   |                         | 14.47           | 14.47   | 21.75     |            |
| 4 - 8 $\mu\text{m}$   |                         | 26.36           | 26.36   | 48.11     | 51.89 SILT |
| 8 - 16 $\mu\text{m}$  |                         | 20.14           | 20.14   | 68.25     |            |
| 16 - 32 $\mu\text{m}$ |                         | 29.33           | 29.33   | 97.58     |            |
| 32 - 63 $\mu\text{m}$ |                         | 2.42            | 2.42    | 100       |            |
| 0.063 - 0.125 mm      | 0                       |                 | 0       | 100       | 0 SAND     |
| 0.125 - 0.250 mm      | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 0.250 - 0.500 mm      | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 0.500 - 1.0 mm        | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 1 - 2 mm              | 0                       |                 | 0       | 100       | 0 GRAVELS  |
| 2 - 4 mm              | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 4 - 8 mm              | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 8 - 16 mm             | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 16 - 32 mm            | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 32 - 63 mm            | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 63 - 125 mm           | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 125 - 250 mm          | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| Poids total:          | 100                     |                 |         |           |            |





# Analyse granulométrique par Tamisage (>63μm) et par Oriel (<63μm)

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: 1904  
N° Etude: 399 Marchairuz Ag  
Date: 26.01.99  
Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

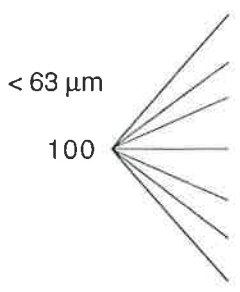
Stratigraphie:

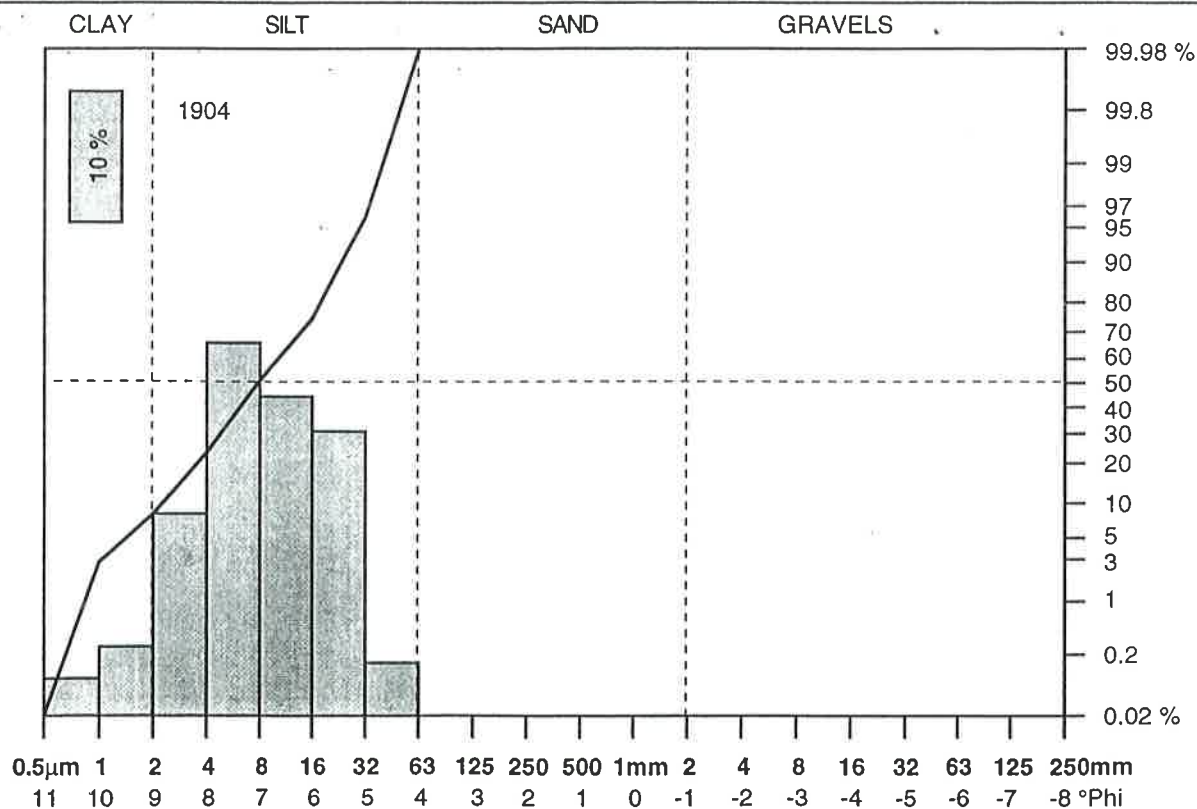
Structure:

Secteur:

Altitude:

Géologie/Lithologie:

| FRACTION:        | Poids de la fraction [g]                                                          | % fraction fine | % poids | % cumulés |               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|---------------|
| 0.5 - 1 μm       |  | 2.79            | 2.79    | 2.79      | 51.08<br>CLAY |
| 1 - 2 μm         |                                                                                   | 5.11            | 5.11    | 7.9       |               |
| 2 - 4 μm         |                                                                                   | 15.19           | 15.19   | 23.09     |               |
| 4 - 8 μm         |                                                                                   | 27.99           | 27.99   | 51.08     |               |
| 8 - 16 μm        |                                                                                   | 23.82           | 23.82   | 74.9      |               |
| 16 - 32 μm       |                                                                                   | 21.29           | 21.29   | 96.19     |               |
| 32 - 63 μm       | 100                                                                               | 3.81            | 3.81    | 100       | 48.92<br>SILT |
| 0.063 - 0.125 mm | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       | 0<br>SAND     |
| 0.125 - 0.250 mm | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |               |
| 0.250 - 0.500 mm | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |               |
| 0.500 - 1.0 mm   | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |               |
| 1 - 2 mm         | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       | 0<br>GRAVELS  |
| 2 - 4 mm         | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |               |
| 4 - 8 mm         | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |               |
| 8 - 16 mm        | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |               |
| 16 - 32 mm       | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |               |
| 32 - 63 mm       | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |               |
| 63 - 125 mm      | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |               |
| 125 - 250 mm     | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |               |
| Poids total:     | 100                                                                               |                 |         |           |               |





# Analyse granulométrique par Tamisage ( $>63\mu\text{m}$ ) et par Oriel ( $<63\mu\text{m}$ )

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: 1905

N° Etude: 399 Marchairuz S

Date: 26.01.99

Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

Stratigraphie:

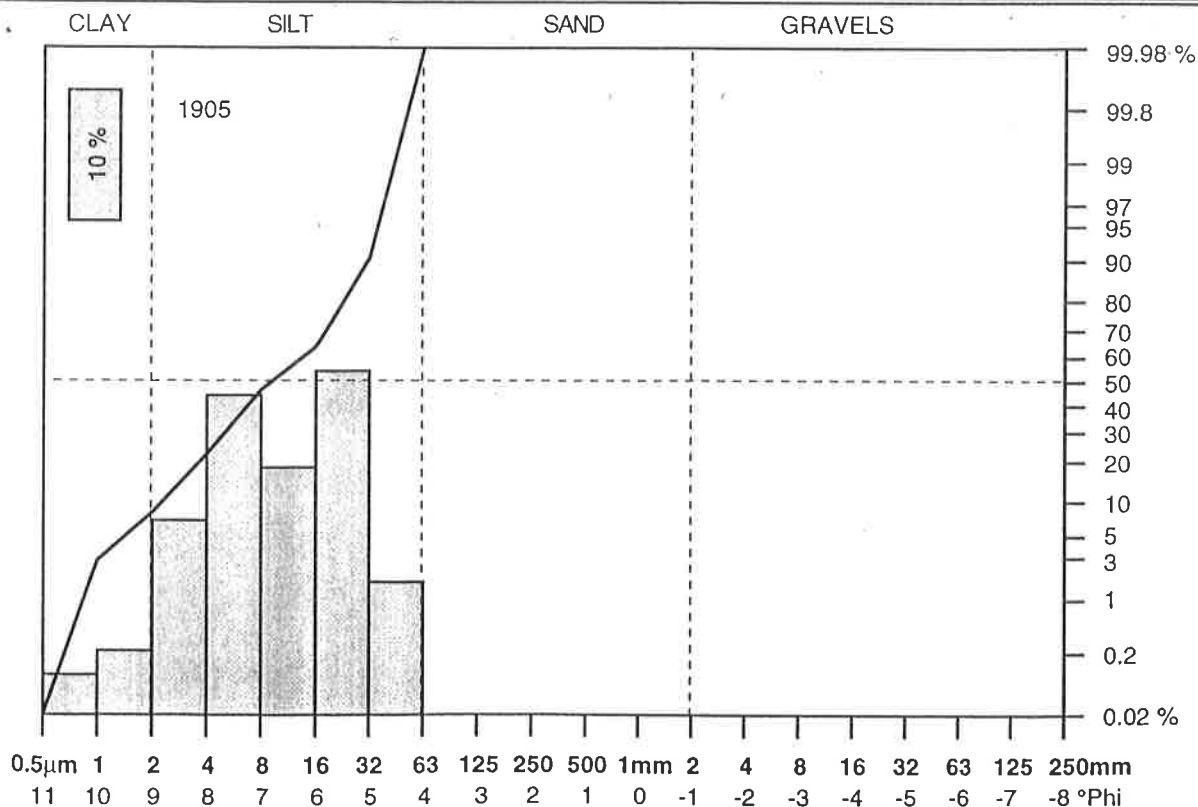
Structure:

Secteur:

Altitude:

Géologie/Lithologie:

| FRACTION:             | Poids de la fraction[g]                                                                                                          | % fraction fine | % poids | % cumulés |            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|------------|
| 0.5 - 1 $\mu\text{m}$ | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"><math>&lt; 63 \mu\text{m}</math></div> </div> | 2.81            | 2.81    | 2.81      | 45.81 CLAY |
| 1 - 2 $\mu\text{m}$   |                                                                                                                                  | 4.69            | 4.69    | 7.5       |            |
| 2 - 4 $\mu\text{m}$   |                                                                                                                                  | 14.45           | 14.45   | 21.95     |            |
| 4 - 8 $\mu\text{m}$   |                                                                                                                                  | 23.86           | 23.86   | 45.81     |            |
| 8 - 16 $\mu\text{m}$  |                                                                                                                                  | 18.5            | 18.5    | 64.31     | 54.19 SILT |
| 16 - 32 $\mu\text{m}$ |                                                                                                                                  | 25.74           | 25.74   | 90.05     |            |
| 32 - 63 $\mu\text{m}$ |                                                                                                                                  | 9.95            | 9.95    | 100       | 0 SAND     |
| 0.063 - 0.125 mm      | 0                                                                                                                                |                 | 0       | 100       |            |
| 0.125 - 0.250 mm      | 0                                                                                                                                |                 | 0       | 100       |            |
| 0.250 - 0.500 mm      | 0                                                                                                                                |                 | 0       | 100       |            |
| 0.500 - 1.0 mm        | 0                                                                                                                                |                 | 0       | 100       | 0 GRAVELS  |
| 1 - 2 mm              | 0                                                                                                                                |                 | 0       | 100       |            |
| 2 - 4 mm              | 0                                                                                                                                |                 | 0       | 100       |            |
| 4 - 8 mm              | 0                                                                                                                                |                 | 0       | 100       |            |
| 8 - 16 mm             | 0                                                                                                                                |                 | 0       | 100       |            |
| 16 - 32 mm            | 0                                                                                                                                |                 | 0       | 100       |            |
| 32 - 63 mm            | 0                                                                                                                                |                 | 0       | 100       |            |
| 63 - 125 mm           | 0                                                                                                                                |                 | 0       | 100       |            |
| 125 - 250 mm          | 0                                                                                                                                |                 | 0       | 100       |            |
| Poids total:          | 100                                                                                                                              |                 |         |           |            |





# Analyse granulométrique

par Tamisage (>63 $\mu$ m) et par Oriel (<63 $\mu$ m)

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon:

N° Etude: 399 Marchairuz SIC

Date: 26.01.99

Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

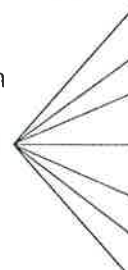
Stratigraphie:

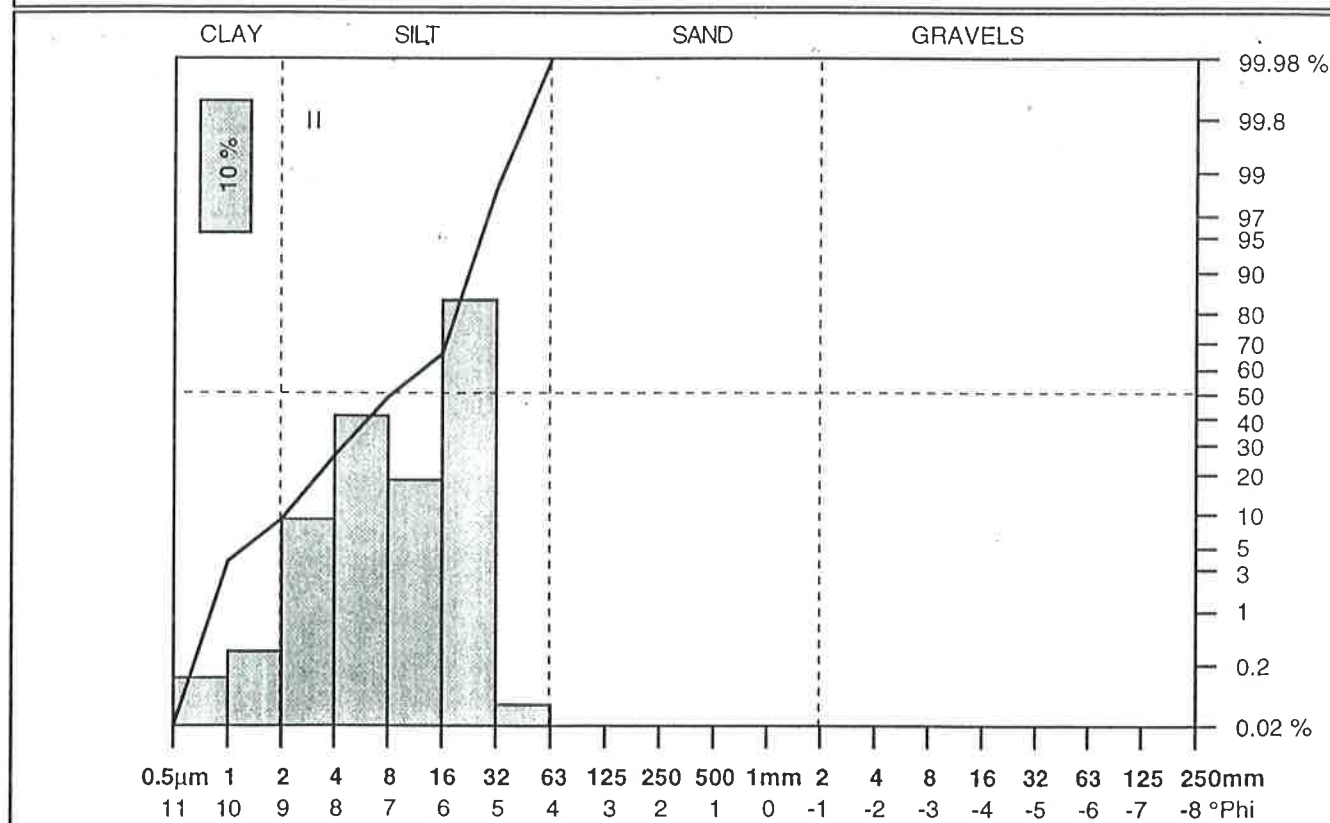
Structure:

Secteur:

Altitude:

Géologie/Lithologie:

| FRACTION:        | Poids de la fraction[g]                                                           | % fraction fine | % poids | % cumulés |            |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|------------|
| 0.5 - 1 $\mu$ m  |  | 3.59            | 3.59    | 3.59      | 48.03 CLAY |
| 1 - 2 $\mu$ m    |                                                                                   | 5.56            | 5.56    | 9.15      |            |
| 2 - 4 $\mu$ m    |                                                                                   | 15.53           | 15.53   | 24.68     |            |
| 4 - 8 $\mu$ m    |                                                                                   | 23.35           | 23.35   | 48.03     | 51.97 SILT |
| 8 - 16 $\mu$ m   |                                                                                   | 18.45           | 18.45   | 66.48     |            |
| 16 - 32 $\mu$ m  |                                                                                   | 31.95           | 31.95   | 98.43     |            |
| 32 - 63 $\mu$ m  |                                                                                   | 1.57            | 1.57    | 100       | 0 SAND     |
| 0.063 - 0.125 mm | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 0.125 - 0.250 mm | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 0.250 - 0.500 mm | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 0.500 - 1.0 mm   | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 1 - 2 mm         | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 2 - 4 mm         | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       | 0 GRAVELS  |
| 4 - 8 mm         | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 8 - 16 mm        | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 16 - 32 mm       | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 32 - 63 mm       | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 63 - 125 mm      | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 125 - 250 mm     | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| Poids total:     | 100                                                                               |                 |         |           |            |





# Analyse granulométrique

par Tamisage (>63µm) et par Oriel (<63µm)

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: 1908

N° Etude: 749 La Sagne AgSg

Date: 26.01.99

Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

Stratigraphie:

Structure:

Secteur:

Altitude:

Géologie/Lithologie:

FRACTION: Poids de la fraction [g] % fraction fine % poids % cumulés

|                  |   |       |       |        |
|------------------|---|-------|-------|--------|
| 0.5 - 1 µm       |   | 2.05  | 2.05  | 2.05   |
| 1 - 2 µm         |   | 3.61  | 3.61  | 5.66   |
| 2 - 4 µm         |   | 10.09 | 10.09 | 15.75  |
| 4 - 8 µm         |   | 19.89 | 19.89 | 35.64  |
| 8 - 16 µm        |   | 20.01 | 20.01 | 55.65  |
| 16 - 32 µm       |   | 43.64 | 43.64 | 99.29  |
| 32 - 63 µm       |   | .72   | .72   | 100.01 |
| 0.063 - 0.125 mm | 0 |       | 0     | 100.01 |
| 0.125 - 0.250 mm | 0 |       | 0     | 100.01 |
| 0.250 - 0.500 mm | 0 |       | 0     | 100.01 |
| 0.500 - 1.0 mm   | 0 |       | 0     | 100.01 |
| 1 - 2 mm         | 0 |       | 0     | 100.01 |
| 2 - 4 mm         | 0 |       | 0     | 100.01 |
| 4 - 8 mm         | 0 |       | 0     | 100.01 |
| 8 - 16 mm        | 0 |       | 0     | 100.01 |
| 16 - 32 mm       | 0 |       | 0     | 100.01 |
| 32 - 63 mm       | 0 |       | 0     | 100.01 |
| 63 - 125 mm      | 0 |       | 0     | 100.01 |
| 125 - 250 mm     | 0 |       | 0     | 100.01 |

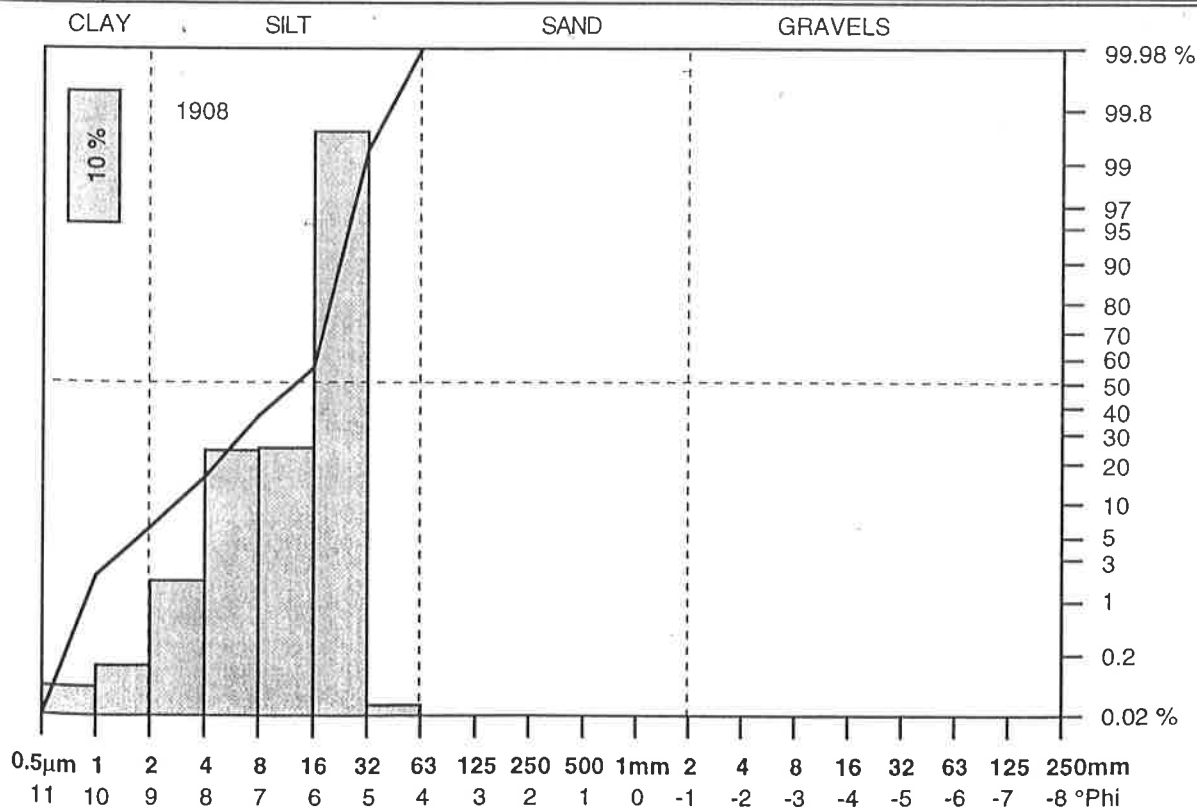
Poids total: 100

35.64  
CLAY

64.37  
SILT

0  
SAND

0  
GRAVELS





# Analyse granulométrique

par Tamisage ( $>63\mu\text{m}$ ) et par Oriel ( $<63\mu\text{m}$ )

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: 1909  
N° Etude: 749 La Sagne S  
Date: 26.01.99  
Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

Stratigraphie:

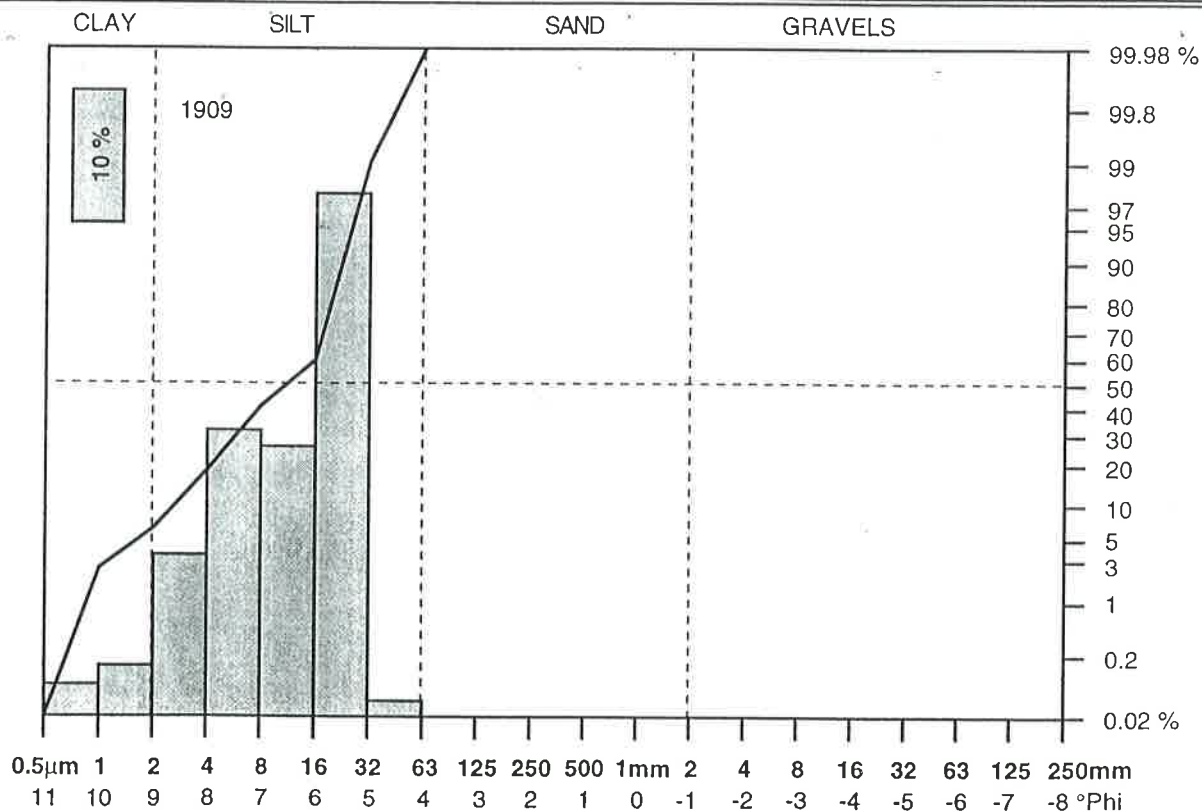
Structure:

Secteur:

Altitude:

Géologie/Lithologie:

| FRACTION:             | Poids de la fraction[g]                                    | % fraction fine | % poids | % cumulés |            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|------------|
| 0.5 - 1 $\mu\text{m}$ | <div>&lt; 63 <math>\mu\text{m}</math></div> <div>100</div> | 2.38            | 2.38    | 2.38      | 39.63 CLAY |
| 1 - 2 $\mu\text{m}$   |                                                            | 3.8             | 3.8     | 6.18      |            |
| 2 - 4 $\mu\text{m}$   |                                                            | 12.04           | 12.04   | 18.22     |            |
| 4 - 8 $\mu\text{m}$   |                                                            | 21.41           | 21.41   | 39.63     | 60.37 SILT |
| 8 - 16 $\mu\text{m}$  |                                                            | 20.27           | 20.27   | 59.9      |            |
| 16 - 32 $\mu\text{m}$ |                                                            | 39.04           | 39.04   | 98.94     |            |
| 32 - 63 $\mu\text{m}$ |                                                            | 1.06            | 1.06    | 100       | 0 SAND     |
| 0.063 - 0.125 mm      | 0                                                          |                 | 0       | 100       |            |
| 0.125 - 0.250 mm      | 0                                                          |                 | 0       | 100       |            |
| 0.250 - 0.500 mm      | 0                                                          |                 | 0       | 100       |            |
| 0.500 - 1.0 mm        | 0                                                          |                 | 0       | 100       |            |
| 1 - 2 mm              | 0                                                          |                 | 0       | 100       |            |
| 2 - 4 mm              | 0                                                          |                 | 0       | 100       |            |
| 4 - 8 mm              | 0                                                          |                 | 0       | 100       |            |
| 8 - 16 mm             | 0                                                          |                 | 0       | 100       |            |
| 16 - 32 mm            | 0                                                          |                 | 0       | 100       | 0 GRAVELS  |
| 32 - 63 mm            | 0                                                          |                 | 0       | 100       |            |
| 63 - 125 mm           | 0                                                          |                 | 0       | 100       |            |
| 125 - 250 mm          | 0                                                          |                 | 0       | 100       |            |
| Poids total:          | 100                                                        |                 |         |           |            |





# Analyse granulométrique par Tamisage ( $>63\mu\text{m}$ ) et par Oriel ( $<63\mu\text{m}$ )

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: 1910

N° Etude: 749 La Sagne SIC

Date: 26.01.99

Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

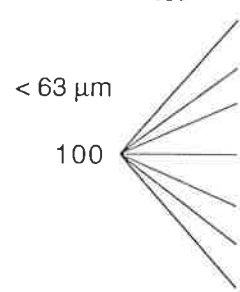
Stratigraphie:

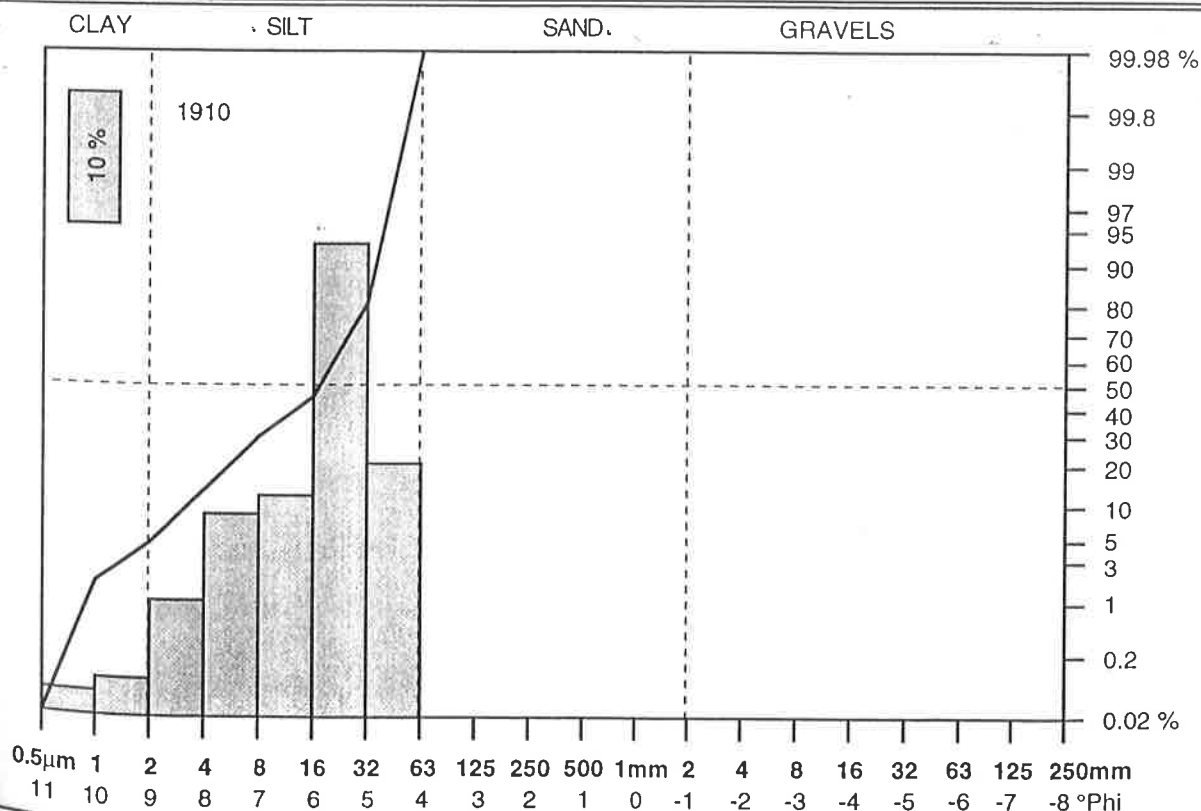
Structure:

Secteur:

Altitude:

Géologie/Lithologie:

| FRACTION:             | Poids de la fraction [g]                                                          | % fraction fine | % poids | % cumulés |            |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|------------|
| 0.5 - 1 $\mu\text{m}$ |  | 1.78            | 1.78    | 1.78      | 28.58 CLAY |
| 1 - 2 $\mu\text{m}$   |                                                                                   | 2.68            | 2.68    | 4.46      |            |
| 2 - 4 $\mu\text{m}$   |                                                                                   | 8.8             | 8.8     | 13.26     |            |
| 4 - 8 $\mu\text{m}$   |                                                                                   | 15.32           | 15.32   | 28.58     | 71.42 SILT |
| 8 - 16 $\mu\text{m}$  |                                                                                   | 16.66           | 16.66   | 45.24     |            |
| 16 - 32 $\mu\text{m}$ |                                                                                   | 35.56           | 35.56   | 80.8      |            |
| 32 - 63 $\mu\text{m}$ |                                                                                   | 19.2            | 19.2    | 100       | 0 SAND     |
| 0.063 - 0.125 mm      | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 0.125 - 0.250 mm      | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 0.250 - 0.500 mm      | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 0.500 - 1.0 mm        | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 1 - 2 mm              | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 2 - 4 mm              | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       | 0 GRAVELS  |
| 4 - 8 mm              | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 8 - 16 mm             | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 16 - 32 mm            | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 32 - 63 mm            | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 63 - 125 mm           | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| 125 - 250 mm          | 0                                                                                 |                 | 0       | 100       |            |
| Poids total:          | 100                                                                               |                 |         |           |            |





# Analyse granulométrique

par Tamisage ( $>63\mu\text{m}$ ) et par Oriel ( $<63\mu\text{m}$ )

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: 1911  
N° Etude: 791 Chasseral A  
Date: 26.01.99  
Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

Géologie/Lithologie:

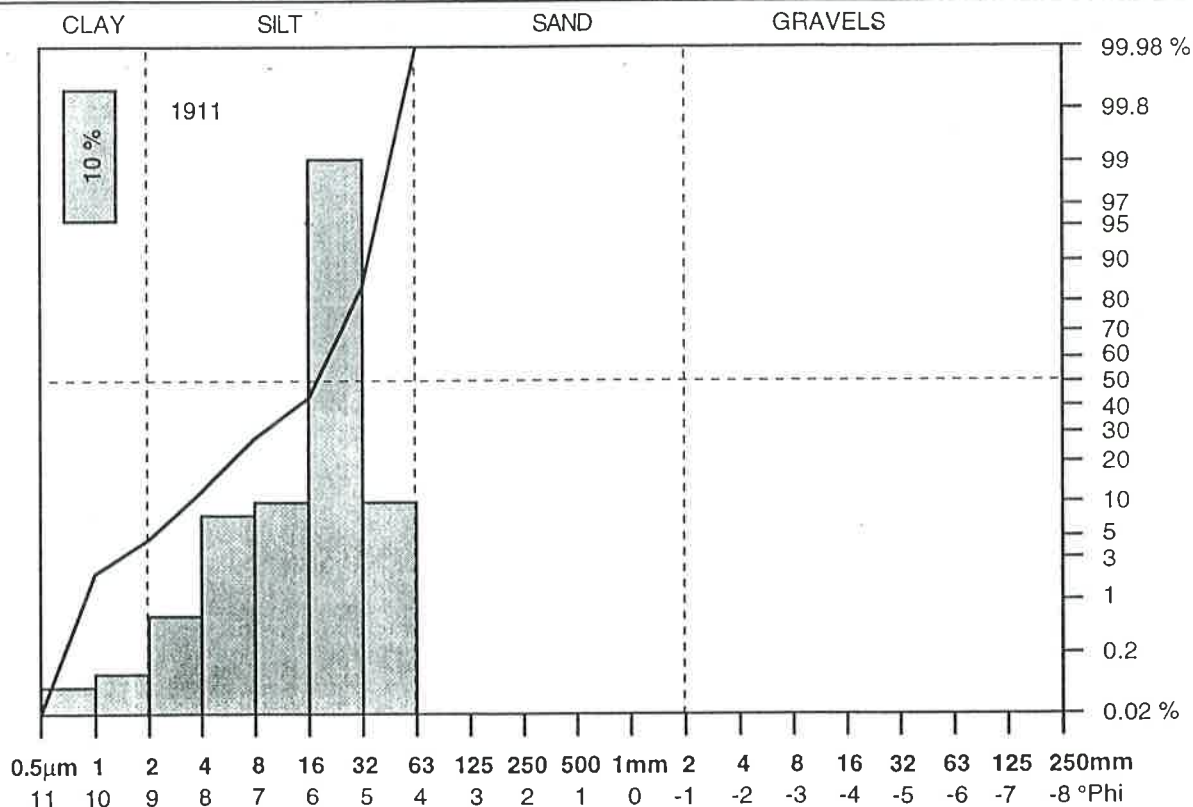
Stratigraphie:

Secteur:

Structure:

Altitude:

| FRACTION:             | Poids de la fraction [g] | % fraction fine | % poids | % cumulés |            |
|-----------------------|--------------------------|-----------------|---------|-----------|------------|
| 0.5 - 1 $\mu\text{m}$ |                          | 1.9             | 1.9     | 1.9       |            |
| 1 - 2 $\mu\text{m}$   |                          | 2.84            | 2.84    | 4.74      |            |
| 2 - 4 $\mu\text{m}$   |                          | 7.3             | 7.3     | 12.04     |            |
| 4 - 8 $\mu\text{m}$   | 100                      | 14.81           | 14.81   | 26.85     | 26.85 CLAY |
| 8 - 16 $\mu\text{m}$  |                          | 15.87           | 15.87   | 42.72     |            |
| 16 - 32 $\mu\text{m}$ |                          | 41.45           | 41.45   | 84.17     | 73.15 SILT |
| 32 - 63 $\mu\text{m}$ |                          | 15.83           | 15.83   | 100       |            |
| 0.063 - 0.125 mm      | 0                        |                 | 0       | 100       |            |
| 0.125 - 0.250 mm      | 0                        |                 | 0       | 100       |            |
| 0.250 - 0.500 mm      | 0                        |                 | 0       | 100       | 0 SAND     |
| 0.500 - 1.0 mm        | 0                        |                 | 0       | 100       |            |
| 1 - 2 mm              | 0                        |                 | 0       | 100       |            |
| 2 - 4 mm              | 0                        |                 | 0       | 100       |            |
| 4 - 8 mm              | 0                        |                 | 0       | 100       |            |
| 8 - 16 mm             | 0                        |                 | 0       | 100       |            |
| 16 - 32 mm            | 0                        |                 | 0       | 100       | 0 GRAVELS  |
| 32 - 63 mm            | 0                        |                 | 0       | 100       |            |
| 63 - 125 mm           | 0                        |                 | 0       | 100       |            |
| 125 - 250 mm          | 0                        |                 | 0       | 100       |            |
| Poids total:          | 100                      |                 |         |           |            |





# Analyse granulométrique

par Tamisage ( $>63\mu\text{m}$ ) et par Oriel ( $<63\mu\text{m}$ )

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: 1912

N° Etude: 791 Chasseral Sg

Date: 26.01.99

Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

Stratigraphie:

Structure:

Secteur:

Altitude:

Géologie/Lithologie:

FRACTION: Poids de la fraction[g] % fraction fine % poids % cumulés

0.5 - 1  $\mu\text{m}$  2.17 2.17 2.17

1 - 2  $\mu\text{m}$  3.37 3.37 5.54

2 - 4  $\mu\text{m}$  9.27 9.27 14.81

4 - 8  $\mu\text{m}$  17.41 17.41 32.22

8 - 16  $\mu\text{m}$  19.82 19.82 52.04

16 - 32  $\mu\text{m}$  37.71 37.71 89.75

32 - 63  $\mu\text{m}$  10.24 10.24 99.99

0.063 - 0.125 mm 0 0 99.99

0.125 - 0.250 mm 0 0 99.99

0.250 - 0.500 mm 0 0 99.99

0.500 - 1.0 mm 0 0 99.99

1 - 2 mm 0 0 99.99

2 - 4 mm 0 0 99.99

4 - 8 mm 0 0 99.99

8 - 16 mm 0 0 99.99

16 - 32 mm 0 0 99.99

32 - 63 mm 0 0 99.99

63 - 125 mm 0 0 99.99

125 - 250 mm 0 0 99.99

Poids total: 100

32.22 CLAY

67.77 SILT

0 SAND

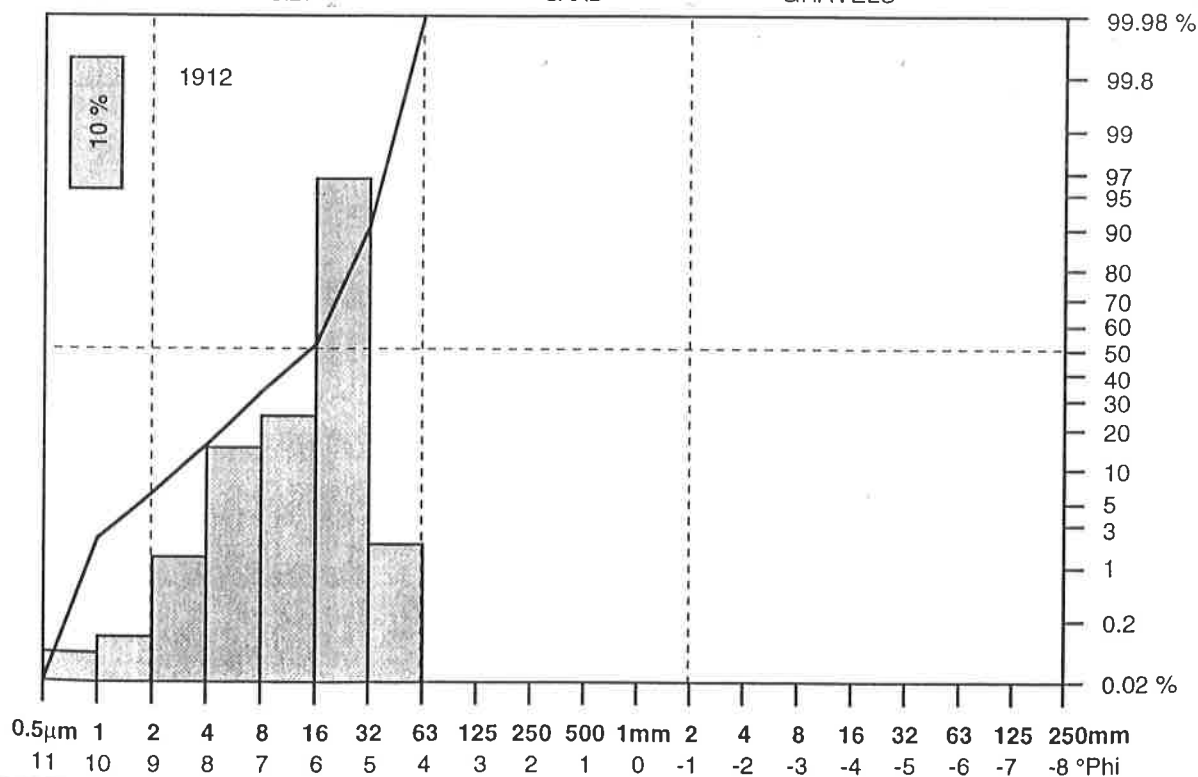
0 GRAVELS

CLAY

SILT

SAND

GRAVELS





# Analyse granulométrique

par Tamisage ( $>63\mu\text{m}$ ) et par Oriel ( $<63\mu\text{m}$ )

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: **1913**  
N° Etude: 791 Chasseral S  
Date: 26.01.99  
Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

Géologie/Lithologie:

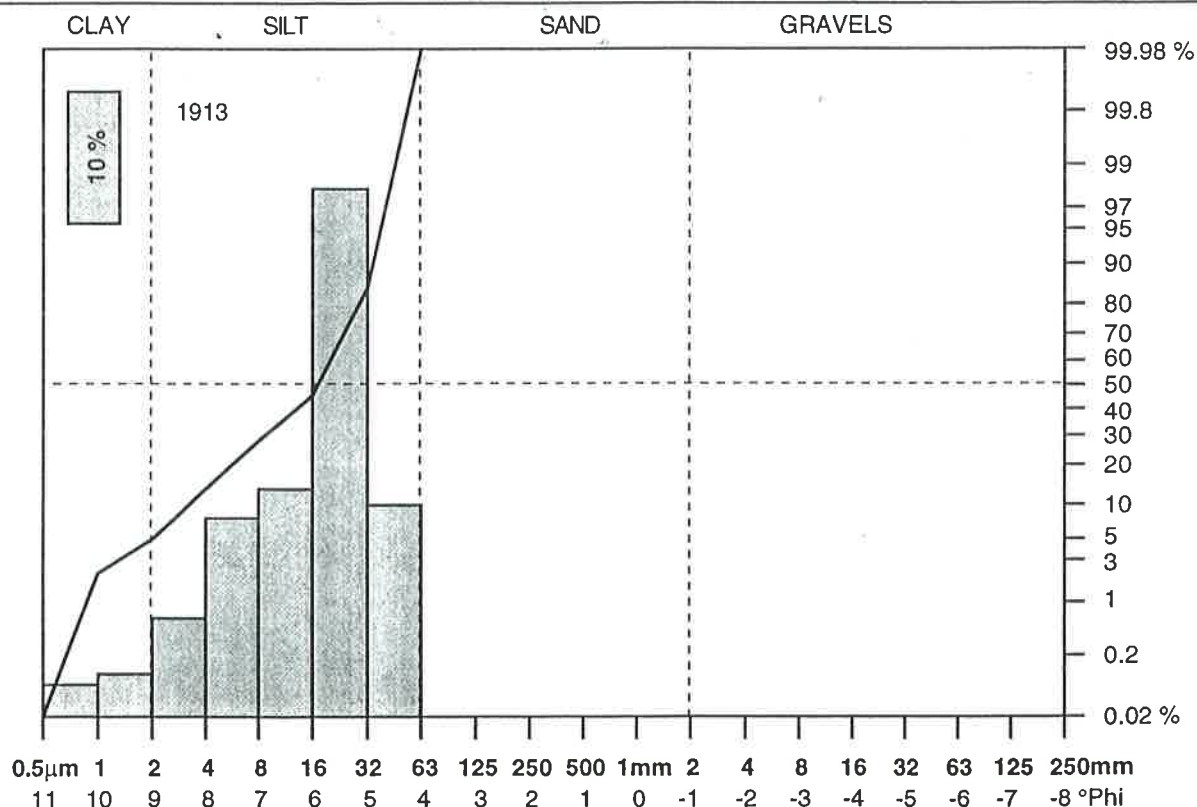
Stratigraphie:

Secteur:

Structure:

Altitude:

| FRACTION:        | Poids de la fraction[g]                        | % fraction fine | % poids | % cumulés |            |
|------------------|------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|------------|
| 0.5 - 1 μm       | <div><div>&lt; 63 μm</div><div>100</div></div> | 2.21            | 2.21    | 2.21      | 27.47 CLAY |
| 1 - 2 μm         |                                                | 3.01            | 3.01    | 5.22      |            |
| 2 - 4 μm         |                                                | 7.35            | 7.35    | 12.57     |            |
| 4 - 8 μm         |                                                | 14.9            | 14.9    | 27.47     |            |
| 8 - 16 μm        |                                                | 17.04           | 17.04   | 44.51     | 72.54 SILT |
| 16 - 32 μm       |                                                | 39.55           | 39.55   | 84.06     |            |
| 32 - 63 μm       |                                                | 15.95           | 15.95   | 100.01    |            |
| 0.063 - 0.125 mm | 0                                              |                 | 0       | 100.01    | 0 SAND     |
| 0.125 - 0.250 mm | 0                                              |                 | 0       | 100.01    |            |
| 0.250 - 0.500 mm | 0                                              |                 | 0       | 100.01    |            |
| 0.500 - 1.0 mm   | 0                                              |                 | 0       | 100.01    |            |
| 1 - 2 mm         | 0                                              |                 | 0       | 100.01    | 0 GRAVELS  |
| 2 - 4 mm         | 0                                              |                 | 0       | 100.01    |            |
| 4 - 8 mm         | 0                                              |                 | 0       | 100.01    |            |
| 8 - 16 mm        | 0                                              |                 | 0       | 100.01    |            |
| 16 - 32 mm       | 0                                              |                 | 0       | 100.01    |            |
| 32 - 63 mm       | 0                                              |                 | 0       | 100.01    |            |
| 63 - 125 mm      | 0                                              |                 | 0       | 100.01    |            |
| 125 - 250 mm     | 0                                              |                 | 0       | 100.01    |            |
| Poids total:     | 100                                            |                 |         |           |            |



913  
S  
1.99  
TTE



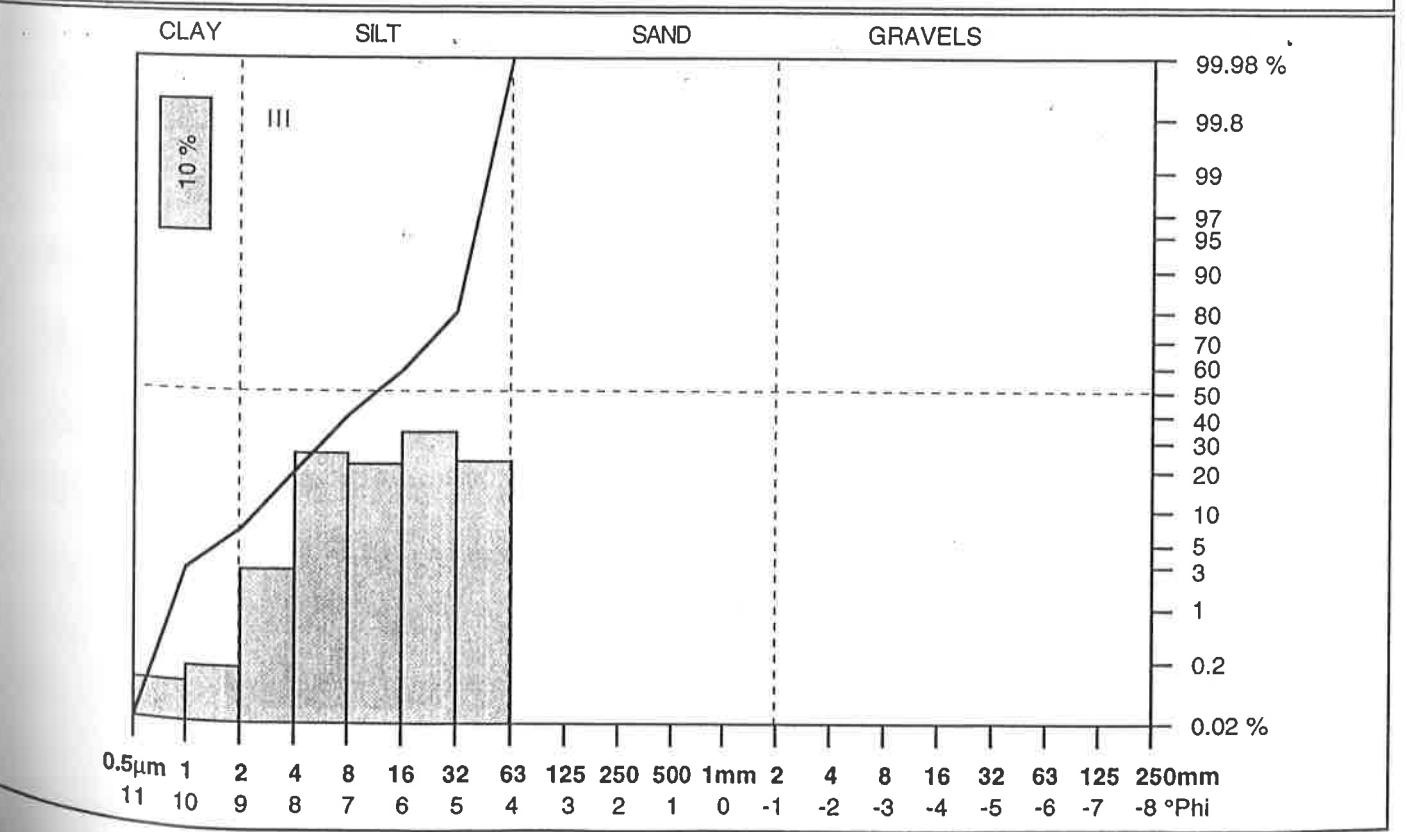
# Analyse granulométrique par Tamisage (>63µm) et par Oriel (<63µm)

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: **III**  
N° Etude: 791 Chasseral SIC  
Date: 26.01.99  
Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu: \_\_\_\_\_ Géologie/Lithologie: \_\_\_\_\_  
Stratigraphie: \_\_\_\_\_ Secteur: \_\_\_\_\_  
Structure: \_\_\_\_\_ Altitude: \_\_\_\_\_

| FRACTION:        | Poids de la fraction[g]                           | % fraction fine | % poids | % cumulés |            |
|------------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|------------|
| 0.5 - 1 µm       | <div> <div>&lt; 63 µm</div> <div>100</div> </div> | 2.89            | 2.89    | 2.89      | 38.91 CLAY |
| 1 - 2 µm         |                                                   | 4.18            | 4.18    | 7.07      |            |
| 2 - 4 µm         |                                                   | 11.54           | 11.54   | 18.61     |            |
| 4 - 8 µm         |                                                   | 20.3            | 20.3    | 38.91     |            |
| 8 - 16 µm        |                                                   | 19.57           | 19.57   | 58.48     | 61.1 SILT  |
| 16 - 32 µm       |                                                   | 21.87           | 21.87   | 80.35     |            |
| 32 - 63 µm       |                                                   | 19.66           | 19.66   | 100.01    | 0 SAND     |
| 0.063 - 0.125 mm | 0                                                 |                 | 0       | 100.01    |            |
| 0.125 - 0.250 mm | 0                                                 |                 | 0       | 100.01    |            |
| 0.250 - 0.500 mm | 0                                                 |                 | 0       | 100.01    |            |
| 0.500 - 1.0 mm   | 0                                                 |                 | 0       | 100.01    | 0 GRAVELS  |
| 1 - 2 mm         | 0                                                 |                 | 0       | 100.01    |            |
| 2 - 4 mm         | 0                                                 |                 | 0       | 100.01    |            |
| 4 - 8 mm         | 0                                                 |                 | 0       | 100.01    |            |
| 8 - 16 mm        | 0                                                 |                 | 0       | 100.01    |            |
| 16 - 32 mm       | 0                                                 |                 | 0       | 100.01    |            |
| 32 - 63 mm       | 0                                                 |                 | 0       | 100.01    |            |
| 63 - 125 mm      | 0                                                 |                 | 0       | 100.01    |            |
| 125 - 250 mm     | 0                                                 |                 | 0       | 100.01    |            |
| Poids total:     | 100                                               |                 |         |           |            |





# Analyse granulométrique

par Tamisage ( $>63\mu\text{m}$ ) et par Oriel ( $<63\mu\text{m}$ )

Institut de Géologie de Neuchâtel  
Laboratoire de Minéralogie et Pétrographie

Echantillon: **1915**  
N° Etude: 2001 Creux-du-Van A  
Date: 26.01.99  
Opérateur: Nevis ADATTE

Lieu:

Géologie/Lithologie:

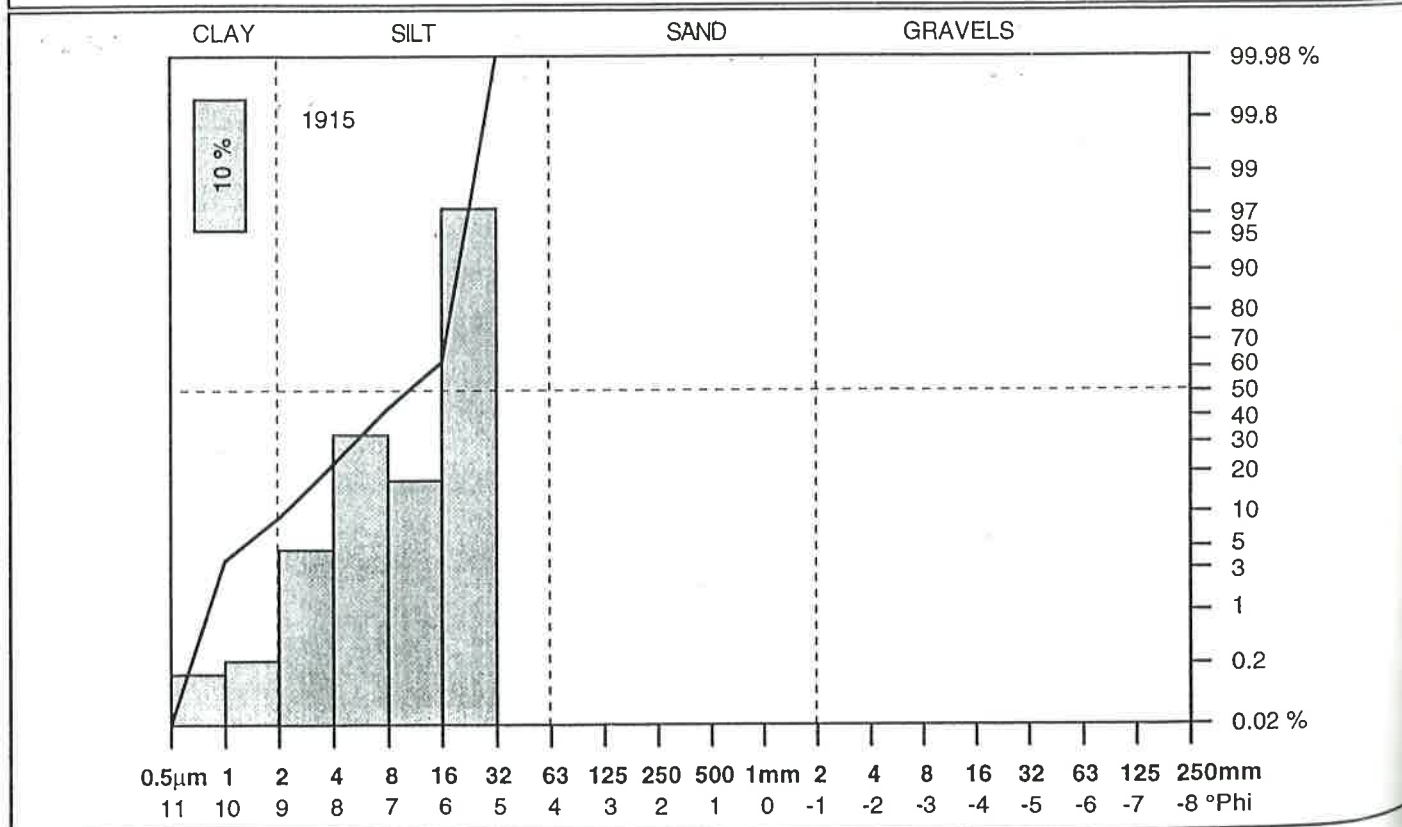
Stratigraphie:

Secteur:

Structure:

Altitude:

| FRACTION:             | Poids de la fraction[g] | % fraction fine | % poids | % cumulés |            |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|---------|-----------|------------|
| 0.5 - 1 $\mu\text{m}$ |                         | 3.74            | 3.74    | 3.74      |            |
| 1 - 2 $\mu\text{m}$   |                         | 4.8             | 4.8     | 8.54      |            |
| 2 - 4 $\mu\text{m}$   |                         | 13.11           | 13.11   | 21.65     |            |
| 4 - 8 $\mu\text{m}$   | 100                     | 21.63           | 21.63   | 43.28     | 43.28 CLAY |
| 8 - 16 $\mu\text{m}$  |                         | 18.22           | 18.22   | 61.5      |            |
| 16 - 32 $\mu\text{m}$ |                         | 38.5            | 38.5    | 100       | 56.72 SILT |
| 32 - 63 $\mu\text{m}$ |                         | 0               | 0       | 100       |            |
| 0.063 - 0.125 mm      | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 0.125 - 0.250 mm      | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 0.250 - 0.500 mm      | 0                       |                 | 0       | 100       | 0 SAND     |
| 0.500 - 1.0 mm        | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 1 - 2 mm              | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 2 - 4 mm              | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 4 - 8 mm              | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 8 - 16 mm             | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 16 - 32 mm            | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 32 - 63 mm            | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 63 - 125 mm           | 0                       |                 | 0       | 100       |            |
| 125 - 250 mm          | 0                       |                 | 0       | 100       | 0 GRAVELS  |
| Poids total:          | 100                     |                 |         |           |            |



15  
n A  
1.99  
TTE

**Annexe 4**

**Méthode de prélèvement des humus  
Comptage des éléments figurés des épisolums humifères**

CLAY

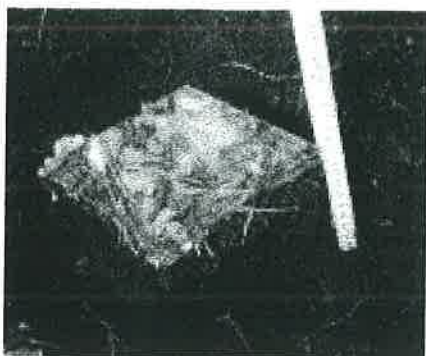
SILT

SAND

GRAVELS

## Prélèvement des épisolums humifères

### PREPARATION DE LA COLONNE



On découpe une colonne de 25x25 cm recouverte d'une plaque de verre afin de protéger la succession des couches



La colonne est réduite à la taille de 5x5 cm, sur 10 cm de hauteur

### PRELEVEMENT DES MICROCOUCHES selon les discontinuités observées sur le terrain



|                                   | SLv  | SFz    | Fz   | Fz     | Ah     | AhFz   | Ah   | S*   | S*   | S*   |
|-----------------------------------|------|--------|------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
|                                   | 1 cm | 0.5 cm | 1 cm | 0.5 cm | 0.5 cm | 1.5 cm | 1 cm | 1 cm | 2 cm | 1 cm |
| F: feuille (gd frgmt)             |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| F: feuille (pt frgmt)             |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| F: inflorescence                  |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| F: écorce/brindille               |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| R: aiguille (entière jaune)       |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| R: aiguille (entière brune)       |      | 4      |      |        |        |        |      |      |      |      |
| R: aiguille (fgmt)                |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| R: inflorescence                  |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| R: écorce/brindille               | 4    |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| R: écailles/graines               |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| B: partie aérienne (viv)          | 145  | 61     |      |        |        |        |      |      |      |      |
| B: fragment                       | 14   | 96     | 9    |        |        |        |      |      |      |      |
| H: bulbe/germe (viv)              |      |        |      |        |        |        | 3    | 10   |      |      |
| H: bulbe (mort)                   |      |        |      |        |        |        |      | 9    |      |      |
| H: partie aérienne (viv)          | 1    |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| H: feuille (entière)              |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| H: feuille (fgmt)                 | 7    | 2      | 2    |        |        |        |      |      |      |      |
| H: stolon/tige                    | 4    |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| G: partie aérienne (viv)          | 45   | 16     |      |        |        |        |      |      |      |      |
| G: feuille (entière)              | 58   | 32     | 10   |        |        |        |      |      |      |      |
| G: feuille (fgmt)                 | 34   | 44     | 78   | 93     | 58     | 34     | 22   | 16   | 4    |      |
| G: stolon/tige                    | 5    | 2      |      |        |        |        | 20   | 3    |      |      |
| H+G: rhizome (viv)                | 4    | 11     | 7    |        | 1      |        |      |      |      |      |
| H+G: rhizome (fgmt)               |      |        | 1    | 12     | 6      | 23     | 9    | 1    | 3    |      |
| H+G: stolon (viv)                 |      |        |      | 14     | 2      | 13     |      |      |      |      |
| H+G: racine fine (viv)            |      | 61     | 147  | 168    | 108    | 186    | 157  | 175  | 131  | 111  |
| H+G: racine (viv)                 |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| H+G: racine (mort)                |      | 3      | 16   | 3      | 11     | 11     | 29   | 6    | 19   | 18   |
| F+R: radicelle (viv)              |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| F+R: racine (viv)                 |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| F+R: racine (mort)                |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| Bois dégradé                      |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| Mycorhize (viv)                   |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| Mycorhize (mort)                  |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| Rhizomorphe                       |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| Mycélium                          |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| Lichen/algue                      |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| Déj. organo-minérale              | 1    | 5      | 18   | 34     | 91     | 21     | 63   | 112  | 184  | 202  |
| Déj. organo-minérale (désagrégée) |      |        | 11   | 7      |        | 17     | 37   | 21   |      | 7    |
| Déj. organo-minérale (oxydée)     |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| Déj. holorganique                 |      | 6      |      | 6      | 3      | 26     | 5    | 1    |      |      |
| Minéral                           |      |        |      |        |        |        |      |      |      |      |
| Faune                             |      |        |      | 1      |        | 1      |      |      |      |      |
| Sclérote                          |      |        |      |        | 2      |        |      |      |      |      |
| Charbon                           |      |        |      |        |        |        |      |      |      | 1    |
| Non identifié                     |      |        |      | 1      |        |        |      |      |      |      |

Fig. A4.1 : Comptage des éléments figurés de l'humus 741 (mullmoder)

|                                   | LnLv | Lv     | LvFz   | Fz   | AhFz | Ah   | Ah   | Ah   |
|-----------------------------------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|
|                                   | 1 cm | 0.5 cm | 0.5 cm | 1 cm | 1 cm | 2 cm | 2 cm | 2 cm |
| F: feuille (gd frgmt)             | 115  |        | 40     |      |      |      |      |      |
| F: feuille (pt frgmt)             |      | 3      | 38     | 25   | 20   | 14   | 1    |      |
| F: inflorescence                  |      |        |        | 7    | 3    |      |      |      |
| F: écorce/brindille               | 15   |        | 10     | 1    |      | 5    |      |      |
| R: aiguille (entière jaune)       |      |        |        |      |      |      |      |      |
| R: aiguille (entière brune)       |      |        |        |      |      |      |      |      |
| R: aiguille (fgmt)                |      |        | 2      | 3    | 7    | 3    |      |      |
| R: inflorescence                  |      |        |        |      |      |      |      |      |
| R: écorce/brindille               |      |        |        | 2    |      |      |      |      |
| R: écailles/graines               |      |        |        |      |      |      |      |      |
| B: partie aérienne (viv)          |      |        |        |      |      |      |      |      |
| B: fragment                       |      |        |        |      |      |      |      |      |
| H: bulbe/germe (viv)              |      |        |        |      |      | 3    | 10   |      |
| H: bulbe (mort)                   |      |        |        |      |      |      |      |      |
| H: partie aérienne (viv)          | 2    | 55     | 5      |      |      |      |      |      |
| H: feuille (entière)              |      | 22     | 2      |      |      |      |      |      |
| H: feuille (fgmt)                 |      | 24     | 2      | 1    |      |      |      |      |
| H: stolon/tige                    |      | 10     | 4      |      |      |      |      |      |
| G: partie aérienne (viv)          | 42   | 86     | 7      |      |      |      |      |      |
| G: feuille (entière)              | 24   | 76     | 26     |      |      |      |      |      |
| G: feuille (fgmt)                 |      | 27     | 44     | 20   | 10   | 1    | 5    | 5    |
| G: stolon/tige                    |      | 4      | 14     | 30   | 10   | 9    | 3    | 2    |
| H+G: rhizome (viv)                |      |        | 9      | 10   | 1    |      |      |      |
| H+G: rhizome (fgmt)               |      |        | 21     | 15   | 21   | 10   |      |      |
| H+G: stolon (viv)                 |      | 5      | 8      | 1    | 13   | 9    |      |      |
| H+G: racine fine (viv)            |      |        | 98     | 160  | 121  | 100  | 135  | 110  |
| H+G: racine (viv)                 |      |        |        |      |      |      |      |      |
| H+G: racine (mort)                |      | 1      | 1      | 8    | 10   | 14   | 19   | 14   |
| F+R: radicelle (viv)              |      |        |        |      |      |      |      |      |
| F+R: racine (viv)                 |      |        |        |      |      |      |      |      |
| F+R: racine (mort)                |      |        |        |      |      |      |      |      |
| Bois dégradé                      |      |        |        |      |      |      |      |      |
| Mycorhize (viv)                   |      |        |        |      |      |      |      |      |
| Mycorhize (mort)                  |      |        |        |      |      |      |      |      |
| Rhizomorphe                       |      |        |        |      |      |      |      |      |
| Mycélium                          |      |        |        |      |      |      |      |      |
| Lichen/algue                      |      |        |        |      |      |      |      |      |
| Déj. organo-minérale              |      | 1      | 6      | 60   | 116  | 170  | 177  | 209  |
| Déj. organo-minérale (désagrégée) |      |        |        |      | 5    | 1    |      |      |
| Déj. organo-minérale (oxydée)     |      |        |        |      |      |      |      |      |
| Déj. holorganique                 |      |        | 1      | 2    | 3    | 6    |      |      |
| Minéral                           |      |        |        |      |      |      |      |      |
| Faune                             |      | 2      | 1      |      | 1    |      |      |      |
| Sclérote                          |      |        |        |      |      |      |      |      |
| Charbon                           |      |        |        |      |      |      | 1    |      |
| Non identifié                     |      |        |        |      | 1    |      |      |      |

Fig. A4.2 : Comptage des éléments figurés de l'humus 742 (mullmoder)

|                                   | LvLn | Fz     | Fz   | AhFz   | Ah   | Ah   | Ah   |
|-----------------------------------|------|--------|------|--------|------|------|------|
|                                   | 1 cm | 0.5 cm | 1 cm | 1.5 cm | 2 cm | 2 cm | 2 cm |
| F: feuille (qd frgmt)             |      |        |      |        |      |      |      |
| F: feuille (pt frgmt)             | 6    | 6      |      |        |      |      |      |
| F: inflorescence                  |      |        |      |        |      |      |      |
| F: écorce/brindille               |      |        |      |        |      |      |      |
| R: aiguille (entière jaune)       | 76   | 8      |      |        |      |      |      |
| R: aiguille (entière brune)       | 29   | 49     | 11   | 9      | 1    |      |      |
| R: aiguille (fgmt)                | 38   | 106    | 156  | 69     | 28   | 5    | 5    |
| R: inflorescence                  | 13   | 17     | 21   | 5      | 5    | 1    |      |
| R: écorce/brindille               | 99   | 55     | 47   | 31     | 12   | 9    | 2    |
| R: écailles/graines               |      | 2      |      | 1      |      |      |      |
| B: partie aérienne (viv)          |      |        |      |        |      |      |      |
| B: fragment                       |      |        |      |        |      |      |      |
| H: bulbe/germe (viv)              |      |        |      |        |      |      |      |
| H: bulbe (mort)                   |      |        |      |        |      |      |      |
| H: partie aérienne (viv)          |      |        |      |        |      |      |      |
| H: feuille (entière)              |      |        |      |        |      |      |      |
| H: feuille (fgmt)                 |      |        |      |        |      |      |      |
| H: stolon/tige                    |      |        |      |        |      |      |      |
| G: partie aérienne (viv)          |      |        |      |        |      |      |      |
| G: feuille (entière)              |      |        |      |        |      |      |      |
| G: feuille (fgmt)                 | 5    |        | 1    |        |      |      |      |
| G: stolon/tige                    | 4    |        |      |        |      |      |      |
| H+G: rhizome (viv)                |      |        |      |        |      |      |      |
| H+G: rhizome (fgmt)               |      |        |      |        |      |      |      |
| H+G: stolon (viv)                 |      |        |      |        |      |      |      |
| H+G: racine fine (viv)            |      |        |      |        |      |      |      |
| H+G: racine (viv)                 |      |        |      |        |      |      |      |
| H+G: racine (mort)                |      |        |      |        |      |      |      |
| F+R: radicelle (viv)              |      |        |      | 14     | 52   | 37   | 53   |
| F+R: racine (viv)                 |      |        |      |        |      | 20   | 23   |
| F+R: racine (mort)                |      | 2      | 2    |        | 6    | 3    | 2    |
| Bois dégradé                      | 15   | 3      |      |        |      |      |      |
| Mycorhize (viv)                   |      |        |      |        | 2    | 3    | 2    |
| Mycorhize (mort)                  |      | 2      |      | 2      |      |      |      |
| Rhizomorphe                       |      |        | 1    | 1      |      |      |      |
| Mycélium                          |      |        |      |        |      |      |      |
| Lichen/algue                      | 13   | 1      |      |        |      |      |      |
| Déj. organo-minérale              | 38   | 48     | 69   | 176    | 238  | 269  | 245  |
| Déj. organo-minérale (désagrégée) |      |        |      |        |      |      |      |
| Déj. organo-minérale (oxydée)     |      |        |      |        |      |      |      |
| Déj. holorganique                 |      | 35     | 30   | 14     |      |      |      |
| Minéral                           |      |        |      |        |      |      |      |
| Faune                             |      | 6      | 2    | 1      | 1    |      | 3    |
| Sclérote                          |      |        |      |        |      |      |      |
| Charbon                           |      |        |      |        |      |      |      |
| Non identifié                     |      |        | 2    |        |      |      |      |

Fig. A4.3 : Comptage des éléments figurés de l'humus 743 (mullmoder)

|                                   | LnLv | Lv(S)  | Fa(S)  | Ah   | Ah   | Ah   | Ah   |
|-----------------------------------|------|--------|--------|------|------|------|------|
|                                   | 2 cm | 0.5 cm | 0.5 cm | 2 cm | 1 cm | 2 cm | 2 cm |
| F: feuille (gd frgmt)             |      |        |        |      |      |      |      |
| F: feuille (pt frgmt)             |      |        |        |      |      |      |      |
| F: inflorescence                  |      |        |        |      |      |      |      |
| F: écorce/brindille               |      |        |        |      |      |      |      |
| R: aiguille (entière jaune)       |      |        |        |      |      |      |      |
| R: aiguille (entière brune)       |      | 2      |        |      |      |      |      |
| R: aiguille (fgmt)                |      | 3      | 4      |      |      |      |      |
| R: inflorescence                  |      |        |        |      |      |      |      |
| R: écorce/brindille               |      |        |        |      |      |      | 2    |
| R: écailles/graines               |      |        |        |      |      |      |      |
| B: partie aérienne (viv)          |      | 14     | 12     |      |      |      |      |
| B: fragment                       |      |        | 29     |      |      |      |      |
| H: bulbe/germe (viv)              |      |        |        |      | 7    | 24   | 6    |
| H: bulbe (mort)                   |      |        |        |      | 4    | 14   | 17   |
| H: partie aérienne (viv)          | 4    | 14     | 2      |      |      |      |      |
| H: feuille (entière)              | 3    |        |        |      |      |      |      |
| H: feuille (fgmt)                 | 13   | 17     | 2      |      |      |      |      |
| H: stolon/tige                    | 11   | 31     | 19     |      |      |      |      |
| G: partie aérienne (viv)          | 87   | 2      |        |      |      |      |      |
| G: feuille (entière)              | 160  | 53     |        |      |      |      |      |
| G: feuille (fgmt)                 | 22   | 98     | 53     |      |      |      |      |
| G: stolon/tige                    | 26   | 33     | 26     |      |      |      |      |
| H+G: rhizome (viv)                |      |        |        | 15   | 8    |      |      |
| H+G: rhizome (fgmt)               |      |        |        | 25   | 12   | 4    |      |
| H+G: stolon (viv)                 | 5    | 22     | 11     | 4    | 13   |      |      |
| H+G: racine fine (viv)            | 3    | 44     | 155    | 186  | 178  | 124  | 114  |
| H+G: racine (viv)                 |      |        |        | 35   | 2    |      |      |
| H+G: racine (mort)                |      |        |        | 7    | 5    | 12   | 5    |
| F+R: radicelle (viv)              |      |        |        |      |      |      |      |
| F+R: racine (viv)                 |      |        |        |      |      |      |      |
| F+R: racine (mort)                |      |        |        |      |      |      |      |
| Bois dégradé                      |      |        |        | 2    |      |      |      |
| Mycorhize (viv)                   |      |        |        |      |      |      |      |
| Mycorhize (mort)                  |      |        |        |      |      |      |      |
| Rhizomorphe                       |      |        |        |      |      |      |      |
| Mycélium                          |      |        | 6      |      |      |      |      |
| Lichen/algue                      |      |        |        |      |      |      |      |
| Déj. organo-minérale              |      | 3      | 22     | 49   | 99   | 156  | 199  |
| Déj. organo-minérale (désagrégée) |      |        |        | 12   | 9    |      |      |
| Déj. organo-minérale (oxydée)     |      |        |        |      |      |      |      |
| Déj. holorganique                 |      |        |        | 2    | 4    |      |      |
| Minéral                           |      |        |        |      |      |      |      |
| Faune                             |      |        |        |      |      |      |      |
| Sclérote                          |      |        |        |      |      |      |      |
| Charbon                           |      |        |        |      |      | 2    |      |
| Non identifié                     |      |        |        |      |      |      |      |

Fig. A4.4 : Comptage des éléments figurés de l'humus 744 (rhizomull)

|                                   | LvS    | S      | LvAh   | Ah     | Ah   | Ah     | Ah     | Ah   | S*   |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|------|------|
|                                   | 0.5 cm | 0.5 cm | 0.5 cm | 0.5 cm | 1 cm | 1.5 cm | 1.5 cm | 2 cm | 2 cm |
| F: feuille (gd frgmt)             |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| F: feuille (pt frgmt)             |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| F: inflorescence                  |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| F: écorce/brindille               |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| R: aiguille (entière jaune)       |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| R: aiguille (entière brune)       |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| R: aiguille (fgmt)                |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| R: inflorescence                  |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| R: écorce/brindille               |        |        |        |        |      | 5      |        |      | 5    |
| R: écailles/graines               |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| B: partie aérienne (viv)          | 15     | 114    | 17     |        |      |        |        |      |      |
| B: fragment                       | 6      | 24     | 11     | 3      |      |        |        |      |      |
| H: bulbe/germe (viv)              |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| H: bulbe (mort)                   |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| H: partie aérienne (viv)          | 25     | 1      | 3      |        |      |        |        |      |      |
| H: feuille (entière)              |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| H: feuille (fgmt)                 | 10     |        | 1      | 7      |      |        |        |      |      |
| H: stolon/tige                    | 1      |        |        |        |      |        |        |      |      |
| G: partie aérienne (viv)          | 85     | 17     | 20     | 2      |      |        |        |      |      |
| G: feuille (entière)              | 44     | 29     | 28     | 6      | 3    |        |        |      |      |
| G: feuille (fgmt)                 | 82     | 54     | 65     | 14     | 9    |        |        | 3    |      |
| G: stolon/tige                    |        |        | 11     |        | 9    | 8      | 1      |      |      |
| H+G: rhizome (viv)                |        | 3      | 9      | 7      |      |        |        |      |      |
| H+G: rhizome (fgmt)               |        |        |        | 6      | 1    |        |        |      |      |
| H+G: stolon (viv)                 | 2      |        |        |        |      |        |        |      |      |
| H+G: racine fine (viv)            |        | 9      | 74     | 145    | 205  | 174    | 142    | 111  | 90   |
| H+G: racine (viv)                 |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| H+G: racine (mort)                |        |        |        | 31     | 20   | 10     | 21     | 37   | 7    |
| F+R: radicelle (viv)              |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| F+R: racine (viv)                 |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| F+R: racine (mort)                |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| Bois dégradé                      |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| Mycorhize (viv)                   |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| Mycorhize (mort)                  |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| Rhizomorphe                       |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| Mycélium                          |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| Lichen/algue                      |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| Déj. organo-minérale              |        | 22     | 87     | 120    | 99   | 147    | 163    | 175  | 226  |
| Déj. organo-minérale (désagrégée) |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| Déj. organo-minérale (oxydée)     |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| Déj. holorganique                 |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| Minéral                           |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| Faune                             |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| Sclérote                          |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| Charbon                           |        |        |        |        |      |        |        |      |      |
| Non identifié                     |        |        | 1      |        |      |        |        |      |      |

Fig. A4.5 : Comptage des éléments figurés de l'humus 211 (rhizomull)

|                                   | LnLvFz | LvSFz  | Fz     | AhHz | AhHz |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|------|------|
|                                   | 1 cm   | 0.5 cm | 1.5 cm | 1 cm | 1 cm |
| F: feuille (gd frgmt)             |        |        |        |      |      |
| F: feuille (pt frgmt)             |        |        |        |      |      |
| F: inflorescence                  |        |        |        |      |      |
| F: écorce/brindille               |        |        |        |      |      |
| R: aiguille (entière jaune)       |        |        |        |      |      |
| R: aiguille (entière brune)       |        |        |        |      |      |
| R: aiguille (fgmt)                |        | 2      | 1      | 1    |      |
| R: inflorescence                  |        | 1      |        |      |      |
| R: écorce/brindille               |        | 4      | 4      | 1    |      |
| R: écailles/graines               |        |        |        |      |      |
| B: partie aérienne (viv)          | 4      | 44     | 17     |      |      |
| B: fragment                       | 4      | 11     | 16     | 1    |      |
| H: bulbe/germe (viv)              |        |        |        |      |      |
| H: bulbe (mort)                   |        |        |        |      |      |
| H: partie aérienne (viv)          | 76     | 3      |        |      |      |
| H: feuille (entière)              |        | 3      | 3      | 2    |      |
| H: feuille (fgmt)                 |        |        | 1      |      |      |
| H: stolon/tige                    |        | 4      | 5      |      |      |
| G: partie aérienne (viv)          | 44     | 4      | 3      |      | 10   |
| G: feuille (entière)              | 26     | 13     | 10     |      |      |
| G: feuille (fgmt)                 | 23     | 28     | 17     | 9    | 12   |
| G: stolon/tige                    |        | 1      | 2      | 8    | 7    |
| H+G: rhizome (viv)                |        | 8      | 15     |      |      |
| H+G: rhizome (fgmt)               |        | 4      | 11     |      |      |
| H+G: stolon (viv)                 | 8      |        |        | 14   | 6    |
| H+G: racine fine (viv)            |        | 6      | 95     | 163  | 221  |
| H+G: racine (viv)                 |        |        |        | 6    |      |
| H+G: racine (mort)                |        |        |        | 23   | 19   |
| F+R: radicelle (viv)              |        |        |        |      |      |
| F+R: racine (viv)                 |        |        |        |      |      |
| F+R: racine (mort)                |        |        |        |      |      |
| Bois dégradé                      |        |        |        |      |      |
| Mycorhize (viv)                   |        |        |        |      |      |
| Mycorhize (mort)                  |        |        |        |      |      |
| Rhizomorphe                       |        |        |        | 1    |      |
| Mycélium                          |        |        |        |      |      |
| Lichen/algue                      | 1      | 14     | 8      |      |      |
| Déj. organo-minérale              |        |        |        | 3    | 11   |
| Déj. organo-minérale (désagrégée) |        | 31     | 123    | 63   | 46   |
| Déj. organo-minérale (oxydée)     |        |        |        |      |      |
| Déj. holorganique                 | 18     |        |        |      |      |
| Minéral                           |        | 1      |        | 7    | 12   |
| Faune                             |        |        |        |      | 1    |
| Sclérote                          |        |        |        |      |      |
| Charbon                           |        |        |        |      |      |
| Non identifié                     |        | 1      | 2      | 2    | 1    |

Fig. A4.6 : Comptage des éléments figurés de l'humus 212 (leptomoder)

|                                   | LnLv | Fa     | AhFa | AhHz   | Ah   | Ah   | Ah(Hz) | Ah   | S*   |
|-----------------------------------|------|--------|------|--------|------|------|--------|------|------|
|                                   | 2 cm | 0.5 cm | 1 cm | 0.5 cm | 1 cm | 1 cm | 1 cm   | 1 cm | 2 cm |
| F: feuille (gd frgmt)             |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| F: feuille (pt frgmt)             |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| F: inflorescence                  |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| F: écorce/brindille               |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| R: aiguille (entière jaune)       |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| R: aiguille (entière brune)       |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| R: aiguille (fgmt)                |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| R: inflorescence                  |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| R: écorce/brindille               |      |        |      |        | 4    | 9    | 15     |      |      |
| R: écailles/graines               |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| B: partie aérienne (viv)          | 7    | 2      |      |        |      |      |        |      |      |
| B: fragment                       | 5    | 7      | 2    |        |      |      |        |      |      |
| H: bulbe/germe (viv)              |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| H: bulbe (mort)                   |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| H: partie aérienne (viv)          | 53   | 10     |      |        |      |      |        |      |      |
| H: feuille (entière)              | 17   | 14     | 2    |        |      |      |        |      |      |
| H: feuille (fgmt)                 | 12   | 12     | 1    |        |      |      |        |      |      |
| H: stolon/tige                    | 13   | 4      |      |        |      |      |        |      |      |
| G: partie aérienne (viv)          | 117  | 16     |      |        |      |      |        |      |      |
| G: feuille (entière)              | 38   | 29     | 2    |        |      |      |        |      |      |
| G: feuille (fgmt)                 | 31   | 82     | 13   |        | 34   | 19   | 4      | 1    | 4    |
| G: stolon/tige                    | 14   |        |      |        | 5    |      |        |      |      |
| H+G: rhizome (viv)                |      |        | 20   | 33     |      |      |        |      |      |
| H+G: rhizome (fgmt)               |      |        | 22   | 23     | 2    |      |        |      |      |
| H+G: stolon (viv)                 | 5    | 8      | 20   |        | 8    |      |        |      |      |
| H+G: racine fine (viv)            | 3    | 45     | 152  | 119    | 150  | 120  | 129    | 114  | 111  |
| H+G: racine (viv)                 |      |        |      | 7      | 17   | 9    | 3      | 2    |      |
| H+G: racine (mort)                | 1    | 1      | 4    | 52     | 49   | 37   | 52     | 57   | 47   |
| F+R: radicelle (viv)              |      |        |      | 4      |      | 3    |        |      |      |
| F+R: racine (viv)                 |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| F+R: racine (mort)                |      |        |      |        |      | 1    |        |      |      |
| Bois dégradé                      |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| Mycorhize (viv)                   |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| Mycorhize (mort)                  |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| Rhizomorphe                       |      |        |      | 2      |      |      |        |      |      |
| Mycélium                          |      | 4      | 5    |        |      |      |        |      |      |
| Lichen/algue                      |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| Déj. organo-minérale              | 19   | 32     | 27   | 45     | 69   | 133  | 135    | 166  | 179  |
| Déj. organo-minérale (désagrégée) |      |        | 47   | 29     |      | 9    | 1      |      |      |
| Déj. organo-minérale (oxydée)     |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| Déj. holorganique                 |      |        | 12   | 34     | 2    |      | 3      |      |      |
| Minéral                           |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| Faune                             |      |        | 1    |        |      |      | 2      |      |      |
| Sclérote                          |      |        |      |        |      |      |        |      |      |
| Charbon                           |      | 2      |      |        |      |      |        |      |      |
| Non identifié                     |      |        | 2    |        | 1    | 1    |        |      |      |

Fig. A4.7 : Comptage des éléments figurés de l'humus 213 (rhizomull)

|                                   | LvFz | LvFa   | LvFa | Fa   | AhHz | AhHz | Ah     | Ah     | Ah     |
|-----------------------------------|------|--------|------|------|------|------|--------|--------|--------|
|                                   | 1 cm | 0.5 cm | 1 cm | 1 cm | 1 cm | 1 cm | 1.5 cm | 1.5 cm | 1.5 cm |
| F: feuille (gd frgmt)             |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| F: feuille (pt frgmt)             |      |        | 9    |      |      |      |        |        |        |
| F: inflorescence                  |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| F: écorce/brindille               |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| R: aiguille (entière jaune)       | 11   | 17     | 1    |      |      |      |        |        |        |
| R: aiguille (entière brune)       | 27   | 43     | 65   | 4    |      |      |        |        |        |
| R: aiguille (fgmt)                | 28   | 120    | 117  | 119  | 28   | 1    |        |        |        |
| R: inflorescence                  | 5    | 35     | 29   | 24   | 7    | 5    | 1      |        | 1      |
| R: écorce/brindille               | 77   | 60     | 68   | 28   | 21   | 5    | 2      |        |        |
| R: écailles/graines               | 76   | 12     | 10   | 2    | 5    | 36   | 54     | 20     | 20     |
| B: partie aérienne (viv)          |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| B: fragment                       | 1    |        | 1    |      |      |      |        |        |        |
| H: bulbe/germe (viv)              |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| H: bulbe (mort)                   |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| H: partie aérienne (viv)          |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| H: feuille (entière)              |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| H: feuille (fgmt)                 |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| H: stolon/tige                    |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| G: partie aérienne (viv)          |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| G: feuille (entière)              |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| G: feuille (fgmt)                 |      | 9      | 1    |      |      |      |        |        |        |
| G: stolon/tige                    |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| H+G: rhizome (viv)                |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| H+G: rhizome (fgmt)               |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| H+G: stolon (viv)                 |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| H+G: racine fine (viv)            |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| H+G: racine (viv)                 |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| H+G: racine (mort)                |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| F+R: radicelle (viv)              |      |        |      | 30   | 84   | 29   | 39     | 70     | 25     |
| F+R: racine (viv)                 |      |        |      |      |      |      | 80     | 41     | 19     |
| F+R: racine (mort)                |      |        |      | 29   | 35   | 19   | 11     | 18     |        |
| Bois dégradé                      |      | 4      | 10   |      |      |      |        |        |        |
| Mycorhize (viv)                   |      |        |      | 7    | 15   | 3    | 9      | 1      | 3      |
| Mycorhize (mort)                  |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| Rhizomorphe                       |      |        |      |      |      |      | 3      | 3      | 4      |
| Mycélium                          |      | 7      | 3    | 8    |      |      |        |        |        |
| Lichen/algue                      | 8    | 6      |      |      |      |      |        |        |        |
| Déj. organo-minérale              | 11   | 17     | 8    | 54   | 121  | 211  | 133    | 150    | 262    |
| Déj. organo-minérale (désagrégée) |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| Déj. organo-minérale (oxydée)     |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| Déj. holorganique                 | 52   | 24     | 21   | 32   | 21   | 16   | 6      | 5      | 6      |
| Minéral                           | 1    | 8      |      |      |      | 2    |        |        |        |
| Faune                             |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| Sclérote                          |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| Charbon                           |      |        |      |      |      |      |        |        |        |
| Non identifié                     |      |        |      | 1    |      | 1    |        |        |        |

Fig. A4.8 : Comptage des éléments figurés de l'humus 214 (mormoder)

|                                   | LnS  | S      | LvFa   | Fm   | Ah   | AhHz   | Eg*    | Eg*  |
|-----------------------------------|------|--------|--------|------|------|--------|--------|------|
|                                   | 2 cm | 0.5 cm | 0.5 cm | 2 cm | 1 cm | 1.5 cm | 1.5 cm | 1 cm |
| F: feuille (gd frgmt)             |      |        |        |      |      |        |        |      |
| F: feuille (pt frgmt)             |      |        |        |      |      |        |        |      |
| F: inflorescence                  |      |        |        |      |      |        |        |      |
| F: écorce/brindille               |      |        |        |      |      |        |        |      |
| R: aiguille (entière jaune)       |      |        | 1      |      |      |        |        |      |
| R: aiguille (entière brune)       |      | 7      | 10     |      |      |        |        |      |
| R: aiguille (fgmt)                |      |        | 6      | 20   |      | 1      |        |      |
| R: inflorescence                  |      |        | 6      | 4    | 2    | 3      |        |      |
| R: écorce/brindille               | 1    | 2      | 10     |      | 1    | 24     | 2      |      |
| R: écailles/graines               |      |        |        |      |      |        |        |      |
| B: partie aérienne (viv)          | 98   | 144    | 31     |      |      |        |        |      |
| B: fragment                       |      | 42     | 124    | 50   |      |        |        |      |
| H: bulbe/germe (viv)              |      |        |        |      |      |        |        |      |
| H: bulbe (mort)                   |      |        |        |      |      |        |        |      |
| H: partie aérienne (viv)          |      |        |        |      |      |        |        |      |
| H: feuille (entière)              | 4    | 2      |        |      |      |        |        |      |
| H: feuille (fgmt)                 |      | 3      | 1      |      |      |        |        |      |
| H: stolon/tige                    | 8    | 17     | 22     |      |      |        |        |      |
| G: partie aérienne (viv)          | 82   | 21     | 26     | 18   |      |        |        |      |
| G: feuille (entière)              | 102  | 44     | 7      | 4    |      |        |        |      |
| G: feuille (fgmt)                 |      | 41     | 78     | 70   | 29   | 19     | 2      | 1    |
| G: stolon/tige                    |      |        |        |      |      |        |        |      |
| H+G: rhizome (viv)                |      |        |        |      |      |        |        |      |
| H+G: rhizome (fgmt)               |      |        |        |      |      |        |        |      |
| H+G: stolon (viv)                 |      |        |        |      |      |        |        |      |
| H+G: racine fine (viv)            |      |        | 3      | 61   | 59   | 53     | 43     | 56   |
| H+G: racine (viv)                 |      |        |        | 10   | 5    | 30     | 20     | 36   |
| H+G: racine (mort)                |      |        |        |      |      |        |        |      |
| F+R: radicelle (viv)              |      |        |        | 29   | 92   | 39     | 46     | 37   |
| F+R: racine (viv)                 |      |        |        |      |      |        |        |      |
| F+R: racine (mort)                |      |        |        | 8    | 9    | 12     | 3      | 7    |
| Bois dégradé                      |      |        |        |      |      |        |        |      |
| Mycorhize (viv)                   |      |        |        | 3    | 36   | 16     | 10     | 6    |
| Mycorhize (mort)                  |      |        |        |      | 2    | 2      |        |      |
| Rhizomorphe                       |      |        |        |      |      |        |        |      |
| Mycélium                          |      | 3      | 1      | 48   | 5    |        | 7      | 10   |
| Lichen/algue                      |      |        |        |      |      |        |        |      |
| Déj. organo-minérale              |      |        |        | 7    | 89   | 109    | 178    | 149  |
| Déj. organo-minérale (désagrégée) |      |        |        |      | 4    | 1      | 2      | 6    |
| Déj. organo-minérale (oxydée)     |      |        |        |      |      |        | 22     | 31   |
| Déj. holorganique                 |      |        | 17     | 3    | 4    | 29     | 3      | 3    |
| Minéral                           |      |        |        |      | 1    |        |        |      |
| Faune                             | **   | 1      | 1      | 1    |      |        |        |      |
| Sclérote                          |      |        |        |      |      |        |        |      |
| Charbon                           |      |        |        |      | 1    | 3      | 3      |      |
| Non identifié                     |      |        |        |      |      |        | 1      |      |

Fig. A4.9 : Comptage des éléments figurés de l'humus 241 (hémimor)

|                                   | LvFa   | LvFa | Fa   | Fa   | Fa     | Fa   | AhHz | AhHz | Ah   |
|-----------------------------------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
|                                   | 0.5 cm | 1 cm | 1 cm | 1 cm | 0.5 cm | 1 cm | 1 cm | 2 cm | 2 cm |
| F: feuille (gd frgmt)             |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| F: feuille (pt frgmt)             |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| F: inflorescence                  |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| F: écorce/brindille               |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| R: aiguille (entière jaune)       | 18     | 3    |      | 1    |        |      |      |      |      |
| R: aiguille (entière brune)       | 35     | 79   | 41   | 8    |        |      |      |      |      |
| R: aiguille (fgmt)                | 16     | 66   | 140  | 71   | 47     | 41   | 33   | 5    |      |
| R: inflorescence                  | 9      | 36   | 13   |      | 4      | 9    | 3    | 2    |      |
| R: écorce/brindille               | 79     | 70   | 51   | 141  | 158    | 135  | 64   | 66   | 9    |
| R: écailles/graines               |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| B: partie aérienne (viv)          | 18     | 2    |      |      |        |      |      |      |      |
| B: fragment                       | 2      | 10   |      |      |        |      |      |      |      |
| H: bulbe/germe (viv)              |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| H: bulbe (mort)                   |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| H: partie aérienne (viv)          |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| H: feuille (entière)              | 50     |      |      |      |        |      |      |      |      |
| H: feuille (fgmt)                 | 3      | 1    |      |      |        |      |      |      |      |
| H: stolon/tige                    |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| G: partie aérienne (viv)          |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| G: feuille (entière)              |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| G: feuille (fgmt)                 |        | 5    | 7    |      |        |      |      |      |      |
| G: stolon/tige                    |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| H+G: rhizome (viv)                |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| H+G: rhizome (fgmt)               |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| H+G: stolon (viv)                 |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| H+G: racine fine (viv)            |        | 18   | 11   | 14   | 1      |      | 2    | 2    |      |
| H+G: racine (viv)                 |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| H+G: racine (mort)                | 26     | 30   | 14   | 14   | 24     | 41   | 28   | 23   | 1    |
| F+R: radicelle (viv)              |        |      | 39   | 35   | 22     | 32   | 9    | 4    | 51   |
| F+R: racine (viv)                 |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| F+R: racine (mort)                |        |      |      | 6    | 4      | 6    | 62   | 75   | 110  |
| Bois dégradé                      |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| Mycorhize (viv)                   |        |      |      | 5    | 6      | 11   |      | 8    |      |
| Mycorhize (mort)                  |        |      |      |      |        |      | 2    | 2    | 11   |
| Rhizomorphe                       |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| Mycélium                          | 5      | 5    | 26   | 12   | 31     | 19   | 26   | 27   | 17   |
| Lichen/algue                      | 22     | 2    |      |      |        |      |      |      |      |
| Déj. organo-minérale              | 6      | 1    |      |      |        | 3    | 69   | 78   | 138  |
| Déj. organo-minérale (désagrégée) |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| Déj. organo-minérale (oxydée)     |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| Déj. holorganique                 | 14     | 6    | 30   | 31   | 42     | 38   | 44   | 53   | 3    |
| Minéral                           |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| Faune                             | 2      | 5    |      |      |        |      |      | 1    |      |
| Sclérote                          |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| Charbon                           |        |      |      |      |        |      |      |      |      |
| Non identifié                     | 4      |      |      | 2    | 1      |      | 3    | 7    | 1    |

Fig. A4.10 : Comptage des éléments figurés de l'humus 242 (mormoder)

|                                   | Lvs  | Sfa    | LvFz   | Fz   | FzAh   | Ah     | AE*    | EBTg* | BT*    | BT*  |
|-----------------------------------|------|--------|--------|------|--------|--------|--------|-------|--------|------|
|                                   | 1 cm | 0.5 cm | 0.5 cm | 1 cm | 0.5 cm | 0.5 cm | 1.5 cm | 1 cm  | 1.5 cm | 2 cm |
| F: feuille (gd frgmt)             |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| F: feuille (pt frgmt)             |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| F: inflorescence                  |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| F: écorce/brindille               |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| R: aiguille (entière jaune)       |      | 1      | 6      |      |        |        |        |       |        |      |
| R: aiguille (entière brune)       | 3    | 13     | 21     |      | 2      |        |        |       |        |      |
| R: aiguille (frgmt)               |      | 3      | 22     | 75   | 28     | 11     |        | 2     |        |      |
| R: inflorescence                  |      | 1      | 16     | 12   | 1      |        |        |       |        |      |
| R: écorce/brindille               |      | 12     | 12     | 1    | 5      | 5      | 13     | 2     | 39     | 1    |
| R: écailles/graines               |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| B: partie aérienne (viv)          | 106  | 121    | 2      |      |        |        |        |       |        |      |
| B: fragment                       | 2    | 62     | 174    | 57   |        |        |        |       |        |      |
| H: bulbe/germe (viv)              |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| H: bulbe (mort)                   |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| H: partie aérienne (viv)          | 3    | 4      |        |      |        |        |        |       |        |      |
| H: feuille (entière)              |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| H: feuille (frgmt)                |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| H: stolon/tige                    |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| G: partie aérienne (viv)          | 15   | 2      | 2      | 4    |        |        |        |       |        |      |
| G: feuille (entière)              | 44   | 28     |        |      |        |        |        |       |        |      |
| G: feuille (frgmt)                | 45   | 45     | 11     | 26   | 17     | 5      |        |       |        |      |
| G: stolon/tige                    | 21   | 1      |        |      | 20     | 9      | 5      | 2     |        |      |
| H+G: rhizome (viv)                |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| H+G: rhizome (frgmt)              |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| H+G: stolon (viv)                 |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| H+G: racine fine (viv)            |      |        | 3      | 32   | 55     | 101    | 46     | 41    | 50     | 27   |
| H+G: racine (viv)                 |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| H+G: racine (mort)                |      |        | 6      | 9    |        |        | 24     |       | 8      | 2    |
| F+R: radicelle (viv)              |      |        |        | 1    | 75     | 15     | 8      | 10    | 2      | 69   |
| F+R: racine (viv)                 |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| F+R: racine (mort)                |      |        |        |      | 5      | 3      | 25     | 24    | 29     | 7    |
| Bois dégradé                      |      |        |        |      |        |        | 15     |       |        |      |
| Mycorhize (viv)                   |      |        |        |      | 26     | 18     |        | 2     |        | 5    |
| Mycorhize (mort)                  |      |        |        |      | 7      | 15     | 11     | 15    | 3      |      |
| Rhizomorphe                       |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| Mycélium                          |      | 3      |        |      |        |        |        |       | 20     |      |
| Lichen/algue                      |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| Déj. organo-minérale              | 7    | 3      | 26     | 27   | 80     | 127    | 155    | 181   | 105    | 174  |
| Déj. organo-minérale (désagrégée) |      |        |        |      | 13     | 34     | 36     | 33    | 63     | 47   |
| Déj. organo-minérale (oxydée)     |      |        |        |      |        |        |        | 27    | 17     |      |
| Déj. holorganique                 |      |        |        | 8    | 5      |        | 3      |       |        |      |
| Minéral                           |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| Faune                             |      |        |        | 1    |        |        |        |       |        | 1    |
| Sclérote                          |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| Charbon                           |      |        |        |      |        |        |        |       |        |      |
| Non identifié                     |      |        |        | 4    |        | 1      |        |       |        |      |

Fig. A4.11 : Comptage des éléments figurés de l'humus243 (leptomoder)

|                                   | LnS    | LvFz   | Fz   | Fz   | Ah   | Ah   | Ah   | S*   | S*   |
|-----------------------------------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                   | 0.5 cm | 0.5 cm | 1 cm | 1 cm | 1 cm | 1 cm | 1 cm | 2 cm | 2 cm |
| F: feuille (gd frgmt)             |        |        |      |      |      |      |      |      |      |
| F: feuille (pt frgmt)             |        |        |      |      |      |      |      |      |      |
| F: inflorescence                  |        |        |      |      |      |      |      |      |      |
| F: écorce/brindille               |        |        |      |      |      |      |      |      |      |
| R: aiguille (entière jaune)       |        |        |      |      |      | 1    |      |      |      |
| R: aiguille (entière brune)       | 5      | 3      |      |      |      |      |      |      |      |
| R: aiguille (fgmt)                |        | 3      |      | 16   | 5    |      |      |      |      |
| R: inflorescence                  |        |        | 4    | 2    |      |      |      |      |      |
| R: écorce/brindille               |        |        | 1    | 4    |      |      |      |      |      |
| R: écailles/graines               |        |        |      | 2    |      |      |      |      |      |
| B: partie aérienne (viv)          | 67     | 58     | 18   |      |      |      |      |      |      |
| B: fragment                       |        | 21     | 22   | 2    |      |      |      |      |      |
| H: bulbe/germe (viv)              |        |        |      |      |      |      |      |      |      |
| H: bulbe (mort)                   |        |        |      |      |      |      |      |      |      |
| H: partie aérienne (viv)          | 27     | 10     | 1    |      |      |      |      |      |      |
| H: feuille (entière)              |        | 4      |      |      |      |      |      |      |      |
| H: feuille (fgmt)                 | 21     | 13     | 8    |      |      |      |      | 1    |      |
| H: stolon/tige                    | 1      | 1      | 5    | 5    |      |      |      |      |      |
| G: partie aérienne (viv)          | 49     | 12     | 2    | 2    |      |      |      |      |      |
| G: feuille (entière)              | 86     | 77     | 14   |      |      |      |      |      |      |
| G: feuille (fgmt)                 | 22     | 19     | 28   | 5    | 1    |      |      | 1    |      |
| G: stolon/tige                    | 5      | 6      | 1    | 24   | 22   | 3    |      |      |      |
| H+G: rhizome (viv)                |        |        |      | 8    | 24   |      |      |      |      |
| H+G: rhizome (fgmt)               |        |        | 3    | 5    | 5    | 9    | 13   |      | 1    |
| H+G: stolon (viv)                 | 4      | 23     | 38   |      |      |      |      |      |      |
| H+G: racine fine (viv)            | 4      | 52     | 133  | 172  | 107  | 106  | 91   | 67   | 57   |
| H+G: racine (viv)                 |        |        |      | 15   | 10   | 4    |      |      |      |
| H+G: racine (mort)                |        | 1      |      | 15   | 13   | 14   | 6    | 33   | 10   |
| F+R: radicelle (viv)              |        |        |      |      |      |      |      |      |      |
| F+R: racine (viv)                 |        |        |      |      | 13   | 16   | 18   | 24   | 43   |
| F+R: racine (mort)                |        |        |      |      | 15   | 12   | 17   | 11   | 2    |
| Bois dégradé                      |        |        |      |      | 4    | 8    | 2    |      |      |
| Mycorhize (viv)                   |        |        |      |      |      |      |      |      |      |
| Mycorhize (mort)                  |        |        |      |      |      |      |      |      |      |
| Rhizomorphe                       |        |        |      | 4    |      |      |      |      |      |
| Mycélium                          |        |        |      | 4    | 3    |      |      |      |      |
| Lichen/algue                      |        |        |      |      |      |      |      |      |      |
| Déj. organo-minérale              | 14     | 15     | 22   | 29   | 89   | 149  | 192  | 207  | 231  |
| Déj. organo-minérale (désagrégée) |        |        | 3    | 23   | 5    | 15   | 1    |      |      |
| Déj. organo-minérale (oxydée)     |        |        |      |      |      |      |      |      |      |
| Déj. holorganique                 |        | 17     | 35   | 11   | 3    | 2    | 3    |      |      |
| Minéral                           |        |        |      |      | 7    |      |      |      |      |
| Faune                             |        |        |      |      | 5    | 1    | 2    | 1    |      |
| Sclérote                          |        |        |      |      |      |      |      |      |      |
| Charbon                           |        |        |      |      |      | 3    |      |      |      |
| Non identifié                     |        |        |      |      | 1    |      |      |      | 1    |

Fig. A4.12 : Comptage des éléments figurés de l'humus 244 (mullmoder)