

Géologie du département de l'Ain

Les sols de Dombes



- JANVIER 1987 -

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'AIN

4, avenue du Champ de Foire - BP 84 - 01003 BOURG EN BRESSE CEDEX

Ce document est la propriété de la Chambre d'Agriculture de l'Ain. Reproduction interdite sans accord préalable.



SAÔNE -
ET - LOIRE

VAL
DE
SAÔNE
NORD

VAL
DE
SAÔNE
SUD

AIN

REGIONS GEOLOGIQUES ET PEDOLOGIQUES

SERVICE DU CADASTRE - EDITION DE 1975

DOMBES - COTIERE

ISÈRE

HAUT RHONE

PLAINE DE L'AIN

BUGEY

BASSIN
DE
BELLEY

MARAIS
DE
LAVOURS

BASSIN
DE
BELLEGARDE

HAUTE - SAVOIE

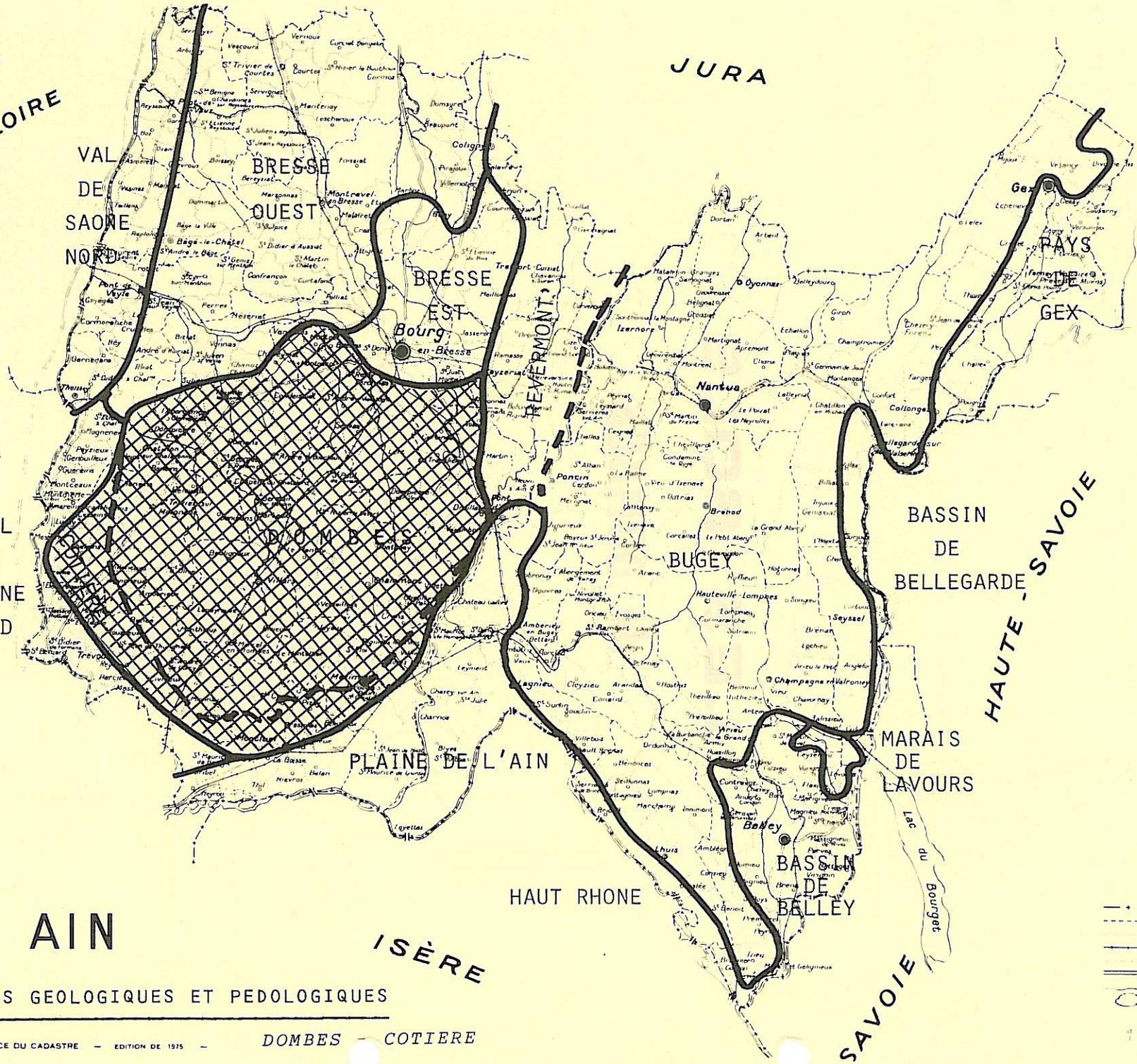
SAVOIE

JURA

SUISSE

LAC DE GENEVE

CARTE N° 6



- +--- departement
- - - - - canton
- commune
- +--- Chemin de fer
- +--- Routes nationales
- ==== Autourites
- Canaux & cours d'eau
- Lacs & étangs



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 km

DOMBES

(D'après "Secteur de Référence DOMBES")
VINATIER - 1983

SITUATION GEOGRAPHIQUE

La DOMBES correspond à un plateau situé au Sud-Ouest du département de l'AIN.

La surface totale de cette région naturelle est de 88 600 ha qui comprennent 61 670 ha de Surface Agricole Utile et 6 200 ha d'étangs, le reste étant essentiellement constitué de petits massifs forestiers.

La DOMBES est bordée :

- Au Nord, par les collines de la BRESSE
- A l'Est et au Sud, par les côteaux de bordure de DOMBES (le long des vallées de l'AIN et du RHONE)
- A l'Ouest, par la Vallée de la SAONE

LE RELIEF

Ce plateau est globalement incliné Sud->Nord (300 m d'altitude à MONTLUEL, 230 m à CONDEISSIAT) et Est->Ouest (319 m d'altitude à CHALAMONT, 260 m à SAVIGNEUX).

Bien que très monotone dans son ensemble, le plateau dombiste est assez varié dans les détails. Il est en effet constitué par une juxtaposition de formes douces (rarement plus de 5 mètres de haut), allongées sur 500 à 2 500 mètres sur une largeur de 200 à 500 m.

Ces formes se suivent en files régulières au Sud et à l'Est et présentent de nombreuses coalescences et digitations au centre de la région, où des collines accolées divergent, les unes du Sud au Nord, les autres du Sud-Est au Nord-Ouest, affectant un dispositif en éventail ouvert au Nord-Ouest.

Ces formes font place, au Nord, au Nord-Ouest et à l'Ouest, à des collines à disposition moins régulière, mais dont la forme globale affecte celle d'un fer à cheval dont la concavité serait orientée vers le Sud-Est et l'Est (ST PAUL-de-VARAX, MONTHIEUX, CIVRIEUX).

Le réseau hydrographique est intimement lié à l'aspect physique du plateau. Dans leur majorité, les cours d'eau prennent naissance dans le Sud de la DOMBES et sont orientés Sud-Nord, se jetant dans la SAONE après avoir traversé, dans sa longueur, l'ensemble du plateau dombiste ainsi que parfois une partie de la BRESSE.

Les principaux cours d'eau sont :

- La CHALARONNE
- Le RENOM
- Le VIEUX-JONC
- La VEYLE

Chacun d'eux s'écoule dans des vallées en auges étroites, assez encaissées (5 à 10 mètres) et aux versant abrupts.

LA GEOLOGIE

1/ - Histoire géologique

La DOMBES prolonge, au Sud, la dépression bressane, qui fait partie de la grande zone méridienne de fracturation et d'effondrement qui traverse l'EUROPE Occidentale jusqu'à la MEDITERRANEE.

Cette dépression est délimitée, au Nord, par le seuil de ST JEAN-de-LOSNE et au Sud par le seuil de VIENNE - CHAMAGNIEU.

Ce fossé est limité à l'Est et à l'Ouest par un complexe de failles dont le rejet, pouvant atteindre plusieurs milliers de mètres, s'atténue du Nord vers le Sud. A l'Est, ces failles sont en grande partie masquées par le chevauchement du JURA. La profondeur de ce fossé est plus importante à l'Est qu'à l'Ouest, tandis que les altitudes sont, au contraire, plus élevées à l'Est qu'à l'Ouest.

Le substratum est constitué de terrains du Crétacé. Après l'effondrement de l'Oligocène, il s'est déposé une grande quantité de conglomérats, de marnes bariolées et enfin de calcaires lacustres.

Le Miocène se termine par une série de dépôts fluvio-lacustres de marnes grises à lignites.

Au Pliocène Supérieur, le comblement de la dépression bressane s'achève avec des épandages de cailloutis et sables ferrugineux.

S'installe alors le cycle régressif du quaternaire avec le creusement de l'actuelle Vallée de la SAONE.

Des invasions glaciaires, suivies de régressions partielles, recouvrent la totalité de la DOMBES (moraines externes, probablement du Riss ancien). Ces glaciers obstruent le réseau hydrographique et induisent la formation de lacs de barrages glaciaires en amont.

Le retrait de ces glaciers a conféré à la DOMBES son micro-relief ondulé, les formes douces et allongées qui la parcourent correspondant à des buttes morainiques et à des drumlins (reliefs entièrement ou en partie formés de moraines de fond et résultant d'une érosion incomplète du fond du lit glaciaire). Les collines périphériques en forme de fer à cheval correspondent à des arcs morainiques (moraines terminales et moraines de poussée).

Les dernières manifestations glaciaires (Würm) ont laissé leur marque sous la forme de dépôts de loess participant au moins en partie aux limons de DOMBES, dont l'extension est générale.

2/ - Description des formations

L'ensemble du plateau dombiste est donc constitué par un substratum correspondant à la moraine rissienne, sur laquelle sont quasi uniformément disposés en couverture les limons de DOMBES.

a) - Moraine rissienne

C'est un mélange, hétérogène et sans structure, d'argile, de sables, de graviers, de cailloux et de galets de toute nature (les calcaires sont striés) avec des blocs erratiques de toutes dimensions, arrondis ou anguleux, de roches alpines (roches cristallines et calcaires subalpins principalement).

Le faciès est très variable selon les endroits.

Sur le plateau, la moraine est le plus souvent caillouteuse avec une matrice sablo-argileuse à argilo-sableuse présentant fréquemment des lentilles de sables fins, car elle remanie la formation alluviale immédiatement sous-jacente constituée par les cailloutis et sables ferrugineux du Villafranchien.

Dans la partie la plus externe (SAVIGNEUX - ARS), la moraine est constituée par la classique argile à blocs, pouvant présenter des parties argileuses très compactes.

Sur le plateau, la moraine forme un revêtement continu, d'une épaisseur de quelques mètres, en dehors des buttes morainiques et des drumlins où l'on observe des épaisseurs de plusieurs dizaines de mètres. Parfois cependant, il semble ne pas y avoir de dépôts morainiques et l'on observe directement, sous la couche de limons, les cailloutis et sables ferrugineux du Villafranchien.

En Centre DOMBES, la moraine est fortement décalcarifiée en surface, alors que dans la partie Sud on note la présence d'éléments morainiques calcaires dès la surface.

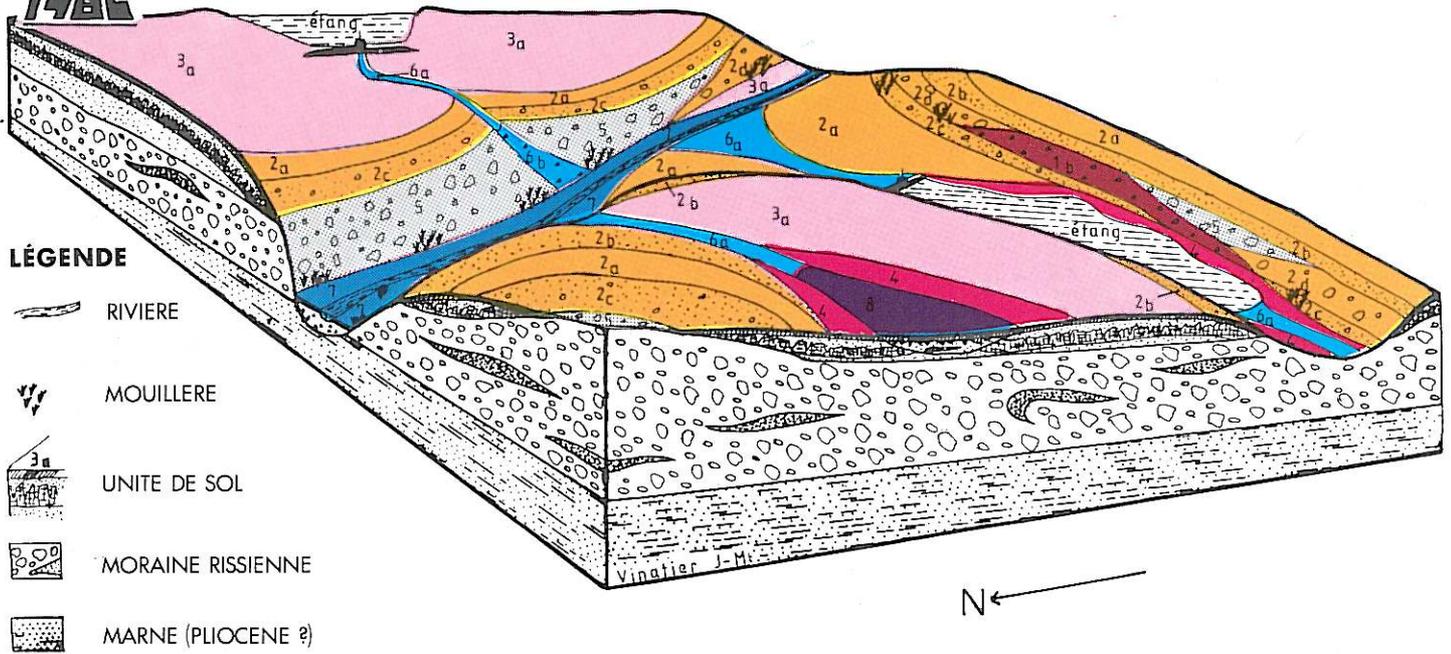
b) - Limon des DOMBES

La quasi totalité du plateau de DOMBES est couverte, jusqu'en bordure de SAONE, par une nappe quasi continue de limons d'âge approximatif Riss-Würm jaune ocre, non calcaires, assez peu argileux, présentant parfois plusieurs niveaux superposés, ne contenant aucune faune fossile. En émergent, seulement en partie, quelques crêtes de buttes morainiques et de drumlins qui ont dû en être débarrassés par érosion et ruissellement.

L'épaisseur, variable, peut atteindre au maximum 3 à 4 mètres et peut donc devenir nulle, sur crête et en certains points bas.

Ce faciès de limons de DOMBES passe progressivement, principalement en bordure du plateau, à un faciès de véritables loess, lehm et colluvions à matrice loessique (peu évolué), surtout localisé sur les pentes, présentant une faune fossile caractéristique du Würm, que l'on retrouve dans la région VAL DE SAONE SUD.

Sols de DOMBES

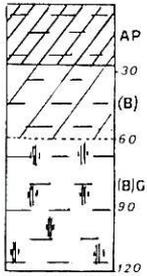


LÉGENDE

- RIVIERE
- MOUILLERE
- UNITE DE SOL
- MORAINÉ RISSIENNE
- MARNE (PLIOCÈNE ?)

SCHÉMA DES PRINCIPALES UNITÉS DE SOL

1a

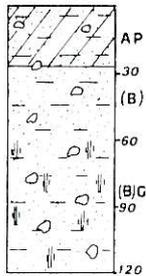


SOL DE VERSANT A FORTE PENTE SUR LIMON

(Sol brun)

- Limon faiblement argileux profond

1b

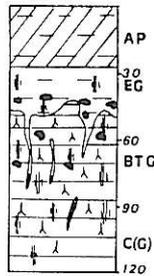


SOL DE VERSANT A FORTE PENTE SUR LIMON CAILLOUTEUX

(Sol brun)

- Limon, argilo-sableux, caillouteux, profond

2a

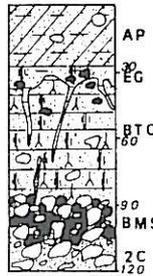


SOL DE PENTE MOYENNE A FAIBLE SUR LIMON

(Sol lessivé hydromorphe)

- Limon sur limon argileux

2c

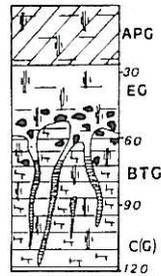


SOL DE PENTE MOYENNE A FAIBLE SUR LIMON, PUIS NIVEAU CAILLOUTEUX A 80-100 cm

(Sol lessivé hydromorphe tranqué)

- Limon sablo-argileux sur limon argileux puis niveau caillouteux

3a

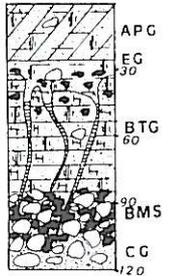


SOL DE PENTE FAIBLE A NULLE SUR LIMON

(Sol lessivé dégradé glosique)

- Limon sur limon argileux à argile limoneuse

3c

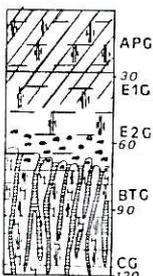


SOL DE PENTE FAIBLE SUR LIMON NIVEAU CAILLOUTEUX A 80-100 cm

(Sol lessivé dégradé glosique tranqué)

- Limon sur limon argileux à argile limoneuse puis niveau caillouteux

4

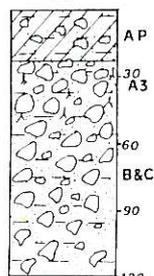


SOL DE DEPRESSION FERMÉE SUR LIMON

(Sol lessivé dégradé glosique à tendance planosolique)

- Limon sur argile limoneuse

5

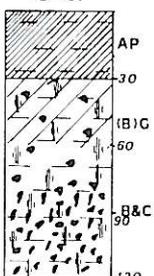


SOL DE BUTTE OU RUPTURE DE PENTE SUR LIMON SABLO-CAILLOUTEUX

(Sol brun acide)

- Limon sablo-argileux très caillouteux

6a

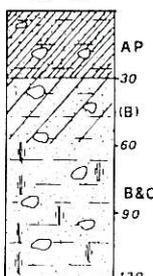


SOL DE TALWEG SEC

(Sol colluvial à pseudogley)

- Limon argileux profond

6b

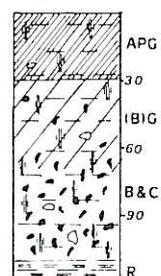


SOL DE TALWEG SEC

(Sol colluvial à pseudogley)

- Limon sablo-caillouteux profond

7

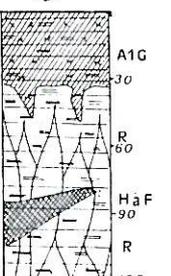


SOL DE VALLEE HUMIDE

(Sol alluvio-colluvial à amphigley)

- Limon argileux profond

8



SOL DE FOND D'ANCIEN ETANG

(Sol alluvio-colluvial à gley)

- Limon argileux à argile limoneuse, profond et organique en surface

ETAT DES LIEUX
AGRO - CLIMATIQUE

FICHER DES SOLS

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 1a

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 1a

CARACTERISTIQUES ANALYTIQUES TYPES

HRZ	REPERES en cm	GRANULOMETRIE en %					Mo %	CaCO ₃ %	pH	CEC meq/100 g.	Hum. equiv. (He) %	% éléments grossiers
		2φ	2-20	20-50	50-200	200- 2000						
											0	
											0	
											0	
											0	

PROPRIETES AGRONOMIQUES

* Excès d'eau

- Nappe temporaire remontant jusque vers 50-60 cm et reposant sur le substrat imperméable (BTG ou moraine) - Peu limitant

* Enracinement potentiel

- Possible jusqu'au niveau imperméable. En général supérieur à 120 cm, mais pouvant être limité à 50-60 cm dans les variantes

* Réserve hydrique potentielle

He = 23 % de 0 à 120

HpF 4,2 = $\frac{He}{3}$

- 230 < RH < 280 mm

* Réserve en calcaire, acidité

- Pas de réserve en calcaire
- Terrain à tendance naturellement acide

* Travail du sol

- sensibilité au tassement : Sensible
- sensibilité à la battance : Sensible
- aptitude à la fissuration : Faible
- stabilité structurale : Instable
- domaine de friabilité : Moyen
- matière organique : Variation de 1,5 à 2,5

INTITULE

- Sol de versant à forte pente sur limon

NOM SCIENTIFIQUE

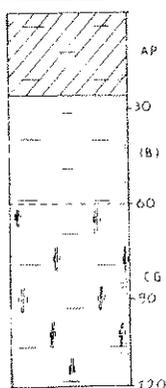
- Sol brun

NOM LOCAL

Situation TOPOGRAPHIQUE

- Pente forte (<4-6 %)
- Unité plus fréquente en côtes de bordure de DOMBES

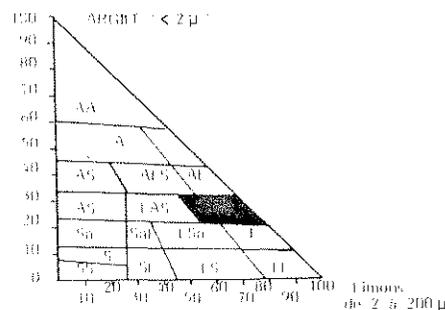
DESCRIPTION DU PROFIL TYPE



- 0 à 25-30 cm : Horizon AP, brun foncé, limono-argileux, structure polyédrique à sous-structure grumeleuse assez nette peu compacte, matière organique bien décomposée, poreux
- 25-30 à 50-60 cm : Horizon (B), brun, limono-argileux, structure polyédrique nette et peu compacte, poreux
- De 50-60 à 100-120 cm : Horizon CG, brun gris pâle, limono-argileux, structure polyédrique assez nette et peu compacte, poreux ; Présence de taches rouille et de quelques concrétions brun-noir

VARIANTES

- Sol reposant à partir de 60 cm sur un horizon ETG fossile (voir unités 2, 3, 4) ou sur cailloutis morainiques



Situation de l'horizon de surface dans le triangle de texture.

ETAT DES LIEUX
AGRO - CLIMATIQUE
FICHER DES SOLS

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 1b

CARACTERISTIQUES ANALYTIQUES TYPES

HRZ	REPIRE-S en cm	GRANULOMETRIE en %					Me %	CaCO ₃ %	pH	CEC meq/100 g.	Hum. equiv. (He) %	% éléments grossiers
		2µ	2-20	20-50	50-200	200-2000						
AP	0-30	18	21,5	34,4	19,3	6,8	1,6	0	6,3	9,2	19,9	10
(B)	30-50	16,8	19,4	35,0	21,7	7,1	0,7	0	5,9	7,2	17,8	10
CG	50-120	33,5	18,7	16,5	19,5	11,8	0,3	0	5,6		25	20

* Calculée (GRAS - BETREMIEUX)

PROPRIETES AGRONOMIQUES

* Excès d'eau

- Nappe temporaire remontant jusque vers 50-60 cm et reposant sur le substrat imperméable (moraine)
- Peu limitant

* Enracinement potentiel

- Possible sur toute la hauteur du profil (min. 120)

* Réserve hydrique potentielle $H_p F 4,2 = \frac{He}{3}$

- 220 < RH < 260 mm

* Réserve en calcaire, acidité

- Pas de réserve en calcaire, sauf sur des versants de côtes de bordure de DOMBES

* Travail du sol

- sensibilité au tassement : Sensible
- sensibilité à la battance : Sensible
- aptitude à la fissuration : Faible
- stabilité structurale : Instable
- domaine de friabilité : Assez large
- matière organique : Variation de 1,6 à 2,5

INTITULE

- Sol de versant à forte pente sur limon caillouteux

NOM SCIENTIFIQUE

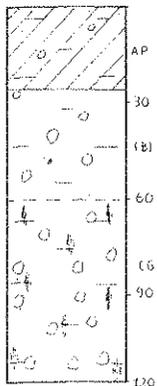
- Sol brun

NOM LOCAL

Situation TOPOGRAPHIQUE

- Pente forte (>4-6 %)
- Unité présente en bas de versant de rivière encaissée

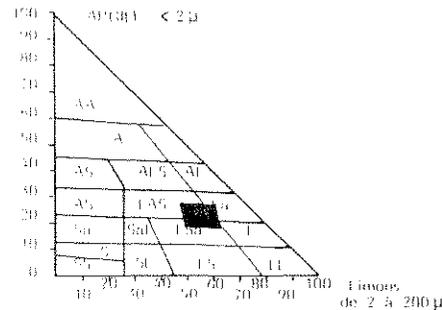
DESCRIPTION DU PROFIL TYPE



- 0 à 25-30 cm : Horizon AP, brun foncé, limono-sablo argileux, caillouteux, structure polyédrique subanguleuse nette peu compacte, matière organique bien décomposée, poreux
- 25-30 cm à 50-60 cm : Horizon (B), brun, limono-sablo-argileux, structure polyédrique nette peu compacte, poreux
- De 50-60 à 100-120 cm : Horizon CG, brun, argilo-limono-sableux, caillouteux, structure polyédrique assez nette peu compacte, poreux ; présence de taches rouille et de quelques concrétions brun-noir

VARIANTES

- Charge en cailloux parfois plus importante
- Parfois plus calcaire en côtes de bordure de DOMBES



Situation de l'horizon de surface dans le triangle de texture.

ETAT DES LIEUX
AGRO - CLIMATIQUE
FICHER DES SOLS

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 2a

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 2a

CARACTERISTIQUES ANALYTIQUES TYPES

HRZ	PROFONDEUR en cm	GRANULOMETRIE en %					Mo %	CaCO ₃ %	pH	CEC meq/100 g.	Hum. équiv. (He) %	% éléments grossiers
		2μ	2-20	20-50	50-200	200-2000						
AP	0-30	15	20	43,2	12	8	1,8	0	6,2	8,9	21	0
EG	30-60	18	27	38,4	11	5	0,6	0	6,3		22	0
BTG	60-130	25	30	32,8	9	3	0,2	0	5,2		24	0
C(G)	130-150	24	30	30,8	9	6	0,2	0	5,2		25	0

PROPRIETES AGRONOMIQUES

* Excès d'eau

- Nappe temporaire remontant jusqu'à 30 cm et reposant sur le niveau peu perméable que constitue le BTG

* Enracinement potentiel

- Possible jusqu'à 120 cm - le BTG n'est pas un obstacle aux racines

* Réserve hydrique potentielle $H_p F 4,2 = \frac{He}{3}$

- $270 < RH < 330$ mm

* Réserve en calcaire, acidité

- Pas de réserve en calcaire, terrain naturellement acide

* Travail du sol

- sensibilité au tassement : Sensible
- sensibilité à la battance : Sensible
- aptitude à la fissuration : Faible
- stabilité structurale : Très instable
- domaine de friabilité : Moyen
- matière organique : Variation de 1,5 à 2,5

INTITULE

- Sols de pente faible à moyenne sur limon de DOMBES profond

NOM SCIENTIFIQUE

- Sol lessivé hydromorphe

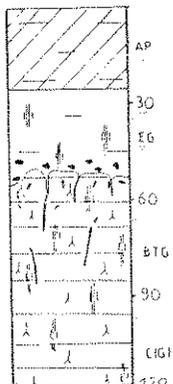
NOM LOCAL

- Terrains francs - Bons terrains blancs
- Bons limons

Situation TOPOGRAPHIQUE

- Pente faible à moyenne (1 à 5 %), rectiligne
- Peu de modelés artificiels

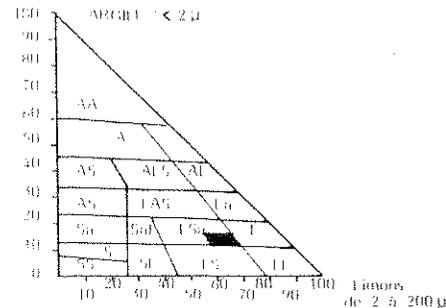
DESCRIPTION DU PROFIL TYPE



- 0 à 25-30 cm : Horizon AP, brun foncé, limoneux à limono-sablo-argileux, structure polyédrique compacte, matière organique en général bien décomposée, bonne activité biologique
- De 25-30 à 50-65 cm : Horizon EG, brun jaunâtre clair, limoneux, structure polyédrique peu compacte, assez bonne activité biologique, poreux, nombreuses taches d'hydromorphie grises et rouille, présence de nombreuses concrétions à la base
- De 50-65 à 80-110 cm : Horizon BTG, brun jaunâtre, limono-argileux, limono-argilo-sableux, structure polyédrique anguleuse à sur-structure prismatique très compacte, peu nette, faible activité biologique, peu poreux, quelques taches rouille d'hydromorphie, présence de quelques concrétions. Présence de nombreux revêtements argileux brun foncé
- A partir de 80-110 cm : Horizon C(G), brun jaunâtre, limono-argileux à limono-argilo-sableux, structure polyédrique anguleuse compacte, très peu poreux, quelques taches rouille d'hydromorphie, quelques revêtements argileux fins brun foncé

VARIANTES

- Présence d'un horizon colluvial limoneux superficiel
- Présence de langues verticales gris beige limoneuses dans le BTG



Situation de l'horizon de surface dans le triangle de texture.

ETAT DES LIEUX
AGRO - CLIMATIQUE

FICHER DES SOLS

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 2b&2c

CARACTERISTIQUES ANALYTIQUES TYPES

HRZ	REPERES en cm	GRANULOMETRIE en %					Mo %	CaCO ₃ %	pH	CEC meq/100 g.	Hum. equiv. (He) %	% éléments grossiers
		2μ	2-20	20-50	50-200	200-2000						
AP	0-25	14	22	46,4	10	6	1,6	0	5,9	6,3	19,2	10
EG	25-50	18	29	38,5	9	5	0,5	0	5,3	8,3	21,6	10
BTG	50-100	25	29	31,7	8	6	0,3	0	4,6	15	23,6	20
2 BMS	100 ₊ et	18	26	33,8	10	12	0,2	0	4,9	12	20,8	70

PROPRIETES AGRONOMIQUES

* Excès d'eau

Présence d'une nappe temporaire remontant jusqu'à 30 cm et reposant sur le BTG moins perméable et sur le sommet des cailloutis, imperméable

* Enracinement potentiel

des
- Possible jusqu'au niveau cailloutis soit en moyenne 100 cm

* Réserve hydrique potentielle $H_p F 4,2 = \frac{He}{3}$

- 150 < RH < 180 mm

* Réserve en calcaire, acidité

- Pas de réserve en calcaire, terrains naturellement acides

* Travail du sol

- sensibilité au tassement : Sensible
- sensibilité à la battance : Sensible
- aptitude à la fissuration : Faible
- stabilité structurale : Très instable
- domaine de friabilité : Moyen
- matière organique : Variation de 1,5 à 2,5

INTITULE

- Sol de pente faible à moyenne sur limon de DOMBES avec niveau de cailloux entre 80 et 120 cm

NOM SCIENTIFIQUE

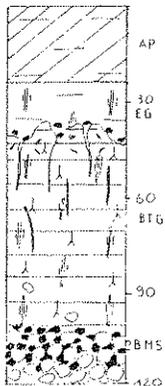
- Sol lessivé hydromorphe

NOM LOCAL

Situation TOPOGRAPHIQUE

- Pentes assez faibles à moyennes (2 à 4 %) convexes
- Sommets de butte morainique à topographique évasée

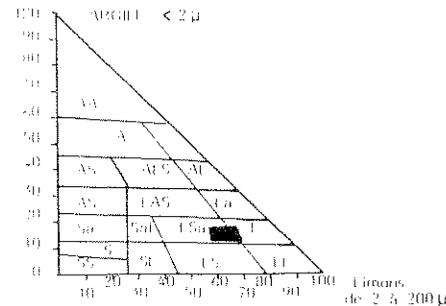
DESCRIPTION DU PROFIL TYPE



- 0 à 25-30 cm : Horizon AP, brun foncé, limoneux à limono-sablo-argileux, structure polyédrique peu compacte, matière organique en général bien décomposée, bonne activité biologique, poreux
- 25-30 à 40-50 cm : Horizon EG, brun jaunâtre clair, limoneux à limono-sablo-argileux, structure polyédrique, parfois lamellaire, assez bonne activité biologique, poreux, taches d'hydromorphie grises et rouille nettes, abondantes concrétions
- 40-50 à 90-100 cm : Horizon BTG, brun jaunâtre foncé, limono-argileux à limono-argilo sableux, structure polyédrique anguleuse à sur-structure prismatique peu nette très compacte, peu poreux, taches d'hydromorphie rouille diffuses, rares concrétions, nombreux revêtements argileux brun foncé
- De 90-110 à 110-130 cm : Horizon 2 BMS, brun jaunâtre foncé, limono-argileux, très riche en éléments grossiers cimentés par une forte densité de concrétions, structure compacte, peu poreux, taches d'hydromorphie très diffuses rouille

VARIANTES

- Présence parfois de langues gris beige limoneuses dans le BTG



Situation de l'horizon de surface dans le triangle de texture.

ETAT DES LIEUX
AGRO - CLIMATIQUE
FICHER DES SOLS

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 2d

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 2d

CARACTERISTIQUES ANALYTIQUES TYPES

HRZ	REPERES en cm	GRANULOMETRIE en %					Mo %	CaCO ₃ %	pH	CEC meq/100 g.	Hum. equiv. (He) %	% éléments grossiers
		2µ	2-20	20-50	50-200	200-1000						
AP	0-30	15	21	44,6	11	7	1,4	0	6,1	6,9	21,8	20
BTG	30/40- 65	22	24	38,8	9	6	0,2	0	4,3	10	22,7	30
2 BMS	65-130	18	27	34,8	11	9	0,2	0	4,8	9,2	20,8	70
2 CG	130 - +	20	24	33,9	11	11	0,1	0	4,7	8,6	19,7	70

PROPRIETES AGRONOMIQUES

* Excès d'eau

- L'imperméable est constitué par le 2 BMS, et dans une moindre mesure par le BTG. Bien qu'étant près de la surface, il n'induit pas un engorgement important, la position topographique favorisant les écoulements latéraux

* Enracinement potentiel

- Possible jusqu'au 2 BMS - niveau du cailloutis

* Réserve hydrique potentielle

$$HpF 4,2 = \frac{He}{3}$$

- 90 < RH < 120 mm

* Réserve en calcaire, acidité

- Pas de réserve en calcaire, terrains naturellement acides

* Travail du sol

- sensibilité au tassement : Sensible
- sensibilité à la battance : Sensible
- aptitude à la fissuration : Faible
- stabilité structurale : Très instable
- domaine de friabilité : Moyen
- matière organique : Variation de 1,5 à 2,5

INTITULE

- Sol de pente faible à moyenne sur limon caillouteux de DOMBES avec niveau caillouteux à partir de 50-80 cm

NOM SCIENTIFIQUE

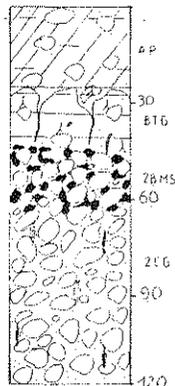
- Sol lessivé hydromorphe tronqué

NOM LOCAL

Situation TOPOGRAPHIQUE

- Position sensible à l'érosion comme rupture de pente ou ligne de crête étroite ou pente (5 %) connexe

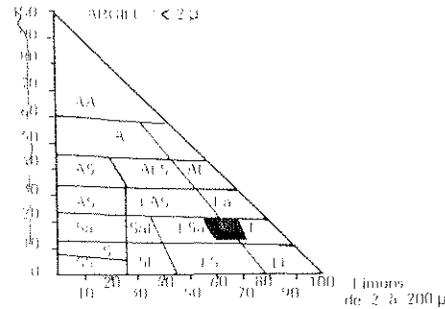
DESCRIPTION DU PROFIL TYPE



- 0 à 25-30 cm : Horizon AP, brun, limon sablo-argileux polyédrique peu compacte, matière organique en général bien décomposée, poreux, caillouteux
- 25-30 à 50-80 cm : Horizon BTG, brun jaunâtre clair, limono-argilo-sableux, structure polyédrique anguleuse très compacte nette, assez faible activité biologique, très peu poreux, taches d'hydromorphie grises et rouille, nettes, rares concrétions, nombreux revêtements argileux brun foncé
- 50-80 à 100-120 cm : Horizon 2BMS, brun jaunâtre, limono-argilo-sableux, très riche en éléments grossiers souvent cimentés par un fort niveau concrétionné, structure très compacte, peu poreux, taches d'hydromorphie diffuses rouille
- A partir de 100-120 cm : Horizon 2CG, brun, jaunâtre foncé, limon sablo-argileux, très riche en éléments grossiers, pas d'activité biologique, structure très compacte, assez peu poreux, très nombreuses concrétions de petite taille

VARIANTES

- Présence d'un résidu d'horizon EG entre 30 et 40-50 cm
- Parfois présence de langues gris beige verticales limoneuses dans le BTG



Situation de l'horizon de surface dans le triangle de texture.

ETAT DES LIEUX
AGRO - CLIMATIQUE

FICHER DES SOLS

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 3a

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 3a

CARACTERISTIQUES ANALYTIQUES TYPES

HRZ	REPERES en cm	GRANULOMETRIE en %					Mo %	CaCO ₃ %	pH	CEC meq/100 g.	Hum. equiv. (He) %	% éléments grossiers
		2φ	2-20	20-50	50-200	200-2000						
APG	0-30	12	22	44,4	11	9	1,6	0	6,2	4	22,1	0
EG	30-55	16	21	49,5	9	4	0,5	0	6,2	4	24,5	0
BTGX	55-130	24	29	35,7	8	3	0,3	0	6	8,3	27,4	0
2 CG	130-150	16	28	37,9	10	8	0,1	0	5,6	7,4	22,4	0

PROPRIETES AGRONOMIQUES

* Excès d'eau

- Présence d'une nappe temporaire remontant jusqu'à la surface et reposant sur l'horizon BTGX, très imperméable

* Enracinement potentiel

- L'enracinement est limité par le sommet BTGX à environ 60-70 cm

* Réserve hydrique potentielle

$$HpF_{42} = \frac{He}{3}$$

- 140 < RH < 170 mm

* Réserve en calcaire, acidité

- Pas de réserve en calcaire, terrain naturellement acide

* Travail du sol

- sensibilité au tassement : Très sensible
- sensibilité à la battance : Très sensible
- aptitude à la fissuration : Aucune
- stabilité structurale : Très instable
- domaine de friabilité : Assez élevé
- matière organique : Variation de 1,2 à 2 %

INTITULE

- Sol de pente faible à nulle sur limon de DOMBES profond

NOM SCIENTIFIQUE

- Sol lessivé dégradé glossique

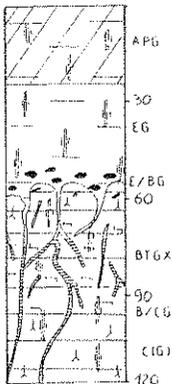
NOM LOCAL

- Terrain blanc

Situation TOPOGRAPHIQUE

- Position plane ou pente très faible (< 1 %)
- Présence de modelés artificiels accentués

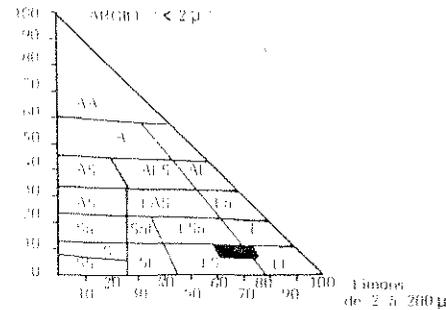
DESCRIPTION DU PROFIL TYPE



- 0 à 25-30 cm : Horizon APG, brun, limono-sableux à limoneux, structure polyédrique peu compacte, matière organique non décomposée, assez bonne activité biologique, poreux, taches d'hydromorphie grises nettes
- 25-30 à 50-60 cm : Horizon EG, brun jaunâtre clair, limoneux, structure polyédrique peu compacte, assez bonne activité biologique, très poreux, taches d'hydromorphie grises et rouille, nettes, concrétions à la base
- 50-60 à 70-90 cm : Horizon BTGX, brun jaunâtre, limono-argileux structure lamellaire à sur-structure prismatique compacte, très faible activité biologique, très peu poreux, présence de langues verticales grises et argileuses à leur base prolongeant le EG dans le BTGX, taches d'hydromorphie grises et rouille, nettes, concrétions, nombreux revêtements argileux brun foncé et gris
- 70-90 à 120-130 cm : Horizon B/C (G), brun jaunâtre, limono-argileux à argilo-limoneux, structure polyédrique à sur-structure prismatique compacte, pas d'activité biologique, très peu poreux, taches d'hydromorphie rouille diffuses, rares concrétions, présence de langues verticales argileuses grises, quelques revêtements argileux brun foncé et gris

VARIANTES

- Niveau d'apport anthropique limoneux ou de troncature du EG par création des modelés artificiels



Situation de l'horizon de surface dans le triangle de texture.

ETAT DES LIEUX
AGRO - CLIMATIQUE

FICHER DES SOLS

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 3b & 3c

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 3b & 3c

CARACTERISTIQUES ANALYTIQUES TYPES

HRZ	PROF. RE.S en cm	GRANULOMETRIE en %					Mo %	CaCO ₃ %	pH	CEC meq/100 g.	Hum. equiv. (Hc) %	% éléments grossiers
		2µ	2-20	20-50	50-200	200-2000						
APG	0-30	12	23	47,5	9	7	1,5	0	6,6	4,3	20,9	20
EG	30-40	16	27	41,5	10	5	0,5	0	6,0	4,0	20,1	20
BTGX	40-80	25	23	41,8	8	2	0,2	0	5,6	11	25,8	30
2 BMS	80 et t	24	22	37,8	9	7	0,2	0	4,8	12	23,1	80

PROPRIETES AGRONOMIQUES

* Excès d'eau

- Présence d'une nappe temporaire remontant jusqu'à la surface et reposant sur l'horizon BTGX, très imperméable.

* Enracinement potentiel

- L'enracinement est limité par le sommet du BTGX

* Réserve hydrique potentielle

- 60 < RH < 90 mm

* Réserve en calcaire, acidité

- Pas de réserve en calcaire, terrains naturellement acides

* Travail du sol

- sensibilité au tassement : Très sensible
- sensibilité à la battance : Très sensible
- aptitude à la fissuration : Aucune
- stabilité structurale : Très instable
- domaine de friabilité : Assez élevé
- matière organique : Variation de 1,2 à 2 %

INTITULE

- Sol de pente faible sur limon de DOMBES caillouteux - Niveau caillouteux morainique entre 50 et 100 cm

NOM SCIENTIFIQUE

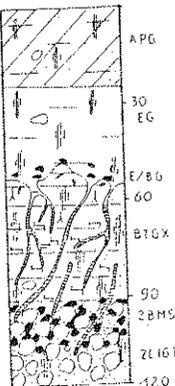
- Sol lessivé dégradé glossique tronqué

NOM LOCAL

Situation TOPOGRAPHIQUE

- Pente faible (1 %) et position de rupture de pente de crête morainique à topographie peu accentuée
- Unité peu fréquemment rencontrée

DESCRIPTION DU PROFIL TYPE

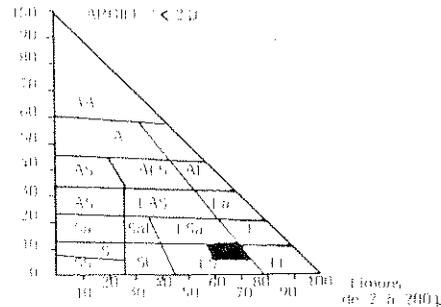


- 0 à 30 cm : Horizon APG, brun, limon sableux à limoneux, structure polyédrique peu compacte, présence fréquente de matière organique non décomposée, bonne activité biologique, poreux, taches d'hydromorphie grises nettes
- 30 à 40-50 cm : Horizon EG, brun jaunâtre clair, limoneux à limon sablo-argileux, structure polyédrique peu compacte, assez bonne activité biologique, poreux, taches d'hydromorphie grises et rouille, nettes abondantes concrétions
- 40-50 à 100 cm : Horizon BTGX, brun jaunâtre clair, limon argileux à limon argilo-sableux, structure lamellaire à sur-structure prismatique très compacte, pas d'activité biologique, très peu poreux, taches d'hydromorphie grises et rouille nettes, langues verticales argileuses grises, revêtements argileux brun foncé et gris
- 100 à 110-120 cm : Horizon 2 BMS, brun jaunâtre foncé, limono-argileux, très riche en éléments grossiers cimentés par une forte densité de concrétions, structure compacte, peu poreux, taches d'hydromorphie rouille diffuses

VARIANTES

- Le niveau d'apparition du BTGX est lié au niveau d'apparition des cailloutis (2 BMS)

Sommet du BMS	90 à 120	70 à 90	50 à 70
Sommet du BTGX	50 à 60	40 à 50	30 à 40



Situation de l'horizon de surface dans le triangle de texture.

ETAT DES LIEUX
AGRO - CLIMATIQUE

FICHER DES SOLS

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 4

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 4

CARACTERISTIQUES ANALYTIQUES TYPES

HRZ	REPERES en cm	GRANULOMETRIE en %					Mo %	CaCO ₃ %	pH	CEC meq/100 g.	Hum. équiv. (Hc) %	% éléments grossiers
		2µ	2-20	20-50	50-200	200-1000						
APG	0-25	16	21	50,9	6	4	2,1	0	6,6	12	28	0
EG	25-50	18	36	36,6	7	2	0,4	0	6,7		27	0
BTG	50-70	35	35	29,5	6	1	0,5	0	5,8		34	0
BTGX	70-140	24	24	37,9	7	1	0,1	0	6,8		28	0

PROPRIETES AGRONOMIQUES

* Excès d'eau

- Présence d'une nappe temporaire remontant jusqu'à la surface et reposant sur l'horizon BTG, très imperméable

* Enracinement potentiel

- L'enracinement est limité par le sommet du BTG vers environ 60 cm

* Réserve hydrique potentielle

$$HpF_{42} = \frac{He}{3}$$

- 150 < RH < 180 mm

* Réserve en calcaire, acidité

- Pas de réserve en calcaire : terrain naturellement acide

* Travail du sol

- sensibilité au tassement : Très sensible
- sensibilité à la battance : Sensible
- aptitude à la fissuration : Faible
- stabilité structurale : Très instable
- domaine de friabilité : Moyen
- matière organique : Variation de 1,8 à 2,8 %

INTITULE

- Sol de dépression fermée sur limon profond de DOMBES

NOM SCIENTIFIQUE

- Sol lessivé dégradé glossique à tendance planosolique

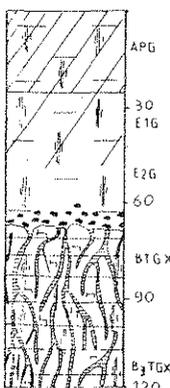
NOM LOCAL

- Terrain de "béton"

Situation TOPOGRAPHIQUE

- Dépression fermée naturelle ou correspondant à des anciens étangs
- Bordure d'étang

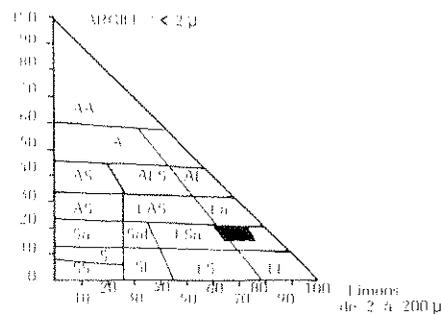
DESCRIPTION DU PROFIL TYPE



- 0 à 25-30 cm : Horizon APG, brun à brun gris, limoneux, structure polyédrique peu nette, peu compacte, abondante matière organique non décomposée, assez bonne activité biologique, poreux, quelques taches d'hydromorphie grises nettes
- 25-30 cm à 50-70 cm : Horizon EG, brun gris clair, limoneux, structure polyédrique peu nette, peu compacte, assez bonne activité biologique, très poreux, nombreuses taches d'hydromorphie grises rouille, nettes, nombreuses concrétions à la base
- 50-70 à 140 cm : Horizon BTGX, brun jaunâtre, argilo-limoneux, structure lamellaire très nette très compacte, très peu poreux, nombreuses taches d'hydromorphie rouille, très nombreuses langues verticales argileuses gris bleuté, nombreux revêtements argileux gris bleuté et brun foncé
- 140 à 160-180 cm : Horizon B/C G, brun jaunâtre, limono-argileux, structure polyédrique peu nette compacte, peu poreux, légères taches d'hydromorphie rouille, quelques concrétions, quelques revêtements argileux gris bleuté

VARIANTES

- Présence sur 20 à 30 cm d'un colluvium limono-argileux



Situation de l'horizon de surface dans le triangle de texture.

ETAT DES LIEUX
AGRO - CLIMATIQUE

FICHER DES SOLS

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 5

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 5

► CARACTERISTIQUES ANALYTIQUES TYPES

HRZ	REPERES en cm	GRANULOMETRIE en %					Mo %	CaCO ₃ %	pH	CEC meq/100 g.	Hum. équiv. (He) %	% éléments grossiers
		2µ	2-20	20-50	50-200	200-2000						
AP	0-30	14	20	44,4	12	8	1,6	0	6	6,9	18,5	60
A/B	30-70	18	26	29,8	12	14	0,2	0	6,3	7,1	18,8	70
C	70-120	25	12	28,8	15	19	0,2	0	5,1	11	20,5	90

► PROPRIETES AGRONOMIQUES

* Excès d'eau

- Pas de trace d'excès d'eau - Sol filtrant

* Enracinement potentiel

- La limite est constituée par l'absence quasi totale de terre fine dans l'horizon C

* Réserve hydrique potentielle $HpF_{42} = \frac{He}{3}$

- 20 < RH < 30 mm

* Réserve en calcaire, acidité

- Pas de réserve en calcaire et sol très filtrant
- Terrains naturellement très acides

* Travail du sol

- sensibilité au tassement : Très sensible selon la texture mais faible vu la charge en cailloux
- sensibilité à la battance : Sensible
- aptitude à la fissuration : Faible
- stabilité structurale : Très instable
- domaine de friabilité : Elevé
- matière organique : Variation de 1,2 à 1,8
- contraintes dues à la très forte pierrosité

► INTITULE

- Sol de butte ou rupture de pente sur limon sablo-caillouteux d'affleurement morainique

► NOM SCIENTIFIQUE

- Sol brun à brun acide (sous forêt)

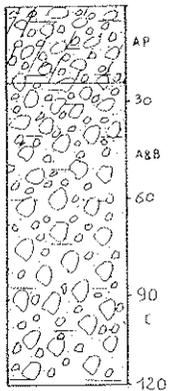
► NOM LOCAL

- Terre de cailloux

► Situation TOPOGRAPHIQUE

- Affleurement du niveau de la moraine en position de crête de vallum morainique ou de rupture de pente accentuée

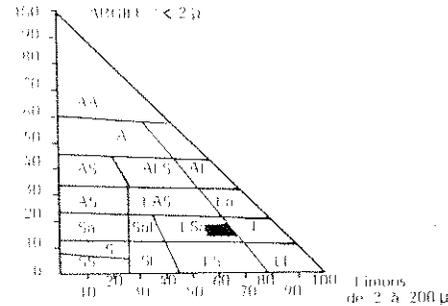
► DESCRIPTION DU PROFIL TYPE



- 0 à 25-30 cm : Horizon AP, limon sablo-argileux, brun, structure polyédrique peu compacte, sain, matière organique bien décomposée, très forte charge en éléments grossiers, poreux
- 30 à 70 cm : Horizon A & B, limon sablo-argileux, brun jaunâtre, structure polyédrique à sous-structure micro-grumeleuse peu compacte, sain, très forte charge en éléments grossiers, très poreux
- 70 à 120 cm : Horizon C, limon sablo-argileux à limon argilo-sableux, structure polyédrique à sous-structure micro-grumeleuse peu nette peu compacte, sain, très forte charge en éléments grossiers, poreux

► VARIANTES

- En bordure d'unités, on passe, en général progressivement à un sol de l'unité 2d



Situation de l'horizon de surface dans le triangle de texture.

ETAT DES LIEUX
AGRO - CLIMATIQUE

FICHER DES SOLS

REGION : D O M P E S

UNITE DE SOL N° 6a

REGION : D O M B E S

UNITE DE SOL N° 6a

CARACTERISTIQUES ANALYTIQUES TYPES

HR/ NIPPLIS en cm	GRANULOMETRIE en %					Mo %	CaCO ₃ %	pH	CEC meq/100 g.	Hum. equiv. (He) %	% éléments grossiers
	2µ	2-20	20-50	50-200	200-800						
APG 0-30	23	31	33,2	7	3	2,8	0	6,1	15,2	30	0
(B)G 30-60	25	35	29,0	7	3	1,0	0	6,0		27	0
B/C G 60 et +	17	37	36,4	7	2	0,6	0	5,8		24	0

PROPRIETES AGRONOMIQUES

* Excès d'eau

- Présence d'une nappe temporaire de grande amplitude remontant jusqu'à la surface et reposant sur un niveau imperméable (moraine ?) en général à plus de 150 cm - Sol filtrant

* Enracinement potentiel

- Supérieur à 120 cm

* Réserve hydrique potentielle $H_{pF} 42 = \frac{He}{3}$

- Calcul pour enracinement de 120 cm
260 < RH < 330 mm

* Réserve en calcaire, acidité

- Pas de réserve en calcaire - Terrains naturellement acides

* Travail du sol

- sensibilité au tassement : Peu sensible
- sensibilité à la battance : Peu sensible
- aptitude à la fissuration : Moyenne
- stabilité structurale : Instable
- domaine de friabilité : Assez faible
- matière organique : Variation entre 2,5 et 3,5 %

INTITULE

- Sol de talweg sec sur limon profond

NOM SCIENTIFIQUE

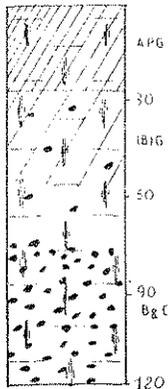
- Sol peu évolué d'apport colluvial, hydro-morphe à pseudogley

NOM LOCAL

Situation TOPOGRAPHIQUE

- fonds de talweg à cours d'eau non permanent situés dans des zones à topographie peu accentuée

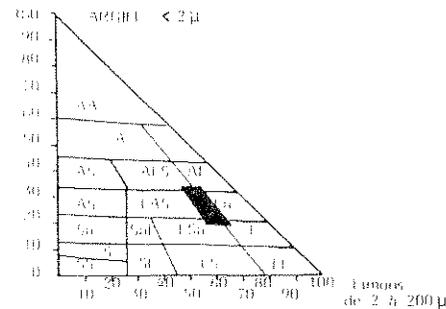
DESCRIPTION DU PROFIL TYPE



- 0 à 30 cm : Horizon APG, brun à brun foncé, limono-argileux, structure polyédrique nette, fréquente matière organique mal décomposée, bonne activité biologique, meuble, poreux, taches grises d'hydromorphie diffuses
- 30 à 60-70 cm : Horizon (B)G, brun jaunâtre clair, limono-argileux, structure polyédrique peu nette, peu compacte, assez bonne activité biologique, nombreuses taches grises et rouille d'hydromorphie, meuble, très poreux, quelques concrétions
- 60 à 120 cm : Horizon B & CG, brun jaunâtre clair, limoneux à limono-argileux, structure polyédrique assez nette peu compacte, assez bonne activité biologique, nombreuses taches d'hydromorphie grises et rouille, poreux, nombreuses concrétions

VARIANTES

- Hétérogénéité granulométrique (limon argileux à argilo-limoneux)



Situation de l'horizon de surface dans le triangle de texture.

ETAT DES LIEUX
AGRO - CLIMATIQUE

FICHER DES SOLS

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 6b

INTITULE

- Sol de talweg sec sur limon caillouteux

NOM SCIENTIFIQUE

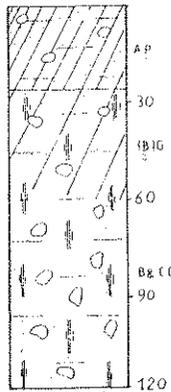
- Sol peu évolué d'apport colluvial,
hydromorphe à pseudogley

NOM LOCAL

Situation TOPOGRAPHIQUE

- Fonds de talwegs à cours d'eau non permanent
situés sur des zones à topographie accentuée
à proximité des affleurements morainiques

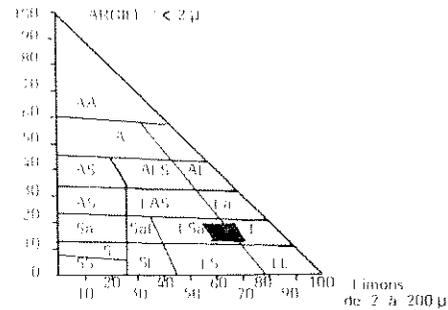
DESCRIPTION DU PROFIL TYPE



- 0 à 30 cm : Horizon AP, brun foncé, limoneux à limono-sablo-argileux, présence d'éléments grossiers, structure polyédrique nette peu compacte, matière organique bien décomposée, bonne activité biologique, très poreux
- 30 à 50-70 cm : Horizon (B) G, brun, limoneux à limono-sablo-argileux, présence d'éléments grossiers, structure polyédrique nette peu compacte, matière organique bien décomposée, bonne activité biologique, présence de taches d'hydromorphie rouille diffuses, très poreux
- A partir de 50-70 cm : Horizon B & CG, brun, limoneux à limono-sablo-argileux, présence d'éléments grossiers, assez faible activité biologique, présence de taches hydromorphie rouille nettes, structure peu compacte, assez poreux

VARIANTES

- Possibilité d'apparition du niveau caillouteux morainique vers 80 à 120 cm
- Parfois présence d'un BTG fossile vers 100 cm



Situation de l'horizon de surface dans le triangle de texture.

CARACTERISTIQUES ANALYTIQUES TYPES

HRZ	REPERES en cm	GRANULOMETRIE en %					Mo %	CaCO ₃ %	pH	CEC meq/100 g.	Hum. équiv. (He) %	% Éléments grossiers
		2µ	2-20	20-50	50-200	200µ						
AP	0-30	14	30	41,2	7	6	1,8	0	6,4	7,4	25,3	10
(B)G	30-75	15	36	34,3	7	7	0,7	0	6,3	5,7	23,2	10
B/C G	75-120	25	29	33,7	7	5	0,3	0	5,1	11	27	20
C	120 +	22	31	32,8	8	6	0,2	0	5,0	19	26	20

PROPRIETES AGRONOMIQUES

* Excès d'eau

- Présence d'une nappe temporaire de grande amplitude remontant jusqu'à 30 cm et reposant sur un niveau imperméable (moraine ?) en général à 120-150 cm
- Sol très filtrant

* Enracinement potentiel

- Supérieur à 120 cm

* Réserve hydrique potentielle $H_p F 4,2 = \frac{H_e}{3}$

- Calcul pour un enracinement de 120 cm $200 < RH < 250$ mm

* Réserve en calcaire, acidité

- Pas de réserve en calcaire - Terrains naturellement acides

* Travail du sol

- sensibilité au tassement : Sensible à très sensible
- sensibilité à la battance : Sensible à très sensible
- aptitude à la fissuration : Aucune à faible
- stabilité structurale : Très instable
- domaine de friabilité : Elevé
- matière organique : Variation de 1,5 à 2 %.

ETAT DES LIEUX
AGRO - CLIMATIQUE
FICHIER DES SOLS

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 7

INTITULE

- Sols de vallée humide sur limons profonds

NOM SCIENTIFIQUE

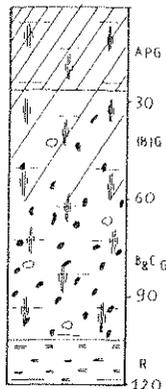
- Sol peu évolué d'apport alluvio-colluvial, hydromorphe à amphigley

NOM LOCAL

Situation TOPOGRAPHIQUE

- Vallée à cours d'eau permanent

DESCRIPTION DU PROFIL TYPE



0 à 30 cm : Horizon APG, brun, limono-argileux, structure polyédrique nette peu compacte, matière organique parfois mal décomposée, poreux, présence de nombreuses taches d'hydromorphie grises nettes.

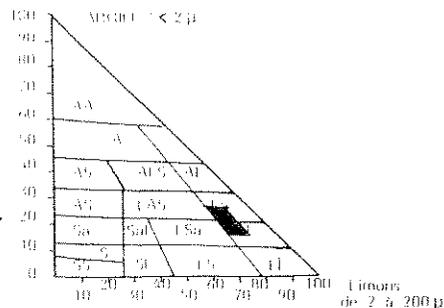
30 à 60-70 cm : Horizon (B) G, brun, limono-argileux, structure polyédrique nette peu compacte, matière organique bien décomposée, très poreux, assez nombreuses taches d'hydromorphie grises et rouille, rares concrétions

60-70 à 100-130 cm : Horizon B et CG, brun jaunâtre, limono-argileux, structure prismatique peu nette peu compacte à compacte, poreux, nombreuses taches d'hydromorphie grises et rouille, nombreuses concrétions

A partir de 100-130 cm : Horizon R, gris foncé, limoneux à limono-argileux, structure prismatique, peu nette, peu compacte peu poreux à poreux, quelques taches d'hydromorphie rouille, quelques concrétions

VARIANTES

- Profondeur du niveau d'amphigley
- Granulométrie limon à limon argileux



Situation de l'horizon de surface dans le triangle de texture.

CARACTERISTIQUES ANALYTIQUES TYPES

HR7	REPLACES en cm	GRANULOMETRIE en %					Mo %	CaCO ₃ %	pH	CLC meq/100 g.	Hum. équiv. (He) %	% éléments grossiers
		2µ	2-20	20-50	50-200	200-800						
APG	0-35	21	42	29,2	4	1	2,8	0	5,7		(27)	0
(B)G	35-60	17	44	32,5	4	1	1,5	0	5,2		(26)	0
B/C G	60-100	17	35	40,4	6	1	0,6	0	5,0		(24)	0
CG	100-130	24	30	37,9	7	1	0,1	0	5,1		(26)	U

PROPRIETES AGRONOMIQUES

* Excès d'eau

- Présence d'une nappe permanente en profondeur (100 cm) qui peut temporairement remonter jusqu'à la surface

* Enracinement potentiel

- Il est limité par le niveau permanent de la nappe

* Réserve hydrique potentielle $H_{pF} 4,2 = \frac{H_e}{3}$, $220 < RH < 270$ mm

- Calculée pour un enracinement de 100 cm, elle est probablement sous estimée car n'incluant pas les phénomènes de capillarités qui sont probablement importants

* Réserve en calcaire, acidité

- Pas de réserve en calcaire, terrain naturellement acide

* Travail du sol

- sensibilité au tassement : Très sensible à sensible
- sensibilité à la battance : Peu sensible
- aptitude à la fissuration : Moyenne
- stabilité structurale : Instable à moyen
- domaine de friabilité : Assez faible
- matière organique : Variation de 2,5 à 3,5 %.

ETAT DES LIEUX
AGRO - CLIMATIQUE
FICHER DES SOLS

REGION : DOMBES

UNITE DE SOL N° 8

INTITULE

- Sol de fond d'anciens étangs sur limon à argile limoneuse

NOM SCIENTIFIQUE

- Sol peu évolué alluvio-colluvial hydro-morphe à gley

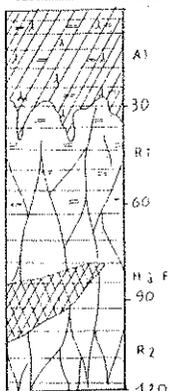
NOM LOCAL

- Terrains noirs

Situation TOPOGRAPHIQUE

- Emplacement central d'anciens étangs, localisés dans des dépressions assez importantes et pouvant comporter un cours d'eau permanent ou semi-permanent

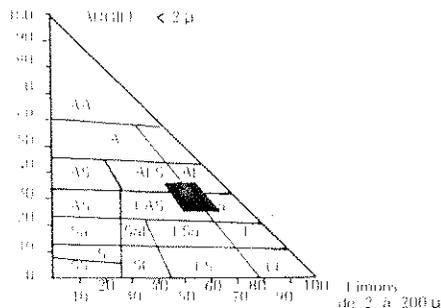
DESCRIPTION DU PROFIL TYPE



- 0 à 30-50 cm : Horizon A16, brun noir à brun grisâtre, limono-argileux, structure polyédrique anguleuse nette peu compacte, matière organique bien décomposées, meuble, très poreux, quelques taches rouille
- 30-50 à 80-90 cm : Horizon R1, gris olivâtre, limoneux à limono-argileux, structure prismatique très grossière à larges fissures entre les prismes, organique à peu organique, meuble, poreux, quelques taches rouille
- De 80-90 à 100-110 cm : Horizon H, gris très foncé, limono-argileux, structure continue à éclat émoussée, très organique, meuble, poreux
- A partir de 100-110 cm : Horizon R2, gris, limoneux à limono-argileux, structure prismatique lâche, organique à peu organique, meuble, poreux, quelques taches rouille

VARIANTES

- Epaisseur et profondeur de l'horizon H
- Etat de décomposition de la M.O.
- Variation granulométrique



Situation de l'horizon de surface dans le triangle de texture.

CARACTERISTIQUES ANALYTIQUES TYPES

HRZ	REPIERIS en cm	GRANULOMETRIE en %					Mo %	CaCO ₃ %	pH	CEC meq/100 g.	Hum. equiv. (H ₂ O) %	% éléments grossiers
		2µ	2-20	20-50	50-200	200-2000						
A1	0-30	26	38	20,3	4	9	2,7	0	5,3		32	0
R1	30-90	22	33	35,5	5	4	0,5	0	5,0		26	0
H	90-105	21	32	34,6	8	2	2,4	0	5,1		29	0
R2	105 & +	25	36	31,5	6	1	0,5	0	5,1		28	0

PROPRIETES AGRONOMIQUES

* Excès d'eau

- Présence d'une nappe d'eau quasi permanente remontant jusqu'à 30 cm et temporairement jusqu'à la surface

* Enracinement potentiel

- En non drainé : limité par la nappe d'eau permanente, à 30 cm
- En drainé : enracinement observé jusqu'à 120 cm et plus

* Réserve hydrique potentielle

- En non drainé : 70<RH<85 mm sans tenir compte de la capillarité
- En drainé : 270<RH<330 mm pour un enracinement jusqu'à 120 cm

* Réserve en calcaire, acidité

- Pas de réserve en calcaire, terrains naturellement acides

* Travail du sol

- sensibilité au tassement : Peu sensible
- sensibilité à la battance : Non sensible
- aptitude à la fissuration : Moyenne
- stabilité structurale : Instable à moyenne
- domaine de friabilité : Assez faible
- matière organique : Variation de 2,5 à 5,5.