

Commune de Laquenexy

MOSELLE

ETUDE PEDOLOGIQUE

par P. BENOIT-JANIN

Maître de Recherches Principal de l'O.R.S.T.O.M.

GEOLOGIE - TOPOGRAPHIE - VEGETATION

D'après la carte au 1/50.000° de Metz, les formations géologiques affleurant sur la commune de LAQUENEXY sont les suivantes :

- Alluvions récentes,
- Limons de recouvrement,
- Calcaires, marnes et argiles du Lotharingien,
- Argile ocre de Levallois,
- Argiles noires (perlites) et grès du Rhétien

En fait, 3 formations dominent : les argiles à l'Ouest, les marnes à bancs calcaires à l'Est, les alluvions dans la vallée de la Nied (les limons n'ont qu'une très faible épaisseur, l'argile de Levallois et les grès n'affleurent que sur un étroit coteau).

En dehors de la vallée très plate de la Nied (altitude 215 m), LAQUENEXY est constituée par 2 collines bien marquées dans la zone des marnes (altitude 250 et 270 m) et un plateau faiblement vallonné avec de larges dépressions humides dans la zone des argiles (altitude 240 à 260 m).

Les cultures couvrent toute la zone des marnes alors que les prairies sont très largement dominantes sur les argiles.

SOLS SUR CALCAIRES ET MARNES

SOLS BRUNS CALCAIRES

Sols de teinte grise (gris beige à gris), de texture fine, calcaires, contenant des petits cailloux calcaires et des débris fossiles, à drainage lent, épais de 20 à 40 cm sur marne hydromorphe avec bancs calcaires.

PROFIL TYPE

MOS 58 : Coteau, légère pente, culture, larges fentes de retrait.

- | | |
|------------|---|
| 0 - 20 | Gris beige, texture d'apparence limono-argileuse, polyédrique accusé, cohésion très forte, calcaire, quelques graviers calcaires et débris de fossiles. |
| 20 - 40 | Beige sale, même matériau, massif, plus fortement calcaire. |
| 40 - 100.. | Marne, beige gris clair à taches rouilles, argilo-limoneux, massif, porosité faible, moyennement calcaire, banc de calcaire gris entre 70 et 80 cm et quelques cailloux épars dans le profil. |

Pénétration radiculaire moyenne.

Dans les sondages, un niveau de roche calcaire est toujours atteint avant 80 cm.

En bas de pente, quelques sols développés dans des matériaux colluvionnés ont plus de 1 m d'épaisseur.

.../...

En bordure du coteau Rhétien, l'argile ocre peut être atteinte sous le niveau de marne.

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

Sols de texture fine (limono-argileuse à argilo-limoneuse), moyennement calcaires, assez bien pourvus en calcium, magnésium et sans doute potasse, mais très déficients en phosphore. La matière organique est assez abondante.

| | <u>SOL</u> |
|--------------------|------------|
| - Granulométrie % | |
| . Argile | 30 - 40 |
| . Limon fin | 31 - 34 |
| . Limon grossier | 18 - 24 |
| . Sable fin | 5 |
| . Sable grossier | 6 |
| - calcaire % | 12 - 35 |
| - Ca éch. meq/100g | 21 - 25 |
| - Mg " " | 0,9 |
| - K " " | 0,4 - 0,8 |
| - P. ass. ppm | 10 - 20 |
| - Mat. org. % | 2,7 - 4 |

REPARTITION - VEGETATION - APTITUDES CULTURALES

Les sols bruns calcaires sont toujours en position de coteau, sur les 2 collines situées à l'Est et au centre de LAQUENEXY. Ils sont cultivés.

.../...

Ce sont de bons sols de culture, quoique assez difficiles à travailler du fait de leur texture lourde; la marne ralentit la pénétration de l'eau et freine le réessuyage. Ils paraissent assez bien pourvus en potasse mais sont très pauvres en phosphore.

L'assainissement améliorerait les conditions de travail du sol. Il peut être réalisé par un réseau de drains enterrés mais la présence presque constante de bancs rocheux entre 40 et 80 cm rend les travaux plus difficiles et plus coûteux.

.../...

SOLS BRUNS CALCIQUES

Sols de teinte foncée (brun ocre à gris brun), de texture fine, non calcaires, bien structurés, bien drainés, épais de 40 à 70 cm sur roche calcaire ou marne.

PROFIL TYPE

- MOS 59 : Haut de légère pente, culture
- 0 - 25 Brun gris, texture d'apparence limono-argileuse, polyédrique, cohésion moyenne, non calcaire, nombreux oolithes ferrugineux.
- 25 - 60 Brun, texture d'apparence argilo-limoneuse, prismatique, cohésion forte, bonne porosité, quelques taches brun noir ferrugineuses à partir de 50 cm.
- (60-70) Horizon irrégulier. Pseudo-gley beige gris et beige jaune, texture d'apparence argilo-limoneuse, non calcaire (argile de décalcarification).
- (60-70)-100..Marne argilo-limoneuse beige contenant des cailloux calcaires à gangue d'altération importante.

Pénétration radiculaire excellente.

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

1 seul profil a été analysé. Sol de texture limono-argileuse (sur 20 cm) puis argilo-limoneuse, non calcaire, à réaction alcaline, moyennement pourvu en calcium, potassium et matière organique mais pauvre en phosphore.

.../...

REPARTITION - VEGETATION - APTITUDES CULTURALES

Les sols bruns calciques ne forment qu'une bande étroite et irrégulière entre les sols bruns calcaires et les sols bruns lessivés hydromorphes limono-argileux sur matériaux calcaires.

Ils sont cultivés et ne nécessitent aucun travail d'aménagement particulier.

.../...

SOLS SUR ARGILE

SOLS BRUNS SUPERFICIELS HYDROMORPHES SUR ARGILE DU SINEMURIEN

Sols de teinte assez claire (beige gris à gris), non calcaires, de texture fine à très fine, à forte cohésion, mal drainés, épais de 20 à 40 cm au-dessus de l'argile géologique du Sinémurien.

PROFIL TYPE

- MOS_61 : Légère pente, prairie
- 0 - 10 Beige gris, texture d'apparence limono-argileuse, polyédrique, cohésion forte, non calcaire.
- 10 - 60 Argile ocre et gris très clair, massif avec quelques larges fentes de retrait, cohésion très forte, porosité très faible.
- 60 - 140.. Argile gris foncé avec quelques veines ocres, plastique, porosité très faible.

Pénétration radiculaire très faible (quelques radicules dans les fentes de retrait).

Les profils présentent peu de diversité. Sur la carte 2 sous-types ont cependant été distingués d'après la topographie :

- Les sols sur légère pente qui bénéficient d'un drainage de surface et dans lesquels l'hydromorphie apparaît vers 10-30 cm avec une intensité moyenne (réessuyage lent).

- Les sols de bas fonds, très mal drainés, dans lesquels l'hydromorphie est très accusée dès la surface et qui restent engorgés pendant des périodes prolongées car ils reçoivent les eaux des coteaux voisins.

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

Sols de texture généralement très fine (argilo-limo-neuse), à réaction acide, pauvres en calcium, potassium et phosphore mais relativement riches en magnésium. La matière organique est abondante (sols sous-prairie).

| | <u>Sol</u> | <u>Argile</u> |
|--------------------|-----------------|---------------|
| - Granulométrie % | | |
| . Argile | (27) - 40 | 55 - 69 |
| . Limon fin | 32 - 38 | (45) 21 - 26 |
| . Limon grossier | 14 - 18 | 2 - 20 |
| . Sable fin | 5 - 8 | 1 - 4 |
| . Sable grossier | 4 - 10 | 1 |
| - pH | 5 - 6,1 | 5,6 - 6,3 |
| - Ca éch. meq/100g | 7 - 19 | - |
| - Mg " " | 2,8 - 4,2 | - |
| - K " " | 0,3 - 0,5 (0,8) | - |
| - P. ass. ppm | 10 - 20 (75) | - |
| - Mat. org. % | 3,2 - 6,9 (10) | - |
| - C/N | 10 - 12 | - |

.../...

REPARTITION - VEGETATION - APTITUDES CULTURALES

Les sols bruns superficiels sur argile couvrent toute la partie Ouest de LAQUENEXY. Ils portent des prairies (sauf sur le défrichement récent de Frébois où ils sont cultivés), ou des bois feuillus. La limite avec les sols bruns lessivés hydromorphes argilo-limoneux est souvent difficile à préciser.

Ce sont des sols lourds, mal drainés, à réessuyage lent, dont la mise en culture est très difficile. L'assainissement est une nécessité mais la texture et la très faible porosité de l'argile (atteinte dès 10-40 cm) fait craindre qu'un réseau de drains enterrés, n'ait qu'une efficacité réduite. Il faut en premier lieu, favoriser le drainage de surface en éliminant les obstacles au ruissellement (mais en recoupant les pentes par quelques fossés pour éviter l'érosion). La stabilité et la cohésion de l'argile devraient permettre le drainage taupe (débouchant dans des drains à remblais perméables).

La mise en état de ces terres par le labour est aussi un problème. Le labour d'automne est à conseiller de façon à profiter de l'action de désagrégation des mottes par le gel.

La station arboricole de LAQUENEXY est située pour la grande partie sur des sols de ce type mais qui ont du être recalcarifiés par des amendements calcaires.

.../...

SOLS BRUNS LESSIVES HYDROMORPHES ARGILO-LIMONEUX

Sols de teinte moyenne (beige gris à beige foncé sur 20 cm puis gris et ocre), de texture fine devenant très fine dès 20-40 cm, non calcaires, très mal drainés, épais de 50 à 80 cm sur l'argile du Sinémurien.

PROFIL TYPE

- MOS_65 : pente, verger.
- 0 - 20 Gris beige marmorisé, texture d'apparence argilo-limoneuse, polyédrique, cohésion moyenne.
- 20 - 60 Pseudo-gley diffus beige foncé et ocre, texture d'apparence plus argileuse, prismatique, cohésion très forte, porosité très faible, quelques taches brunes de dépôts ferrugineux.
- 60 - 90 Argile beige olive massive, porosité très faible.
- 90 - 120.. Marne beige.

Pénétration radiculaire faible.

Les sols de ce type sont en général moins argileux et plus hydromorphes; la marne est rarement atteinte.

.../...

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

Un seul prélèvement a été effectué (non typique) : sol argileux à réaction alcaline, pauvre en tous éléments fertilisants.

REPARTITION - VEGETATION - APTITUDES CULTURALES

Les sols bruns lessivés hydromorphes argilo-limoneux ont été observés dans la zone des sols bruns superficiels sur argile dont il est parfois difficile de les distinguer. Ils portent toujours des prairies.

Ce sont des sols très difficiles à mettre en cultures du fait de leur texture lourde et de leur très forte hydromorphie. L'assainissement est indispensable mais il est difficile à réaliser; il faut, sans doute, les traiter comme les sols bruns superficiels sur argile.

.../...

SOLS BRUNS SUPERFICIELS SUR ARGILE DE LEVALLOIS

Sols gris à gris beige, de texture fine, faiblement calcaires (sur argile ocre vif calcaire) ou non calcaires (sur argile ocre et grise ou noire), bien drainés, épais de 20 à 60 cm.

Ex : coteau, pente 15 %, prairie.

0 - 20 Gris, texture d'apparence limono-argileuse, polyédrique, cohésion moyenne, non calcaire.

20 - 100..Argile ocre beige et gris clair, massif, plastique, non calcaire.

Aucune analyse n'a été effectuée sur ce type de sol qui correspond à une bande étroite de coteau pentu en bordure de la Nied.

.../...

SOLS SUR GRES

SOLS BRUNS SUPERFICIELS SABLEUX

Sols de teinte moyenne (beige à roux), de texture grossière, non calcaires, généralement bien drainés, épais de 30 à 50 cm sur un sable roux résultant de l'altération du grès Rhétien.

Ex : Bas de coteau (5 %), prairie.

- 0 - 20 Brun, texture d'apparence finement sableuse, polyédrique, cohésion très faible.
- 20 - 50 Roux, même matériau.
- 50 - 100..Sable grossier roux à cohésion très faible.

Aucune analyse n'a été effectuée sur ce type de sol qui ne couvre que quelques hectares entre le coteau d'argile de Levallois et la vallée de la Nied.

.../...

SOLS SUR LIMONS DE RECOUVREMENT

SOLS BRUNS LESSIVES HYDROMORPHES LIMONO-ARGILEUX

Sols de teinte assez foncée (brun à beige foncé sur 40 cm puis beige ocre), de texture fine, s'enrichissant en argile avec la profondeur, non calcaires, mal drainés avec pseudo-gley et légers dépôts ferrugineux vers 40 cm, épaisseur variable au-dessus du substrat marneux.

PROFIL TYPE

MOS 60 : Plateau, culture.

0 - 30 Brun gris, texture d'apparence limono-argileuse, massif à tendance cubique, cohésion faible, quelques oolithes ferrugineux.

30 - 60 Beige foncé, texture d'apparence plus argileuse, polyédrique, cohésion moyenne, bonne porosité.

60 - 120..Pseudo-gley peu accusé beige et ocre, texture d'apparence argilo-limoneuse à argileuse, prismatique, cohésion forte, porosité faible, revêtements argileux à 60 - 90, ferrugineux au delà de 90.

Pénétration radiculaire bonne.

Les profils différent par l'épaisseur des horizons limono-argileux (20 à 60 cm), la teinte, la profondeur du pseudo-gley (20 à 60 cm) et la présence de la marne au delà de 60 cm.

.../...

Ex : Plateau, culture.

- 0 - 20 Beige brun, texture d'apparence limono-argileuse, polyédrique, cohésion faible.
- 20 - 40 Beige foncé, texture d'apparence plus argileuse, polyédrique, cohésion moyenne.
- 40 - 70 Pseudo-gley diffus beige à taches rouilles, texture d'apparence argilo-limoneuse, prismatique, légers dépôts ferrugineux.
- 70 - 80 Marne
- 80.. Roche calcaire.

Le pseudo-gley n'est jamais très accusé.

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

Un seul prélèvement a été effectué sur ce type de sol : sol limono-argileux s'enrichissant régulièrement en argile avec la profondeur et devenant argileux vers 1 m; réaction neutre, assez bien pourvu en tous éléments fertilisants (les bonnes teneurs en potasse et phosphore sont probablement dûes à des apports d'engrais).

REPARTITION - VEGETATION - APTITUDES CULTURALES

Les sols bruns lessivés hydromorphes limono-argileux se sont développés dans les limons de recouvrement déposés sur les 2 collines calcaires de LAQUENEXY. Ce substrat est atteint entre 60 cm et 1 m 20 sur "La Varenne" alors qu'il n'est pas atteint sur le village même.

.../...

Des sols développés dans des colluvions limono-argileux de bas de pente leur ont été rattachés, leur hydromorphie est plus accusée.

Ils portent le plus souvent des cultures, parfois des prairies.

Ce sont d'assez bons sols de culture qui souffrent cependant d'un mauvais drainage. Ce défaut pourrait être corrigé par un réseau de drains enterrés.

La structure de l'horizon de surface peut se dégrader rapidement (risques de battance) si les teneurs en humus deviennent trop faibles; il faut donc effectuer régulièrement des apports de matière organique.

.../...

SOLS SUR ALLUVIONS ET COLLUVIONS DE VALLON

SOLS PEU ÉVOLUÉS HYDROMORPHES SUR ALLUVIONS

Sols de teinte grise (sur 10 cm) puis beige, de texture très fine, non calcaires, très mal drainés (pseudo-gley de surface, gley de profondeur).

PROFIL TYPE

MOS 62 : Vallée de la Nied, prairie

0 - 10 Gris, hydromorphe, texture d'apparence argileuse, polyédrique arrondi, cohésion forte, non calcaire.

10 - 70 Pseudo-gley beige et beige gris, à petites taches ocres, même matériau, porosité très faible.

70 - 100..Gley gris bleu clair à taches ocre rouille, même matériau, massif, cohésion très forte, porosité très faible, quelques nodules ferrugineux friables.

Pénétration radiculaire très faible.

La vallée de la Nied présente partout ce type de profil.

Dans le vallon du ruisseau de la Fontaine, les sols sont plus limoneux, calcaires et mieux drainés (pseudo-gley au-delà de 50 cm).

.../...

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

Un seul profil a été analysé : sol très argileux, à réaction neutre, très riche en calcium et surtout en magnésium, pauvre en potassium et phosphore. La matière organique est abondante mais doit se minéraliser lentement.

REPARTITION - VEGETATION - APTITUDES CULTURALES

Les sols peu évolués hydromorphes alluviaux sont essentiellement les sols de la vallée de la Nied. Ils portent des prairies de mauvaise qualité. La mise en valeur de ces sols est difficile car il n'est pas certain qu'un assainissement par drains enterrés donne un bon résultat, étant donné l'imperméabilité de l'argile alluvionnée. Il faudra peut-être se limiter à faciliter l'écoulement des eaux par un modelé de surface.

Les sols du ruisseau de la Fontaine ont des caractéristiques meilleures.

.../...

SOLS FAIBLEMENT HYDROMORPHES SUR COLLUVIONS LIMONO-ARGILEUX

Sols de texture fine, non calcaires, assez bien drainés (hydromorphie débutant au-delà de 40 cm).

Ils sont limités à 2 vallons étroits qui entaillent le coteau calcaire de "La Varenne".

SOLS HYDROMORPHES SUR COLLUVIONS ARGILO-LIMONEUX

Sols de texture fine à très fine, non calcaires, très mal drainés (hydromorphie nette dès la surface).

Ils n'ont été observés que dans les vallons de la zone des sols bruns lessivés.

.../...

CONCLUSION

La commune de LAQUENEXY est constituée de 3 secteurs :

- La vallée de la Nied, aux sols argileux et très hydromorphes, très difficiles à assainir,

- Les collines à substrat calcaire avec :

- . Sur les pentes, des sols bruns calcaires convenant bien à la culture mais à réessuyage lent. L'assainissement n'est pas une nécessité mais améliorerait les conditions de culture; il peut être réalisé par un réseau de drains enterrés (présence de bancs calcaires).
- . En position plane de haut de colline, des sols bruns lessivés hydromorphes limono-argileux qui, après assainissement par un réseau de drains enterrés, constitueraient d'excellents sols de culture.

- Le plateau faiblement vallonné avec des sols hydromorphes d'épaisseur faible à moyenne au-dessus de l'argile géologique. L'assainissement en est difficile; la charrue-taupe avec drains à remblais perméables, donnerait sans doute des résultats supérieurs à un réseau de drains enterrés.

Au point de vue agronomique, tous les sols de LAQUENEXY ont une réaction alcaline ou voisine de la neutralité, à l'exception des sols sur argile. La teneur en phosphore est toujours très faible; les teneurs en potasse sont irrégulières (les sols sur calcaire paraissent assez bien pourvus).

.../...

A noter des taux très élevés de magnésium dans les sols superficiels sur argile. La matière organique est assez abondante mais il faut effectuer des apports réguliers sur les sols les plus limoneux pour éviter la dégradation de la structure.

SOLS BRUNS SUPERFICIELS SUR ARGILE

- MOS_61 : Légère pente, prairie
0 - 10 Beige gris, argilo-limoneux, polyédrique.
10 - 60 Pseudo-gley accusé ocre et gris très clair, argileux, massif, cohésion très forte, porosité très faible.
60 - 140.. Argile grise.
- MOS_66 : Légère pente, culture
0 - 25 Gris beige (15 cm) puis beige gris marmorisé, argilo-limoneux, polyédrique, cohésion moyenne.
25 - 100.. Argile beige ocre et gris clair, prismatique, cohésion très forte, porosité très faible.
- MOS_67 : Haut de légère butte, prairie.
0 - 20 Gris brun sale, argilo-limoneux, polyédrique accusé, cohésion moyenne.
20 - 80.. Argile ocre et gris clair, prismatique, cohésion très forte, porosité très faible.
- MOS_68 : Légère pente, culture sur déboisement.
0 - 20 Gris beige (5 cm) puis beige foncé, marmorisé, limono-argileux, grumeleux puis massif, cohésion moyenne.
20 - 70 Argile ocre vif et gris très clair, massif, cohésion très forte, porosité très faible.
70 - 100.. Argile bleue et grise.

SOLS BRUNS LESSIVES HYDROMORPHES LIMONO-ARGILEUX

- MOS_60 : Plateau, culture
0 - 30 Brun gris, limoneux, massif à tendance cubique, cohésion faible.
30 - 60 Beige foncé sale, limono-argileux, polyédrique, cohésion moyenne, bonne porosité.
60 - 120.. Pseudo-gley beige et ocre, argileux, prismatique, cohésion très forte, porosité faible, légers revêtements ferrugineux.

SOLS BRUNS LESSIVES HYDROMORPHES ARGILO-LIMONEUX

- MOS_65 : Légère pente, verger
0 - 20 Gris beige marmorisé, argilo-limoneux, polyédrique, cohésion moyenne.
20 - 60 Pseudo-gley diffus beige foncé et ocre, argileux, prismatique, cohésion très forte, porosité très faible, quelques taches brunes ferrugineuses.
60 - 90 Argile beige olive à taches ocres
90 - 120.. Marne

SOLS BRUNS CALCAIRES

| N° | Prof (cm) | Granulométrie | | | | | Calc. % | pH | Bases échangeables meq/100g | | | P. ass. ppm | Mat. org. % | C % |
|---|--------------|---------------|----|----|----|----|------------|-----|--------------------------------|------|-----|----------------|----------------|--------|
| | | Arg. | LF | LG | SF | SG | | | Ca | Mg | K | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 58-1 | 0-10 | 30 | 34 | 24 | 6 | 6 | 12 | - | 21,5 | 0,9 | 0,4 | 12 | 4,08 | 2,37 |
| 58-2 | 25-35 | 32 | 34 | 25 | 5 | 4 | 19 | - | - | - | - | - | - | - |
| 58-3 | 50-60 | 42 | 32 | 12 | 9 | 5 | 32 | - | - | - | - | - | - | - |
| 63-1 | 0-10 | 39 | 31 | 18 | 5 | 7 | 15 | - | 25,0 | - | 0,8 | 19 | 4,02 | 2,34 |
| 63-2 | 25-35 | 38 | 32 | 19 | 5 | 6 | 16 | - | - | - | - | - | - | - |
| 64-1 | 0-10 | 33 | 32 | 16 | 9 | 10 | 35 | - | 20,5 | 1,0 | 0,8 | 18 | 2,72 | 1,58 |
| SOLS BRUNS CALCIQUES | | | | | | | | | | | | | | |
| 59-1 | 0-10 | 29 | 35 | 28 | 7 | 1 | - | 7,0 | 15,6 | - | 0,8 | 28 | 4,40 | 2,56 |
| 59-2 | 30-40 | 37 | 35 | 25 | 2 | 1 | - | 7,5 | - | - | - | - | - | - |
| 59-3 | 65-70 | 41 | 31 | 22 | 5 | 1 | - | 7,0 | - | - | - | - | - | - |
| SOLS PEU EVOLUES HYDROMORPHES ALLUVIAUX | | | | | | | | | | | | | | |
| 62-1 | 0-10 | 79 | 9 | 7 | 3 | 2 | - | 7,2 | 34,0 | 19,0 | 0,6 | 27 | 8,38 | 4,87 |
| 62-2 | 80-90 | 73 | 19 | 4 | 3 | 1 | - | 7,9 | - | - | - | - | - | - |

SOLS BRUNS CALCAIRES

MOS 58 : Coteau, légère pente, culture
0 - 20 Gris beige, limono-argileux, polyédrique accusé, cohésion forte, calcaire.
20 - 40 Beige sale, même matériau plus massif et plus calcaire.
40 - 100.. Marne, argilo-limoneux avec cailloux de calcaire gris irrégulièrement répartis.

MOS 63 : Légère pente, culture
0 - 40 Gris beige foncé (20 cm) puis brun clair sale, argilo-limoneux, polyédrique, cohésion moyenne, calcaire.
40.. Calcaire Sinémurien (cailloux et blocs)

MOS 64 : Légère coteau (5 %), culture
0 - 30 Gris beige foncé (10 cm) puis beige foncé marmorisé, limono-argileux, polyédrique, fortement calcaire
30.. Cailloutis de calcaire gris Sinémurien remanié.

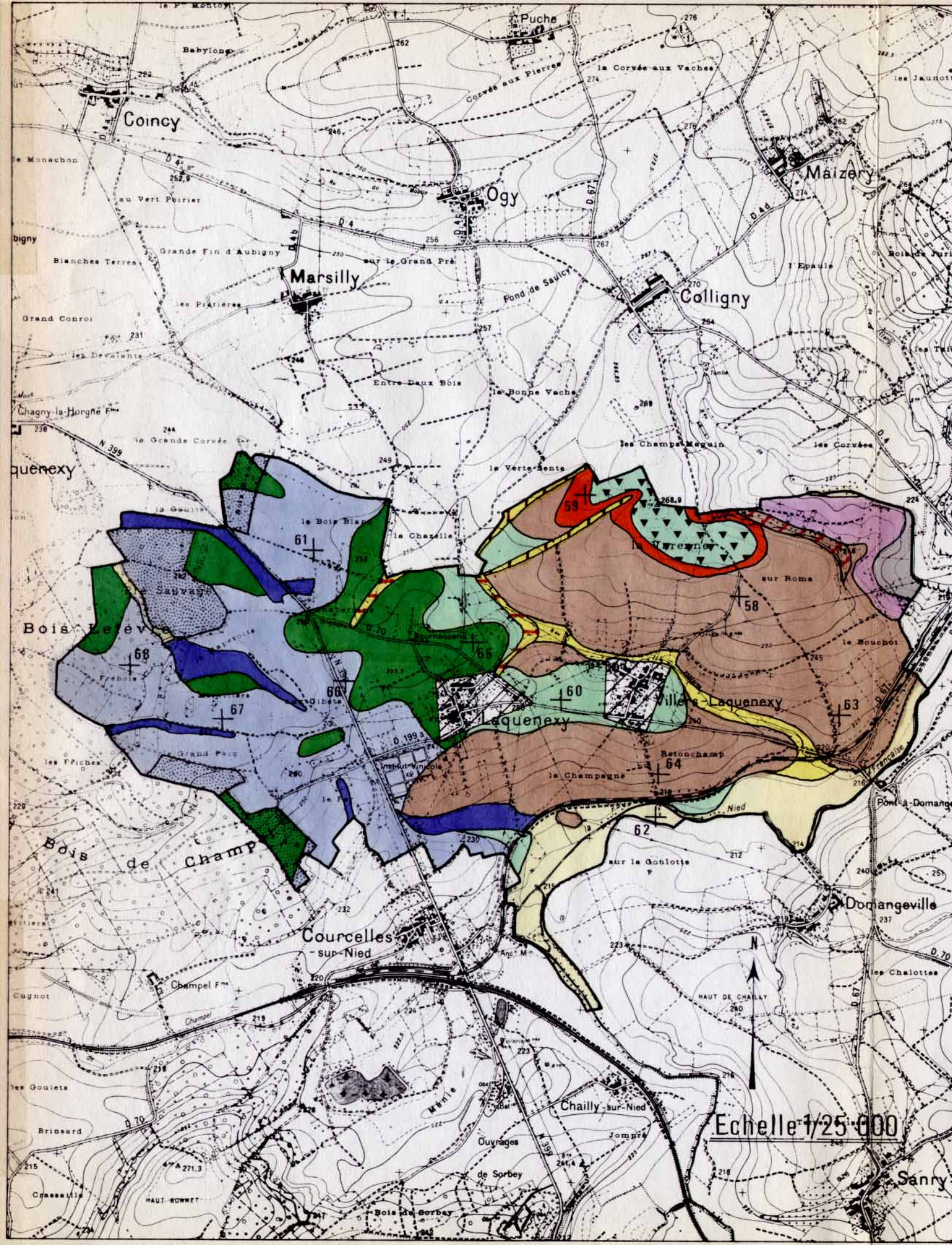
SOLS BRUNS CALCIQUES

MOS 59 : Très légère pente, culture
0 - 25 Brun gris, limono-argileux, massif, non calcaire
25 - 60 Brun, argilo-limoneux, prismatique, cohésion forte, bonne porosité, légers dépôts ferrugineux
(60- 70) Pseudo-gley beige gris et beige jaune, argilo-limoneux (argile de décalcarification)
(60-70)-100.. Marne beige argileuse avec cailloux calcaires.

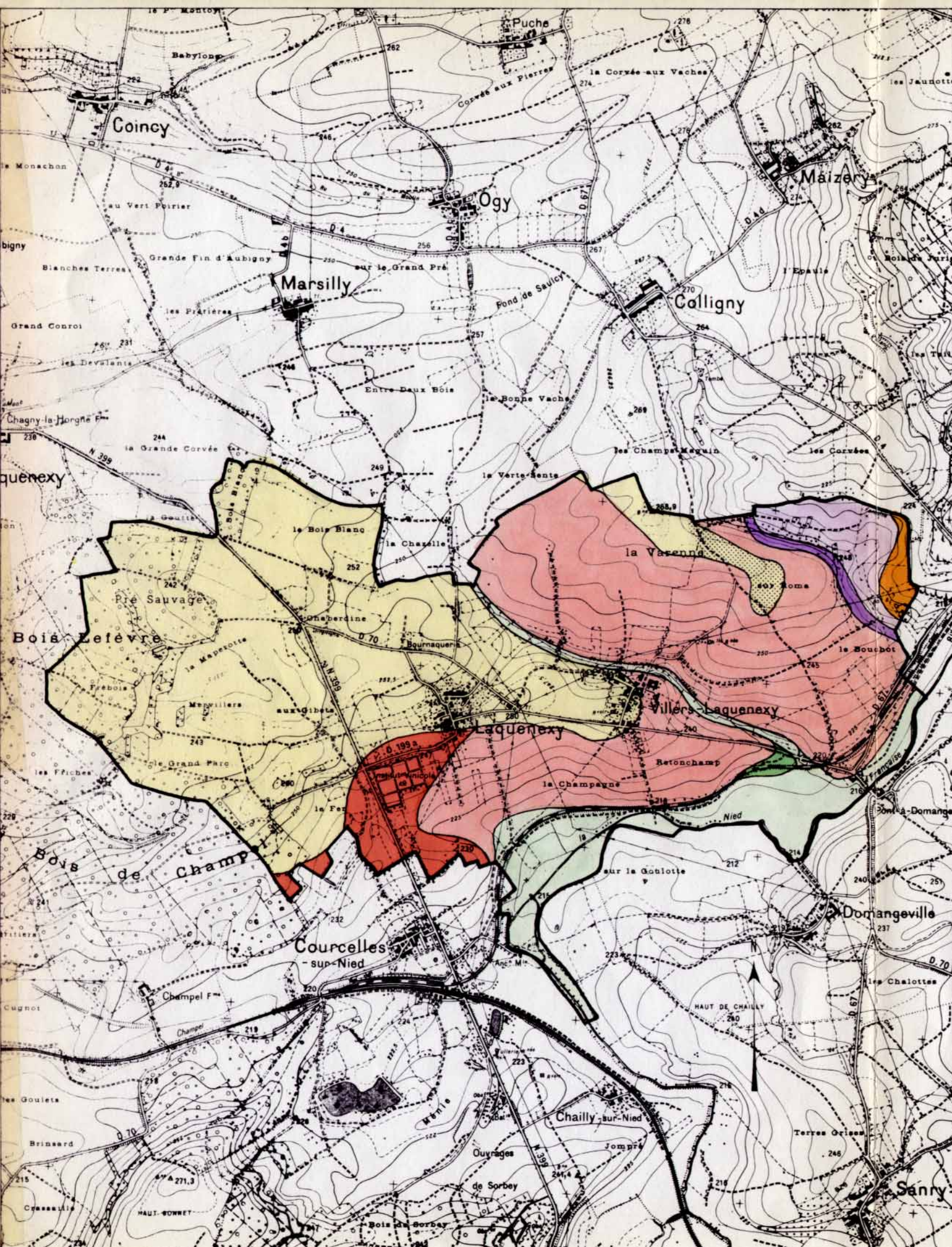
SOLS PEU EVOLUES HYDROMORPHES ALLUVIAUX

MOS 62 : Vallée de la Nied Française, prairie
0 - 10 Gris, hydromorphe, très argileux, polyédrique arrondi, cohésion forte
10 - 120.. Même matériau beige et gris jusqu'à 70 puis gley gris bleuté, massif, cohésion très forte, porosité très faible.

CARTE PEDOLOGIQUE LAQUENEXY



-  Sols bruns calcaires
-  - Sur forte pente
-  Sols bruns calciques
-  Sols bruns superficiels hydromorphes sur argile du Sinémurien
-  - Légère pente
-  - Vallon
-  Sols bruns superficiels sur argile de Levallois
-  Sols bruns sableux sur sable du Rethien
-  Sols bruns lessivés hydromorphes argilo-limoneux
-  Sols bruns lessivés hydromorphes limono-argileux
-  Marne entre 70cm et 1m20
-  Sols peu évolués hydromorphes sur alluvions argileuses
-  Sols peu évolués hydromorphes sur alluvions limono-argileuses
-  Sols faiblement hydromorphes sur colluvions limono-argileux
-  Sols hydromorphes sur colluvions argilo-limoneux
-  Sols forestiers



MOSELLE

CARTE GEOLOGIQUE

LAQUENEXY

-  Alluvions récentes
-  Alluvions anciennes
-  Limons
-  Limons sableux
-  Lotharingien (argiles)
-  Lotharingien (calcaires)
-  Rhétien supérieur (argiles de Levallois)
-  Rhétien inférieur (grès infraliasique)
-  Keuper supérieur (marnes bariolées)

ECHELLE : 1/25000