

Représentation des 6 cartes à l'échelle 1/50.000

Figure 3.2.: Comparaison des trois niveaux de cartographie dans le cas des trois secteurs de référence.

CARTE DES SOLS

Secteur de LA GRAND-GRANGE (glacis de raccordement littoral)

Echelle 1/10 000

Par O. HUTTEL, Ph. LAGACHERIE et D. LEENHARDT


LEGENDE


I) SOLS SUR MATERIAU PLIOCENE D'ORIGINE MARINE


A) SOLS DES VERSANTS ET DES BUTTES à relief peu marqué

Sols peu ou pas affectés par l'hydromorphie.


* *Texture de surface sablo-argileuse*


1  Sol sablo argileux à limono argilo sableux, brun jaune à brun olive ou brun olive clair, avec concrétions calcaires sur horizon limono argilo, sableux brun jaune à brun olive avec taches jaune-rouge, jaune brun ou jaune apparaissant avant 50 cm.


2  Sol sablo argileux brun olive à brun gris foncé éventuellement bariolé brun olive et brun gris foncé à partir de 30 cm avec concrétions calcaires sur niveau caillouteux ou marne (cf unité 1) apparaissant vers 70 cm.

3  Sol sablo argileux très caillouteux, brun olive clair à brun jaune ou brun olive à brun gris foncé, superficiel.

* *Texture de surface sableuse*


4  Sol sableux (sable fin), brun jaune à brun olive clair, sur horizon sableux, jaune à jaune-brun, compact (altération du grès) apparaissant de façon variable à partir de 40 à 120 cm.
a) Variante très caillouteuse dès la surface.


5a  Sol sableux, brun à brun foncé, sur horizon sableux, jaune olive à jaune, plus ou moins compact et coquillier vers 50 cm.


5b  Sol sableux, brun à brun foncé, sur horizon sableux, brun à brun foncé, parfois légèrement bariolé et appauvri en calcaire (efflorescences discrètes ou absentes).


B) SOLS DES DEPRESSIONS PLANES

Sols bariolés, classés par gradients d'intensité d'hydromorphie.

6  Sol sableux, brun olive, brun jaune foncé, ou brun à brun foncé, sur horizon sableux localement bariolé à partir de 50 cm, puis horizon sableux, jaune, compact, à partir de 70 cm.


7  Sol sablo argileux brun olive, éventuellement bariolé brun gris foncé, sur horizon sablo argileux, bariolé brun gris foncé et brun olive, vers 50 cm, avec pseudomycellium possibles vers 70 cm.


8  Sol sablo argileux, brun à brun foncé, avec signes d'hydromorphie apparaissant à partir de 30 cm (taches brun-gris très foncé, concrétions FeMn) sur argile sableuse brun gris très foncé à bariolé brun olive et brun gris très foncé avec taches rouilles (concrétions FeMn et pseudomycellium irrégulièrement répartis apparaissant vers 50 cm) ; puis horizon sablo argileux hydromorphe à partir de 70 cm.


9  Sol sablo limono argileux, à sablo argileux, brun gris foncé à brun olive, parfois bariolé avec ces deux couleurs, et signes d'hydromorphie (taches rouilles et concrétions FeMn) apparaissant à partir de 30 cm sur altération de grès sablo limoneux à limono argileux, jaune à jaune très pâle, hydromorphe, apparaissant entre 40 cm et 70 cm.
a) variante caillouteuse.

II. SOLS SUR MARNES A POTAMIDES BASTEROTI ET COLLUVIONS LIMONEUSES


A) SOLS SUR MARNES EN PLACE


10  Sol argilo limoneux ou limono argileux brun olive clair avec massifs marneux remaniés par le travail du sol (jaune, calcaire pulvérulent, gris) marne apparaissant entre 40 et 50 cm.
a) Marne dès la surface

11  Sol argilo limoneux ou limono argileux brun olive à brun olive clair sur horizon argileux à argile limoneux brun olive, avec bariolage brun gris foncé plus ou moins visible, concrétions calcaires localisées ; sur marne ou argile brun olive clair apparaissant à des profondeurs variables à partir de 60 cm.

12  Sol argilo limoneux à argileux brun olive sur horizon argilo limoneux à argileux bariolé brun olive à brun jaune clair avec concrétions FeMn et grosses pouppées calcaires apparaissant vers 50 cm puis marne vers 60 cm.


B) SOLS SUR ARGILE BRUN-GRIS FONCE DE REMANIEMENT

13  Sol argileux à argileux lourd, brun gris foncé ou bariolé brun gris foncé et brun olive ; sur marne apparaissant entre 50 et 80 cm (niveau de transition à grosses pouppées calcaires visibles en surface)

14  Argileux brun gris foncé à brun gris très foncé avec taches rouilles, concrétions FeMn, pseudomycellium, bariolage brun olive clair apparaissant à partir de 50 cm.

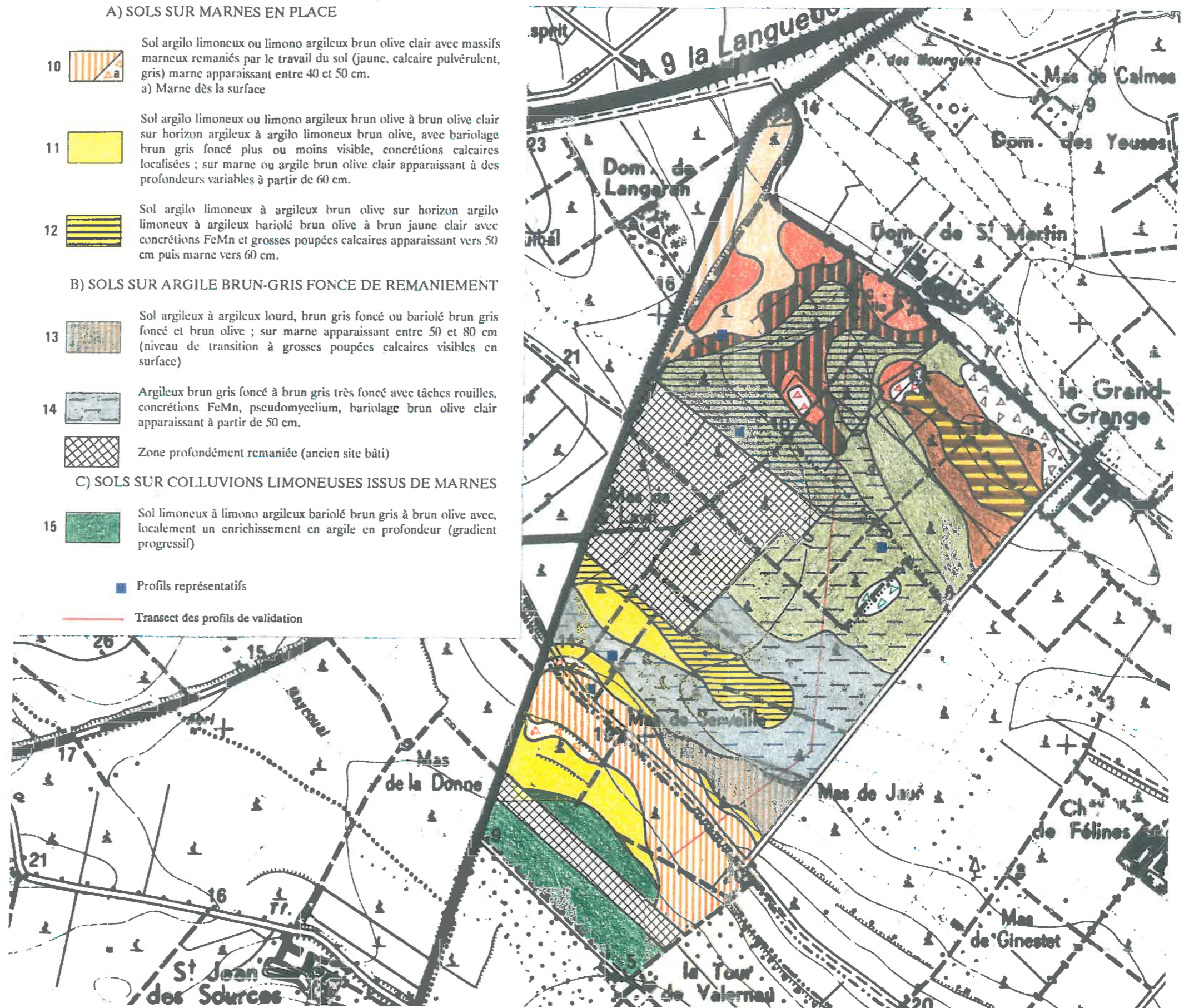
 Zone profondément remaniée (ancien site bâti)

C) SOLS SUR COLLUVIONS LIMONEUSES ISSUS DE MARNES

15  Sol limoneux à limono argileux bariolé brun gris à brun olive avec, localement un enrichissement en argile en profondeur (gradient progressif)

 Profils représentatifs

 Transect des profils de validation



CARTE DES SOLS




Secteur de FARLET (Arc de Villeveyrac)

Echelle 1/10 000





Par Ph. LAGACHERIE et D. LEENHARDT

LEGENDE



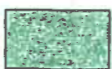


Sommets des collines gréseuses avec sols superficiels et peu profonds

- 1  Sol limono sableux à argilo limono sableux caillouteux (cailloux de grès), brun jaune, sur banc de grès ou cailloux.
a) vers 10 cm.
b) vers 50 cm
- 2  Sol limono argilo sableux à argilo limono sableux, versicolore (rouge pâle, jaune brun, gris clair, brun jaune à brun olive clair ; au moins 3 de ces couleurs devant être présentes), avec calcaire pur localement.
- 3  Sol argileux à argilo limono sableux, brun olive clair, sur horizon argileux, brun olive clair, apparaissant vers 30 cm avec parfois des concrétions calcaires. Argile limono-sableuse versicolore pouvant apparaître à partir de 70 cm.

Versants des collines gréseuses avec sols profonds à moyennement profonds

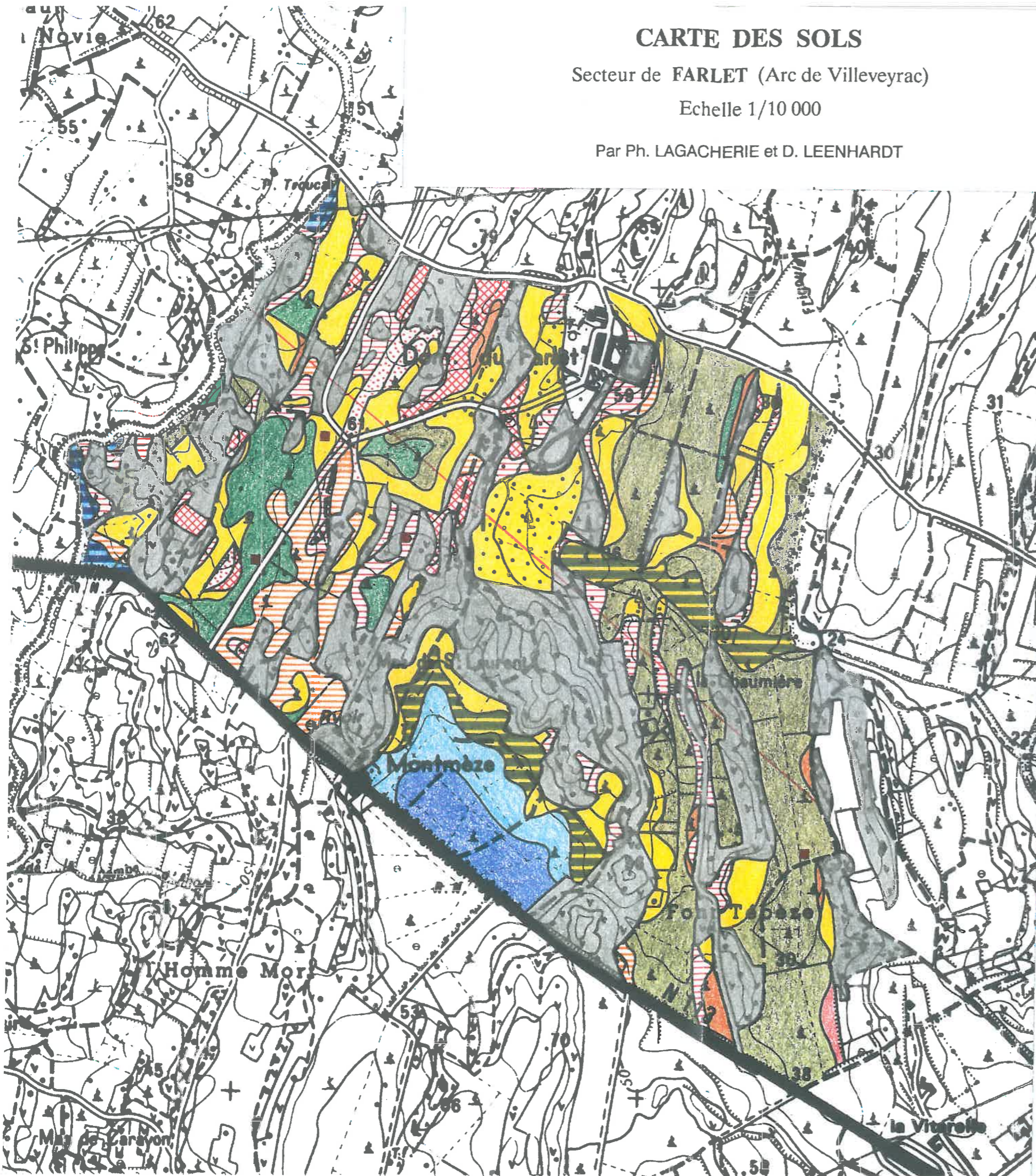
- 4  Sol argilo limono sableux à limono argilo sableux, brun jaune à brun olive clair, sur matériau versicolore, de texture variable, apparaissant entre 50 et 70 cm de profondeur.
- 5  Sol argilo limono sableux à limono argilo sableux, brun jaune à brun olive clair, sur tout le profil. (Effervescences et concrétions calcaires possibles à partir de 50/60 cm)
- 6  Sol sablo limono argileux, argilo limono sableux ou limono argilo sableux, brun à brun foncé, sur tout le profil.
- 7  Sol sablo limoneux à sablo limono argileux, avec graviers roulés de quartz et de schistes sur argile limoneuse sableux brun à brun foncé, apparaissant irrégulièrement à partir de 60 cm.

Chenaux d'écoulement et dépressions fermées avec sols profonds

- 8  Sol argilo limono sableux, brun jaune à brun olive, sur horizon argilo limono sableux à sablo argileux, localement graveleux avec signes d'hydromorphie. (Tâches rouilles, bariolage, concrétions FeMn, concrétions calcaires).
- 9  Sol argilo limono sableux à limono argilo sableux, brun olive à brun jaune ou discrètement bariolé (brun gris foncé/brun olive et brun olive/brun olive clair), sur horizon argileux à argilo limono sableux, bariolé (brun gris très foncé/brun olive et brun olive/brun olive clair), localement affecté par des signes d'hydromorphie apparaissant à 50 cm ; puis horizon argileux à argilo-limono sableux, brun gris foncé à brun gris très foncé, apparaissant généralement vers 80 cm.
- 10  Sol argilo limono sableux, brun gris foncé, sur horizon argilo sableux à argileux, brun gris foncé, à brun gris très foncé, apparaissant vers 50 cm.
- 11  Sol de couleur variable sur argile gris foncé, brun jaune, jaune brun, brun gris très foncé avec signes d'hydromorphie apparaissant avant 50 cm.
a) Argilo limono sableux en surface
b) Argileux en surface
- 12  Sol alluvio-colluvial de bordures de ruisseaux, généralement hydromorphe ; charge en cailloux et texture très variables.

■ Profils représentatifs

— Transect des profils de validation



CARTE DES SOLS

Secteur d'ADISSAN-MONTAGNAC (Moyenne Vallée de l'Hérault)

Echelle 1/25 000

Par Ph. CLOCHARD, D. LEENHARDT et O. LEFAY

LEGENDE

I - Plaine d'alluvions récentes de l'Hérault et de ses affluents :

Alluvions calcaires épaisses submersibles. Nappe phréatique profonde et fluctuante. Sols sains, se différenciant par la texture, la charge en éléments grossiers et la couleur.

1 - Hérault :

- 1 Sol calcaire, profond, brun rouge, limono sableux à sablo limoneux en surface et de texture plus grossière vers 100 cm (lentilles sableuses), ponctuellement peu graveleux (sol peu évolué d'apport alluvial, calcaire).
- 2 Sol calcaire, profond, brun rouge à rougeâtre, limono sableux à sablo limoneux en surface, limoneux vers 70 cm (sol peu évolué d'apport alluvial, calcaire).
- 3 Sol calcaire, profond, brun jaune à brun rougeâtre, limono argileux en surface, limono argilo sableux vers 60 cm, très rarement graveleux (sol peu évolué d'apport alluvial, calcaire).
- 4 Sol calcaire, profond, brun rouge, limoneux à limono argileux, à forte charge en éléments grossiers caillouteux et graveleux de schistes et quartzites (sol peu évolué d'apport alluvial, calcaire).
- 5 Sol calcaire, profond, brun jaunâtre à brun, sablo limoneux, développé sur colluvions molassiques déposées sur alluvions récentes sablo limoneuses (sol peu évolué d'apport colluvio-alluvial, calcaire).

2 - Boyne (rive droite de l'Hérault) :

- 6 Sol calcique, profond, brun jaune à brun rouge, sablo limoneux à limono sableux, à charge très variable en éléments grossiers peu roulés de quartzites, porphyrites, basaltes et schistes (sol peu évolué d'apport alluvial, calcique).

3 - Font-du-Loup (rive gauche de l'Hérault) :

- 7 Sol calcaire, profond, brun jaune moutarde, sablo limoneux, à faible charge en éléments grossiers (coquilles d'huîtres), localement à hydromorphie de profondeur (sol peu évolué d'apport colluvio-alluvial, calcaire).

II - Moyennes terrasses de l'Hérault et de la Boyne :

Alluvions anciennes caillouteuses sur molasses. Nappe phréatique dans le cailloutis. Sols différenciés en fonction de la charge en éléments grossiers, ainsi que de la texture de surface et de profondeur.

1 - Moyenne terrasse de l'Hérault (rive droite) :

- 8 Sol calcique peu profond, brun rouge, limono argilo sableux en surface, avec horizon à pseudogley vers 50 cm superposé à une croûte calcaire apparaissant vers 80 cm (sol fersialitique à pseudogley et encroûtement calcaire de profondeur).
a) à très forte charge en cailloux et graviers roulés de quartzites, schistes, basaltes, porphyrites (65 %).
b) à charge moyenne en ces mêmes éléments grossiers (30 à 65 %).
- 9 Sol calcaire profond, brun à brun foncé, limono argilo sableux à limono argileux, à charge faible à moyenne en graviers roulés de quartzites, schistes, basaltes et porphyrites (sol brun calcaire).

- 10 Sol calcaire profond, brun foncé, limono sablo argileux en surface et argileux vers 50 cm, développé sur argile palustre à coquilles de gastéropodes (sol brun calcaire colluvial).

- 11 Sol calcique profond, brun en surface, brun jaune vers 110 cm, limono argilo sableux en surface, argileux vers 70 cm, sablo limoneux vers 100 cm ; à très forte charge en cailloux et graviers roulés de quartzites et grès ; développé sur cônes de déjection caillouteux recouvrant la molasse sur une épaisseur variable (sol colluvial, calcique ou irrégulièrement calcaire).

- 12 Sol calcaire profond, brun à brun gris en surface, brun jaune vers 30 cm, limono argilo sableux à limono sableux vers 30 cm, parfois brun jaune dès la surface dans le cas de molasse recolluvionnée, peu caillouteux (sol colluvial calcaire).

2 - Terrasse de la Boyne (rive gauche) :

- 13 Sol calcique ou calcaire, brun à brun jaune, sablo limoneux, à charge faible à forte en cailloux peu roulés de basaltes, quartzites, grès, schistes, porphyrites (sol alluvio-colluvial, calcaire ou calcique).

III - Haute terrasse de l'Hérault (rive droite) :

Alluvions anciennes profondément altérées et disséquées par l'érosion. Sols différenciés par leur position topographique et l'ampleur des phénomènes d'érosion et de colluvionnement sur les pentes.

- 14 Sol appauvri, profond, rouge, argileux à argilo sableux, argileux vers 80 cm, à très forte charge en cailloux et graviers roulés de quartzites, à pseudogley vers 80 cm sur les sommets des hautes terrasses en pentes faiblement convexes (sol fersialitique appauvri en surface, à pseudogley de profondeur).

- 15 Sol appauvri, profond, rouge, limono argileux à argilo sableux, à très forte charge en graviers roulés de quartzites, à hydromorphie vers 100 cm, de pentes moyennes à fortes des bordures des hautes terrasses (sol fersialitique colluvial à pseudogley discontinu).

IV - Formations molassiques :

Variations des faciès molassiques entre rives droite et gauche de l'Hérault. Distinction entre sols basée sur la position géomorphologique, la texture, la profondeur, la couleur et la charge en cailloux.

- 16 Sol calcaire moyennement profond à profond, brun rouge, sablo limoneux, à faible charge en cailloux gréseux et huîtres issus du remaniement par les labours. Pentes faibles de la rive gauche de l'Hérault correspondant à d'anciennes bordures de rivages marins (sol brun calcaire).

- 17 Sol calcaire moyennement profond à profond, brun jaune, sablo limoneux à limono sableux, à charge faible en cailloux anguleux de grès, huîtres, pavés calcaires (régosol calcaire).
a) de pentes faibles à moyennes (Saint Ferréol, la Rebaute, la Clapière).
b) des terrasses anthropiques (la Clapière).

- 18 Sol calcaire profond, brun jaune à gris olivâtre, sableux, de pentes faibles à moyennes en rive gauche de l'Hérault (régosol calcaire).

- 19 Sol calcaire profond, brun jaune, argileux à argilo limono sableux, à pseudogley vers 50 cm, de pentes faibles à moyennes (Saint Jean de Pabiran) (sol brun calcaire).

- 20 Sol calcaire profond, gris à brun gris olivâtre, limoneux à sablo limoneux, de pentes faibles à moyennes en rive gauche de l'Hérault.
a) à charge moyenne en cailloux roulés gréseux calcaires (sol brun calcaire rendziforme).
b) très pierreux (cailloux et graviers anguleux calcaires) (lithosol calcaire).

- 21 Sol calcaire profond, brun jaunâtre, limono argilo sableux, très caillouteux en surface (quartzites de la haute terrasse), de pentes moyennes à fortes (sol colluvial calcaire).

- 22 Sol calcaire profond, brun rougeâtre à brun gris jaunâtre, sablo limono argileux à limono sablo argileux, à très faible charge en graviers quartzitiques issus de la haute terrasse, de pentes moyennes (régosol calcaire, sol colluvial calcaire).

- 23 Sol calcaire profond, brun jaune en surface à brun chocolat, limono argilo sableux vers 60 cm avec hydromorphie, en position de recreusement sur la bordure du ruisseau de Vareille (sol brun calcaire hydromorphe).
a) non pierreux.
b) à forte charge en cailloux roulés quartzitiques.

- 24 Affleurements de molasse Miocène sablo limoneux, colonisés par la végétation naturelle. Rive gauche de l'Hérault (régosols et lithosols calcaires).

■ Profils représentatifs

— Transect des profils de validation

