

LEGENDE SOL

1 - LES SOLS SUR "GORE" (sable grossier) - essentiellement sur TUFs, GRANITE, CONGLOMERAT (LAVES)

SOLS BRUNS ACIDES, SAINS - Texture LS-SL-S sur l'ensemble du profil



Roc affleurant ou sol très peu épais (< 10 - 15 cm)

Sol superficiel (0 - 30 cm)

Sol moyennement profond (30 - 70 cm)

Sol profond (70 - 110 cm)

Absence d'hydromorphie (H0)

Variante : changement de texture (-> SA/AS) sous l'horizon labouré (altération de la roche).....

2 - LES SOLS SUR "GORE", MOUILLES - essentiellement sur TUFs

SOLS BRUNS ACIDES HYDROMORPHES - Texture LS-SL sur l'ensemble du profil



Sol peu profond (0 - 40 cm)

Sol moyennement profond (40 - 70 cm)

Sol profond (70 - 110 cm)

Hydromorphie variable selon la position topographique
H1 à H3

Variante : changement de texture (LSA/LaS - SLA) sous l'horizon labouré (altération de la roche)

3 - LES SOLS ARGILEUX, MOUILLES - sur TUFs (avec sable grossier en quantité importante)

SOLS BRUNS LESSIVES à PSEUDOGLEY (nappe perchée marquée)

• Types



Sol limono-sableux à limono-sablo-argileux, beige, sur argile limono-sableuse grise bariolée gris ocre à 30-50 cm (glosses), puis altérite sablo-argileuse vers 70-80 cm (sol peu à moyennement profond). Hydromorphie H2 à H3.



Idem 31, mais sol plus profond (> 110 cm), et développement important de l'horizon argilo-limono-sableux gris ocre sur 50 à 60 cm au moins. En bordure du Rhins (lieu dit "La Garde", quelques galets de silex en fond de profil). Hydromorphie H3 et H3+.

• Tronqués (l'argile limono-sableuse est présente dès la surface)



Sol limono-argilo-sableux à argilo-limono-sableux, beige grisé, hydromorphe dès la surface (H3+), sur altérite sablo-argileuse à 50-70 cm (sol peu à moyennement profond)



Idem 33, mais sol plus profond (au moins 80-100 cm). En position de cuvettes, argile sableuse gris (rouille) en profondeur (gley oxydé). Hydromorphie H3 et H3+, rarement H4.

4 - LES SOLS ARGILEUX, LOURDS, peu MOUILLES - sur TUFs (avec teneur en sable fin marquée)

SOLS BRUNS ACIDES, à faiblement LESSIVES, LOURDS, SAINS en général (nappe perchée quasi-absente)



Sol limono-sableux, beige, sur argile limoneuse à argile sableuse beige ocre à 30-40 cm, comportant quelques taches rouille d'oxydo-réduction. Sol profond (100-110 cm au moins), à hydromorphie généralement moyenne (H2), parfois importante en fonds de vallon (H3 à H4, vers St Cyr de Favières notamment)



Idem 41, mais sol peu à moyennement profond. Hydromorphie plutôt H3.



Sol limono-argileux à argilo-sableux dès la surface, profond (> 110 cm); taches rouille à 30-40 cm dans une matrice beige ocre. Hydromorphie H3 (Sol 41 tronqué ?)



Idem 43, mais sol peu à moyennement profond. Hydromorphie H2-3.

5 - LES SOLS LIMONEUX ET ARGILEUX de pentes - essentiellement SCHISTES et CONGLOMERATS de la Vallée du Rhins

SOLS BRUNS ACIDES, légèrement HYDROMORPHES

51.

Sol limono-sableux (sable fin), beige, sur limon argileux beige jaunâtre, comportant quelques taches rouille vers 40 cm (H2-3), peu à moyennement profond (50 à 70 cm).

52.

Idem 51, mais peu épais (< 30 cm) et en général non hydromorphe.

SOLS BRUNS COLLUVIAUX LESSIVES glossiques

53.

Sol limoneux, beige, sur limon sableux jaunâtre à 30 cm, avec quelques taches rouille, puis limon argileux à 50-60 cm, avec trainées gris rouille (glosses) et nombreuses concrétions noires ferro-manganiques notamment à 70-80 cm (niveau le plus argileux). Hydromorphie H2-3, à nappe fugace (pente). Sol très profond (2 à 3 m).

6 - LES SOLS CALCAIRES - Bancs calcaires locaux, uniquement vallée du Rhins - Parfois schistes calcaires

SOLS BRUNS CALCAIRES

61.

Sol limono-argileux, calcaire, brun noir, à structure grumeleuse typique (-> 25 cm), puis argile brun rougeâtre, à structure polyédrique subanguleuse (-> 40 cm). Ensuite roche calcaire; nombreux cailloux calcaires au sein du profil. [Aproximité, anciens fours à chaux]

7 - LES SOLS DE "BELUZES" - sur terrasses alluviales exhausées du TERTIAIRE - Secteur de Pradines et W de Régnv. Lambeaux en bordure de canton, au N de St Cyr de Favières

SOLS LESSIVES "PLANOSOLIQUES" à ALIOS (mâchefer), HYDROMORPHES

71.

Sol limoneux à limono-sableux, noir puis gris blanc, sur limon argileux jaune ocre rouille à 50 cm, puis induration à galets de silex et ciment ferrugineux noir rouille à 70-110 cm formant dalle (mâchefer). Au delà, argile gris ocre à galets de silex. Hydromorphie H3-3+.

72.

Idem 71, mais dalle de "mâchefer" discontinue et galets siliceux plus anguleux. Hydromorphie plutôt H3.

SOLS BRUNS LESSIVES ("Béluzes" caillouteuses)

73.

Sol limono-sabo-argileux, brun noir, très caillouteux (-> 30-50 cm), sur argile caillouteuse (galets de silex) gris jaune jusqu'à 120cm. Au delà, argile ocre rouille à taux de galets quasi nul.

74.

Idem 73, mais épandage d'une couche épaisse (20-40 cm) de galets de silex ("tas de cailloux locaux).

75.

Idem 73, moins épais, reposant à 1m environ sur un autre type de roche : tufs; conglomérat ou schiste.

76.

Lambeaux peu épais (20 à 40 cm) et discontinus du sol 73. Quelques galets de silex épars; Sol sous jacent d'un autre type.

SOLS HYDROMORPHES COLLUVIAUX à ALIOS (mâchefer)

77.

Idem 71, mais position de fonds de vallon, avec hydromorphie prononcée (H3-H4); en outre, dalle de "mâchefer" discontinue (pente plus accentuée aux bords du vallon).

8 - LES SOLS DE FONDS DE VALLEE ET VALLONS - Tous types de matériaux

SOLS ALLUVIAUX ET COLLUVIAUX à tendance HYDROMORPHE

81.

Sol sablo-limoneux à limono-sableux, beige, puis grisé, à passées parfois plus argileuses gris rouille en profondeur (80-110 cm); rares sols à gley réduit argileux (Chapelle de Naconne). Sols situés dans les vallées importantes : Rhins, Ecoron, Gand. Hydromorphie variable : H2 à H4.

82.

Sol sableux à sablo-limoneux sur tout le profil, à hydromorphie en général faible (H1).

83.

Idem 81, mais pour petits vallons à hydromorphie forte (H3-H4) : gleys oxydés et réduits fréquents.

84.

Idem 81, mais pour petits vallons à hydromorphie moyenne (H2-3).

85.

Sol limono-sableux, brun à beige, sur l'ensemble du profil, épais à très épais (> 110 cm), avec quelques cailloux épars dans la masse. Nombreux trous de vers de terre, de gros diamètre et verticaux. Position de vallons et bas de pentes. Absence d'hydromorphie.

- SIGNES D'HYDROMORPHIE - Interprétation (d'après JC.FAVROT, 1983)

H0	Absence totale d'engorgement sur au moins 120 cm
H1 ●	Léger engorgement de profondeur : taches rouille ou concrétions noires au delà de 80 cm
H2 —	Pseudogley à 50-80 cm : bariolage brun gris moyennement à peu contrasté
H3 ●●	Pseudogley à partir de 20-30 cm, sous le labour. Taches rouille et concrétions ferro-manganiques puis bariolage ocre et gris contrasté.
H3+	Engorgement généralisé : taches rouille dès la surface, puis bariolage ocre et gris très contrasté
H4 ==	Engorgement généralisé : pseudogley ou gley de surface, puis gley moyennement profond (couleur grisâtre ou gris bleuté uniforme, odeur putride). Cas observés dans les dépressions et les vallées





- PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES - Localisation et analyses (code STIPA-INRA)

☆	Profil décrit
★	Profil décrit, avec analyses physico-chimiques
✱	Profil décrit, avec analyses physico-chimiques et mécaniques

LEGENDE SOL

1 - LES SOLS SUR "GORE" (sable grossier) - essentiellement sur TUFs, GRANITE, CONGLOMERAT (LAVES)




SOLS BRUNS ACIDES, SAINS - Texture LS-SL-S sur l'ensemble du profil

	Roc affleurant ou sol très peu épais (< 10 - 15 cm)	} Absence d'hydromorphie (H0)
	Sol superficiel (0 - 30 cm)	
	Sol moyennement profond (30 - 70 cm)	
	Sol profond (70 - 110 cm)	

Variante : changement de texture (-> SA/AS) sous l'horizon labouré (altération de la roche).....

2 - LES SOLS SUR "GORE", MOUILLES - essentiellement sur TUFs

SOLS BRUNS ACIDES HYDROMORPHES - Texture LS-SL sur l'ensemble du profil


	Sol peu profond (0 - 40 cm)	} Hydromorphie variable selon la position topographique H1 à H3
	Sol moyennement profond (40 - 70 cm)	
	Sol profond (70 - 110 cm)	


Variante : changement de texture (LSA/LaS - SLA) sous l'horizon labouré (altération de la roche)

3 - LES SOLS ARGILEUX, MOUILLES - sur TUFs (avec sable grossier en quantité importante)


SOLS BRUNS LESSIVES à PSEUDOGLEY (nappe perchée marquée)

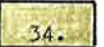
• Types

 31. Sol limono-sableux à limono-sablo-argileux, beige, sur argile limono-sableuse grise bariolée gris ocre à 30-50 cm (glosses), puis altérite sablo-argileuse vers 70-80 cm (sol peu à moyennement profond). Hydromorphie H2 à H3.

 32. Idem 31, mais sol plus profond (> 110 cm), et développement important de l'horizon argilo-limono-sableux gris ocre sur 50 à 60 cm au moins. En bordure du Rhins (lieu dit "La Garde", quelques galets de silex en fond de profil). Hydromorphie H3 et H3+.

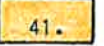
• Tronqués (l'argile limono-sableuse est présente dès la surface)

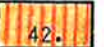
 33. Sol limono-argilo-sableux à argilo-limono-sableux, beige grisé, hydromorphe dès la surface (H3+), sur altérite sablo-argileuse à 50-70 cm (sol peu à moyennement profond)


 34. Idem 33, mais sol plus profond (au moins 80-100 cm). En position de cuvettes, argile sableuse gris (rouille) en profondeur (gley oxydé). Hydromorphie H3 et H3+, rarement H4.


4 - LES SOLS ARGILEUX, LOURDS, peu MOUILLES - sur TUFs (avec teneur en sable fin marquée)

SOLS BRUNS ACIDES, à faiblement LESSIVES, LOURDS, SAINS en général (nappe perchée quasi-absente)

 41. Sol limono-sableux, beige, sur argile limoneuse à argile sableuse beige ocre à 30-40 cm, comportant quelques taches rouille d'oxydo-réduction. Sol profond (100-110 cm au moins), à hydromorphie généralement moyenne (H2), parfois importante en fonds de vallon (H3 à H4, vers St Cyr de Favières notamment)

 42. Idem 41, mais sol peu à moyennement profond. Hydromorphie plutôt H3.

 43. Sol limono-argileux à argilo-sableux dès la surface, profond (> 110 cm); taches rouille à 30-40 cm dans une matrice beige ocre. Hydromorphie H3 (Sol 41 tronqué ?)

 44. Idem 43, mais sol peu à moyennement profond. Hydromorphie H2-3.

5 - LES SOLS LIMONEUX ET ARGILEUX de pentes - essentiellement SCHISTES et CONGLOMERATS de la Vallée du Rhins

SOLS BRUNS ACIDES, légèrement HYDROMORPHES

51.

Sol limono-sableux (sable fin), beige, sur limon argileux beige jaunâtre, comportant quelques taches rouille vers 40 cm (H2-3), peu à moyennement profond (50 à 70 cm).

52.

Idem 51, mais peu épais (< 30 cm) et en général non hydromorphe.

SOLS BRUNS COLLUVIAUX LESSIVES glossiques

53.

Sol limoneux, beige, sur limon sableux jaunâtre à 30 cm, avec quelques taches rouille, puis limon argileux à 50-60 cm, avec trainées gris rouille (glosses) et nombreuses concrétions noires ferro-manganiques notamment à 70-80 cm (niveau le plus argileux). Hydromorphie H2-3, à nappe fugace (pente). Sol très profond (2 à 3 m).

6 - LES SOLS CALCAIRES - Bancs calcaires locaux, uniquement vallée du Rhins - Parfois schistes calcaires

SOLS BRUNS CALCAIRES

61.

Sol limono-argileux, calcaire, brun noir, à structure grumeleuse typique (-> 25 cm), puis argile brun rougeâtre, à structure polyédrique subanguleuse (-> 40 cm). Ensuite roche calcaire; nombreux cailloux calcaires au sein du profil. [Aproximité, anciens fours à chaux]

7 - LES SOLS DE "BELUZES" - sur terrasses alluviales exhausées du TERTIAIRE - Secteur de Pradines et W de Régnv. Lambeaux en bordure de canton, au N de St Cyr de Favières

SOLS LESSIVES "PLANOSOLIQUES" à ALIOS (mâchefer), HYDROMORPHES

71.

Sol limoneux à limono-sableux, noir puis gris blanc, sur limon argileux jaune ocre rouille à 50 cm, puis induration à galets de silex et ciment ferrugineux noir rouille à 70-110 cm formant dalle (mâchefer). Au delà, argile gris ocre à galets de silex. Hydromorphie H3-3+.

72.

Idem 71, mais dalle de "mâchefer" discontinue et galets siliceux plus anguleux. Hydromorphie plutôt H3.

SOLS BRUNS LESSIVES ("Béluzes" caillouteuses)

73.

Sol limono-sabo-argileux, brun noir, très caillouteux (-> 30-50 cm), sur argile caillouteuse (galets de silex) gris jaune jusqu'à 120cm. Au delà, argile ocre rouille à taux de galets quasi nul.

74.

Idem 73, mais épandage d'une couche épaisse (20-40 cm) de galets de silex ("tas de cailloux locaux).

75.

Idem 73, moins épais, reposant à 1m environ sur un autre type de roche : tufs; conglomérat ou schiste.

76.

Lambeaux peu épais (20 à 40 cm) et discontinus du sol 73. Quelques galets de silex épars; Sol sous jacent d'un autre type.

SOLS HYDROMORPHES COLLUVIAUX à ALIOS (mâchefer)

77.

Idem 71, mais position de fonds de vallon, avec hydromorphie prononcée (H3-H4); en outre, dalle de "mâchefer" discontinue (pente plus accentuée aux bords du vallon).

8 - LES SOLS DE FONDS DE VALLEE ET VALLONS - Tous types de matériaux

SOLS ALLUVIAUX ET COLLUVIAUX à tendance HYDROMORPHE

81.

Sol sablo-limoneux à limono-sableux, beige, puis grisé, à passées parfois plus argileuses gris rouille en profondeur (80-110 cm); rares sols à gley réduit argileux (Chapelle de Naconne). Sols situés dans les vallées importantes : Rhins, Ecoron, Gand. Hydromorphie variable : H2 à H4.

82.

Sol sableux à sablo-limoneux sur tout le profil, à hydromorphie en général faible (H1).

83.

Idem 81, mais pour petits vallons à hydromorphie forte (H3-H4) : gleys oxydés et réduits fréquents.

84.

Idem 81, mais pour petits vallons à hydromorphie moyenne (H2-3).

85.

Sol limono-sableux, brun à beige, sur l'ensemble du profil, épais à très épais (> 110 cm), avec quelques cailloux épars dans la masse. Nombreux trous de vers de terre, de gros diamètre et verticaux. Position de vallons et bas de pentes. Absence d'hydromorphie.

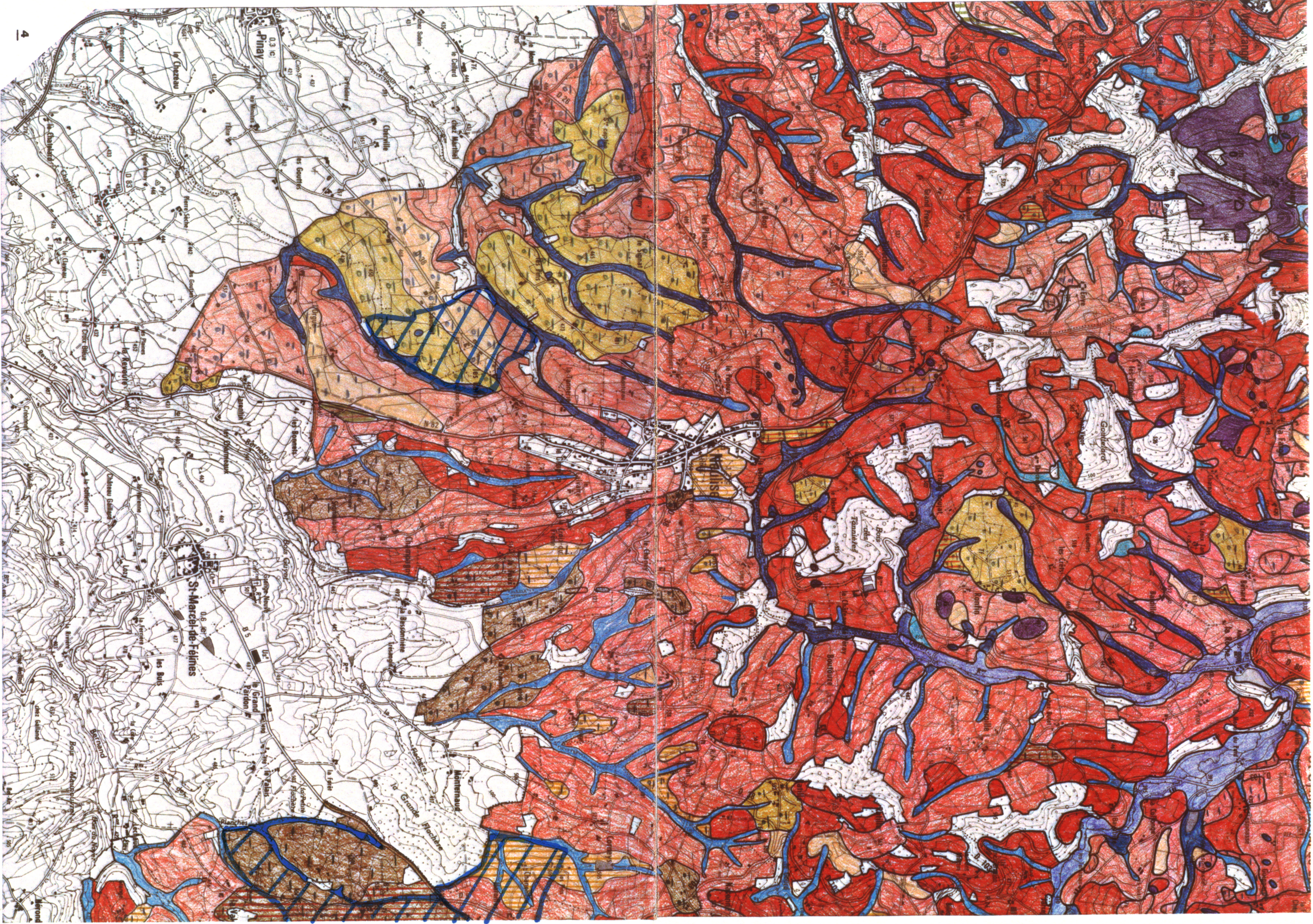
- SIGNES D'HYDROMORPHIE - Interprétation (d'après JC.FAVROT, 1983)

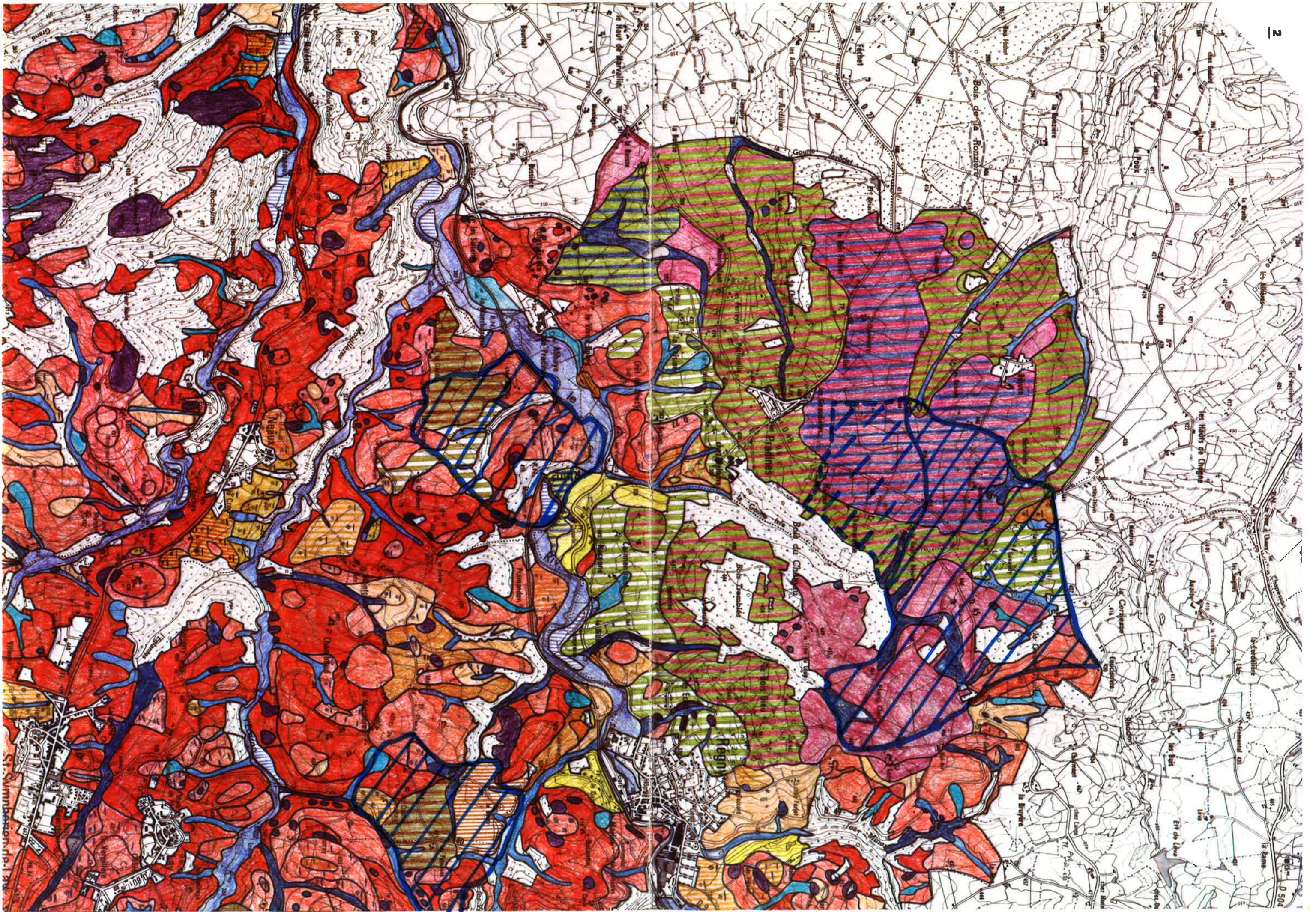
H0	Absence totale d'engorgement sur au moins 120 cm
H1 ●	Léger engorgement de profondeur : taches rouille ou concrétions noires au delà de 80 cm
H2 —	Pseudogley à 50-80 cm : bariolage brun gris moyennement à peu contrasté
H3 ●●	Pseudogley à partir de 20-30 cm, sous le labour. Taches rouille et concrétions ferro-manganiques puis bariolage ocre et gris contrasté.
H3+	Engorgement généralisé : taches rouille dès la surface, puis bariolage ocre et gris très contrasté
H4 ==	Engorgement généralisé : pseudogley ou gley de surface, puis gley moyennement profond (couleur grisâtre ou gris bleuté uniforme, odeur putride). Cas observés dans les dépressions et les vallées

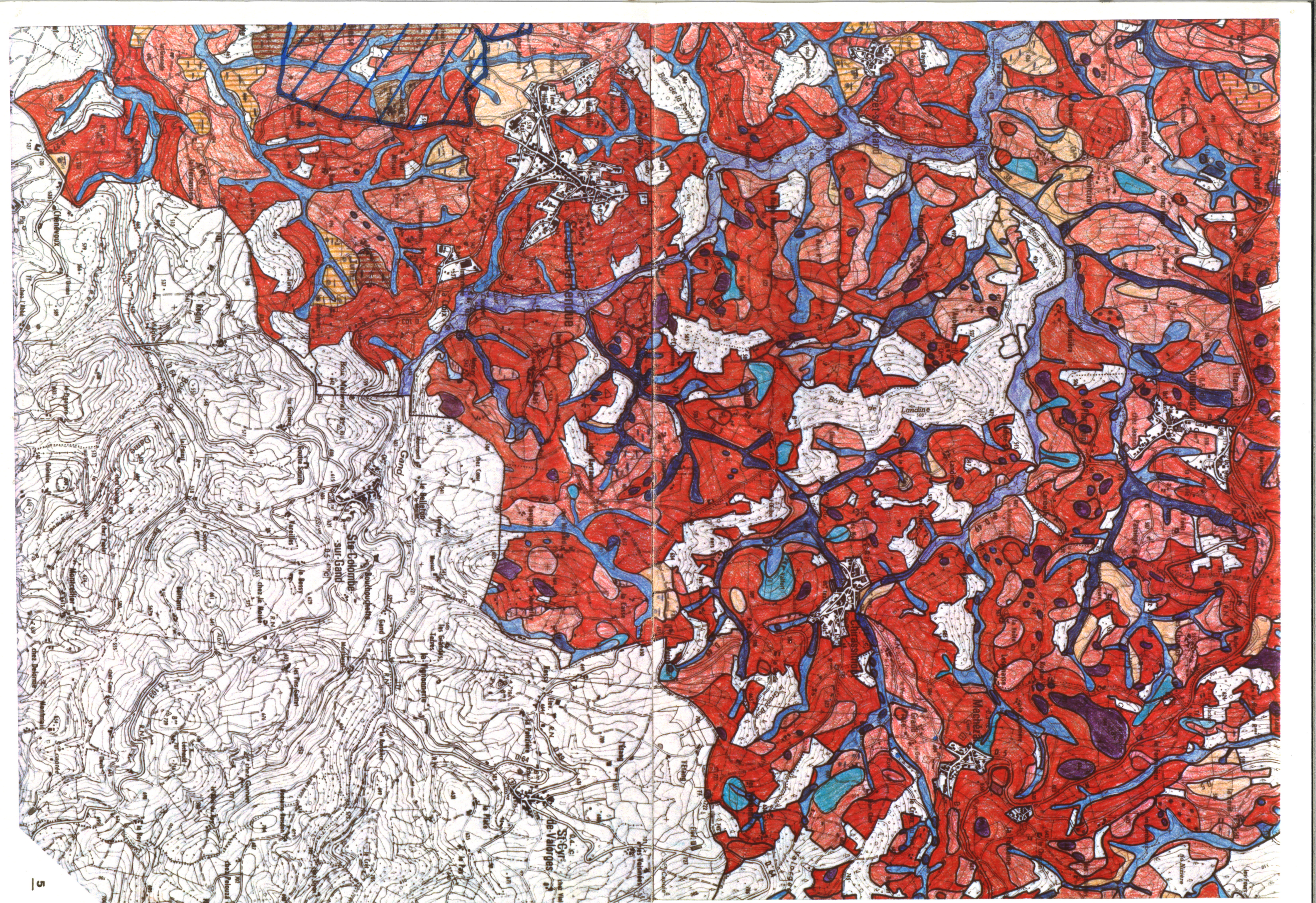
- PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES - Localisation et analyses (code STIPA-INRA)

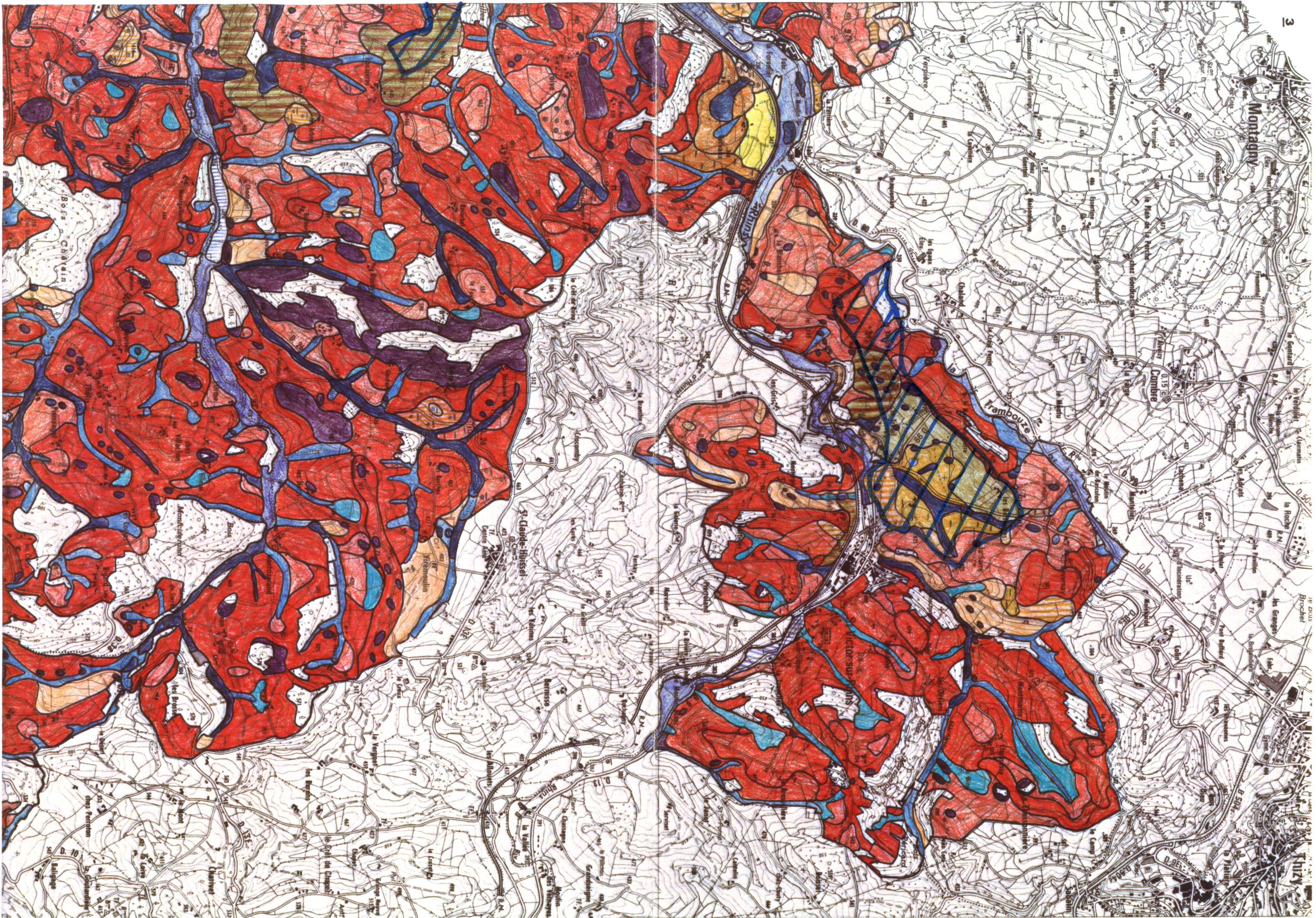
☆	Profil décrit
★	Profil décrit, avec analyses physico-chimiques
✱	Profil décrit, avec analyses physico-chimiques et mécaniques











Montagny

Rambouze

St. Claude-Hussel

Tuzy

Bois-Châlain

Mont-Claude

les Broches

Charrier

la Vallée

St. Claude-Hussel

les Broches

Charrier

la Vallée

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915

D. 915