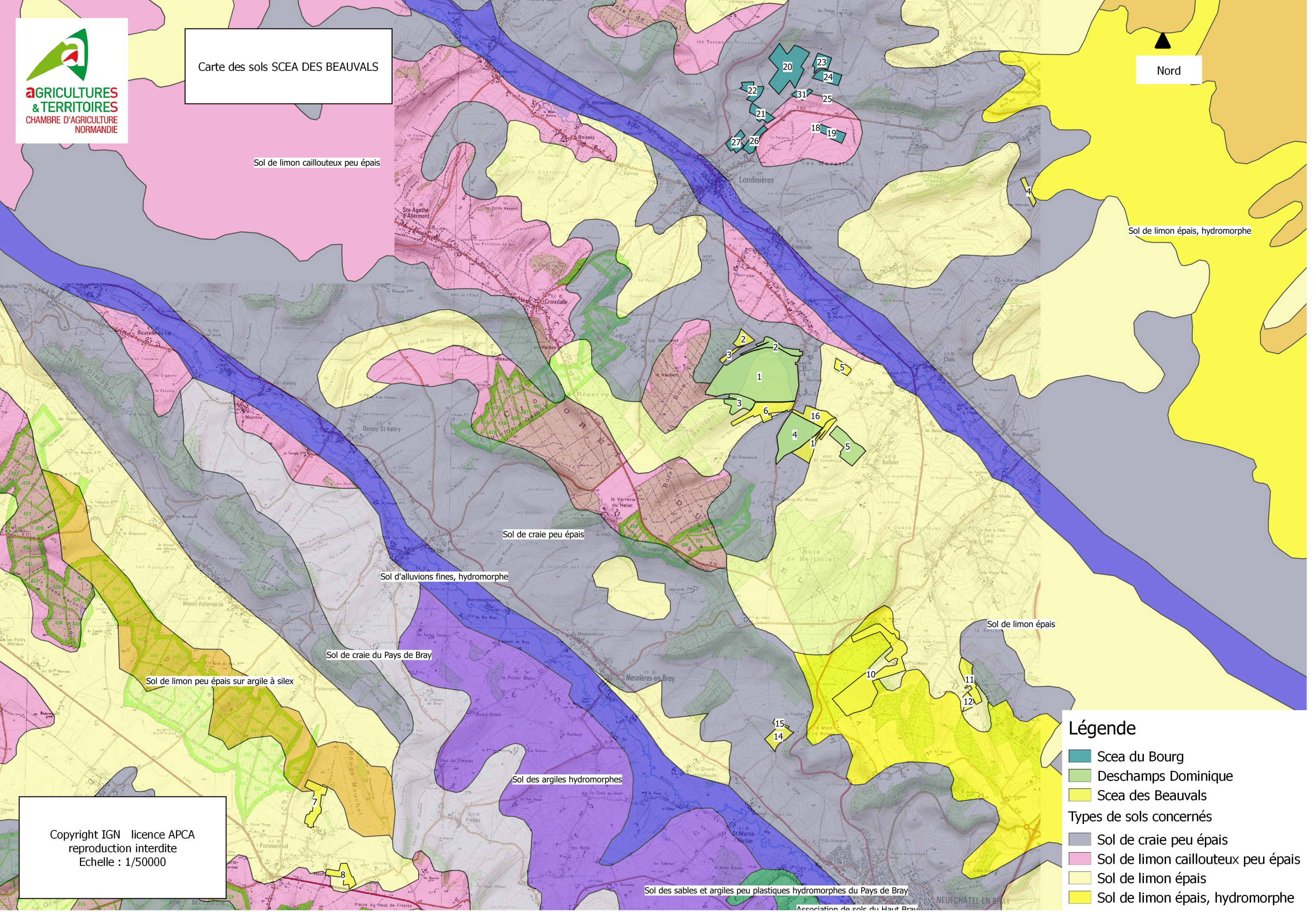


Carte des sols SCEA DES BEAUVALS



Sol de limon caillouteux peu épais

Sol de limon épais, hydromorphe

Sol de craie peu épais

Sol d'alluvions fines, hydromorphe

Sol de limon épais

Sol de craie du Pays de Bray

Sol de limon peu épais sur argile à silex

Sol des argiles hydromorphes

Sol des sables et argiles peu plastiques hydromorphes du Pays de Bray

Légende

- Scea du Bourg
- Deschamps Dominique
- Scea des Beauvals
- Types de sols concernés
- Sol de craie peu épais
- Sol de limon caillouteux peu épais
- Sol de limon épais
- Sol de limon épais, hydromorphe

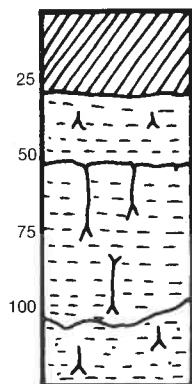
Copyright IGN licence APCA  
reproduction interdite  
Echelle : 1/50000

# SOL DE LIMON ÉPAIS (sol brun faiblement lessivé, sol brun lessivé)

● **GÉOLOGIE** : Limon de plateaux et versants, et colluvions dérivées, de 1 à 10 mètres d'épaisseur.

● **POSITION TOPOGRAPHIQUE** : plateau, pente faible, fond de talweg sec.

## ● SOL-TYPE



Ap : 0 à 25 cm : **Limon moyen**, brun foncé, poreux, sain.

A3 : 25 à 50 cm : **Limon moyen**, brun clair, assez poreux, sain.

Bt : 50 à 100 cm : **Limon argileux**, brun, peu poreux.

C : à plus de 100 cm : **Limon**, brun clair, poreux.

## ● VARIANTES :

- limons plus sableux en bordure du littoral (sur une largeur de 1 à 4 km, du Havre à Antifer, et de Veulettes à Criel)
- sols plus hétérogènes avec apparition locale des unités 2, 3 et 4 au niveau du "toit du Pays de Caux" (hauteurs où se partagent les eaux entre Manche et Seine, des environs d'Yvetot à ceux de Bosc le Hard)
- dans les vallons secs : sol limoneux sur tout le profil
- profondeur d'apparition de l'horizon Bt : 30 à 80 cm
- apparition d'hydromorphie légère (taches rouille) au sommet de l'horizon Bt, en position de légère cuvette et en rupture de pente
- horizon C non carbonaté, sauf en vallée de Seine et en basses vallées affluentes.

## ● CARACTÉRISTIQUES ANALYTIQUES

| Horizon | Prof. cm | Ca CO <sub>3</sub> % | M.O. %   | C.E.C. m Eq/100 | GRANULOMÉTRIE |             |              |               |               |
|---------|----------|----------------------|----------|-----------------|---------------|-------------|--------------|---------------|---------------|
|         |          |                      |          |                 | A < 2 μ       | Lf 2 - 20 μ | Lg 20 - 50 μ | Sf 50 - 200 μ | Sg 200-2000 μ |
| Ap      | 0-25     | < 1                  | p: 3 à 4 | 9 à 12          | 13            | 22          | 42           | 23            | 1             |
|         |          |                      | c: 1 à 2 | 6 à 9           |               |             |              |               |               |
| A3      | 25-50    | < 1                  | < 1      | 6 à 9           | 13            | 23          | 38           | 17            | 3             |
| Bt      | 50-100   | < 1                  | < 1      | 10 à 13         | 25            | 22          | 32           | 20            | 0             |

## ● PROPRIÉTÉS AGRONOMIQUES :

- **enracinement potentiel** : profond = plus de 100 cm
- **excès d'eau** : absent ou très rare et temporaire
- **réserve utile** : élevée = plus de 200 mm
- **réserve calcique** : nulle
- **capacité de stockage des éléments nutritifs** : faible à moyenne mais compensée par un enracinement potentiel profond
- **travail du sol** : - sol très sensible à la battance, au tassement, à l'érosion.  
- durée de ressuyage croissante du littoral (2 jours) vers l'intérieur (4 à 6 jours)



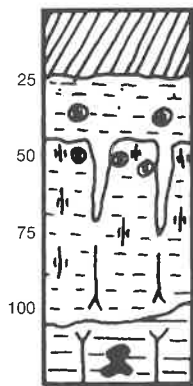
TOPOSÉQUENCE n° 1 p. 45  
PHOTOGRAPHIE p. 2

# SOL DE LIMON ÉPAIS HYDROMORPHE (sol brun lessivé hydromorphe, sol lessivé glossique)

● **GÉOLOGIE** : Limon de plateaux et versants, et colluvions dérivées, de 1 à 10 mètres d'épaisseur.

● **POSITION TOPOGRAPHIQUE** : plateau, pente très faible

## ● SOL-TYPE



Ap : 0 à 25/30 cm : **Limon moyen**, brun gris pâle, organique.

Eg : 25/30 à 40/50 cm : **Limon moyen**, brun pâle, taches rouille, concrétions noires fines.

Btg : 40/50 à 100/120 cm : **Argile limoneuse à limon argileux**, brun, trainées verticales grises (glosses), concrétions noires au sommet.

2C : plus de 100/120 cm : **Argile rouge à silex**.

## ● VARIANTES :

- formation de grison (blocs, cailloux, graviers cimentés par des oxydes de fer et de manganèse), au sommet du Btg
- le degré d'hydromorphie dépend de la pente et de la profondeur du substrat imperméable
- granulométrie de surface parfois limono-sableuse
- pierrosité du profil parfois marquée : jusqu'à 20 %
- nature du substrat imperméable : autres argiles tertiaires, limons anciens argileux.

## ● CARACTÉRISTIQUES ANALYTIQUES

| Horizon | Prof. cm                   | Ca CO <sub>3</sub> % | M.O. %    | C.E.C. m Eq/100 | GRANULOMÉTRIE |             |              |               |               |
|---------|----------------------------|----------------------|-----------|-----------------|---------------|-------------|--------------|---------------|---------------|
|         |                            |                      |           |                 | A < 2 μ       | Lf 2 - 20 μ | Lg 20 - 50 μ | Sf 50 - 200 μ | Sg 200-2000 μ |
| Ap      | 0-25/30                    | < 1                  | p : 3 à 4 | 9 à 12          | 13            | 28          | 46           | 9             | 2             |
|         |                            |                      | c : 1 à 2 | 6 à 9           |               |             |              |               |               |
| Eg      | pas de données disponibles |                      |           |                 |               |             |              |               |               |
| Btg     | 40/50<br>100/120           | < 1                  | < 1       | 10 à 13         | 25            | 30          | 35           | 6             | 4             |

## ● PROPRIÉTÉS AGRONOMIQUES :

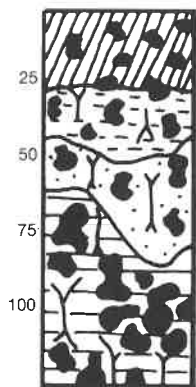
- **enracinement potentiel** : limité par l'engorgement, parfois dès 30 cm
- **excès d'eau** : temporairement important, nappe perchée reposant sur l'argile à silex, ou le Bt, et remontant jusqu'à 30 cm de la surface en période humide
- **réserve utile** : de 50 à 150 mm selon l'enracinement
- **réserve calcique** : nulle
- **capacité de stockage des éléments nutritifs** : faible à moyenne
- **travail du sol** : - sol très sensible à la battance, au tassement, à l'érosion.
  - ressuyage très lent :  $\geq 15$  jours
  - portance réduite au printemps et à l'automne

# SOL DE LIMON CAILLOUTEUX PEU ÉPAIS (sol brun)

● **GÉOLOGIE** : Limon de plateaux et versants, et colluvions dérivées, de moins d'un mètre d'épaisseur, sur argile à silex.

● **POSITION TOPOGRAPHIQUE** : pente moyenne à forte

## ● SOL-TYPE



- Ap : 0 à 20 cm : **Limon sablo-argileux**, brun foncé, nombreux cailloux de silex, poreux.
- A<sub>3</sub> : 20 à 40 cm : **Limon sablo-argileux**, brun, cailloux de silex, poreux.
- (B) : 40 à 60 cm : **Limon sableux ou sablo-argileux**, très caillouteux, brun jaunâtre.
- 2C : à plus de 60 cm : **Argile à silex**, brun rougeâtre, à trainées grises, nombreux cailloux de silex en poches.

## ● VARIANTES :

- épaisseur de limon caillouteux au-dessus de l'argile à silex : 20 à 70 cm
- granulométrie de surface : jusqu'à 20 % d'argile
- pierrosité dans l'argile à silex : 15 à 50 %
- hydromorphie légère possible en position plane

## ● CARACTÉRISTIQUES ANALYTIQUES

| Horizon        | Prof. cm | Ca CO <sub>3</sub> % | M.O. %               | C.E.C. m Eq/100 | GRANULOMÉTRIE |             |              |               |               |
|----------------|----------|----------------------|----------------------|-----------------|---------------|-------------|--------------|---------------|---------------|
|                |          |                      |                      |                 | A < 2 μ       | Lf 2 - 20 μ | Lg 20 - 50 μ | Sf 50 - 200 μ | Sg 200-2000 μ |
| Ap             | 0-20     | < 1                  | p:3 à 4<br>c:1,5 à 2 | 9 à 12<br>6 à 9 | 13            | 22          | 35           | 16            | 10            |
| A <sub>3</sub> | 20-40    | < 1                  | < 1                  | 6 à 9           | 16            | 18          | 27           | 22            | 17            |
| (B)            | 40-60    | < 1                  | < 1                  | 10 à 13         | 27            | 14          | 15           | 19            | 22            |
| 2C             | > 60     | < 1                  | < 1                  | 15 à 20         | 54            | 13          | 7            | 18            | 8             |

## ● PROPRIÉTÉS AGRONOMIQUES :

- **enracinement potentiel** : en grande partie limité par l'argile à silex (60 cm)
- **excès d'eau** : absent ou très rare et temporaire
- **réserve utile** : faible = 50 à 100 mm
- **réserve calcique** : nulle
- **capacité de stockage des éléments nutritifs** : faible à moyenne
- **travail du sol** : - usure importante des outils.  
- ressuyage très rapide : 2 à 3 jours

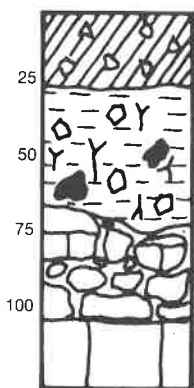


# SOL DE CRAIE PEU ÉPAIS (rendzine, sol brun calcaire)

● **GÉOLOGIE** : craie, colluvions limoneuses peu épaisses sur craie.

● **POSITION TOPOGRAPHIQUE** : pente moyenne à forte

## ● SOL-TYPE



Ap : 0 à 15/20 cm : **Limon argileux à argile limoneuse**, calcaire, gris organique, cailloux de silex et craie.

(B) : 15/20 à 40/60 cm : **Limon argileux à argile limoneuse**, calcaire, gris clair, cailloux de silex et craie.

Cca/ : à plus de 40/60 cm : **Craie** surmontée de craie altérée à silex.  
Rca

## ● VARIANTES :

- épaisseur de la couche de craie altérée (presle) : parfois jusqu'à 1 mètre
- pierrosité : silex de 15 à 30 %
- au niveau des rideaux (terrasses), sol épais de craie et colluvionnement de limon de 1 à 2 mètres

## ● CARACTÉRISTIQUES ANALYTIQUES

| Horizon     | Prof. cm                   | Ca CO <sub>3</sub> % | M.O. %               | C.E.C. m Eq/100   | GRANULOMÉTRIE |             |              |               |               |
|-------------|----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------|-------------|--------------|---------------|---------------|
|             |                            |                      |                      |                   | A < 2 μ       | Lf 2 - 20 μ | Lg 20 - 50 μ | Sf 50 - 200 μ | Sg 200-2000 μ |
| Ap          | 0-15/20                    | 30                   | p: 3 à 6<br>c: 2 à 3 | 10 à 30<br>8 à 10 | 11<br>18 *    | 2<br>3 *    | 37<br>62 *   | 7<br>12 *     | 3<br>5 *      |
| (B)         | 15/20<br>40/60             | 90                   | < 1                  | 9 à 13            | 22 *          | 36 *        | 16 *         | 9 *           | 17 *          |
| Cca/<br>Rca | pas de données disponibles |                      |                      |                   |               |             |              |               |               |

\* granulométrie sur terre calcaire

## ● PROPRIÉTÉS AGRONOMIQUES :

- **enracinement potentiel** : lié à l'épaisseur de sol au-dessus de la craie : 60 cm à plus d'un mètre
- **excès d'eau** : absent
- **réserve utile** : de 50 à 150 mm, en fonction de l'enracinement dans la craie
- **réserve calcique** : importante = sol calcaire
- **capacité de stockage des éléments nutritifs** : moyenne, saturée par le calcium, risque de blocage des oligoéléments
- **travail du sol** : - risque de dégât de gel (déchaussement)
  - réchauffement lent
  - terre collante
  - délai d'intervention : 6 à 8 jours
  - forte pente : limitant pour la mécanisation

