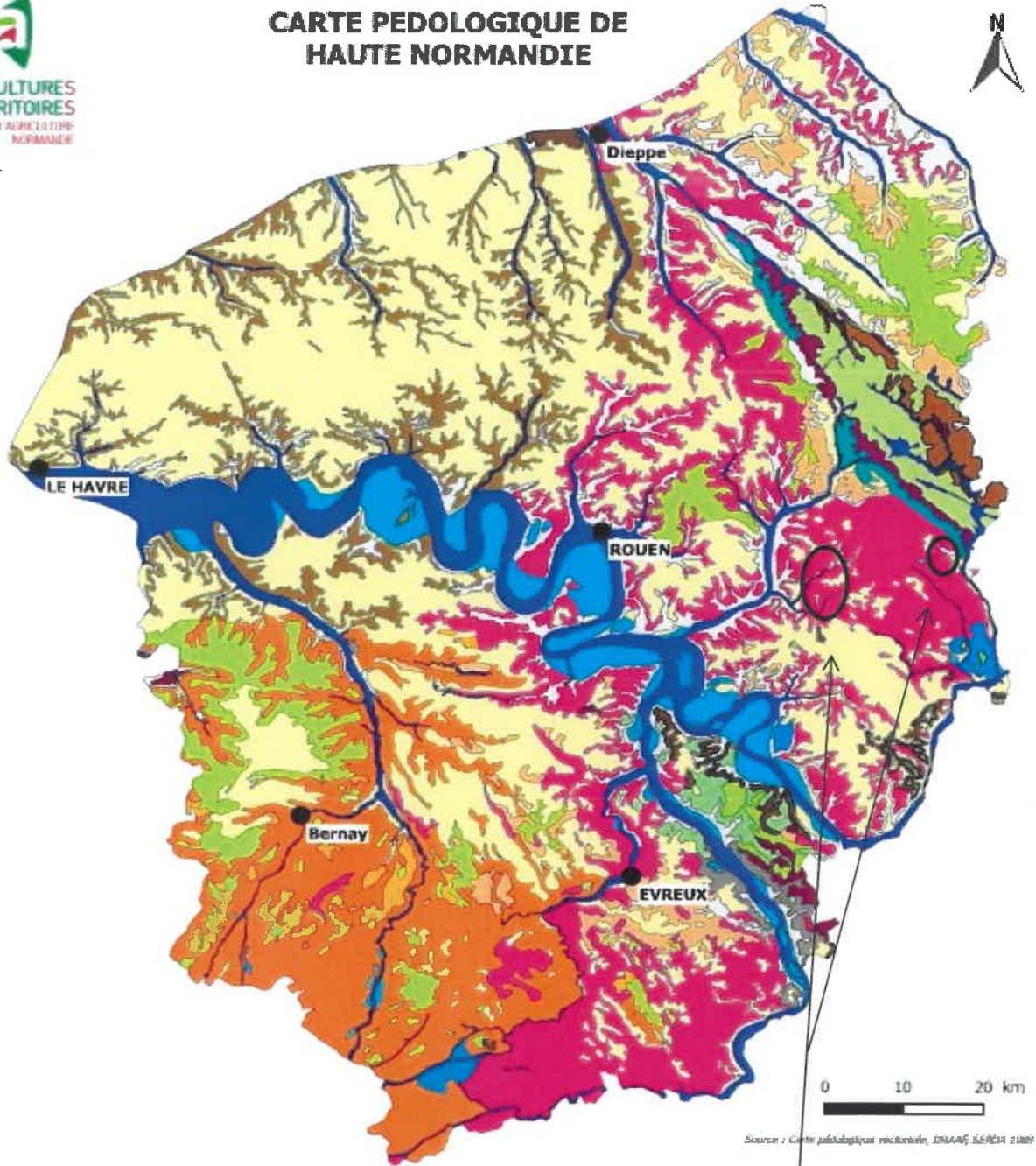


CARTE PEDOLOGIQUE DE HAUTE NORMANDIE



Source : Carte pédologique vectorisée, INRAE, SEREN 2009

Légende

- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | Association de sols de versant sur argile à silt, craie et limons plus ou moins remaniés |  | Sol de limon épais, hydromorphe |
|  | Association de sols du Haut Bray |  | Sol de limon peu épais sur argile à silt, hydromorphe |
|  | Association de sols sableux, argileux et argilo-calcaires |  | Sol de limon peu épais sur argile à silt, hydromorphe |
|  | Sol d'alluvions fines, hydromorphe |  | Sol de sables très grossiers, hydromorphe, de plateau |
|  | Sol de craie du Pays de Bray |  | Sol de terrasses et formations sablo-caillouteuses |
|  | Sol de craie peu épais |  | Sol de terrasses et formations sablo-caillouteuses, hydromorphe |
|  | Sol de limon caillouteux peu épais |  | Sol des argiles hydromorphes |
|  | Sol de limon caillouteux peu épais, hydromorphe |  | Sol des sables et argiles peu plastiques hydromorphes du Pays de Bray |
|  | Sol de limon épais |  | Sol peu épais caillouteux de calcaire dur |

Projet EARL du Chat au Renard

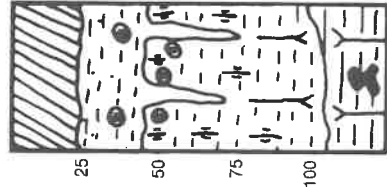
SOL DE LIMON ÉPAIS HYDROMORPHE

(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 : **Limons moyens**, brun gris pâle, organique.

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

Btg : 40/50 à 100/120 cm : **Argile limoneuse à limon argileux**, brun, traînées 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 ₃ %	M.O. %	C.E.C. mEq/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 c : 1 à 2	9 à 12 6 à 9	28	46	9	2	
Eg	pas de données disponibles								
Btg	40/50 100/120	< 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 : ≥ 15 jours
- portance réduite au printemps et à l'automne

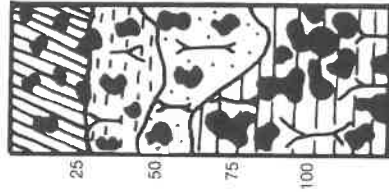
SOL DE LIMON CAILLOUTEUX PEU ÉPAIS

(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.
- A3 : 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 ₃ %	M.O. %	C.E.C. mEq/100	A < 2 μ	GRANULOMÉTRIE			
						Lf 2 - 20 μ	Lg 20 - 50 μ	Sf 50 - 200 μ	Sg 200-2000 μ
Ap	0-20	< 1	p:3 à 4 c:1,5 à 2	9 à 12 6 à 9	13	22	35	16	10
A3	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.

● **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 ₃ %	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 c : 2 à 3	10 à 30	2	37	7	3	
(B)	15/20 40/60	90	< 1	9 à 13	3*	62*	12*	5*	
Cca/ Rca	pas de données disponibles								9* 17*

* 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