

LA BARGE, COMMUNE DE CAYEUX-
SUR-MER

MARS 2013

Expertise pédologique pour la
détermination des zones
humides sur le site la Barge

Depuis 2006, SCE et GROUPE SCE se sont engagés dans le «Défi pour la Terre» et ont établi une charte de 25 engagements pour le Développement Durable.

Pour limiter les impressions, nos documents d'études sont ainsi fournis en impression recto/verso.

SOMMAIRE

I. Introduction	4
II. Contexte	4
II.1 Contexte hydrographique	4
II.2 Contexte géologique	5
III. Méthodologie de l'investigation	6
III.1 Déroulement de l'investigation	6
III.1 Critère de détermination	6
IV. Résultats	7
IV.1 Résultats des sondages réalisés	7
IV.2 Zones humides délimitées	7
V. Annexes	10
V.1 Annexe 1 : Description d'un sondage caractéristique d'une zone non humide	10
V.2 Annexe 2 : Description d'un sondage caractéristique d'une zone humide	11
V.3 Annexe 3 : Exemple d'une zone humide délimitée	12
V.4 Annexe 4 : Représentation cartographique de la localisation des sondages et des zones humides délimitées	13
V.5 Annexe 5 : Fiches de description des sondages	14

I. INTRODUCTION

L'article L. 211-1 du code de l'environnement définit comme zones humides « *les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire ; la végétation quand elle existe est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année* ».

Afin de pouvoir mettre en œuvre la police de l'eau pour une préservation de ces zones humides un arrêté ministériel en date du 1^{er} octobre 2009 (qui modifie l'arrêté du 24 juin 2008) et une circulaire du 18 janvier 2010 (qui abroge la circulaire du 25 juin 2008) définissent les critères végétation et sols permettant d'identifier une zone humide.

L'objectif de cette étude est d'identifier et de délimiter le cas échéant les zones humides sur le site d'extension des carrières de Cayeux-sur-Mer au lieu dit de la Barge. L'investigation porte précisément sur les parcelles A238, A239, A1602, A241, A242, A243, A244, A245, A247, A248, A249, A250, A251, A252, A253, A254, A255 (nord), A256 (nord), A257 (nord), A258, A 1599, 1600, 1601, 110, 112, 96, 95, 94, 85, 86 du parcellaire.

Dans cette étude, nous utiliserons les critères pédologiques en vue d'identifier et de délimiter les zones humides éventuelles. Ces critères sont précisés dans l'annexe 1.1 de l'arrêté susmentionné et seront explicités ci-après.

II. CONTEXTE

II.1 CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE

Le site étudié est situé sur la plaine côtière sur la commune de Cayeux-sur-Mer, à environ 1 km du littoral. Le réseau hydrographique du secteur est dense compte tenu du réseau de fossés de drainage et de canaux implantés dans l'objectif d'« assainir » la plaine côtière. L'extrait de carte IGN ci-dessous permet ainsi de constater la présence d'un cours d'eau (qui s'élargie en marais sur une partie) alimentant le canal de Cayeux. On notera, au nord du site, la présence de plans d'eau issus de exploitation de galets.

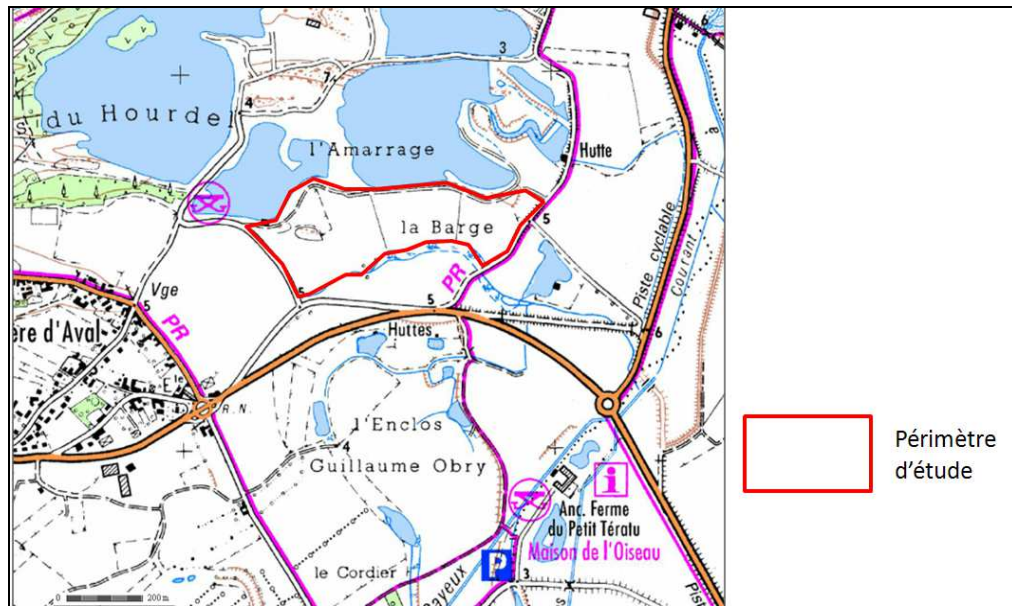


Figure 1 : Extrait de la carte IGN (SCAN 25) sur le secteur de Cayeux-sur-Mer / Le Hourdel (source Géoportail)

II.2 CONTEXTE GEOLOGIQUE

Le secteur d'étude est couvert par la carte géologique n° 31-21 au 1/50 000^{ème} de Saint-Valéry-sur-Somme / Eu éditée par le B.R.G.M. (Bureau de Recherche Géologique et Minière). Un extrait de cette carte est présenté ci-après par la Figure 2 ci-dessous :

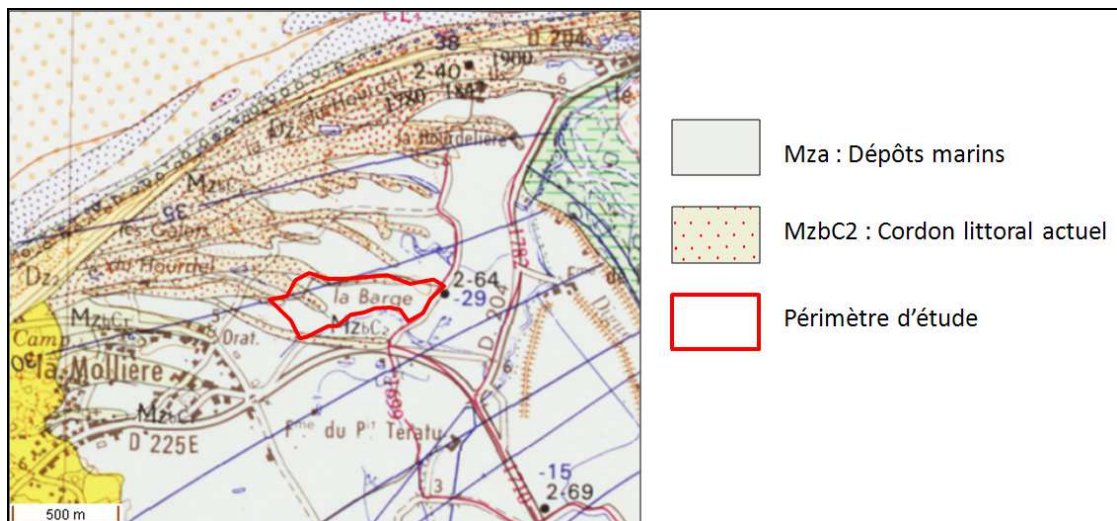


Figure 2 : Extrait de la carte géologique 1/50 000° de Saint-Valéry-sur-Somme (source : InfoterreTM)

Le périmètre d'étude s'étend intégralement sur des dépôts marins, deux formations géologiques sont distinguées :

- La principale formation est constituée de dépôts d'estran et de dépôts de marais côtiers. Ces dépôts sont de nature variées : cordons littoraux (sables avec éventuellement des dépôts de galets), dépôts de colmatage (argiles brunes), substratum crayeux, séries de sables jaunes, gris...
- Une seconde formation est distinguée. Elle correspond à des cordons littoraux récents (-2500 à nos jours) composés de galets siliceux, de sable ainsi que d'éléments de granite, pegmatite...

III. METHODOLOGIE DE L'INVESTIGATION

III.1 DEROULEMENT DE L'INVESTIGATION

L'identification de zones humides est fondée sur la réalisation de sondages à la tarière à main type Edelman.

L'implantation des sondages est réalisée lors de l'expertise de terrain afin de délimiter les zones humides éventuellement identifiées. La densité de sondage augmente donc dans les zones de transition (topographie, transition zone humide/zone non humide).

III.1 CRITERE DE DETERMINATION

Les sondages répondant à l'un des quatre critères suivants, définis par l'arrêté ministériel du 1^{er} octobre 2009, sont caractéristiques de zone humide :

- Présence d'un horizon histique (tourbeux) débutant à moins de 50 cm de la surface du sol et d'une épaisseur d'au moins 50 cm.
- Présence de traits réductiques débutant à moins de 50 cm de la surface du sol.
- Présence de traits rédoxiques débutant à moins de 25 cm de la surface du sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur.
- Présence de traits rédoxiques débutant à moins de 50 cm de la surface du sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et de traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 cm.

Ainsi, l'analyse des sondages s'est concentrée dans le but de caractériser le sol vis-à-vis des critères d'hydromorphie.

Ces différents critères traduisent des conditions d'hydromorphie variées¹ :

- La morphologie des **horizons rédoxiques** résulte d'une succession de processus de réduction + mobilisation partielle du fer et de processus de réoxydation + immobilisation du fer. Ces traits traduisent donc un **engorgement temporaire**.
- La morphologie des **horizons réductiques** résulte de la prédominance des processus de réduction et de mobilisation du fer. Ce processus traduit l'**engorgement permanent** d'au moins la partie inférieure du solum.
- Enfin la présence d'**histosol** résulte d'une double condition : un bilan hydrique positif ainsi qu'une accumulation de matière organique. L'**engorgement permanent ou quasi-permanent** en eau crée un milieu anaérobie où les débris végétaux morts ne se transforment que lentement et s'accumulent.

¹ Référentiel Pédologique 2008, Association française pour l'étude du sol

IV. RESULTATS

IV.1 RESULTATS DES SONDAGES REALISES

L'investigation a été réalisée le 7 juin 2012. Lors du passage, l'occupation principale du sol observée est la grande culture hormis une parcelle en prairie située au Nord-Est du périmètre d'étude.

A noter que la frange nord du périmètre à étudier est fortement aménagée (route, talus...).

Le pendage global de la parcelle est d'orientation Nord-Sud avec un exutoire dans le fossé de drainage situé en bordure sud du périmètre d'étude. Ce fossé s'élargit en zone marécageuse un peu plus en aval.

Au cours de la phase de terrain, **43 sondages** ont été réalisés

Les sols observés sur le site sont globalement profonds (environ 80-100 cm) et développés sur un substrat composé de dépôts marins ou fluviomarins. Les sols développés sur ces dépôts sont à rattacher à la classification des THALASSOSOLS. On observe également des sols plus différenciés correspondant à la classification des CALCOSOLS sur les secteurs plus élevés.

A noter la présence de refus de la tarière dans certains secteurs compte tenu soit de la charge importante en galets soit de la faible humidité des sols dans certains zones. Ces refus, situés principalement au-delà de 50 cm de profondeur, n'ont pas gêné l'expertise vis-à-vis de l'arrêté.

Parmi les 43 sondages réalisés :

- **10 sondages** présentent des traits d'hydromorphie **caractéristiques des zones humides**. Les traits d'hydromorphie observés sont des traits rédoxiques accompagnés plus rarement de traits réductiques en profondeur. Ces sols appartiennent à la classification des REDOXISOLS (Annexe 1).
- **33 sondages** réalisés **ne sont pas caractéristiques de zones humides**. Parmi ces sondages, certains sont parfaitement sains (aucune trace d'hydromorphie) et caractéristiques de CALCOSOLS (ex : sondages 9, 36). D'autres sondages, correspondant à la majorité des sols observés, présentent des traits hydromorphes rédoxiques apparaissant au-delà de 25 cm de profondeur sans apparition de traits réductiques plus en profondeur. Ces sondages sont caractéristiques des sols de la classification des THALASSOSOLS-REDOXISOLS ou CALCOSOLS-REDOXISOLS.

Il convient également de remarquer qu'une partie du périmètre d'étude comporte des sols remaniés (présence de remblais, terrassement, ...). Ainsi, la frange Nord du périmètre n'a pu être expertisée à partir du critère pédologique.

Les caractéristiques relevées lors de l'analyse des sondages figurent en Annexe 5.

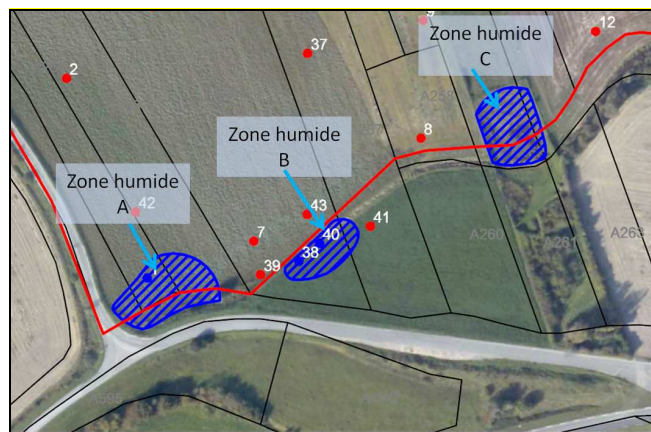
IV.2 ZONES HUMIDES DELIMITEES

L'analyse de la répartition des sondages et de la géomorphologie du site a permis de délimiter cinq zones humides distinctes :

On retrouve, d'Ouest en Est les zones humides suivantes :

- **Zone humide A** : cette zone humide, associée au point de sondage n°1, se situe dans le coin de la parcelle cultivée, au sein d'une dépression bordée par le cours d'eau. Cette zone humide couvre une superficie de 1030 m²
- **Zone humide B** : la zone humide B, se situe en limite de l'emprise du périmètre d'étude, de part et d'autre du cours d'eau (majoritairement en rive gauche). Associée aux points de sondage 38 et 40, cette zone humide s'étend sur une superficie 509 m².
- **Zone humide C** : cette zone humide a été délimitée à partir des résultats des sondages alentours et de la topographie. Située dans une dépression au sein de laquelle on retrouve une mare, il n'a pas été possible d'accéder à cette parcelle (clôture haute). La zone humide ainsi délimitée couvre une surface de 855 m².
- **Zone humide D** : la zone humide D est située dans une dépression, en bordure du cours d'eau qui s'élargie sur ce linéaire. Les sondages 13 et 15 ainsi que les sondages non caractéristiques de zones humides autour ont permis de délimiter une zone humide d'une superficie de 930 m².
- **Zone humide E** : cette zone humide est située dans une parcelle en prairie au Nord-est du site. La zone humide s'étend au sein d'une dépression, dans le prolongement d'un plan d'eau (probablement créée pour la fonction d'abreuvement), et couvre une superficie de **780 m²**. La photographie présentée en Annexe 3 illustre cette zone humide.

Des extraits cartographiques représentant chacune des zones humides est disponible ci-après :



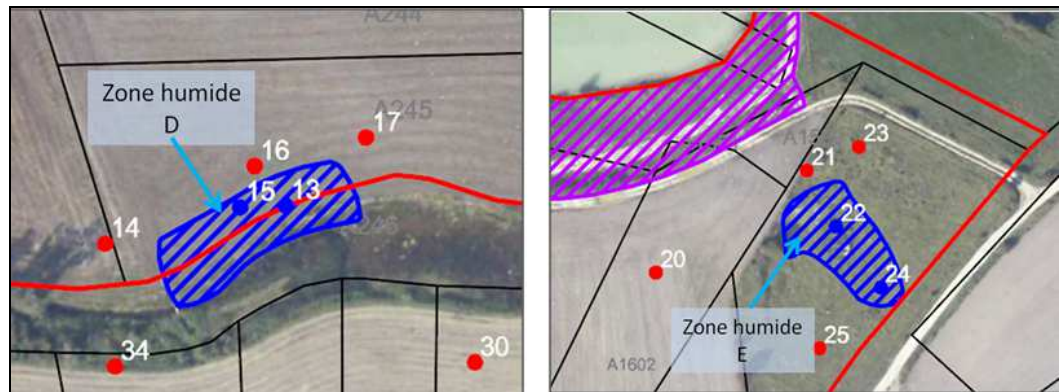


Figure 4 : Extrait modifié de la cartographie disponible en Annexe 4 / zones humides D et E

Au total environ 4100 m² de zones humides intersectant au moins en partie le périmètre d'étude ont été identifiés.

La carte présentée en **Annexe 4** permet de localiser l'implantation des sondages ainsi que les zones humides délimitées.

V. ANNEXES

V.1 ANNEXE 1 : DESCRIPTION D'UN SONDAGE CARACTERISTIQUE D'UNE ZONE NON HUMIDE

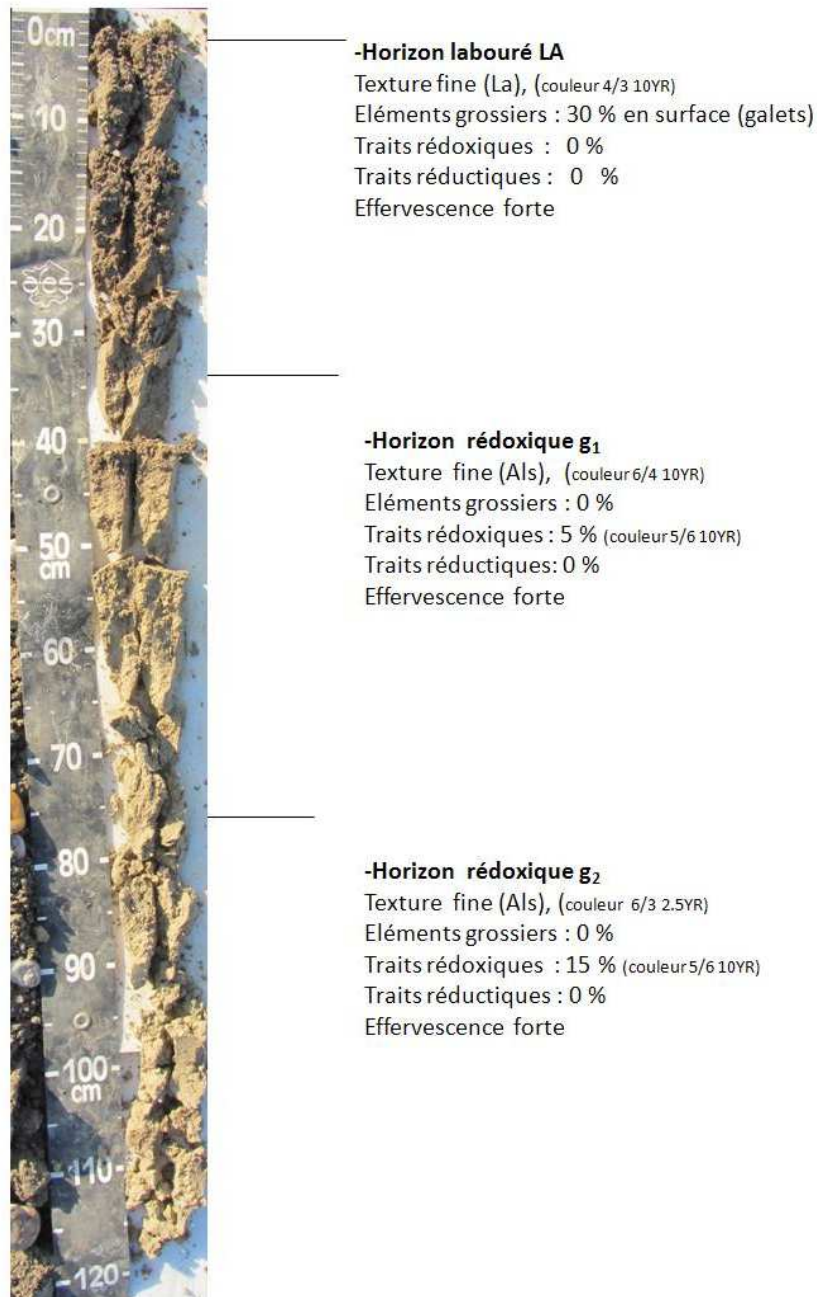


Figure 5 : photographie légendée du sondage n°6, cas d'un CALCOSOL

V.2 ANNEXE 2 : DESCRIPTION D'UN SONDAGE CARACTERISTIQUE D'UNE ZONE HUMIDE

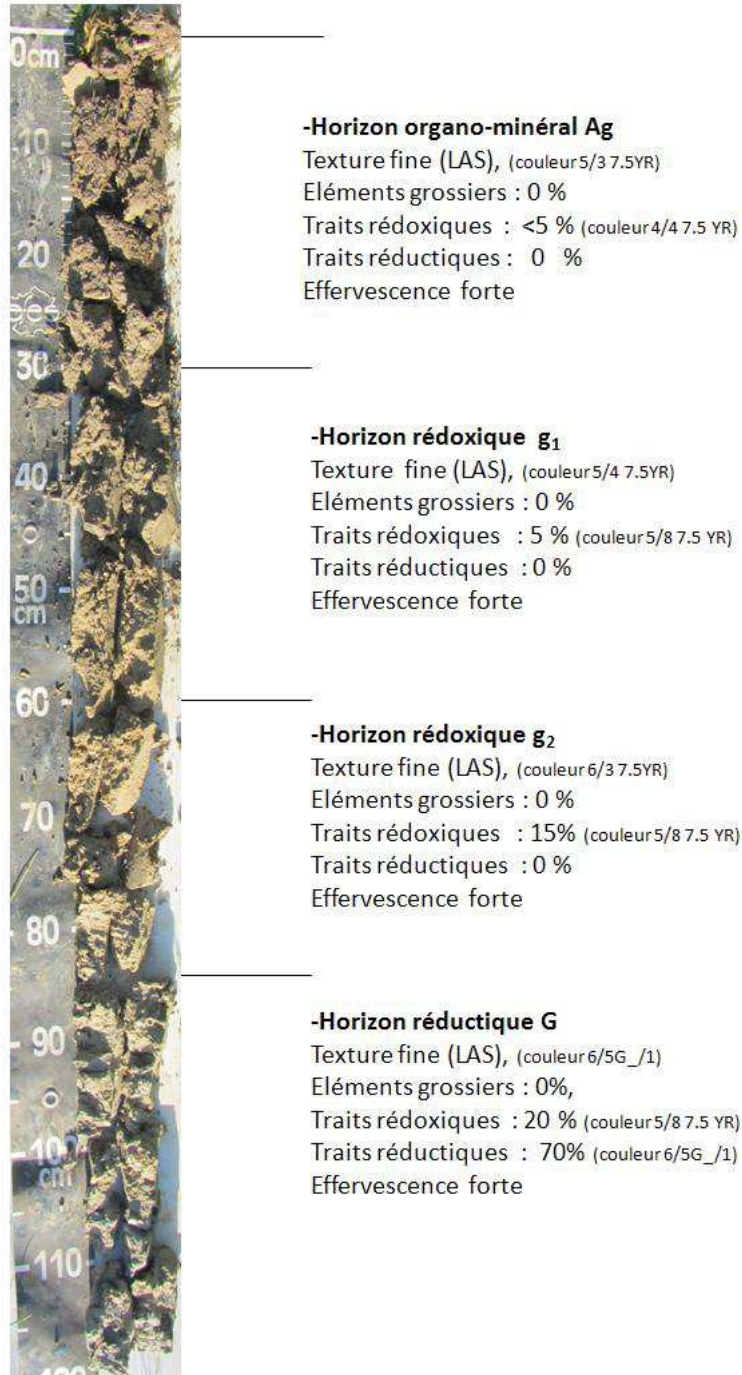


Figure 6 : photographie légendée du sondage n°38, cas d'un REDOXISOL

V.3 ANNEXE 3 : EXEMPLE D'UNE ZONE HUMIDE DELIMITEE



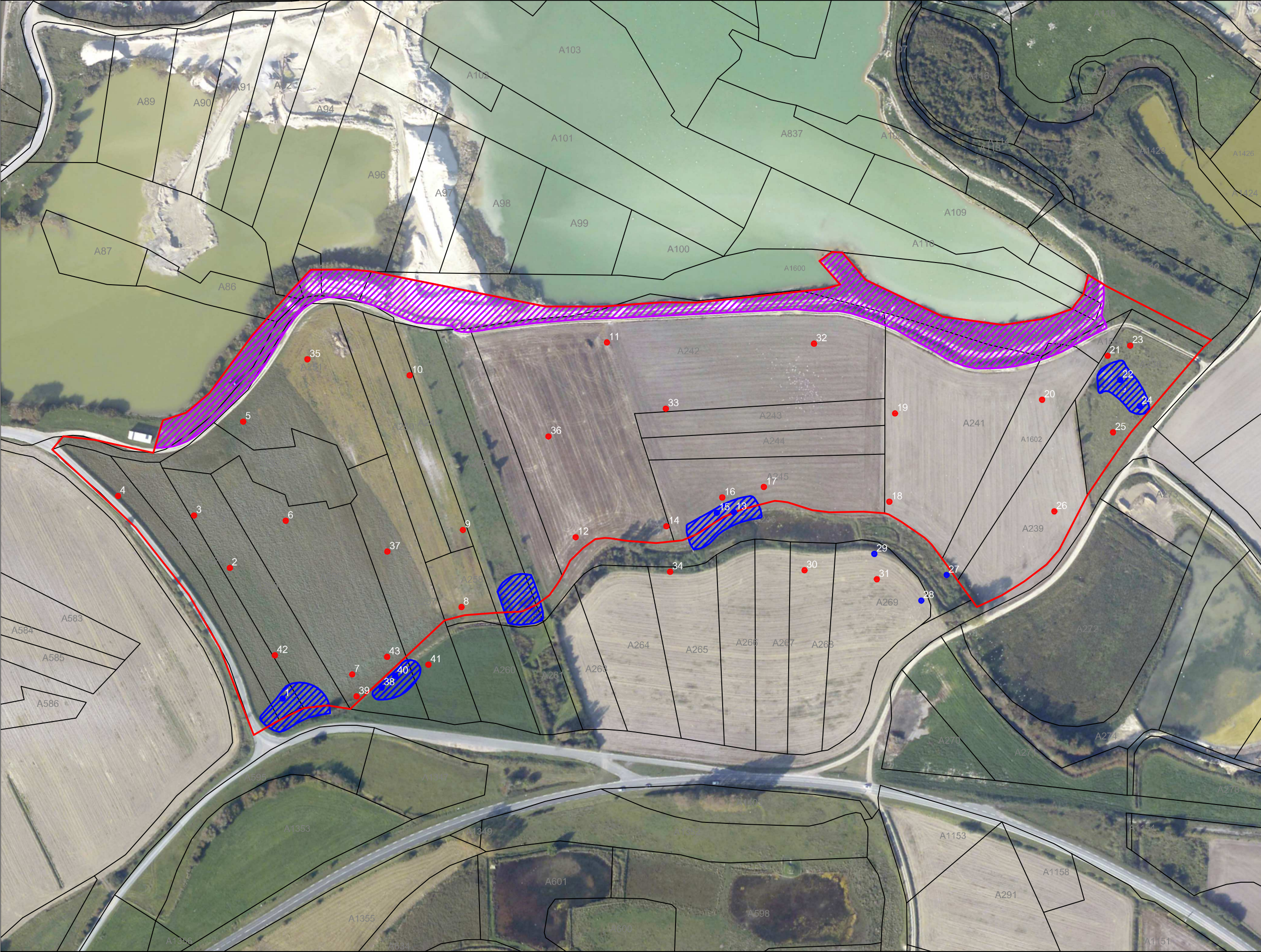
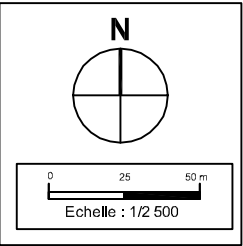
Figure 7 : zone humide délimité à proximité de la mare (au Nord-est du périmètre d'étude)

V.4 ANNEXE 4 : REPRESENTATION CARTOGRAPHIQUE DE LA LOCALISATION DES SONDAGES ET DES ZONES HUMIDES DELIMITEES

Résultats de la
campagne de
sondages
pédologiques

- Sondage non caractéristique d'une zone humide
- Sondage caractéristique d'une zone humide
- ▨ Zone humide
- ▨ Secteur artificialisé
- Périmètre d'étude

Sources :
Cadastre, GSM



V.5 ANNEXE 5 : FICHES DE DESCRIPTION DES SONDAGES

Sondage n°	1	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	HUMIDE
------------	---	---------------------------------------	--------

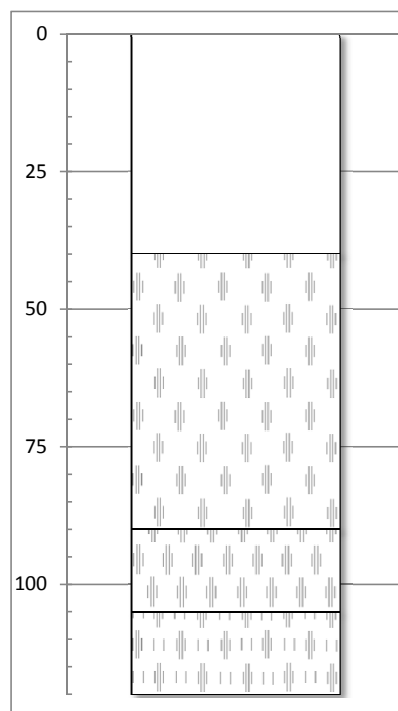


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	
Profondeur d'apparition (cm) :	40
Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 10 cm. Augmentation à 15% à partir de 40 cm. Augmentation à 25% à partir de 90 cm. Diminution à 15% à partir de 105 cm.
Traits réductiques :	
Profondeur d'apparition (cm) :	105
Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 20% à partir de 105 cm. Traits réductiques partiellement réoxydés à partir de 105 cm.
Horizons histiques :	
	<i>absence d'horizon histique</i>
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-
Apparition de nappe : NON	
Commentaire :	

Sondage n°	2	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	---	---------------------------------------	------------

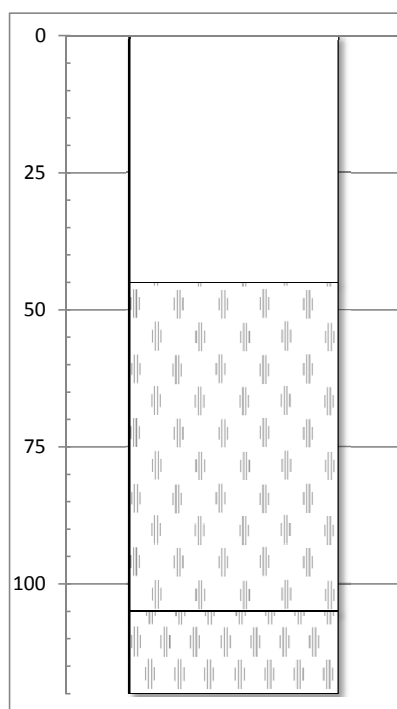


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	
Profondeur d'apparition (cm) :	45
Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 35 cm. Augmentation à 5% à partir de 45 cm. Augmentation à 15% à partir de 70 cm. Augmentation à 20% à partir de 105 cm.
Traits réductiques :	
	<i>absence de trait réductique</i>
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	
Horizons histiques :	
	<i>absence d'horizon histique</i>
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-
Apparition de nappe : NON	
Commentaire :	
Sol humide au fond du sondage, test de mise en évidence du fer réduit négatif.	

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	3	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	---	---------------------------------------	------------

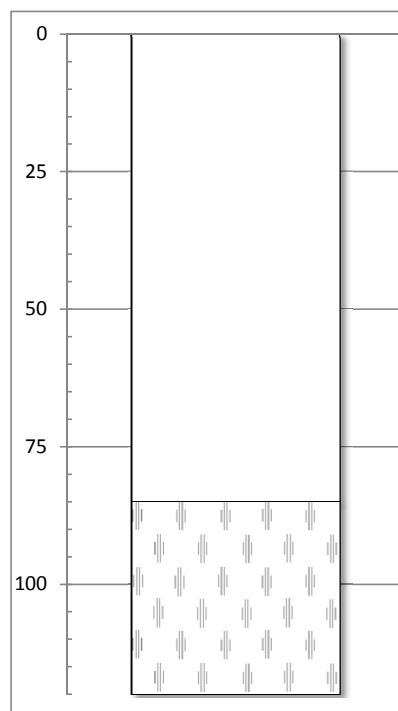


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	85
	Profondeur de disparition (cm) :	-
	Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 65 cm. Augmentation à 5% à partir de 85 cm.

Traits réductiques :	<i>absence de trait réductique</i>	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	<i>absence d'horizon histique</i>	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Sondage n°	4	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	---	---------------------------------------	------------

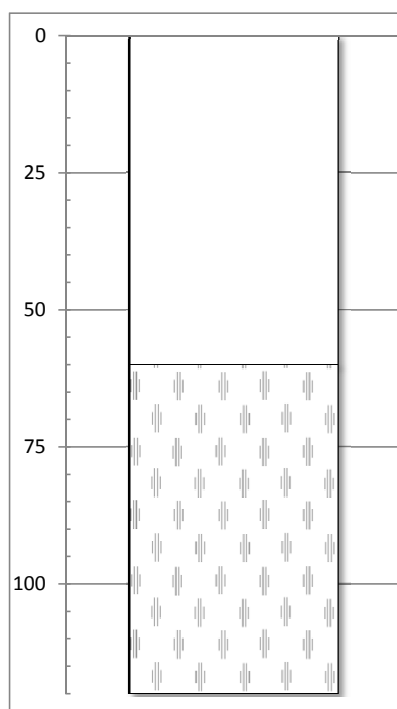


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	60
	Profondeur de disparition (cm) :	-
	Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 45 cm. Augmentation à 5% à partir de 60 cm. Augmentation à 10% à partir de 100 cm.

Traits réductiques :	<i>absence de trait réductique</i>	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	<i>absence d'horizon histique</i>	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons rédoxiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	5	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	---	---------------------------------------	------------

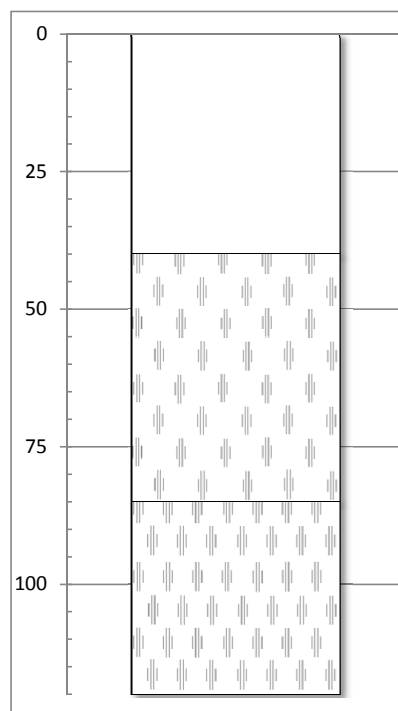


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	40
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 40 cm. Augmentation à 10% à partir de 50 cm. Augmentation à 20% à partir de 85 cm. Augmentation à 25% à partir de 105 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	Point bas dans la parcelle.
---------------	-----------------------------

Sondage n°	6	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	---	---------------------------------------	------------

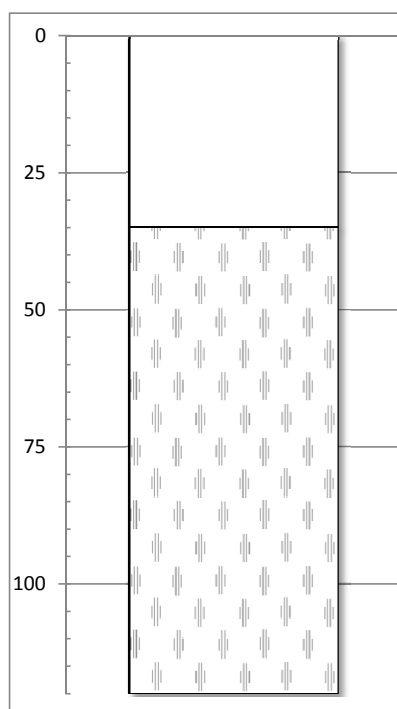


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	35
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 35 cm. Augmentation à 15% à partir de 75 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	Sondage détaillé au sein du rapport.
---------------	--------------------------------------

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	7	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	---	---------------------------------------	------------

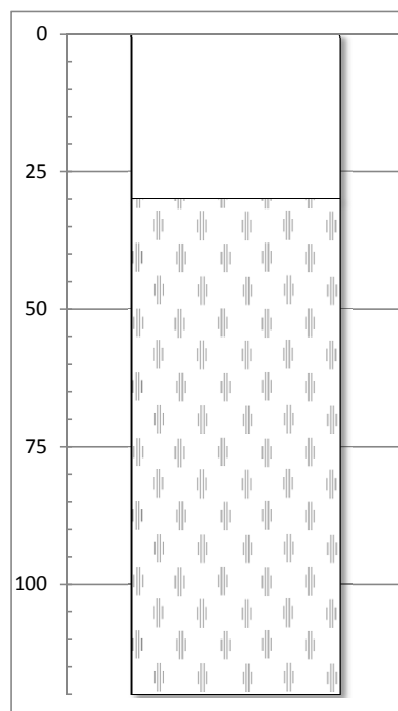


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	30
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 30 cm. Augmentation à 10% à partir de 45 cm. Augmentation à 15% à partir de 95 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	Pas de traits réductiques, fossé de drainage à proximité (dénivellé de 1, 4m avec l'eau dans le fossé).
---------------	---

Sondage n°	8	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	---	---------------------------------------	------------

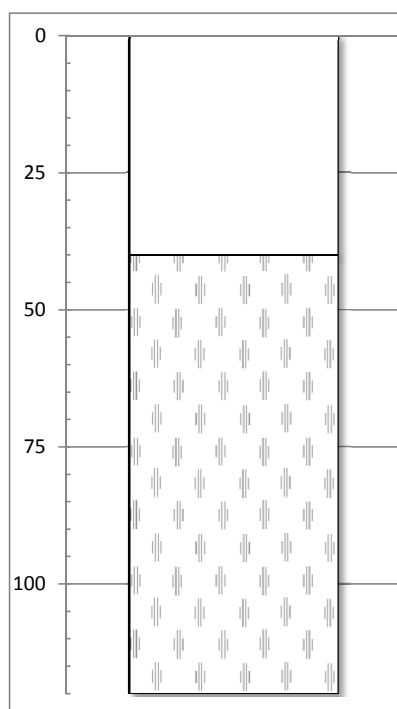


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	40
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 40 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	A un mètre du fossé de drainage.
---------------	----------------------------------

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	9	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	---	---------------------------------------	------------

ABSENCE DE TRACE D'HYDROMORPHIE

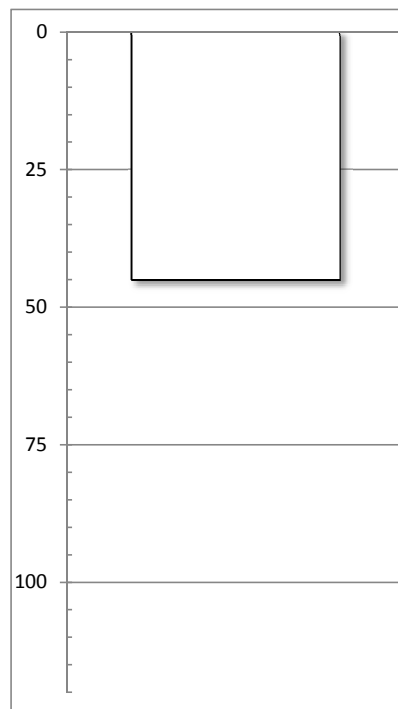


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	<i>absence de trait rédoxique</i>	
Profondeur d'apparition (cm) :	-	
Profondeur de disparition (cm) :	-	
Commentaire :		

Traits réductiques :	<i>absence de trait réductique</i>	
Profondeur d'apparition (cm) :	-	
Profondeur de disparition (cm) :	-	
Commentaire :		

Horizons histiques :	<i>absence d'horizon histique</i>	
Profondeur d'apparition (cm) :	-	
Profondeur de disparition (cm) :	-	

Apparition de nappe :	NON	
-----------------------	-----	--

Commentaire :	Refus à 45 cm de profondeur.	
---------------	------------------------------	--

Sondage n°	10	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

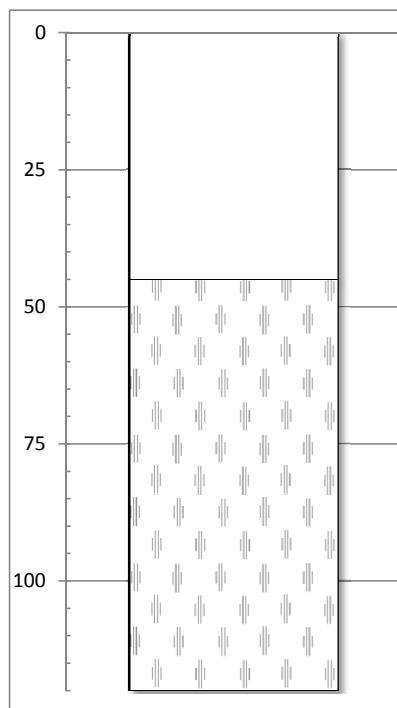


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) : 45	
	Profondeur de disparition (cm) : -	
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 45 cm. Augmentation à 15% à partir de 60 cm. Diminution à 10% à partir de 100 cm.	

Traits réductiques :	<i>absence de trait réductique</i>	
Profondeur d'apparition (cm) :	-	
Profondeur de disparition (cm) :	-	
Commentaire :		

Horizons histiques :	<i>absence d'horizon histique</i>	
Profondeur d'apparition (cm) :	-	
Profondeur de disparition (cm) :	-	

Apparition de nappe :	NON	
-----------------------	-----	--

Commentaire :		
---------------	--	--

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	11	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

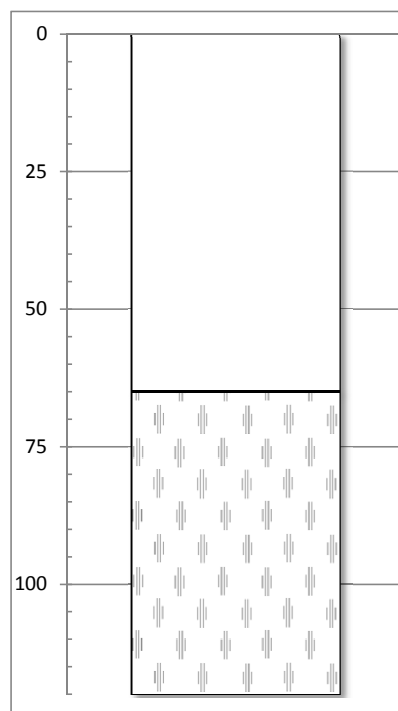


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	65
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 40 cm. Augmentation à 5% à partir de 65 cm. Augmentation à 10% à partir de 80 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Sondage n°	12	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

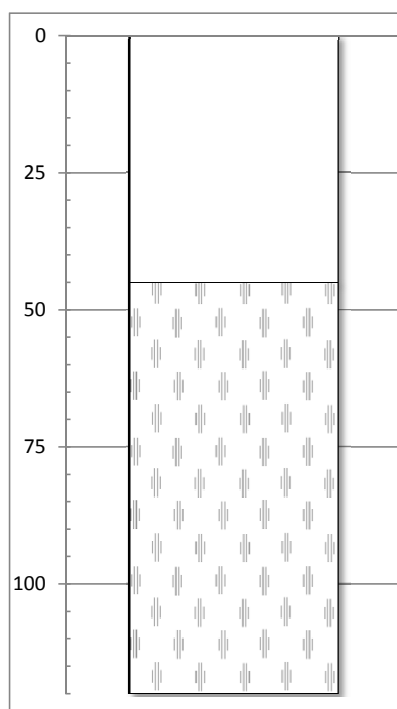


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	45
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 35 cm. Augmentation à 5% à partir de 45 cm. Augmentation à 10% à partir de 70 cm. Augmentation à 15% à partir de 100 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	A 2 m du fossé, plus de 1,5m de dénivellé avec l'eau dans le fossé.
---------------	---

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons rédoxiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	13	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	--------

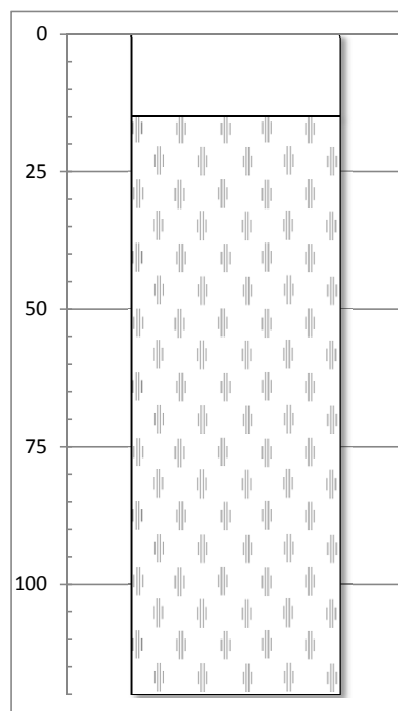


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	15
	Profondeur de disparition (cm) :	-
	Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 15 cm. Augmentation à 15% à partir de 35 cm.

Traits réductiques :	absence de trait réductique
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	

Horizons histiques :	absence d'horizon histique
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Sondage n°	14	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

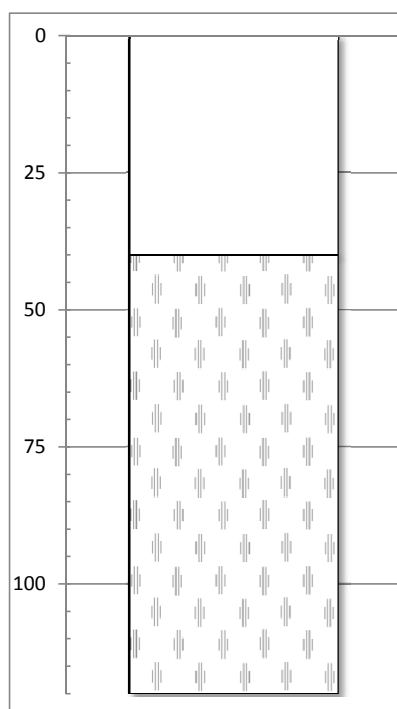


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	40
	Profondeur de disparition (cm) :	-
	Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 40 cm. Augmentation à 10% à partir de 65 cm. Augmentation à 15% à partir de 90 cm.

Traits réductiques :	absence de trait réductique
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	

Horizons histiques :	absence d'horizon histique
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	15	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	--------

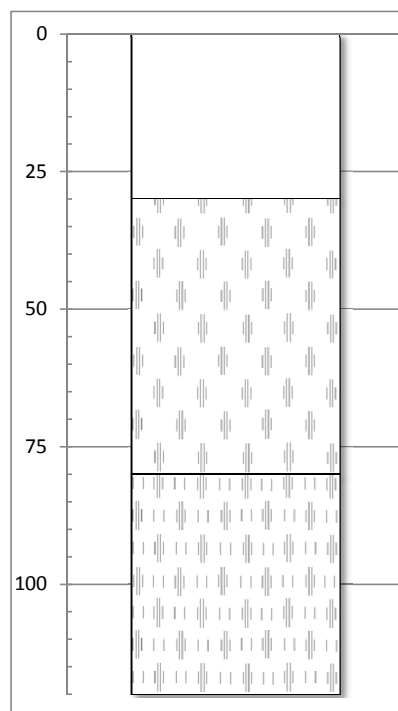


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	30
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 20 cm. Augmentation à 5% à partir de 30 cm. Augmentation à 15% à partir de 45 cm. Augmentation à 25% à partir de 85 cm.	

Traits réductiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	80
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 30% à partir de 80 cm. Traits réductiques partiellement réoxydés à partir de 80 cm.	

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Sondage n°	16	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

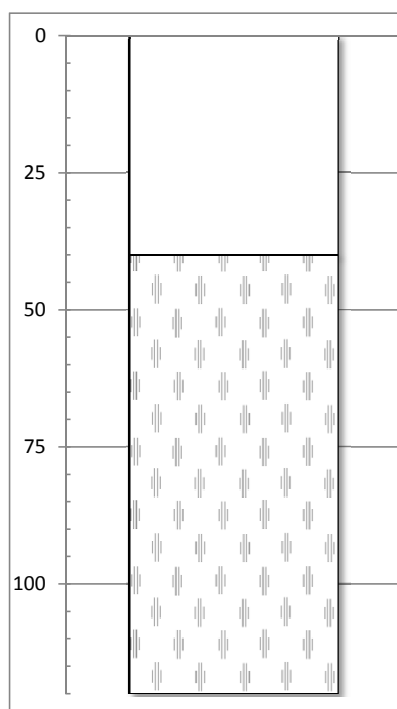


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	40
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 40 cm. Augmentation à 10% à partir de 75 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	17	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

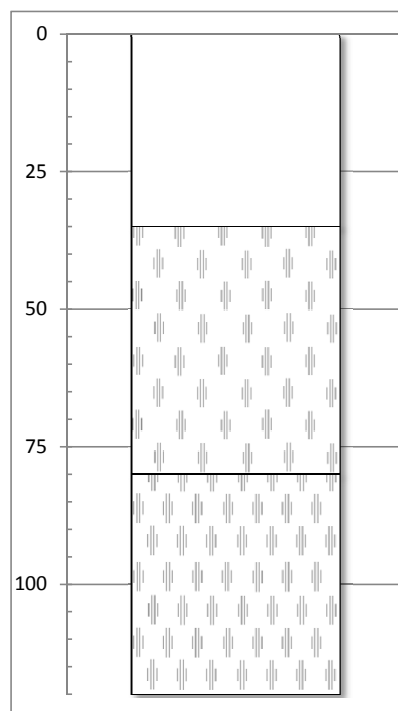


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	35
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 35 cm. Augmentation à 15% à partir de 50 cm. Augmentation à 25% à partir de 80 cm. Diminution à 20% à partir de 105 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Sondage n°	18	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

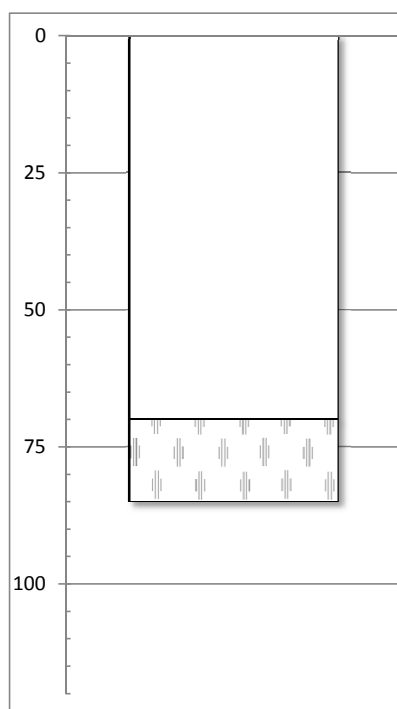


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	70
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 70 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	Refus à 85 cm de profondeur. Trop sec, refus. Quelques traces de matière organique mal décomposée en porfondeur.
---------------	--

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	19	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

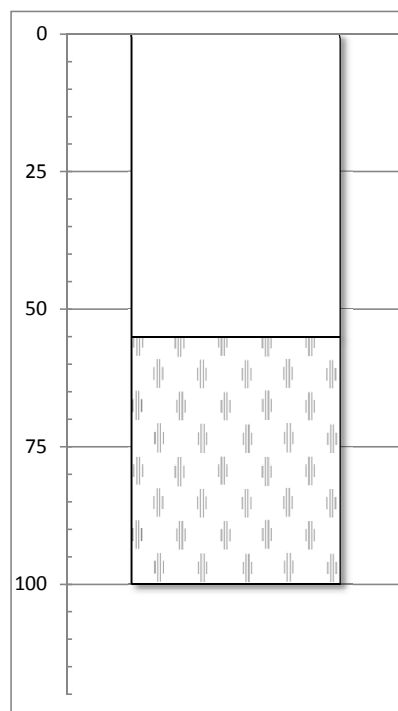


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	55
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 40 cm. Augmentation à 5% à partir de 55 cm. Augmentation à 10% à partir de 85 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
Refus à 100 cm de profondeur. Sec, refus en profondeur.	

Sondage n°	20	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

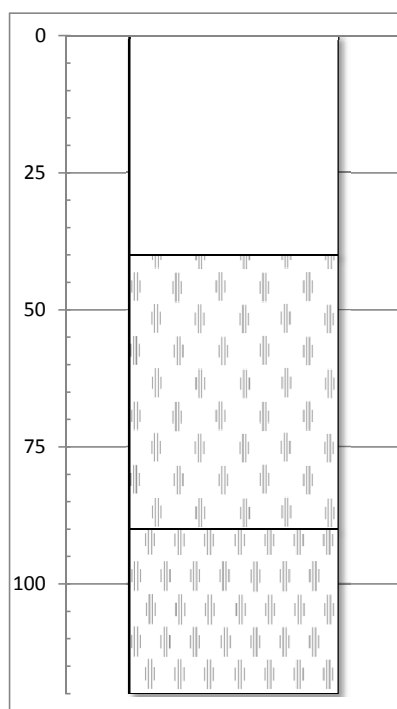


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	40
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 35 cm. Augmentation à 5% à partir de 40 cm. Augmentation à 10% à partir de 60 cm. Augmentation à 20% à partir de 90 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons rédoxiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	21	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

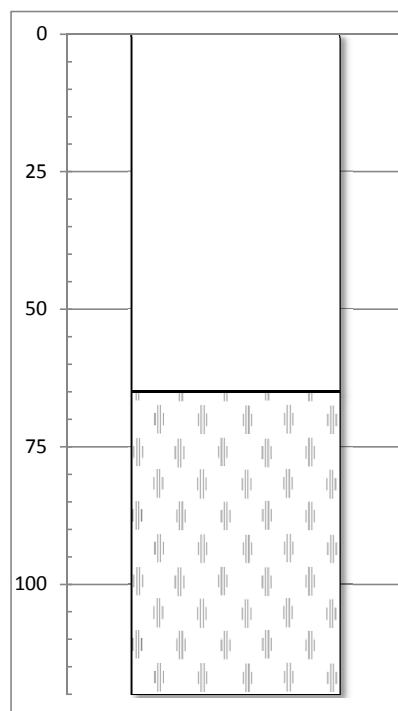


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	65
	Profondeur de disparition (cm) :	-
	Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 55 cm. Augmentation à 5% à partir de 65 cm.

Traits réductiques :	<i>absence de trait réductique</i>
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	

Horizons histiques :	<i>absence d'horizon histique</i>
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
Juste à coté de la mare (talus).	

Sondage n°	22	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	--------

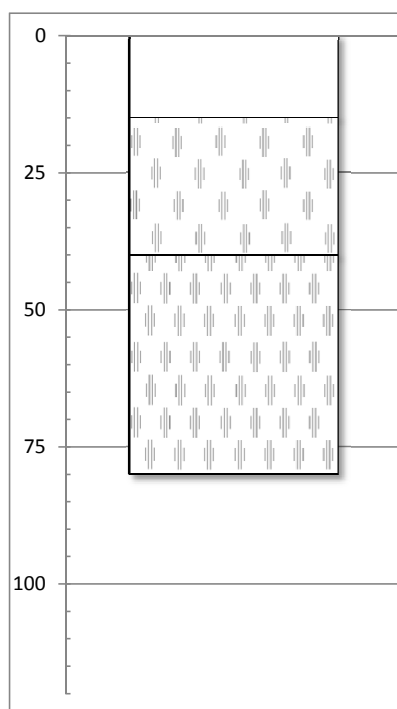


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	15
	Profondeur de disparition (cm) :	-
	Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 15 cm. Augmentation à 10% à partir de 25 cm. Augmentation à 20% à partir de 40 cm.

Traits réductiques :	<i>absence de trait réductique</i>
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	

Horizons histiques :	<i>absence d'horizon histique</i>
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
Refus à 80 cm de profondeur.	

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons rédoxiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	23	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

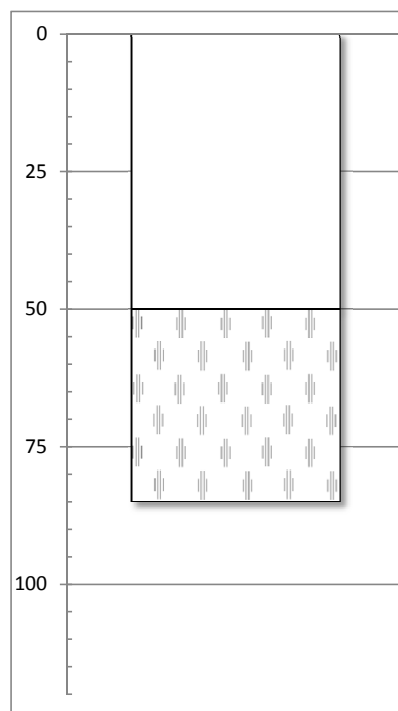


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	50
	Profondeur de disparition (cm) :	-
	Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 30 cm. Augmentation à 5% à partir de 50 cm.

Traits réductiques :	<i>absence de trait réductique</i>
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	

Horizons histiques :	<i>absence d'horizon histique</i>
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
Refus à 85 cm de profondeur.	

Sondage n°	24	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	--------

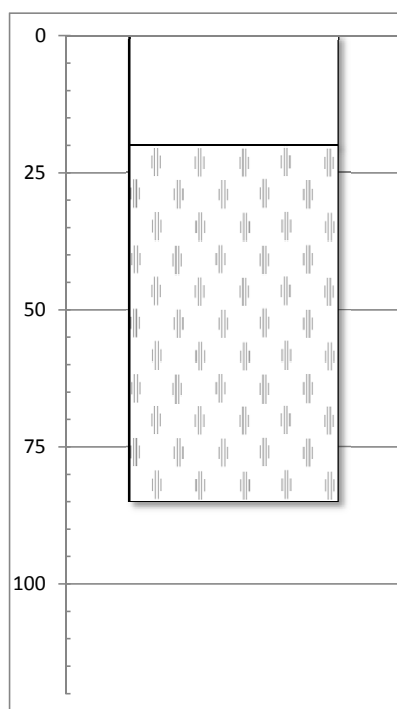


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	20
	Profondeur de disparition (cm) :	-
	Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 20 cm. Augmentation à 10% à partir de 40 cm. Augmentation à 15% à partir de 70 cm.

Traits réductiques :	<i>absence de trait réductique</i>
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	

Horizons histiques :	<i>absence d'horizon histique</i>
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
Refus à 85 cm de profondeur.	

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons rédoxiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	25	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

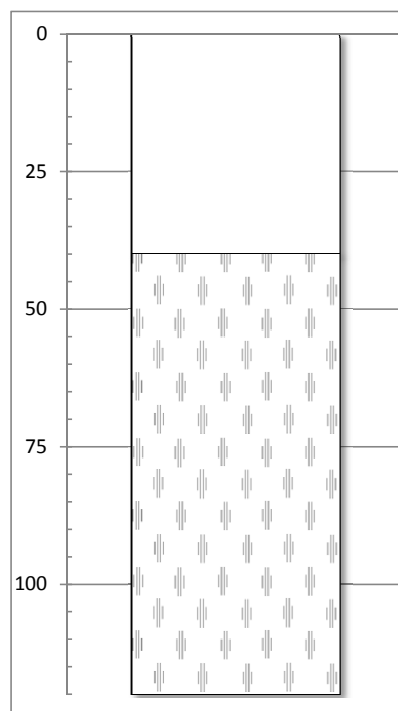


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	40
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 30 cm. Augmentation à 5% à partir de 40 cm. Augmentation à 10% à partir de 90 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Sondage n°	26	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

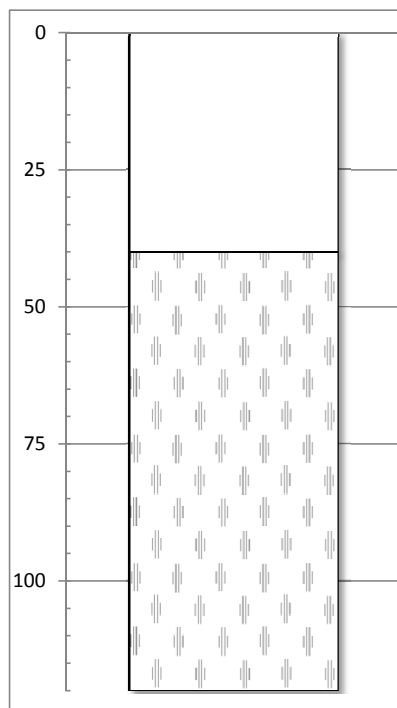


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	40
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 35 cm. Augmentation à 5% à partir de 40 cm. Augmentation à 10% à partir de 65 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	27	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	--------

ABSENCE DE TRACE D'HYDROMORPHIE

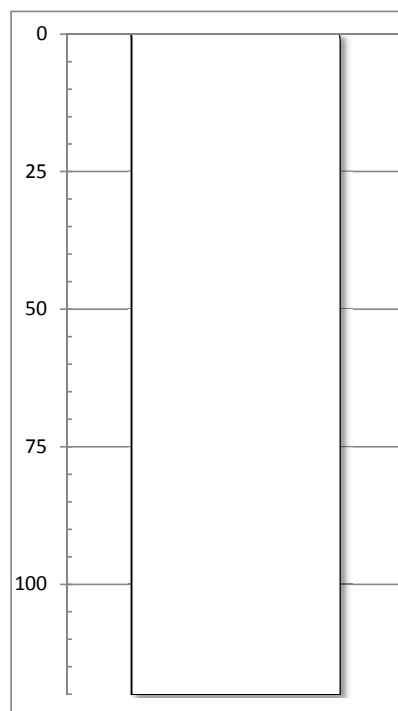


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	absence de trait rédoxique
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	

Traits réductiques :	absence de trait réductique
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	

Horizons histiques :	absence d'horizon histique
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	OUI
-----------------------	-----

Commentaire :	Sondage impossible, site trop engorgé en eau pour réaliser un sondage.
---------------	--

Sondage n°	28	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	--------

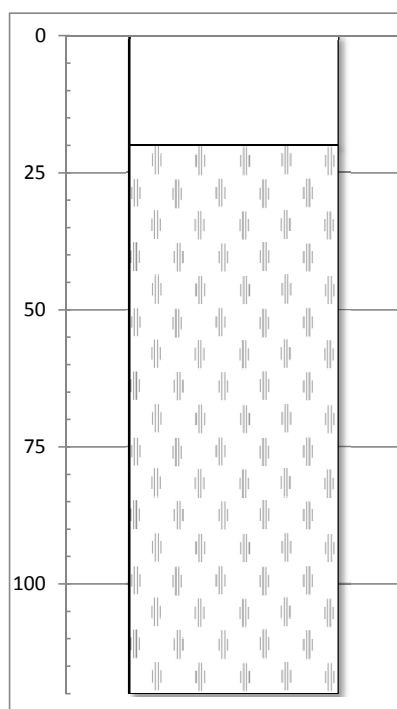


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) : 20
	Profondeur de disparition (cm) : -
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 20 cm. Augmentation à 10% à partir de 35 cm. Augmentation à 15% à partir de 70 cm.

Traits réductiques :	absence de trait réductique
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	

Horizons histiques :	absence d'horizon histique
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	29	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	--------

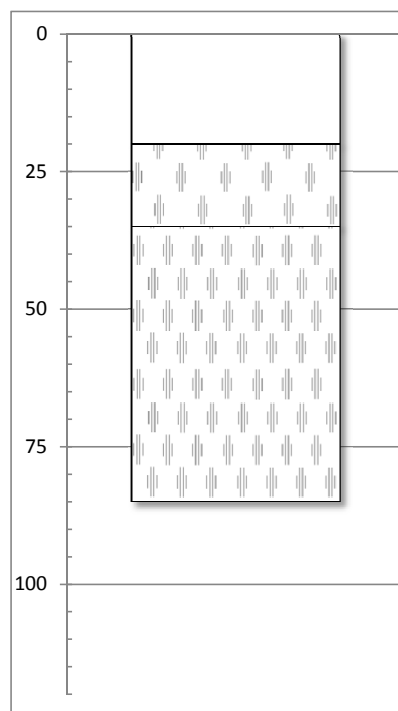


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	20
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 20 cm. Augmentation à 20% à partir de 35 cm. Augmentation à 25% à partir de 75 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
Refus à 85 cm de profondeur.	

Sondage n°	30	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

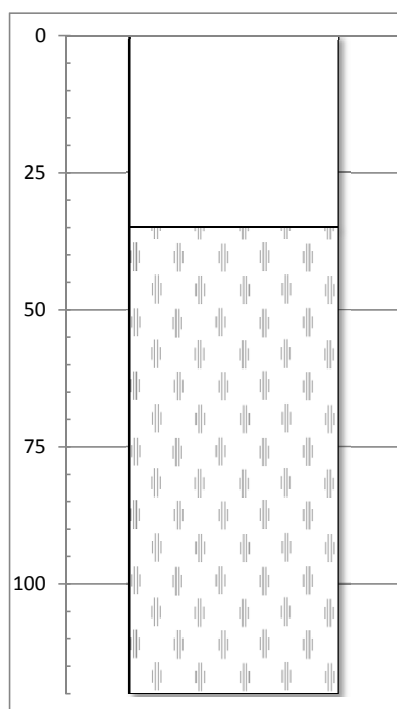


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	35
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 25 cm. Augmentation à 5% à partir de 35 cm. Augmentation à 10% à partir de 60 cm. Diminution à 5% à partir de 85 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	31	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

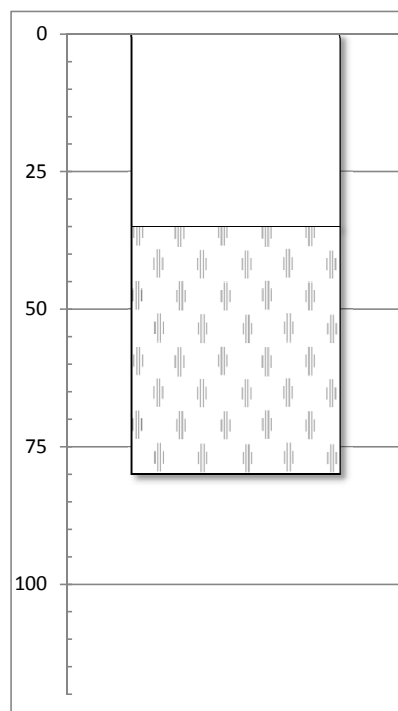


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	35
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 35 cm. Augmentation à 10% à partir de 60 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	Refus à 80 cm de profondeur. Sol sec, extrapolation avec les sondages alentours.
---------------	--

Sondage n°	32	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

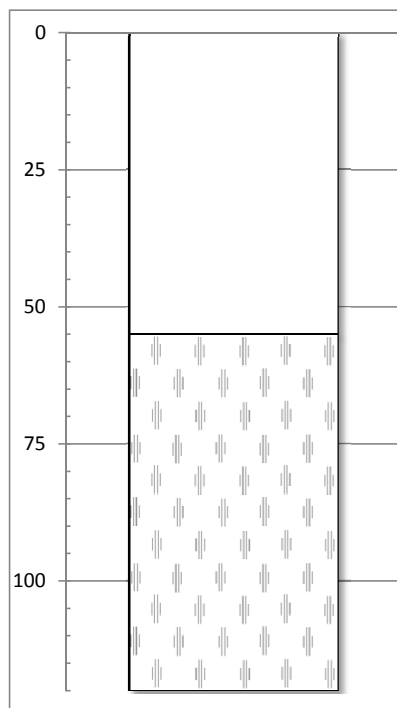


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	55
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 40 cm. Augmentation à 5% à partir de 55 cm. Diminution à 5% à partir de 70 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	33	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

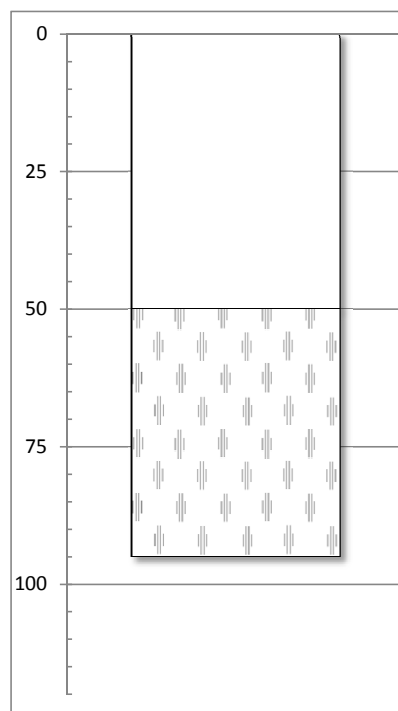


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	50
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 50 cm. Augmentation à 10% à partir de 65 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
Refus à 95 cm de profondeur.	

Sondage n°	34	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

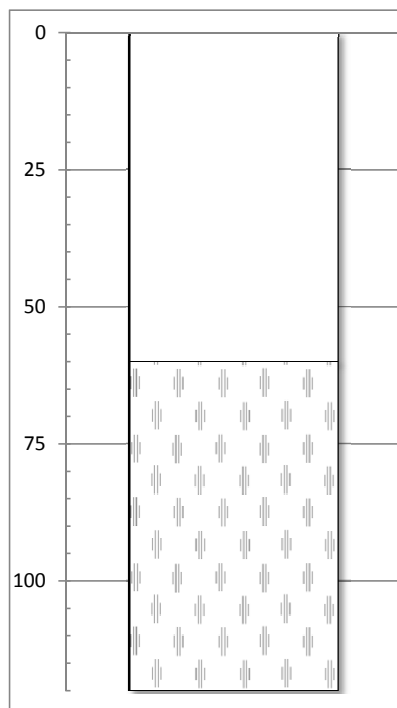


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	60
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 60 cm. Augmentation à 10% à partir de 85 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons rédoxiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	35	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

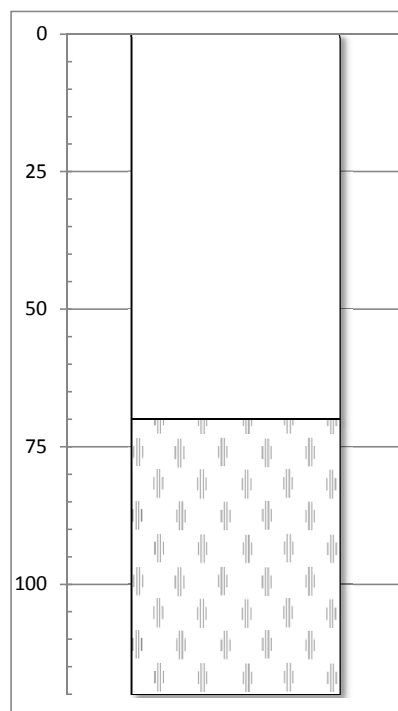


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	70
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 70 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Sondage n°	36	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

ABSENCE DE TRACE D'HYDROMORPHIE

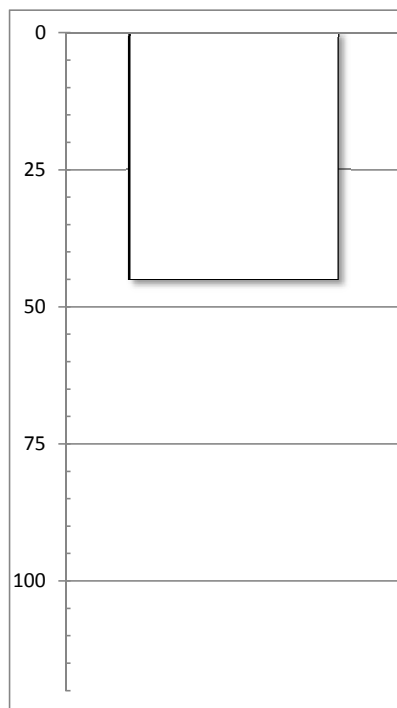


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	absence de trait rédoxique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 40 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
Refus à 45 cm de profondeur. Charge en éléments grossiers élevée (galets) .	

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	37	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

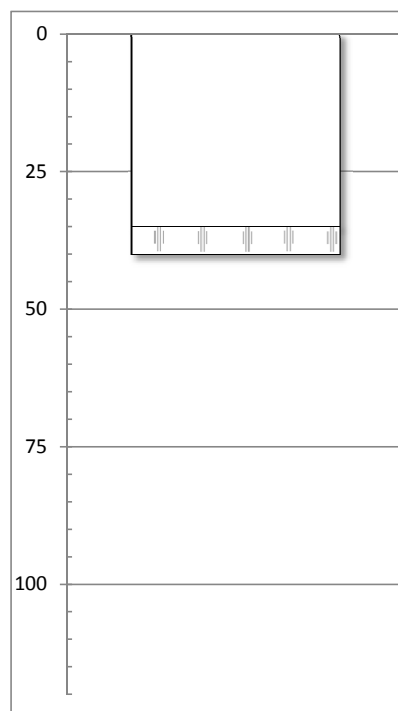


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	35
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 35 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	Refus à 40 cm de profondeur. Charge en éléments grossiers élevée (galets) .
---------------	---

Sondage n°	38	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	--------

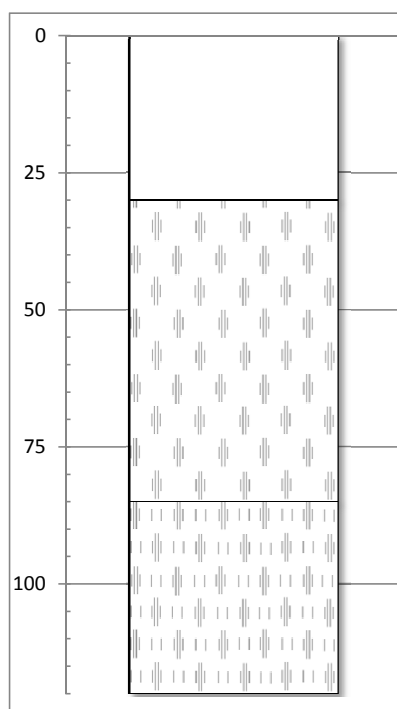


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	30
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de <5% à partir de 0 cm. Augmentation à 5% à partir de 30 cm. Augmentation à 15% à partir de 60 cm. Augmentation à 20% à partir de 85 cm.	

Traits réductiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	85
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 70% à partir de 85 cm. Traits réductiques partiellement réoxydés à partir de 85 cm.	

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	Sondage détaillée au sein du rapport.
---------------	---------------------------------------

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	39	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

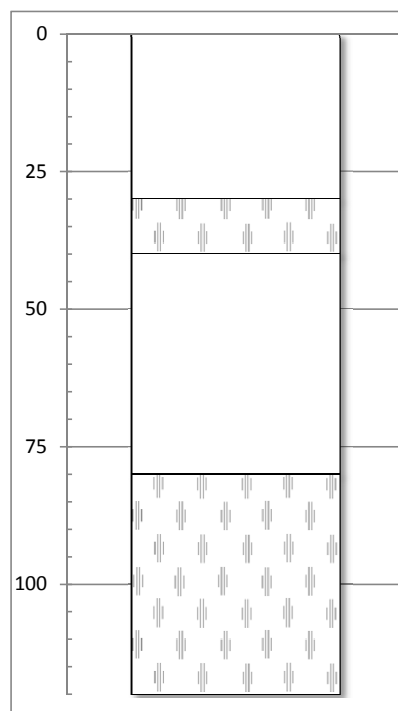


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	30
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 30 cm. Diminution à <5% à partir de 40 cm. Augmentation à 5% à partir de 80 cm.	

Traits réductiques :	absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Sondage n°	40	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	--------

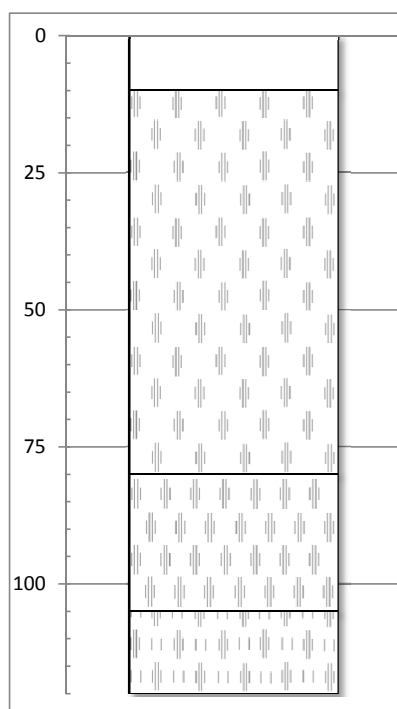


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	10
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 10% à partir de 10 cm. Augmentation à 15% à partir de 30 cm. Augmentation à 20% à partir de 80 cm. Diminution à 10% à partir de 105 cm.	

Traits réductiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	105
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 15% à partir de 105 cm. Traits réductiques partiellement réoxydés à partir de 105 cm.	

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	41	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

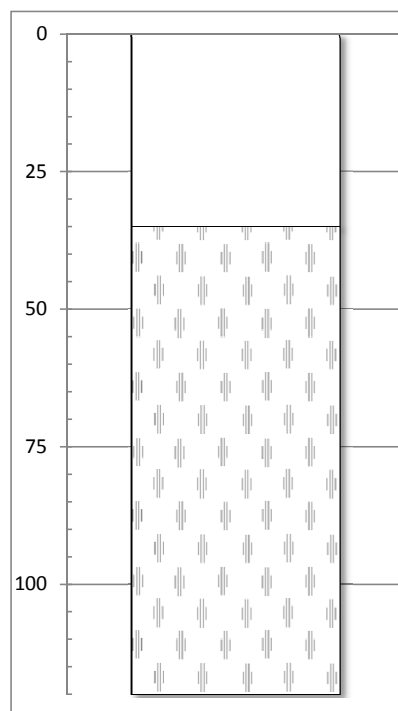


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	Profondeur d'apparition (cm) :	35
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	Abondance de 5% à partir de 35 cm. Augmentation à 10% à partir de 50 cm. Augmentation à 15% à partir de 100 cm.	

Traits réductiques :		absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :		-
	Profondeur de disparition (cm) :		-
Commentaire :			

Horizons histiques :	absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	
---------------	--

Sondage n°	42	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

ABSENCE DE TRACE D'HYDROMORPHIE

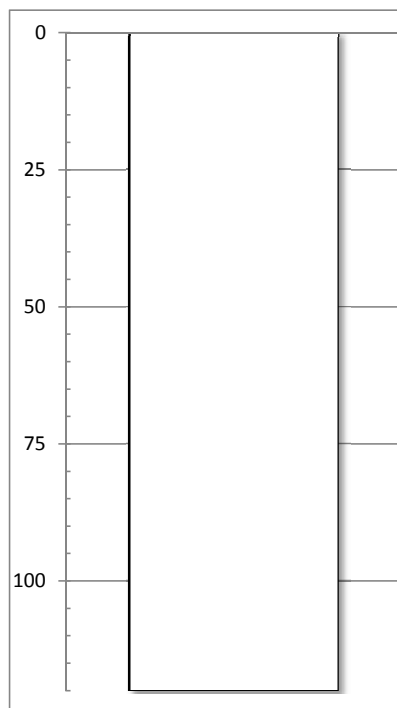


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	<i>absence de trait rédoxique</i>	
	Profondeur d'apparition (cm) :	-
	Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :		

Traits réductiques :		absence de trait réductique	
	Profondeur d'apparition (cm) :		-
	Profondeur de disparition (cm) :		-
Commentaire :			

Horizons histiques :		absence d'horizon histique	
	Profondeur d'apparition (cm) :		-
	Profondeur de disparition (cm) :		-

Apparition de nappe :	NON
-----------------------	-----

Commentaire :	Pas de traits réductiques (test négatif).
---------------	---

Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.

Sondage n°	43	Localisation : Cayeux-sur-Mer (Somme)	NON HUMIDE
------------	----	---------------------------------------	------------

ABSENCE DE TRACE D'HYDROMORPHIE

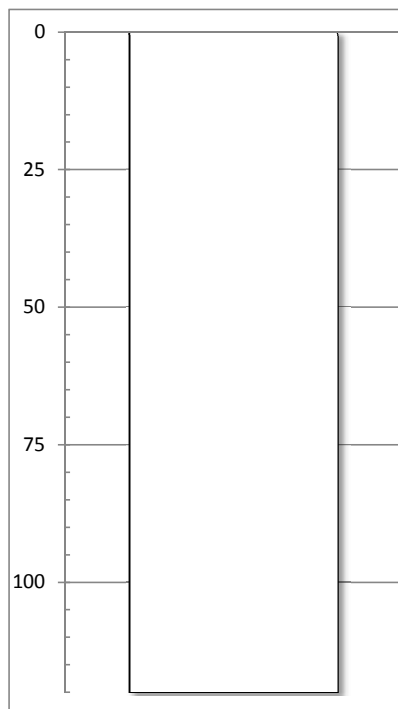


Schéma représentatif du sondage

Caractère hydromorphe des sols au droit du sondage :

Traits rédoxiques :	
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	

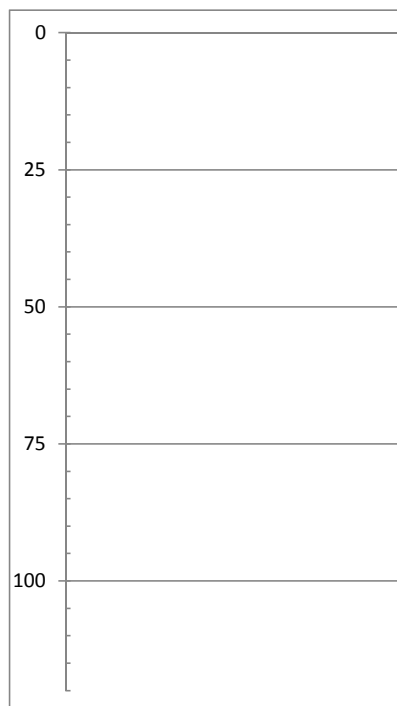
Traits réductiques : <i>absence de trait réductique</i>	
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-
Commentaire :	

Horizons histiques : <i>absence d'horizon histique</i>	
Profondeur d'apparition (cm) :	-
Profondeur de disparition (cm) :	-

NON

Commentaire :	
Pas de traits réductiques (test négatif).	

--	--	--



Légende :



Traits rédoxiques



Traits réductiques



Horizons Histique



Horizons réductiques partiellement réoxydés

La densité de figuré renseigne sur l'abondance.