



SUPPRESSION DU PASSAGE A NIVEAU N°4 (PN4) SAINT-GREGOIRE (35)



DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE

VOLET C2 – ANNEXES DE L'ÉTUDE D'IMPACT



Sondage: S1

CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Prairies et autres surfaces toujours

en herbe à usage agricole

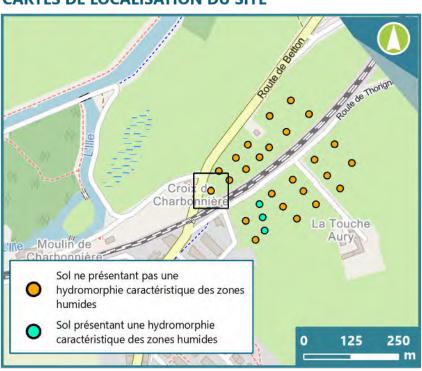
Hydromorphie: NON

Classe: Hors Classe

Mode de sondage : Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 06:54:55

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,9

Texture: limono-argileuse

Elément grossier: Sans

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de De 0m jusqu'à 0,90m limon silteux plus ou moins argileux, sans graviers, marron, puis beige foncé orangé, sans aucun indice d'hydromorphie.

description:



Sondage: S2

CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Prairies et autres surfaces toujours

en herbe à usage agricole

Hydromorphie: NON

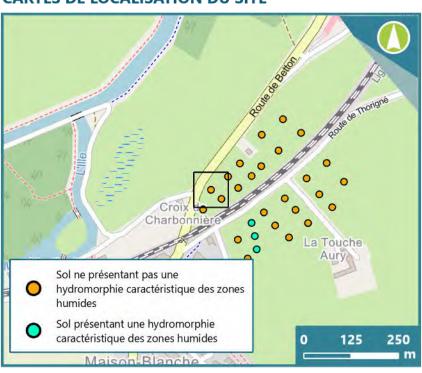
Classe: Date du sondage:

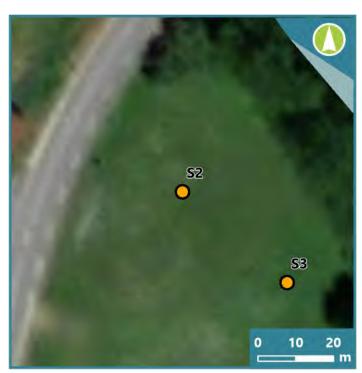
Tarière

15/07/2021 07:12:29

Mode de sondage:

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,9

Texture: limoneuse

Elément grossier : graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de description : De 0 m jusqu'à 0,90m limon silteux, avec rares graviers, peu à peu de plus en plus argileux entre 0,65m et 0,90m, marron, sans aucun indice d'hydromorphie.



Sondage: S3

CARACTERISTIQUE DU SITE

Prairies et autres surfaces toujours Occupation du sol:

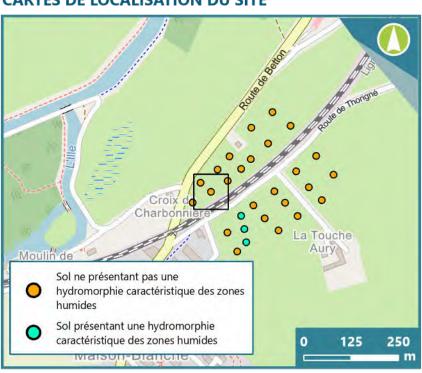
en herbe à usage agricole

Hydromorphie: NON

Classe: Hors Classe Mode de sondage : Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 07:21:16

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,9

Texture: limoneuse

Elément grossier: graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de De 0 m jusqu'à 0,90m limon silteux, avec rares graviers, peu à peu de plus en plus argileux entre 0,65m et 0,90m, marron, sans aucun indice d'hydromorphie.

description:



Sondage: S4

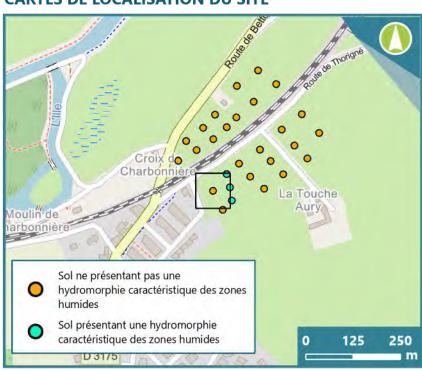
CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Espaces verts urbains

Hydromorphie: NON Mode de sondage: Tarière

Classe: Date du sondage: 15/07/2021 15:04:14

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,6

Texture: limoneuse

Elément grossier : graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de description :De 0m jusqu'à 0,50m remblai terreux allogène, rapporté, souvent limonoargileux, marron clair ocre orange très foncé, avec peu de graviers. De 0,50m jusqu'à 0,60m remblai gravelo-silteux gris foncé (GNT?). Aucun indice d'hydromorphie. Refus à 0,60m.







Sondage: S5

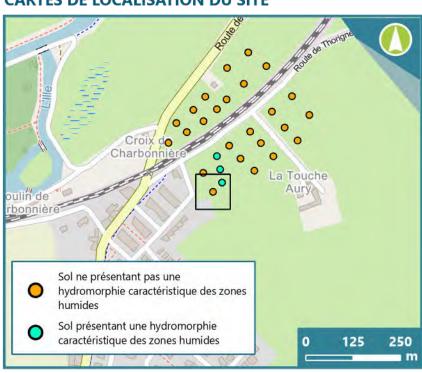
CARACTERISTIQUE DU SITE

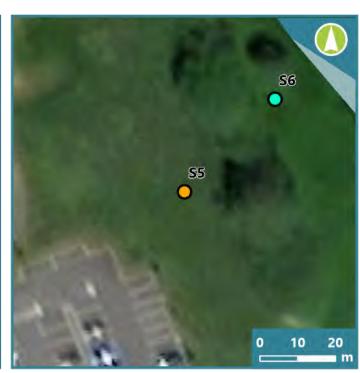
Espaces verts urbains Occupation du sol :

Mode de sondage: Tarière **Hydromorphie:** NON

Date du sondage : 15/07/2021 15:20:14 Classe: Hors Classe

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,8

Texture: limoneuse

Elément grossier: graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

De 0m jusqu'à 0,80m remblai terreux, allogène, rapporté : Materiaux d'altération limono-silteux, très peu graveleux, marron clair beige très foncé jusqu'à 0,60m, puis orangé entre 0,60m et 0,80m. Aucun indice d'hydromorphie. Complément de description:







Sondage: S6

CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Marais intérieurs

Hydromorphie: OUI Mode de sondage: Tarière

Classe: Vd Date du sondage: 15/07/2021 14:32:17

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,65

Texture: argilo-limoneuse

Elément grossier: Sans

Racine: Racines moyennes

Tâche: Oxydation

Abondance: 15 à 40%

Humidité: saturé

Complément de description :

De 0m jusqu'à 0,65m argile limoneuse ocre roux beige très foncé marron très clair, présentant des indices marqués d'hydromorphie de type rédoxique (taches ocres abondantes). Refus à 0,65m sur lit gravillonnaire dense, ou concrétions ?







Sondage: S7

CARACTERISTIQUE DU SITE

Marais intérieurs Occupation du sol :

Mode de sondage: Tarière **Hydromorphie:** OUI

Date du sondage : 15/07/2021 14:10:10 Classe: Vd

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,5

Texture: argilo-limoneuse

Elément grossier: Sans

Racine: Racines moyennes

Tâche: Oxydation

Abondance: > à 40%

Humidité: saturé

De 0m jusqu'à 0,50m argile limoneuse sans graviers, grisâtre en surface et en sub-surface présentant de très nombreuses taches ocres d'hydromorphie de type rédoxique (indices d'hydromorphie marqués). Refus à 0,50m sur lit de graviers, ou concrétions? Complément de description:



Sondage: S8

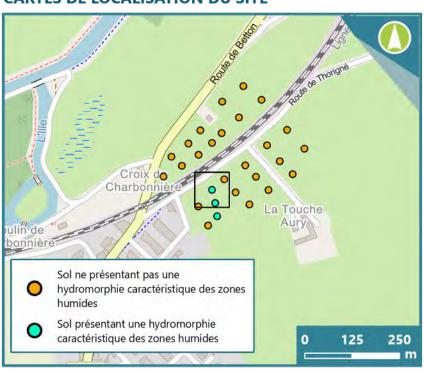
CARACTERISTIQUE DU SITE

Marais intérieurs Occupation du sol :

Mode de sondage: Tarière **Hydromorphie:** OUI

Date du sondage : 15/07/2021 13:44:14 Classe: VId

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,5

Texture: argilo-limoneuse

Elément grossier: Sans

Racine: Racines moyennes

Tâche: Réduction

Abondance: > à 40%

Humidité: saturé

De 0m jusqu'à 0,50m argile limoneuse gris bleutée cyan présentant de ce fait des indices hydromorphiques très marqués de type réductique (réductisol ici archétypal). Refus à 0,50m sur lit dense de graviers, ou de concrétions?. Complément de description:







Sondage: S9

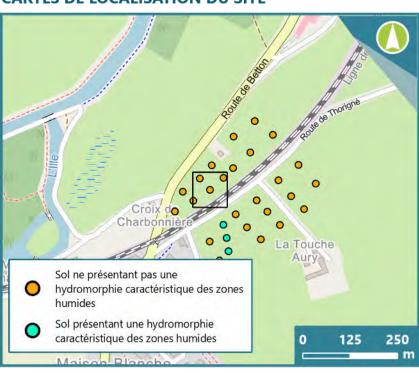
CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Landes et broussailles

Hydromorphie: NON Mode de sondage: Tarière

Classe: Date du sondage: 15/07/2021 07:39:14

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 1,2

Texture: limoneuse

Elément grossier: Sans

Racine: Racines moyennes

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de description :

De 0m jusqu'à 1,20m limon silteux légèrement argileux, brun foncé grisâtre, moelleux, sans aucun indice d'hydromorphie, colluvionné par solifluxion au fond du thalweg du vallon du ru (éxutoire du marécage amont).



Sondage: S10

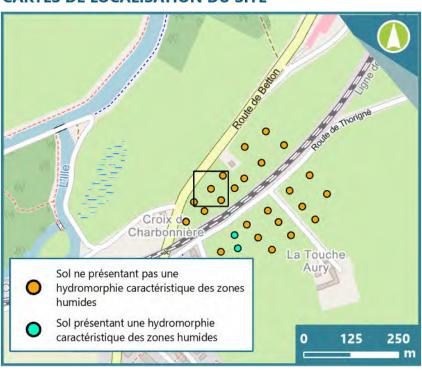
CARACTERISTIQUE DU SITE

Landes et broussailles Occupation du sol :

Mode de sondage: Tarière **Hydromorphie:** NON

Date du sondage : 15/07/2021 08:03:59 Classe: IVa

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,7

Texture: limoneuse

Elément grossier: Sans

Racine: Racines moyennes

Tâche: Oxydation

Abondance: > 5%

Humidité: frais

Entre 0m et 0,50m limon silteux, brun gris, moelleux, présentant quelques taches rédoxiques éparses, très peu marquées, entre 0,25m et 0,50m. Entre 0,50m et 0,70m même limon silteux exempt d'indices d'hydromorphie. Refus à 0,70m sur grosse racine ?. Complément de description:







Sondage: S11

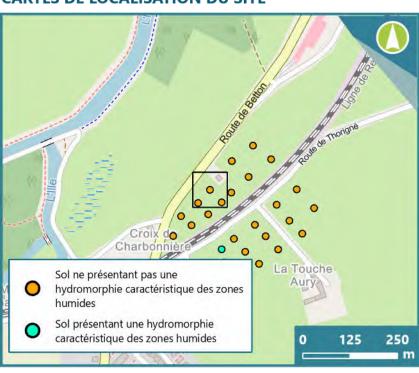
CARACTERISTIQUE DU SITE

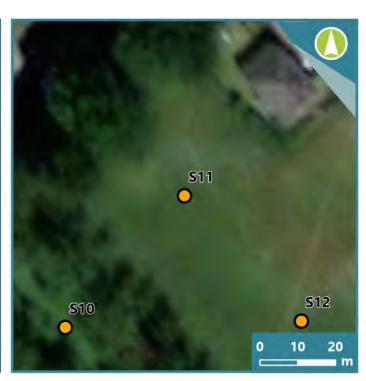
Landes et broussailles Occupation du sol :

Mode de sondage: Tarière **Hydromorphie:** NON

Date du sondage : 15/07/2021 08:37:09 Classe: Hors Classe

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,9

Texture: limoneuse

Elément grossier : Sans

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

De 0 m jusqu'à 65 cm limon silteux, marron brun, recelant de rares graviers quartzeux, sans aucun indice d'hydromorphie. De 0,65m jusqu'à 0,90m matériaux d'altération silto-micacés, beige foncé vert de gris clair, dénué d'indices d'hydromorphie. Complément de description:



Sondage: S12

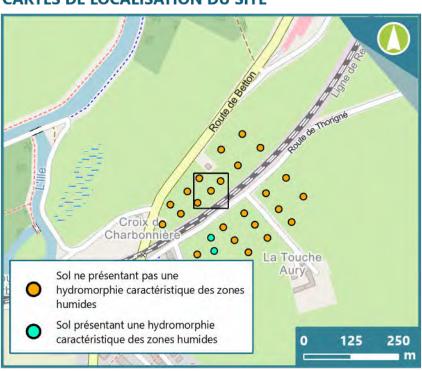
CARACTERISTIQUE DU SITE

Landes et broussailles Occupation du sol :

Mode de sondage: Tarière **Hydromorphie:** NON

Date du sondage : 15/07/2021 08:55:30 Classe: Hors Classe

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,6

Texture: limoneuse

Elément grossier: graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Oxydation

Abondance: > 5%

Humidité: frais

Complément de Entre 0m et 0,60m limon alluvionnaire silto-gravillonnaire, marron brun, puis brun gris, puis marron roux foncé, sans vrais indices d'hydromorphie. Refus à 0,60m sur lit gravillonnaire dense.

description:



Sondage: S13

CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Prairies et autres surfaces toujours

en herbe à usage agricole

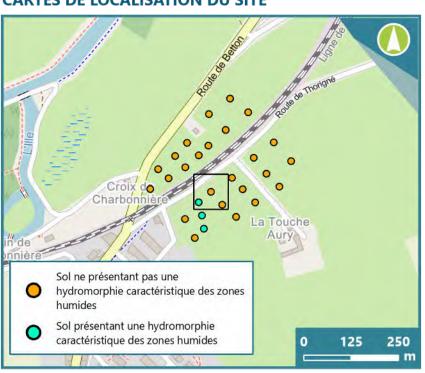
Hydromorphie: NON

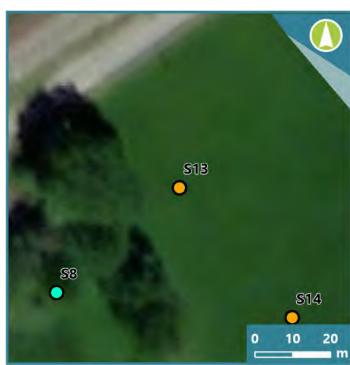
Classe: Hors Classe

Mode de sondage : Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 13:15:45

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,9

Texture: limoneuse

Elément grossier : graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de De 0m jusqu'à 0,90m limon alluvionnaire silteux, marron, moelleux, peu à très peu gravillonnaire, ne présentant aucun indice d'hydromorphie.

description:



Sondage: S14

CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Prairies et autres surfaces toujours

en herbe à usage agricole

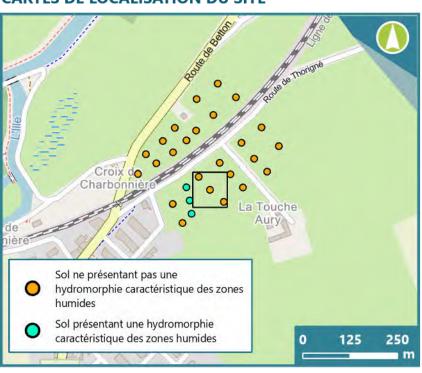
Hydromorphie: NON

Classe: Hors Classe

Mode de sondage : Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 13:03:46

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,9

Texture: limoneuse

Elément grossier: graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de De 0m jusqu'à 0,90m limon alluvionnaire silteux, marron, moelleux, peu à très peu gravillonnaire, ne présentant aucun indice d'hydromorphie.

description:







Sondage: S15

CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Prairies et autres surfaces toujours

en herbe à usage agricole

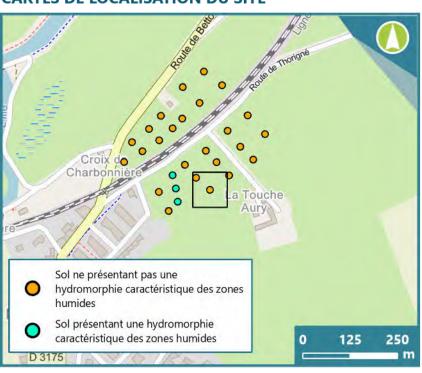
Hydromorphie: NON

Classe: Hors Classe

Mode de sondage : Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 12:47:43

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,8

Texture: limoneuse

Elément grossier : graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de description :Entre 0m et 0,40m limon alluvionnaire silto-gravillonnaire, marron, sans aucun indice d'hydromorphie. Entre 0,40m et 0,80m argile silteuse plus ou moins gravillonnaire, peu rubéfiée (rougeâtre), souvent marron ocre, sans indice d'hydromorphie.







Sondage: S16

CARACTERISTIQUE DU SITE

Prairies et autres surfaces toujours Occupation du sol:

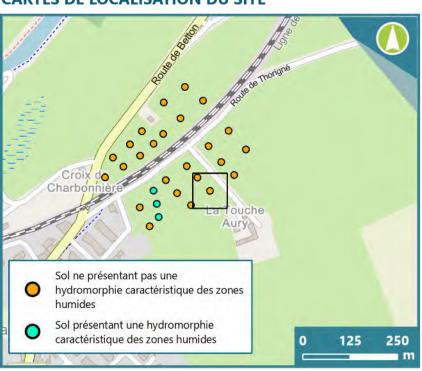
en herbe à usage agricole

Hydromorphie: NON

Classe: Hors Classe Mode de sondage: Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 12:29:18

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0

Texture: limoneuse

Elément grossier: graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Entre 0m et 0,40m limon alluvionnaire silto-gravillonnaire, marron, sans aucun indice d'hydromorphie. Entre 0,40m et 0,80m argile silteuse plus ou moins gravillonnaire, en partie rubéfiée (rougeâtre), souvent marron ocre, sans indice d'hydromorphie. Complément de description:



Sondage: S17

CARACTERISTIQUE DU SITE

Prairies et autres surfaces toujours Occupation du sol:

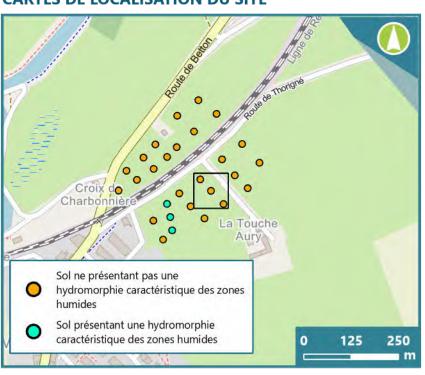
en herbe à usage agricole

Hydromorphie: NON

Classe: Hors Classe Mode de sondage: Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 12:14:00

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,8

Texture: limoneuse

Elément grossier: graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Entre 0m et 0,40m limon alluvionnaire silto-gravillonnaire, marron clair gris clair, sans vraies taches rédoxiques. Entre 0,40m et 0,80m matériaux d'altération silteux, très peu argileux, marron, avec micros éclats rocheux, sans indice d'hydromorphie Complément de description:







Sondage: S18

CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Prairies et autres surfaces toujours

en herbe à usage agricole

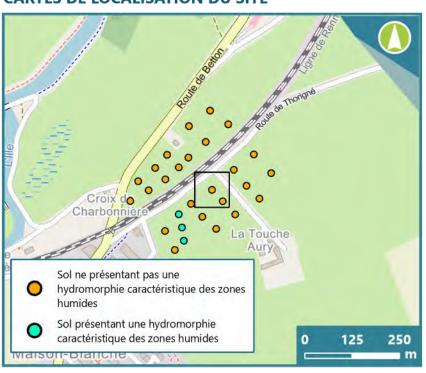
Hydromorphie: NON

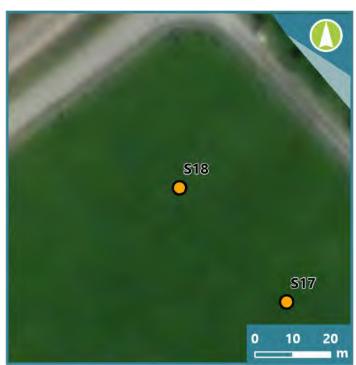
Classe: Hors Classe

Mode de sondage : Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 11:59:26

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,8

Texture: limoneuse

Elément grossier : graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de description : Entre 0m et 0,40m limon alluvionnaire silto-gravillonnaire, marron clair gris clair, sans vraies taches rédoxiques. Entre 0,40m et 0,80m matériaux d'altération silteux, très peu argileux, marron, avec micros éclats rocheux, sans indice d'hydromorphie



Sondage: S19

CARACTERISTIQUE DU SITE

Prairies et autres surfaces toujours Occupation du sol:

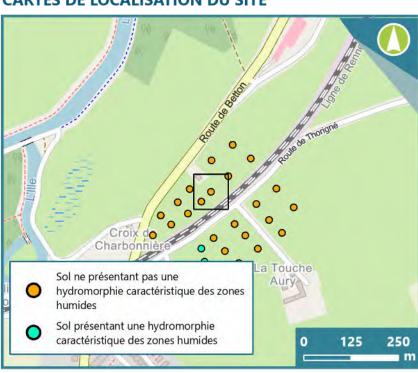
en herbe à usage agricole

Hydromorphie: NON

Classe: Hors Classe Mode de sondage: Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 09:10:19

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,6

Texture: limoneuse

Elément grossier: graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

De 0m jusqu'à 0,60m limon alluvionnaire silto-gravillonnaire (graviers quartzeux bréchiques nombreux), brun, puis brun tacheté de roux foncé entre 0,50m et 0,60m, sans indice d'hydromorphie apparent. Refus à 0,60m sur lit gravillonnaire dense. Complément de description:



Sondage: S20

CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Prairies et autres surfaces toujours

en herbe à usage agricole

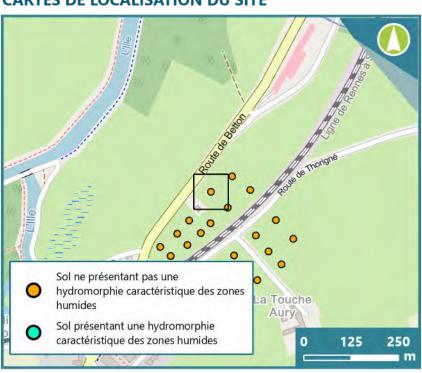
Hydromorphie: NON

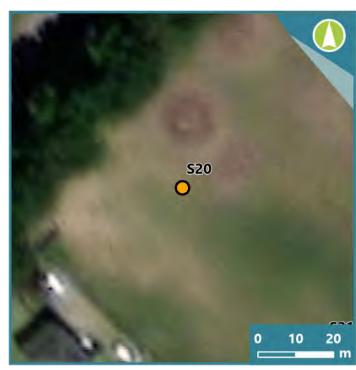
Classe: Hors Classe

Mode de sondage : Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 09:43:12

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,6

Texture: limoneuse

Elément grossier : graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de description :De 0m jusqu'à 0,60m limon alluvionnaire silto-gravillonnaire (graviers quartzeux bréchiques plus ou moins fréquents), brun, sans aucun indice d'hydromorphie apparent. Refus à 0,60m sur lit gravillonnaire dense.







Sondage: S21

CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Prairies et autres surfaces toujours

en herbe à usage agricole

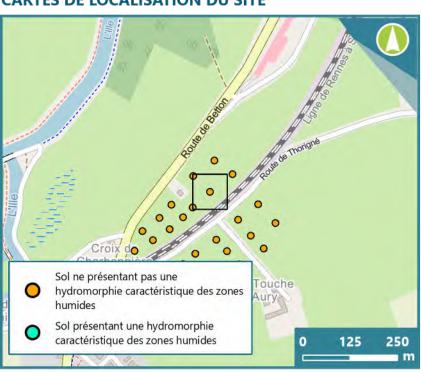
Hydromorphie: NON

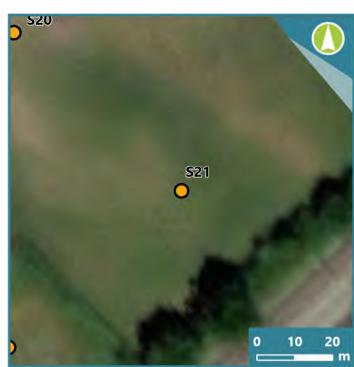
Classe: Hors Classe

Mode de sondage : Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 09:29:34

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,9

Texture: limoneuse

Elément grossier : graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de description:

Entre 0m et 0,60m limon silteux alluvionnaire, marron, sans aucun indice d'hydromorphie. Entre 0,60m et 0,90m matériaux d'altération silto-argilomicacés beige / vert de gris clair, sans aucun indice d'hydromorphie. Refus à 0,90m sur horizon dense.



Sondage: S22

CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Prairies et autres surfaces toujours

en herbe à usage agricole

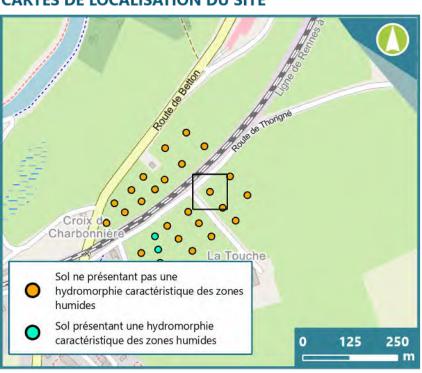
Hydromorphie: NON

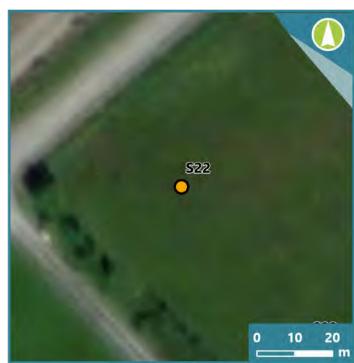
Classe: Hors Classe

Mode de sondage : Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 11:35:47

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,9

Texture: limoneuse

Elément grossier : graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de description :

Entre 0m et 0,60m limon alluvionnaire silteux, peu gravillonnaire, marron brun, sans aucun indice d'hydromorphie. Entre 0,60m et 0,90m limon alluvionnaire argilo-silteux, non gravillonnaire, roux / orange foncé, sans aucun indice d'hydromorphie.







Sondage: S23

CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Prairies et autres surfaces toujours

en herbe à usage agricole

Hydromorphie: NON

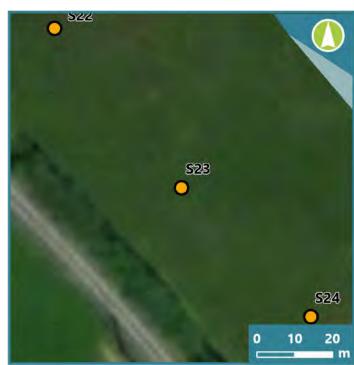
Classe: Hors Classe

Mode de sondage : Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 11:19:35

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,9

Texture: limoneuse

Elément grossier: graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de description :Entre 0m et 0,60m limon alluvionnaire silteux, + ou - gravillonnaire, marron brun, sans aucun indice d'hydromorphie. Entre 0,60m et 0,90m limon alluvionnaire argilo-silteux, non gravillonnaire, marron, sans aucun indice d'hydromorphie.



Sondage: S24

CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Prairies et autres surfaces toujours

en herbe à usage agricole

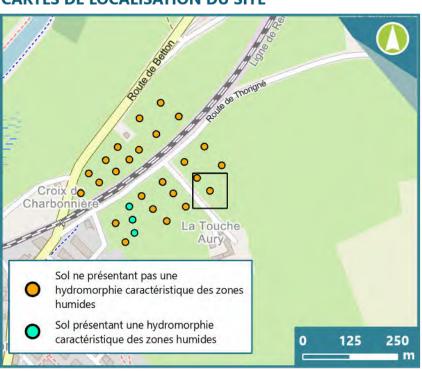
Hydromorphie: NON

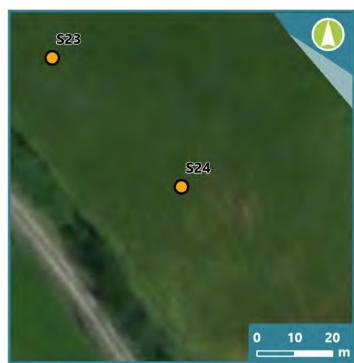
Classe: Hors Classe

Mode de sondage : Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 11:05:09

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,9

Texture: limoneuse

Elément grossier : graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de description :Entre 0m et 0,60m limon alluvionnaire silteux, + ou - gravillonnaire, marron brun, sans aucun indice d'hydromorphie. Entre 0,60m et 0,90m limon alluvionnaire argilo-silteux, non gravillonnaire, marron, sans aucun indice d'hydromorphie.

.....



Sondage: S25

CARACTERISTIQUE DU SITE

Prairies et autres surfaces toujours Occupation du sol :

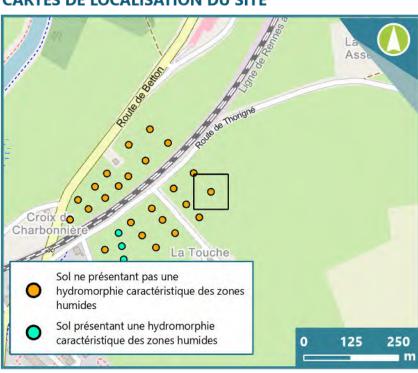
en herbe à usage agricole

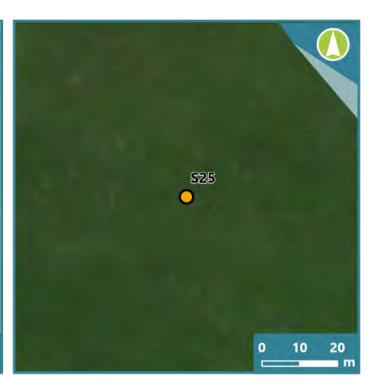
Hydromorphie: NON

Classe: Hors Classe Mode de sondage: Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 10:48:47

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,9

Texture: limoneuse

Elément grossier: graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de description:

Entre 0m et 0,60m limon alluvionnaire silteux, peu gravillonnaire, marron brun, sans aucun indice d'hydromorphie. Entre 0,60m et 0,90m limon alluvionnaire argilo-silteux, non gravillonnaire, marron, puis roux /orangé,

sans indice d'hydromorphie.



Sondage: S26

CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Prairies et autres surfaces toujours

en herbe à usage agricole

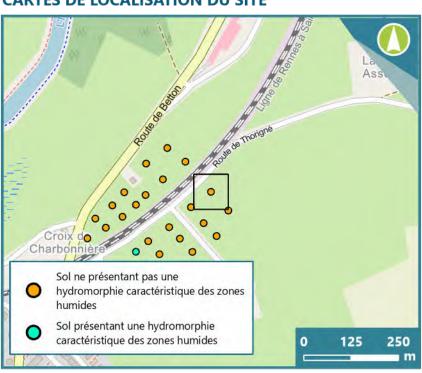
Hydromorphie: NON

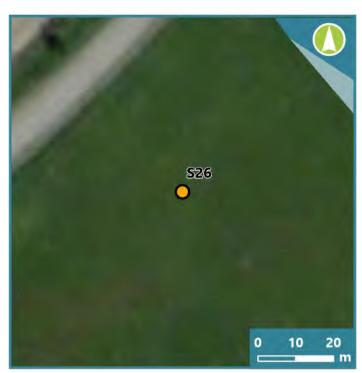
Classe: Hors Classe

Mode de sondage : Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 10:37:35

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,9

Texture: limoneuse

Elément grossier : graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de description :

Entre 0m et 0,60m limon alluvionnaire silteux, peu gravillonnaire, marron brun, sans aucun indice d'hydromorphie. Entre 0,60m et 0,90m limon alluvionnaire argilo-silteux, non gravillonnaire, marron, puis roux /orangé, sans indice d'hydromorphie.

sans indice d'hydromorphie.







Sondage: S27

CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Prairies et autres surfaces toujours

en herbe à usage agricole

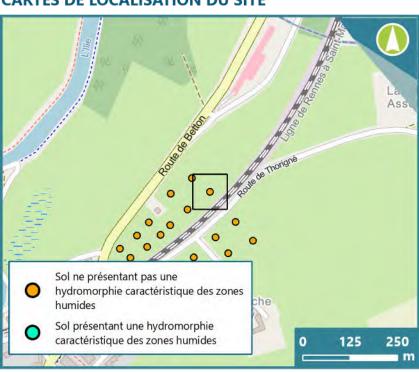
Hydromorphie: NON

Classe: Hors Classe

Mode de sondage : Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 10:06:02

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,6

Texture: limoneuse

Elément grossier : graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de description : De 0m jusqu'à 0,60m limon alluvionnaire silto-gravillonnaire (graviers quartzeux bréchiques plus ou moins fréquents), marron / brun, sans aucun indice d'hydromorphie apparent. Refus à 0,60m sur lit

gravillonnaire dense.







Sondage: S28

CARACTERISTIQUE DU SITE

Occupation du sol : Prairies et autres surfaces toujours

en herbe à usage agricole

Hydromorphie: NON

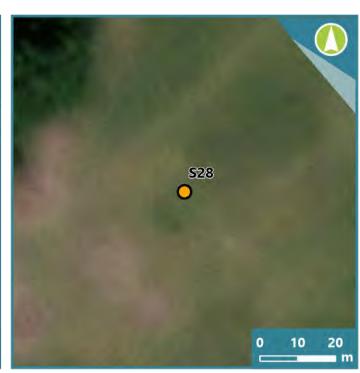
Classe: Hors Classe

Mode de sondage : Tarière

Date du sondage : 15/07/2021 09:54:06

CARTES DE LOCALISATION DU SITE





DESCRIPTION DES HORIZONS

Horizon (m): 0 - 0,6

Texture: limoneuse

Elément grossier : graviers < 2 cm

Racine: Chevelu

Tâche: Sans

Abondance:

Humidité: frais

Complément de description : De 0m jusqu'à 0,60m limon alluvionnaire silto-gravillonnaire (graviers quartzeux bréchiques plus ou moins fréquents), marron / brun, sans aucun indice d'hydromorphie apparent. Refus à 0,60m sur lit

gravillonnaire dense.

