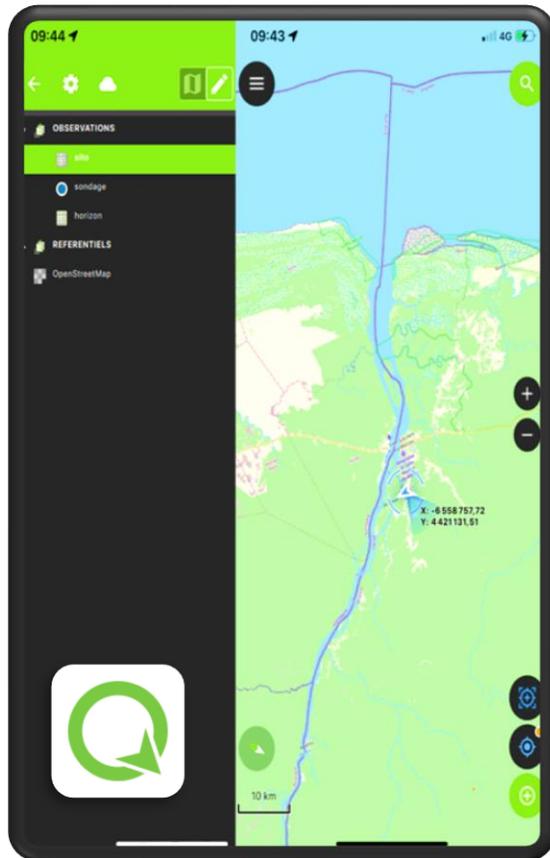


Application Mobile « Zones Humides »



Ducommun Christophe
Commission ZH de l'AFES



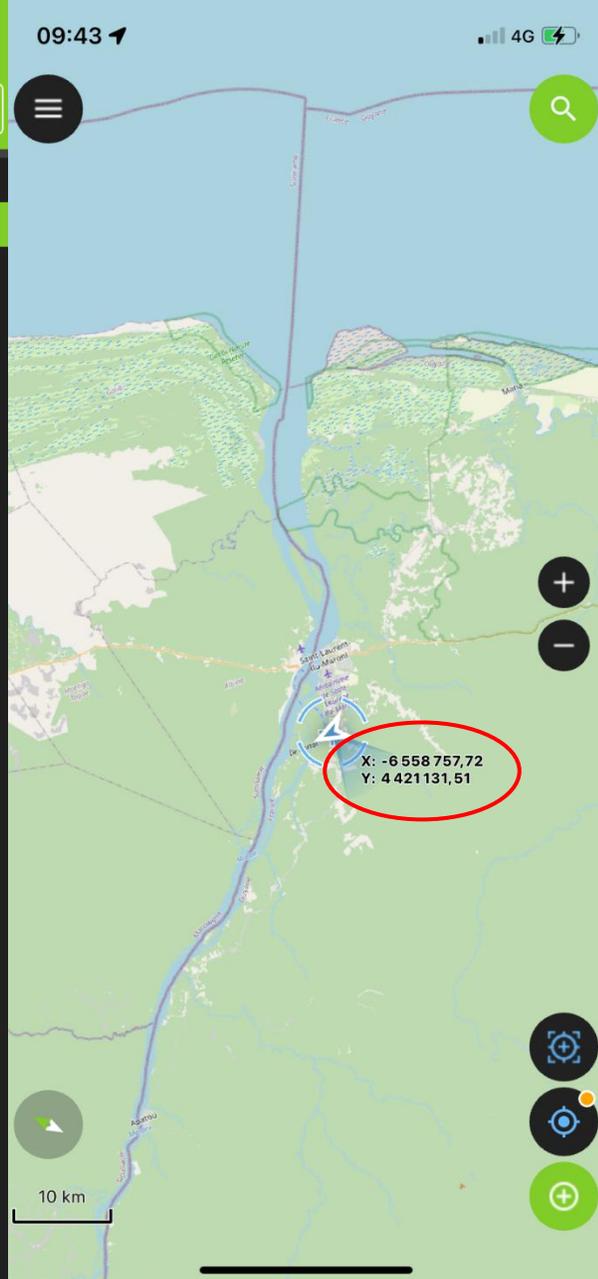
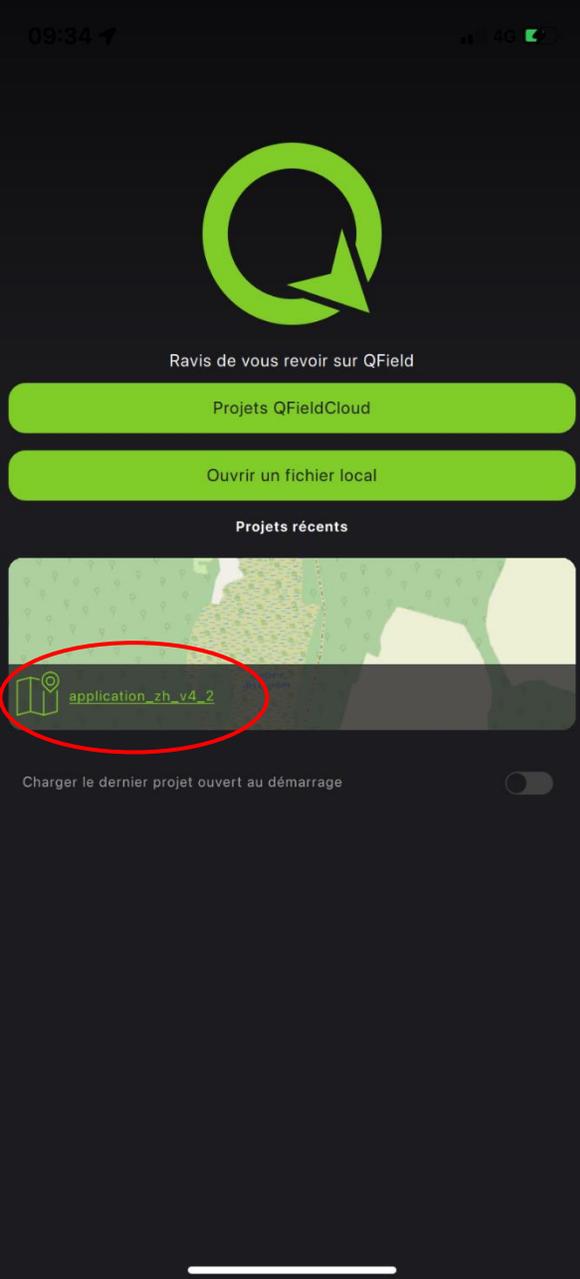
Application Pédagogique

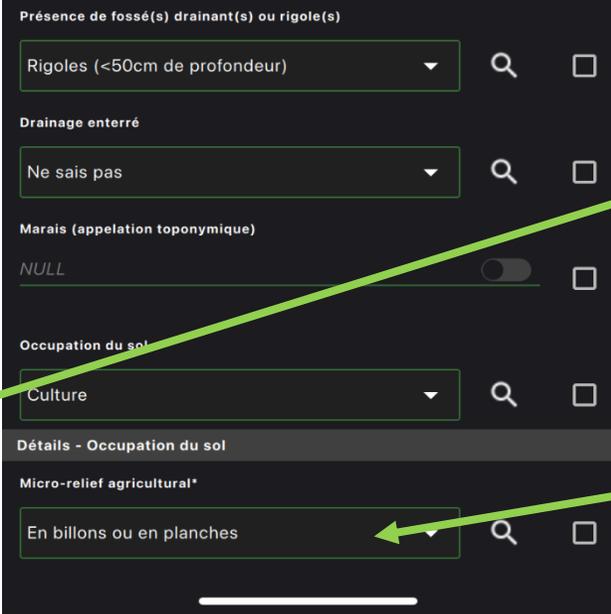
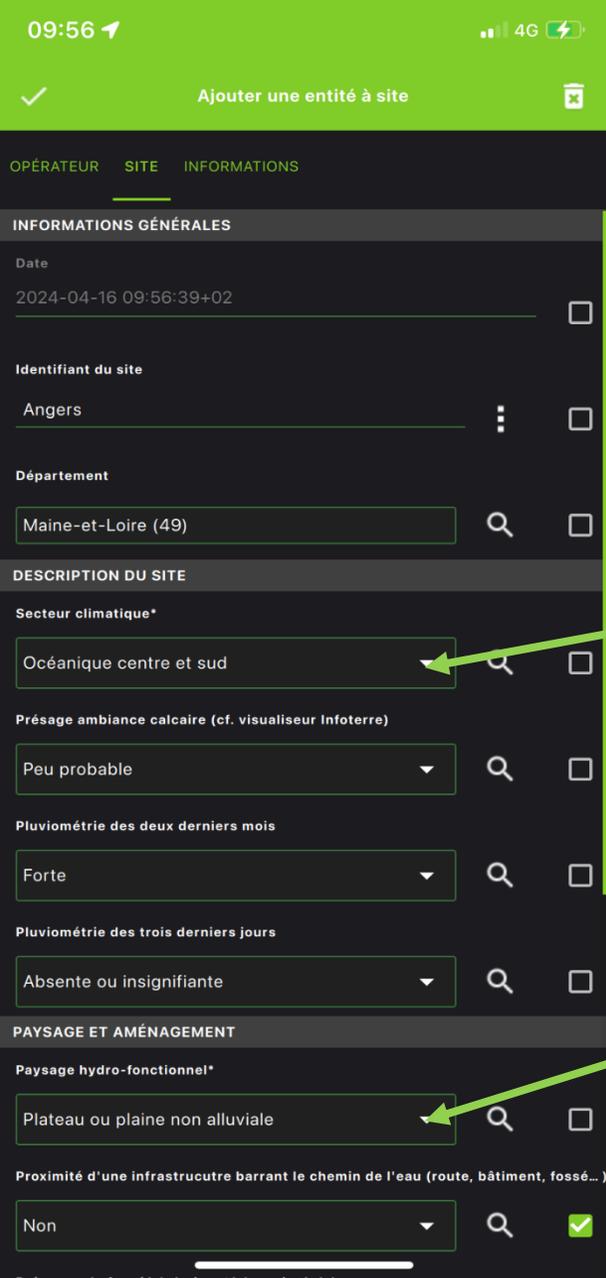
- Meilleure **description de l'hydromorphie** des sols
- **Améliorer les diagnostics réglementaires**

- Hydromorphie très variable, parfois inattendue
- Lien essentiel entre conditions du milieu et l'obs. du sol
- Intéresse des opérateurs formés à minima (1 ou 2 jours)

Schéma mental de l'application ZH (250)







10:12 4G

Ajouter une entité à sondage

SONDAGE PHOTO INFORMATIONS HORIZON CONCLUSION ZH

IDENTIFICATION

Coordonnée x (L93)
-6558754.2339719925

Coordonnée y (L93)
4421131.49012141

Identifiant du site d'observation
Angers

Identifiant du sondage
1

LITHO-MORPHOLOGIE

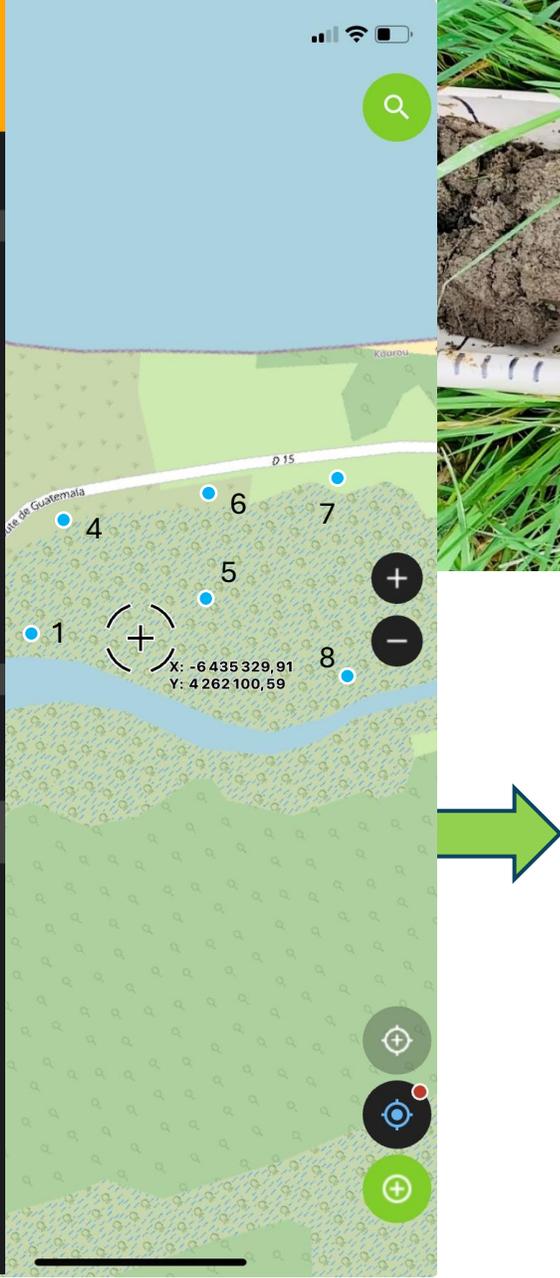
Lithologie (cf. visualiseur Infoterre)
Schistes ardoisiers

Précision hydro-fonctionnelle*
Plateau ou plaine non alluviale

Détails
Tabulaire pluvial

Relief décimétrique (plus ou moins affirmé)*
Régulier

Remblais
Non



10:22 4G

1/6: 588E52CD042D1C24EB6CEA3D7F40E768 - 1

HORIZON PHOTO INFORMATIONS

Type de matériau
Organo-minéral (terreux)

Humidité de l'horizon
Frais

Détails - Organominéral

Texture dominante (triangle GEPPA 6 classes)*
NULL

Test HCl
NULL

Influence organique (assombrissement)
Forte (horizon foncé)

Détails - Coloration

Coloration minérale (fond matriciel hors taches)*
Peu vive (brun jaune pâle à brun rouge pâle)

Détails - Taches déferrification

Abondance des taches de déferrification (parfois bleutées)
Assez nombreuses (2 à 20%)

Détails - Taches oxydation

Abondance des taches d'oxydation (fer et manganèse)*
Nulle ou presque (<2%)

Détails - Nodules ferro-manganiques

Abondance des nodules ferro-manganiques*

TEST TEXTURAL DU LISSAGE AU POUCE

Intérêt : test rapide permettant de différencier les textures argileuses et limoneuses sur un large éventail d'humidité des échantillons.

Principe : Réaliser une boule d'environ 5 cm de diamètre de terre fraîche à humide, y enfoncer verticalement le pouce pour lisser une paroi avec la pulpe du doigt (pas l'angle). Pour une bonne appréciation, ne pas hésiter à recommencer plusieurs fois.

Résultats du lissage de la paroi :

Lisse	Modérément squameux	Très squameux
Argileux L'éventuel déplacement de grains de sables provoque des griffures verticales	Argilo-limoneux (Limon argileux à argile limoneuse Suivant la proportion de squames)	Limoneux

Aide à la description des taches d'hydromorphie des horizons pédologiques

	Terme	Peu vive	Vive
Claire			
Foncée			
Noire			

Indiquent l'existence de fer ou de manganèse qui peut avoir été oxydé à l'état de taches.

Classes du nombre de taches

Contraste des taches:

- Très fort
- Assez fort
- Faible

Très nettes

Nettes

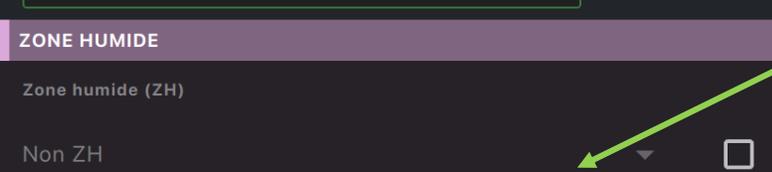
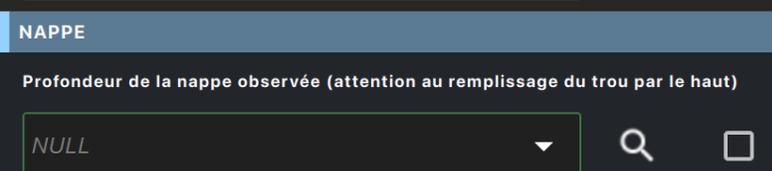
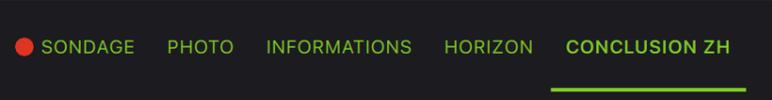
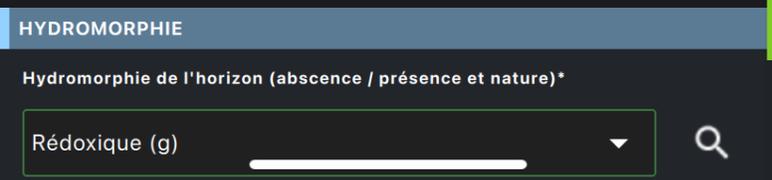
Diffuses

Traille des taches:

- 5 mm
- 15 mm
- Fin
- Moyennes
- Grosses

2%

20%



« ANNEXE 1 SOLS DES ZONES HUMIDES

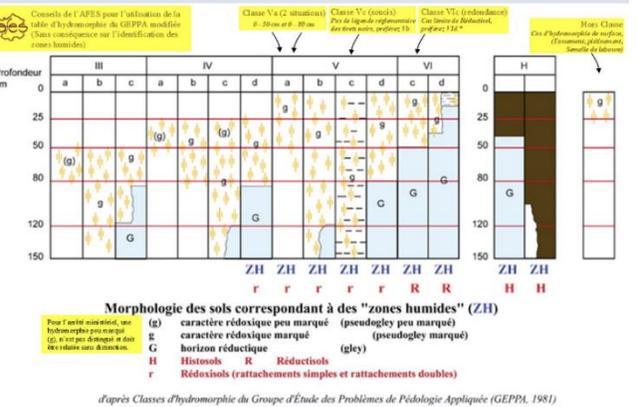
1.1. Liste des types de sols des zones humides

1.1.1. Règle générale La règle générale ci-après présente la morphologie des sols de zones humides et la classe d'hydromorphie correspondante. La morphologie est décrite en trois points notés de 1 à 3. La classe d'hydromorphie est définie d'après les classes d'hydromorphie du groupe d'étude des problèmes de pédologie appliquée (GEPPA, 1981 ; modifié).

Les sols des zones humides correspondent :

1. A tous les histosols, car ils connaissent un engorgement permanent en eau qui provoque l'accumulation de matières organiques peu ou pas décomposées ; ces sols correspondent aux classes d'hydromorphie H du GEPPA modifié ;
2. A tous les réductisols, car ils connaissent un engorgement permanent en eau à faible profondeur se marquant par des traits réductiques débutant à moins de 50 centimètres de profondeur dans le sol ; Ces sols correspondent aux classes VI c et d du GEPPA ;
3. Aux autres sols caractérisés par :
 - des traits rédoxiques débutant à moins de 25 centimètres de profondeur dans le sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur. Ces sols correspondent aux classes V a, b, c et d du GEPPA ;
 - ou des traits rédoxiques débutant à moins de 50 centimètres de profondeur dans le sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et des traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 centimètres de profondeur. Ces sols correspondent à la classe IV d du GEPPA.

L'application de cette règle générale [...] est applicable en France métropolitaine et en Corse. Elle utilise les dénominations scientifiques du référentiel pédologique de l'Association française pour l'étude des sols (AFES, Baize et Girard, 1995 et 2008) [...]



1.1.2. Cas particuliers

Dans certains contextes particuliers (fluvisols développés dans des matériaux très pauvres en fer, le plus souvent calcaires ou sableux et en présence d'une nappe circulante ou oscillante très oxygénée ; podzols humiques et humoduriques), l'excès d'eau prolongée ne se traduit par les traits d'hydromorphie habituels facilement reconnaissables. Une expertise des géomorphologues (en particulier profondeur maximale du toit de la nappe et durée d'engorgement en eau) doit être réalisée pour apprécier la saturation prolongée par l'eau dans

Actuellement en phase de tests par pédologues, pour ajustements à suivre et déploiement à l'automne 2024



Merci pour votre attention

Retrouvez toutes les présentations pour le Séminaire
LA CONNAISSANCE DES SOLS AU SERVICE DES PROJETS DE TERRITOIRES

[Sur lien de la page](#)