

Application pour mobiles et tablettes : SolRedOx



Christophe DUCOMMUN – Président de la commission ZH AFES : christophe.ducommun@institut-agro.fr

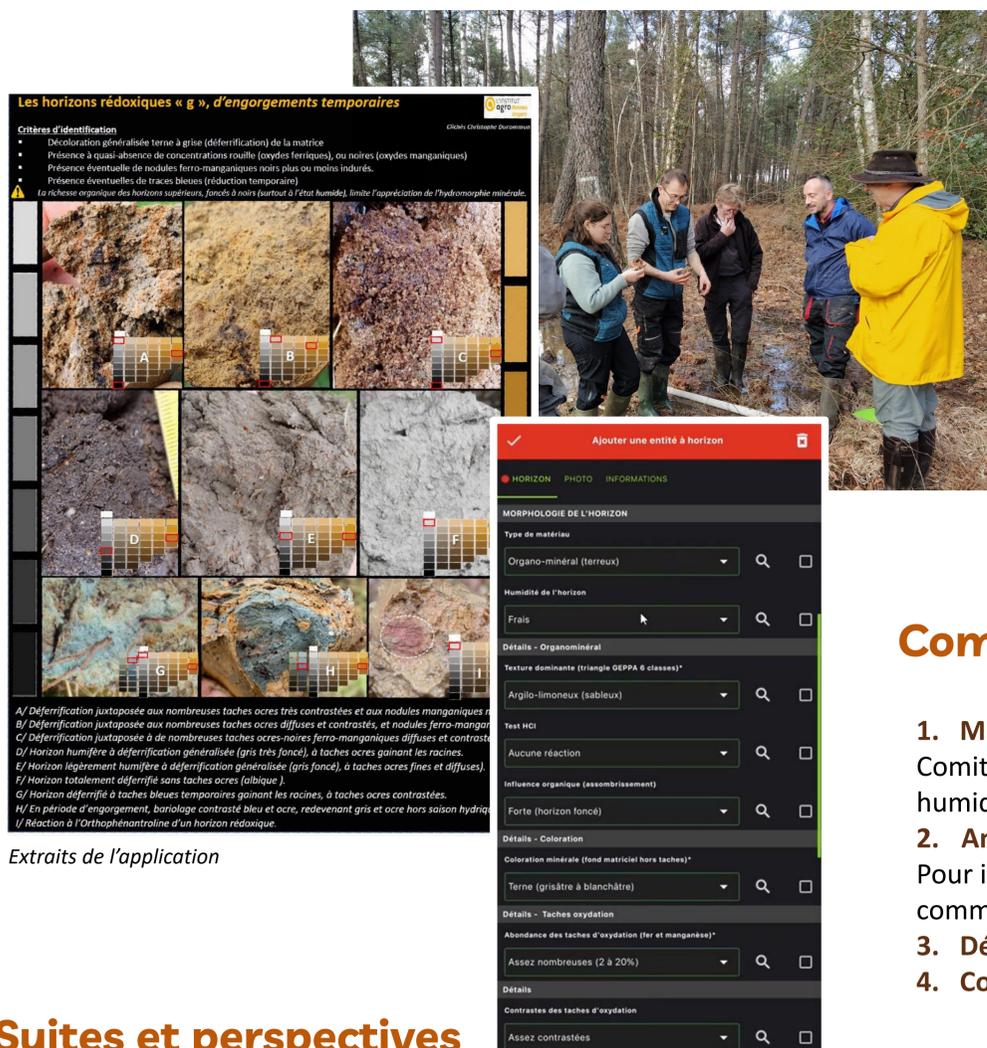
Contexte

Les zones humides sont des milieux protégés par la loi qui remplissent de nombreuses fonctions, dont la préservation de la qualité de l'eau et de la biodiversité. Souvent situées à l'interface entre espaces aquatiques et agricoles, elles sont soumises à de fortes pressions anthropiques. **La création de l'application SolRedOx vise à accompagner la meilleure caractérisation des sols hydromorphes, pour une identification plus efficace des zones humides.**

L'arrêté du 24/06/2008 modifié le 01/10/2009 du **code de l'environnement** stipule la nécessité de préserver les zones humides et introduit des critères sur les sols et la végétation qui permettent de les identifier et les délimiter. Cette réglementation sert de base aux études d'impact d'une installation, ouvrage ou activité sur ces zones. **Mais la caractérisation des ZH reste complexe et les critères pédologiques indispensables à cette caractérisation sont encore peu maîtrisés.**



Taches colorées typiques d'un sol de zone humide



Extraits de l'application

L'application SolRedOx permet une meilleure description de l'hydromorphie

- **Facilitée** : grâce à une interface guidant l'utilisateur au cours de la saisie et au moyen de documents didactiques
- **Adaptée à l'utilisateur** : Deux modes de saisies afin de saisir plus ou moins d'informations sur les sols (expert et standard)
- **Cohérente** : Implémentation d'une traçabilité des observateurs et de contraintes de saisies des données pour limiter les erreurs
- **Harmonisée** : Nomenclature reconnue et partagée selon le RP 2008 et compatible avec la nomenclature Donesol

Comment l'application a-t-elle été développée ?

1. **Mise en place de la gouvernance du projet**
Comité de pilotage appuyé d'un comité technique et de la commission zones humides de l'AFES pour appuyer le contenu scientifique.
2. **Analyse des besoins des futurs utilisateurs**
Pour identifier les fonctionnalités à intégrer à l'application ainsi que la communauté de testeurs de la phase 2 du projet.
3. **Développement, tests et corrections**
4. **Communication, formation et valorisation**

Suites et perspectives

Les derniers tests de l'application auront lieu en décembre 2024 et permettront la validation finale de l'application. La collaboration entre les membres du Copil et AgaricG permettra ensuite de développer et gérer l'application.

Une formation pour faciliter l'utilisation de l'application sera développée en 2025 afin de faciliter l'appropriation de l'outil par l'ensemble des acteurs susceptibles de l'utiliser (agents de l'Etat, OFB, bureaux d'études...). Cette formation permettra de :

- **Comprendre** les mécanismes de l'hydromorphologie dans les sols et savoir en déceler les différentes formes sur le terrain,
- **Connaître** les types de sols listés dans l'arrêté et les possibilités de les rencontrer sur le terrain et apprendre à utiliser et interpréter des cartes pédologiques à différentes échelles,
- **Savoir utiliser l'application SolRedOx** pour délimiter les zones humides à partir de ces critères, sur une carte et sur le terrain.

Une réflexion sera menée sur la pérennité de l'application et du fonctionnement sur le long terme, notamment pour le transfert des données depuis le cloud de stockage des données vers la future API Donesol et son format pivot.

Comité de pilotage du projet

Christophe DUCOMMUN – Président de la commission ZH de l'AFES et ingénieur de recherche à l'Institut Agro / Jacques THOMAS – Administrateur AFES et Directeur de la SCOP SAGNE / Céline COLLIN BELLIER – Membre de l'AFES et Directrice du BE SolEnVie / Sophie RAOUS – Directrice AFES / Lionel BARGEOT et Éric MATAGNE – AGARIC IG / Bertrand LAROCHE – GIS Sol / Pierre CAESTECKER – OFB



Vers la page du projet
<https://www.afes.fr/application-zones-humides-zh-2/>