



Nom : **Tellux**

Fondateur : **Antonin Van Exem**

Date de création : **Octobre 2019**

Activité : **caractérisation des sites pollués**

Ville : **Rouen** (France)

Site Web : <https://tellux.fr/>

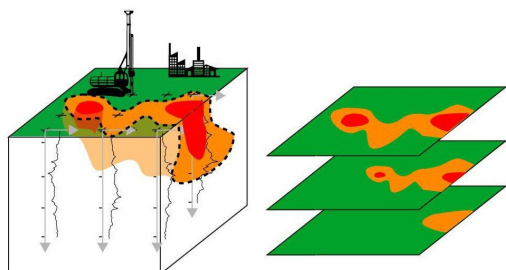


*Avec Tellux, Antonin Van Exem développe des appareils de mesure innovants permettant d'analyser la teneur en polluants dans les sols*

**Secteurs d'activité visés** : Industrie pour la remise en état de friches industriels, collectivités pour l'identification de pollutions, support aux travaux de réhabilitation.

**Produits, services** : Carottage sous gaine avec échantillonnage et acquisition d'imagerie hyperspectrale.

**Technologies utilisées et données utilisées** : Imagerie hyperspectrale, fibre optique, GNSS, NRTK.



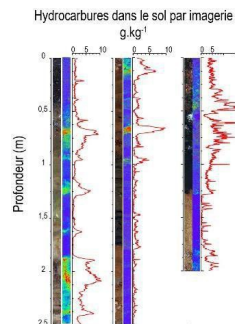
*Foreuse équipée de la technologie TELLUX - Carte 3D.*

**Développements à moyen et court termes** : Développement d'un outil hyperspectral portable ; développement d'un spectromètre sur l'analyse de polluants des eaux phréatiques, analyses et calibrations d'outils en laboratoire.

**Clients** : Colas, l'Ifremer, la Métropole de Rouen, etc.

**Organisme accompagnateur** : Normandie Incubation

**Concept** : Tellux développe des solutions innovantes de diagnostic des pollutions du sol, en partenariat avec les industriels du secteur ouverts à de nouvelles technologies, les collectivités locales, les universités et écoles d'enseignement supérieur.



Les carottages sont coupés en deux puis filmés, grâce à la caméra hyperspectrale. L'image est alors envoyée à l'intelligence artificielle Tellux, pour réaliser l'extraction numérique. Une image interprétée en couleur est produite. Et met en évidence les zones polluées et non-polluées et les caractéristiques du sol sur la longueur de la carotte. L'image devient alors un véritable outil d'aide à la décision, notamment dans la réalisation des bilans de masse ou des plans de gestion.

La naissance de Tellux s'appuie sur six années de recherches au CNRS. « **Cette expérience nous permet de proposer des analyses uniques au monde. Aujourd'hui, l'équipe pluridisciplinaire est composée de trois associés, Dr Antonin Van-Exem, géologue, Pr Paul Honeine, expert en intelligence artificielle et Dr Mélanie Mignot, chercheuse en chimie analytique. Les valeurs d'innovation et d'excellence sont les forces motrices de TELLUX et sont les raisons pour lesquelles cette équipe s'est rassemblée autour d'un projet commun** », explique Antonin Van Exem.



business  
incubation  
centre

Nord France

Décembre 2020