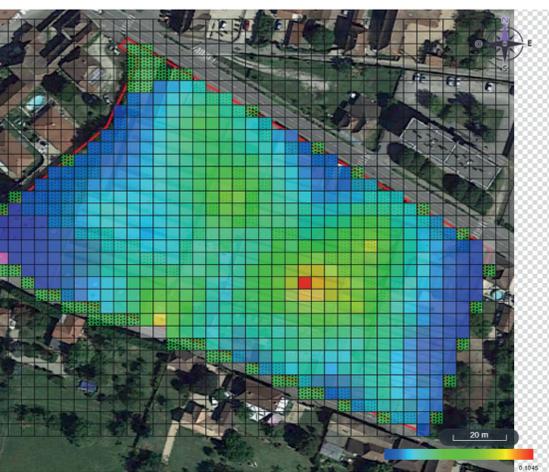


APPLICATION DE LA MÉTHODE

CONTEXTE : élimination zones sources concentrées, délais courts pour dépôt permis de construire, accès limité, multipolluants, changement d'usage



DIAGNOSTIC INTÉGRÉ

DIAGNOSTIC 2.0
SCAN 360

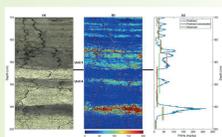
OUTILS EN COURS DE DÉVELOPPEMENT

MESURES SUR SITE



Imagerie Hyperspectrale

Images à haute résolution de contaminants (HCT, HAP, métaux), et de la matrice sol (granulométrie, minéralogie) obtenues par IA



laboratoire M2C, financement Université Rouen Normandie et Région/Europe



Mesure sur site des HAP

Non-destructive, rapide et efficace, elle permet une quantification directe des HAP piégés dans les sols, sans extraction préalable.

STATION MOBILE DE MESURES SUR SITES

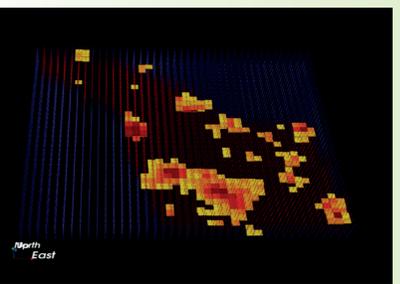


métaux spectrométrie par fluorescence des rayons X

XRF

REMSCAN

HCT, matière organique, granulométrie, calibration, Spectromètre infra-rouge



VALORISATION ET SPATIALISATION DE LA DONNÉE

Géostatistique accompagnée Outil d'aide à la décision Bilan de masses, seuils de coupure, interpolations et simulations, cartographies de concentrations et incertitudes



Logiciel de spatialisation des risques sanitaires en temps réel, carte géoréférencée, outil d'aide à la décision, incertitudes, simulations de travaux

VALORISATION DES DONNÉES

NOUVEAU MODULE ECOSYSTEMES : EVALUATION DU RISQUE ENVIRONNEMENTAL

NOUVEAU MODULE RADIOLOGIQUE : EVALUATION QUANTITATIVE DES EXPOSITIONS RADIOLOGIQUES

BÉNÉFICES DES SOLUTIONS

- LIMITATION DES ITÉRATIONS
- RÉACTIVITÉ SUR SITE
- MULTIPLICATION DES DONNÉES ET CONSOLIDATION DES MODÈLES
- GESTION NUMÉRIQUE ET INTELLIGENTE DES DONNÉES : bancarisation, sécurisation, homogénéisation des données
- QUANTIFICATION DES INCERTITUDES : dimensionnements financiers réalistes
- FACILITATION DE LA RECONVERSION DES TERRES ANTHROPOSÉES
- LIMITATION DE L'IMPACT CARBONE DES OPÉRATIONS

Intégrer le risque environnemental

L'APPORT DES BIOINDICATEURS

Evaluation des Risques Environnementaux des Sites et Sols Pollués
Couplage d'Evaluation des Risques Sanitaires et Environnementaux
Etudes de la Biodiversité et des Fonctions Ecosystémiques sur les Sites
Etudes pour valider la faisabilité d'usages alternatifs (ex. renaturation) et de travaux de bioremédiation

