

OSolGéo

■ DONNEES / DATA

NUMERIQUE / DIGITAL

- Système d'information géographique (SIG) / Geographic information system (GIS)
- Cartographie / Mapping
- Vol de drones / Drone flight

■ CARACTERISATION / CHARACTERISATION

SOLS ET MATERIAUX / SOIL AND MATERIAL

- Analyse minéralogique / Mineralogical analysis
- Analyse géochimique / Geochemical analysis
- Analyse pétrochimique / Petrochemical analysis

IMAGERIE / IMAGING

- Microscopie optique / Optical microscopy
- Microscopie électronique / Electron microscopy
- Thermographie infra-rouge / Infrared thermography

■ PRODUCTION PREPARATION / PRODUCTION PREPARATION

MATERIAU / MATERIAL

- Minéralisation / Mineralisation
- Préparation d'échantillons / Sample preparation
- Conception de protocole expérimental / Experimental protocol design

Etude de
l'environnement
dans ses
composantes
Eau, Sol et
Minéraux
(roches et
géomatériaux)

Study of the
environment in
its Water, Soil
and Mineral
components
(rocks and
geomaterials)

Prestation
Partenariat
Formation

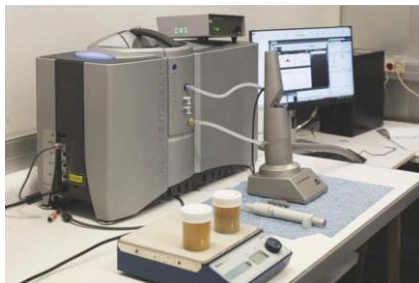
Service
Partnership
Training



DRX



Echantillon DRX



Granulomètre



Porosimètre mercure



MEB

ANALYSE GÉOCHIMIQUE, PÉTROPHYSIQUE, PÉTROGRAPHIQUE ET MINÉRALOGIQUE / GEOCHEMICAL, PETROPHYSICAL, PETROGRAPHIC AND MINERALOGICAL ANALYSIS

- ✓ Analyse sur prélèvements de matériaux (sols, roches...) / *Material analysis (soils, rocks, etc.)*
- ✓ Analyse sur géomatériaux anthropiques (terres crues ou cuites, céramiques...) / *Anthropogenic geomaterial analysis (raw or fired earth, ceramics, etc.)*
- ✓ Caractérisation de la composition, altération, contamination ou pollution des matières, / *Characterization of the composition, alteration, contamination or pollution of materials*
- ✓ Analyse sur site avec équipements transportables ou portatifs / *On-site analysis with transportable or portable equipment*
- ✓ Analyse de l'échelle du minéral (géochimie, géologie) à celle du bassin versant (hydrologie, hydrogéologie) / *Analysis from the mineral scale (geochemistry, geology) to the watershed (hydrology, hydrogeology)*

Equipements / Equipments

- Diffractomètre des Rayons X (DRX) / *X-ray diffractometer (XRD)* - D2 Phaser LYNXEYE XE-T, Bruker
- Granulomètre Laser / *Laser Granulometer* - Mastersizer 3000 échantillonneur Hydro EV, Malvern Panalytical
- Porosimètre mercure / *Mercury porosimeter* - Autopore V, MICROMERITICS
- Enceinte de vieillissement / *Accelerated weathering tester*

RESSOURCES NUMÉRIQUES ET FONDS DOCUMENTAIRES / DIGITAL RESOURCES AND DOCUMENTARY FUNDS

- Pool Cartographie / Système d'information géographique (SIG) / Analyses d'images LiDAR / *Cartography Pool / Geographic Information System (GIS) / LiDAR Image Analysis*
- Fonds documentaires sur la géologie et les sols du nord-est de la France / *Documentary resources on the geology and soils of northeastern France*

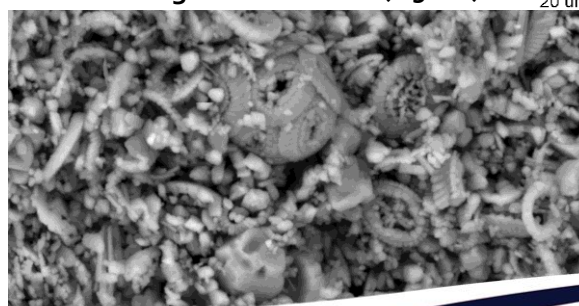
IMAGERIE / IMAGING

- ✓ Analyse de matériaux et géomatériaux par microscopie optique, microscopie électronique à balayage (MEB) et thermographie infra-rouge / *Material and geomaterial analysis by optical microscopy and scanning electron microscopy (SEM) and infrared thermography*

Equipements / Equipments

- MEB / SEM - TM-1000, HITACHI
- Thermographie infra-rouge (IR) / *Infrared thermography (IR)*

Image MEB de Craie (x 5000)



Support d'échantillon MEB

