

SCANNER MICRO-XRF ITRAX

FICHE N° 861

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Cox analytical system

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement

Ville : Aix-en-Provence

Modèle : Itrax XRF Core Scanner

Matériaux :

Description

Le scanner micro-XRF ITRAX fabriqué par Cox analytical system, est un système qui permet de déterminer la composition chimique élémentaire par micro-fluorescence X à très haute résolution des archives marines et lacustres. L'analyse est réalisée sans contact avec la surface de l'échantillon et est non destructive. Il est composé d'une source de rayon-X, d'une camera RGB, d'un charriot mobile et d'un détecteur de rayons X au Silicium. La carotte est placée sur un support motorisé et l'analyse est réalisée dans la carotte qui contient une source de rayon X avec un collimateur et un détecteur mobile XRF. Cette technique non destructive permet d'obtenir la composition chimique ainsi qu'une radiographie X et une image optique à haute résolution. Il est adapté aux différents types d'échantillon tels que des sédiments en demi sections ou u-channels (longueur < 1.8 m).

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche au Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement (CEREGE).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Scanner micro-XRF ITRAX (Cox analytical system),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28698>, consulté le 2026-07-26