

The Orano logo graphic consists of several overlapping, curved white lines that sweep across the top right corner of the page, creating a sense of motion and depth. The lines are of varying thickness and curve, suggesting a stylized sun or a dynamic wave.

orano

A thin, solid black vertical line runs down the left side of the page, positioned to the left of the CIME text.

CIME

**Centre d'Innovation en
Métallurgie Extractive**

(Ex-SEPA, Service
d'Études de Procédés
et Analyses)



Des études...



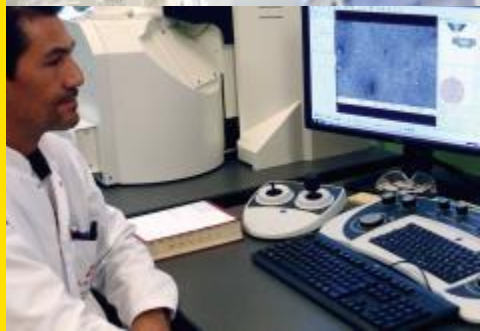
de la paille...



au pilote...



avec des capacités analytiques complètes adaptées au suivi du processus.



Les atouts du CIME



TECHNIQUES

- + Capacité à développer / améliorer des procédés physico-chimiques
- + Capacités d'analyses très larges
- + Possibilité de réalisation d'essais sur l'ensemble du cycle nucléaire avec des radionucléides
- + Mise au point de procédés pour la valorisation des métaux d'intérêt



RÉGLEMENTAIRES

- + Sous contrôle Euratom
- + Sous régime ICPE
- + Centre technique Orano autorisé à travailler sur des quantités importantes de matière nucléaire naturelle (10 t Uranium / 600 kg Thorium)
- + Autorisations de transport de matières dangereuses ou radioactives (aérien, routier, ferroviaire et maritime)



ORGANISATIONNELS

- + Expertise et polyvalence des compétences internes (ingénieurs, experts et techniciens)
- + Optimisation des coûts opératoires et des installations
- + Nombreux partenariats : Chimie Paris, BRGM, CEA, CREGU, Université de Lorraine, ...

Nos activités



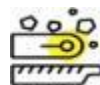
- + Support aux activités minières



- + Activités avec l'uranium en co-produits (platinoïdes, terres rares, métalliques...)



- + Activités sur traitement d'eaux



- + Activités dépollution de résidus solides et de sols



- + Support aux activités nucléaires



- + Activités support médical (radio-isotopes)



Les chiffres clés

40 ANNÉES D'EXPÉRIENCE

10M€ CHIFFRE D'AFFAIRES
ANNUEL

70 PERMANENTS,
DONT **20**
INGÉNIEURS ET **6**
EXPERTSORANO

AUTORISATION DE DÉTENTION
DE MATIÈRES :

10T **600 kg**

Uranium

Thorium

Laboratoire d'Analyses



Missions / Expertises

- + Analyses - de suivi de procédé
 - environnementales
 - de déchets
 - de matrices organiques
 - de minerais.
- + Mise au point de nouvelles techniques analytiques.
- + Assistance aux laboratoires d'exploitation.
- + Participation à la normalisation.
- + Réalisation d'audits techniques et Qualité.



20 000 / 40 000
échantillons par an



Laboratoire accrédité NF ISO/CEI 17025
par le COFRAC depuis 1996.
Agréée par l'Autorité de Sûreté Nucléaire pour les
mesures de radioactivité dans l'environnement

Laboratoire d'Analyses



Matériel et techniques

- + 4 ICP-OES, 3 ICP-MS.
- + DRX, XRF.
- + MEB avec micro-sonde EDS.
- + Chromatographies : HPLi, CPG-MS, CPG.
- + 3 chaînes de spectrométrie gamma et 8 spectromètres alpha.
- + Compteurs proportionnels (α , β).
- + Scintillation liquide (^{14}C , tritium ...).
- + Spectrométrie UV visible, IRTF.
- + Analyseur carbone/soufre.
- + COT mètre, potentiomètres
- + AA flamme et four
- + Systèmes de préparation : micro-ondes, appareil de fusion, plaques chauffantes, fours, étuves, centrifugeuse...



CIME

Centre d'Innovation en
Métallurgie Extractive
(Ex-SEPA, Service
d'Études de Procédés
et Analyses)

Orano Mining/CIME
2 Route de Lavaugrasse – CS30071
87250 BESSINES-SUR-GARTEMPE
(France)
G-ORN-BESSINES-CIME@orano.group

Pascal NARDOUX

Responsable du CIME

Responsable de la Section Etudes du CIME

+33 5 87 59 00 48 / +33 6 76 08 41 02

pascal.nardoux@orano.group

Nicolas DURUPT

Responsable de la Section

Laboratoire du CIME

+33 5 87 59 01 54 / +33 6 76 08 40 33

nicolas.durupt@orano.group

Guy BOUDIGOU

Responsable de la Section

Pilote Industriel du CIME

+33 5 87 59 01 31 / +33 6 73 44 09 50

guy.boudigou@orano.group

Magali CELIER

Responsable de la Section

Analyses du CIME

+33 5 87 59 00 68 / +33 6 78 73 92 13

magali.celier@orano.group

Bénédicte MORJON

Business Development

+33 5 87 59 02 23 / +33 6 40 55 33 37

benedicte.morjon@orano.group