



**INGÉNIERIE
ENVIRONNEMENTALE**
Des spécialistes proches du terrain



Créé en 1998, MICA Environnement est un bureau d'étude composé d'ingénieurs et de techniciens d'expérience et de terrain.

Une équipe pluridisciplinaire intervient dans les domaines de la géologie, la géotechnique, l'hydrogéologie, l'hydrologie et l'étude du milieu naturel.

Les domaines d'intervention vont de l'expertise à la maîtrise d'œuvre de travaux, en incluant la conception de projets, les études techniques, les études d'impact sur l'environnement et les dossiers réglementaires.

MICA Environnement a acquis depuis 15 ans un savoir faire unique dans la restauration et le réaménagement de sites dégradés et ce, dans des domaines d'intervention variés. Bureau de conseil et d'ingénierie, MICA Environnement et sa filiale MICA Environnement NC exercent leurs activités en Nouvelle-Calédonie, en France mais aussi sur le plan international.

LA MÉTHODOLOGIE MICA ENVIRONNEMENT

La méthodologie MICA Environnement, forte de 15 ans de résultats en France métropolitaine, de 8 ans d'expérience en Nouvelle Calédonie, vise à une intégration environnementale et technique optimale de vos projets:



PHASE 1

CADRE DE L'ACTION

Définition des objectifs propres à l'étude



PHASE 2

BASE DE DONNÉES

Organisation et standardisation de la base de données.



PHASE 3

RECONNAISSANCES DE TERRAIN

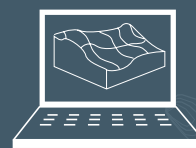
Cartographie détaillée.



PHASE 4

ANALYSE ET ÉVALUATION TECHNIQUE

Validation de la démarche.



PHASE 5

PRÉCONISATIONS ET CONCEPTION DU PROJET

Réponse à la problématique.



PHASE 6

RÉALISATION

Concrétisation.

EAUX DE SURFACE ET SOUTERRAINES

- **Étude de nappe alluviale** : caractérisation de la ressource, définition de réseaux de suivi, réalisation des suivis quantitatifs et qualitatifs
- **Localisation du biseau salé**
- **Étude d'impact des activités extractives sur les eaux souterraines**
- **Définition des périmètres de protection des forages et captages d'alimentation en eau potable**
- **Étude de la dynamique hydro-sédimentaire des cours d'eau**
- **Interprétation hydrogéochimique**
- **Instrumentation dans le cadre de suivis hydrologiques et hydrogéologiques**
- **Suivi de chantiers forages AEP et piézomètres, rénovation de forages**

GÉOLOGIE – GÉOTECHNIQUE

- **Expertise géologique** (étude structurale, lithologie) et **géomorphologique**
- **Cartographie géologique et géotechnique**
- **Étude et expertise pour le réaménagement et la mise en sécurité de sites miniers**
- **Conception de projets de réaménagement et de terrassement**
- **Étude de stabilité de verses et de fosses à ciel ouvert**
- **Étude du site à son état naturel**
- **Dimensionnements des ouvrages hydrauliques et calculs de stabilité**
- **Plan de gestion des eaux de surface et de drainage – calculs hydrauliques**
- **Préconisations pour lutter contre l'érosion**
- **Suivi de chantiers** : terrassement pour le réaménagement, ouvrages hydrauliques et revégétalisation

ÉCOLOGIE ET PAYSAGE

- **Plan de gestion** : diagnostic, plan d'actions, gestion de projet
- **Bioévaluation** : définition et hiérarchisation des enjeux écologiques, dynamique et conservation, sensibilité des espèces, compensation écologique
- **Planification environnementale** : stratégie biodiversité, volet environnement des PUD
- **Cadrage et pilotage d'expertise faunistique et floristique en milieu terrestre, marin et eau douce**
- **Synthèse écologique** : interprétation des données et recoupement des résultats
- **Génie écologique** : services écosystémiques, écopotentialité, zonation des formations végétales et caractérisation des habitats, restauration écologique et végétalisation
- **Intégration paysagère des projets**

DOSSIERS RÈGLEMENTAIRES

- **Dossier d'autorisation, de gestion et de protection des eaux superficielles et souterraines**
- **Elaboration des dossiers de demande d'autorisation d'exploitation** (mines et carrières)
- **Étude d'impact**
- **Schéma de réhabilitation**
- **Calcul de garanties financières**
- **Plan quinquennal**

RÉFÉRENCES NOUVELLE CALÉDONIE

Province Nord
Province Sud
DAVAR
Mairies (Nouméa, La Foa, ...)
Société le Nickel – SLN
Fonds Nickel
SMT

RÉFÉRENCES INTERNATIONALES

AREVA (Uranium)
COMILOG
ERAMET (Manganèse)
LAFARGE CEMENTS
CEMENTIS Calcia
VICAT (Ciment)
RECYLEX (Plomb, Zinc)
EUROVIA (Granulats)
CHARBONNAGES DE France
RIO TINTO (Fluorine, Bauxite)

MOYENS HUMAINS NOUVELLE CALÉDONIE

1 secrétaire comptable et assistante
1 géologue
1 géotechnicien
3 hydrogéologues
1 écologue

APPUI MOYENS HUMAINS MÉTROPOL

1 géologue
3 géotechniciens
2 hydrogéologues
3 écologues
1 agronome
2 environnementalistes / paysagistes

MOYENS MATÉRIEL

Logiciel topographie : CORALIS COVADIS
Logiciel stabilité de pentes : TALREN PLAXIS
SIG : MAP INFO

Logiciel Simulation du paysage : LANDSIM 3D

Traceur à jet d'encre A0

Table à digitaliser A0

Sondes de mesure piézométrique, conductimétrique et limnimétrique

Sonde pH et potentiel redox

Matériel de mesure topographique (GPS et mire de chantier)

AGENCE DE NOUMÉA

18, Route du Sud Normandie 98800 NOUMÉA
Tél / Fax : 00 687 44 18 20
contact@mica.nc

SIÈGE SOCIAL FRANCE

Hérault Ecoparc Phoros -
Route de Saint Pons 34600 BEDARIEUX
Tél : 04.67.23.33.66 / Fax : 04.67.23.33.60
siege.herault@mica-environnement.com

AGENCE DE LYON

582, allée de la sauvegarde 69009 LYON
Tél : 04.78.64.84.75
agence.lyon@mica-environnement.com