

MINING & THE SOCIETY

NATURAL RESOURCES GOVERNANCE

NATURAL & INDUSTRIAL HAZARDS

COMPETITIVITY, SKILLS

MUTUAL AWARENESS

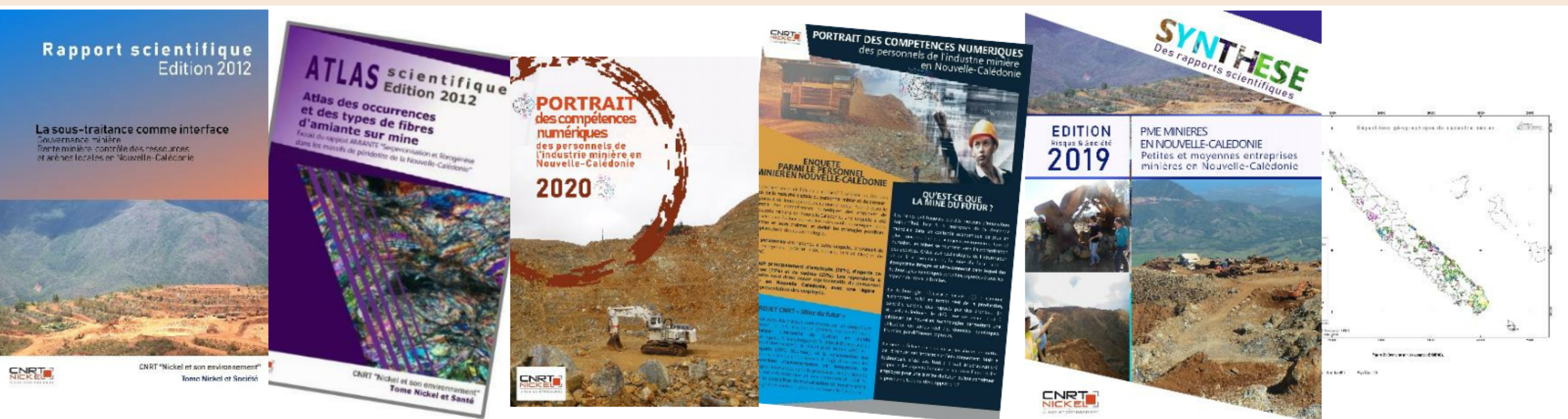
& SUSTAINABLE DEVELOPMENT



CNRT : 14 YEARS ALREADY



Mining the Future: technical innovations, POCs
Trace Metals and dust Ecotoxicity
Tool & Standards for Environment Management
Social, Environmental, and Economic Governance
Natural Resources, natural processes and biodiversity Assessment



SOME OF OUR DEVLIVERABLES

GOVERNANCE MINIERE, politique du nickel entre gouvernance locale et d'entreprise

- projet de 36 mois [2010-2014] - Consortium : UNC, IAC, IRD, GIE OCEANIDE, CIRAD, INRA, UNIV. MELBOURNE

NERVAL, Négociier, Evaluer, Reconnaître la valeur des lieux

- projet de 18 mois [2013-2015] - Consortium : GIE OCEANIDE , IANCP, IAC IRD, UNC, INRA, Université de Porstmouth, Hawai'i Pacific University

PME MINIERES, histoire, identités, enjeux en Nouvelle-Calédonie

- projet de 24 mois [2016-2018] - Consortium : IAC – IRD – DIVINE WORD UNIVERSITY – UNC – ANU ENTREPRISE

MINE ET TERRITOIRES, impacts de la mine sur l'évolution des territoires

- projet de 36 mois [2019-2022] - Consortium : UNC – IRD – UNIVERSITE DE LYON 2

PROGRAMME INTEGRE "DISPERSION ET EXPOSITION HUMAINE AUX METAUX EN NOUVELLE-CALEDONIE"

- 3 projets entre 24 mois à 36 mois [2015-2018] - Consortium : INSERM – CHU QUEBEC – CHT NOUMEA – BIOEKO | IMPC – IRD – UNC – UNIV. PARIS DIDEROT – UNIV. AIX-MARSEILLE – CNRS – AEL | UNIV. BORDEAUX – UNC – UNIV. REIMS – UNIV. BOURGOGNE – ASCONIT – BIOEKO

PROGRAMME INTEGRE AMIANTE, amiante environnemental et amiante et bonnes pratiques"

- 2 projets de 24 mois [2012-2017] - Consortium : UNIV. de TURIN – UNC – UNI. DE PARMES – IPMC et IRD | BRGM- UNC

GESTION DU PASSIF de l'activité minière et remédiation

projet de 24 mois [2015-2017] - Consortium : BRGM – IRSTEA – IRD

ONGOING PROGRAMS

GEME, Gestion des eaux et environnement

- projet de 24 mois [2019-2022] - Consortium : SMI – BRGM – ISEA UNC – MICA ENVIRONNEMENT

GED NC, guide de suivi de la qualité environnementale des eaux douces en Nouvelle-Calédonie

- projet de 24 mois [2019-2022] - Consortium : BIOEKO – UNC (ISEA) – INRAE- UNIV. TOULOUSE II ECOLAB- BRGM – SGNC (NC)

QUAVAR, qualité des eaux douces et valeur de rejet pour les cours d'eau des milieux ultramafiques

- projet de 236mois [2019-2022] - Consortium : UNC (ISEA) – UNIV. BORDEAUX – GEOAZUR – CSIRO – BIOEKO

METALICA SANTE, exposition aux éléments traces métalliques en Nouvelle-Calédonie er risque sanitaire

- projet de 12 mois [2021-2022] - Consortium : INSERM

METALICA ALIMENT, évaluation des concertations en éléments métalliques dans les ressources alimentaires de Nouvelle-Calédonie

- projet de 12 mois [2021-2022] - Consortium : IAC – UNC et GOUVERNEMENT DE LA NOUVELLE-CALEDONIE

METDEP, la biosorption comme outil de dépollution biochimique des effluents chargés en éléments traves métalliques en Calédonie

- projet de 12 mois [2021-2022] - Consortium : UNC

CAMEVAL, Caractérisation quantitative et qualitative des poussières émises par les activités minières et évaluation des risques sanitaires associés

- projet de 24 mois [2020-2022] - Consortium : Université de Reims-GSMA, Champagne Ardenne, UNC, CNRS et Macquarie University

MULET NOIR, pour une gestion intégrée et inclusive du milieu ripicole en Nouvelle-Calédonie

- projet de 12 mois [2021-2022] - Consortium : IRD – IAC – INRAE – CONSULTANTS INDEPENDANTS

MINE DU FUTUR, Automatisation de la mine et mutualisation des moyens

- projet de 24 mois [2019-2022] - Consortium : Armines Centre Géosciences – Armines LGEL – GEORESSOURCES Université de Lorraine – UQAT et ORE



FORTHCOMING ORIENTATIONS

The fast changing global market (technologies, costs, applications,...) pushes New Caledonia and the mining sector to short-term adaptations.

Strong partnership of Public Sector, Mining & Metallurgical Industries and Research through CNRT provide an effective cooperation platform to address this challenge. Reflexions for the future put the emphasis on Innovation & Human development together with Research.

CNRT now aims to develop value-creation technologic & technic innovations within a sustainable approach. We shall anticipate skills adaptations and stimulate specific ongoing trainings to develop people, transfer our knowledge to support the main transitions.

We need to support these changes with collaborative research to focus on key environment and social concerns simultaneously.

Our vision is holistic to enhance social acceptance & cohesion in the mining, which determine competitiveness of this sector, together with environment, and technical development.

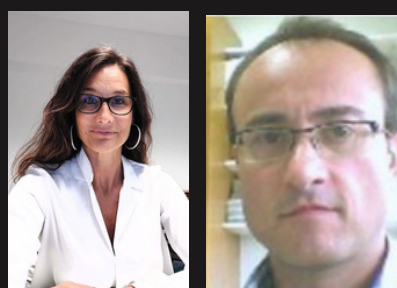
CNRT, A CORE PLATFORM TO RESPONSIBLE DEVELOPMENT OF NICKEL INDUSTRY IN NEW CALEDONIA

CNRT
NICKEL
& son environnement

101 promenade Roger Laroque
B.P. 18235 • 98 857 Nouméa Cedex
Tél. (687) 28 68 72 • Fax (687) 28 68 74
cnrt@cnrt.nc

FOLLOW US
WWW.CNRT.NC

PLEASE, DO NOT HESITATE TO ASK
FOR FURTHER INFORMATION OR CONTACT



LES TRAVAUX DU CNRT

LA SOCIÉTÉ ET LA MINE L'ACCEPTATION SOCIALE LA RESSOURCE EN EAU

COMPETITIVITE & FORMATION L'ECOTOXICOLOGIE DES MÉTAUX

MUTATION, VALEUR DES LIEUX & TERRITOIRE



CNRT : 14 ANS DE TRAVAUX

Mine du futur, innovations & mutation métiers

Gestion des risques pour la santé humaine

Rapports sociétaux - Activité minière

Gestion des ressources naturelles & de la biodiversité

Développement économique, valorisation des ressources et politiques publiques





QUELQUES CONTRIBUTIONS DU CNRT

GOUVERNANCE MINIERE, politique du nickel entre gouvernance locale et d'entreprise

- projet de 36 mois [2010-2014] - Consortium : UNC, IAC, IRD, GIE OCEANIDE, CIRAD, INRA, UNIV. MELBOURNE

NERVAL, Négociateur, Evaluer, Reconnaître la valeur des lieux

- projet de 18 mois [2013-2015] - Consortium : GIE OCEANIDE, IANCP, IAC IRD, UNC, INRA, Université de Porstmouth, Hawai'i Pacific University

PME MINIERES, histoire, identités, enjeux en Nouvelle-Calédonie

- projet de 24 mois [2016-2018] - Consortium : IAC – IRD – DIVINE WORD UNIVERSITY – UNC – ANU ENTREPRISE

MINE ET TERRITOIRES, impacts de la mine sur l'évolution des territoires

- projet de 36 mois [2019-2022] - Consortium : UNC – IRD – UNIVERSITE DE LYON 2

PROGRAMME INTEGRE "DISPERSION ET EXPOSITION HUMAINE AUX METAUX EN NOUVELLE-CALEDONIE"

- 3 projets entre 24 mois à 36 mois [2015-2018] - Consortium : INSERM – CHU QUEBEC – CHT NOUMEA – BIOEKO | IMPC – IRD – UNC – UNIV. PARIS DIDEROT – UNIV. AIX-MARSEILLE – CNRS – AEL | UNIV. BORDEAUX – UNC – UNIV. REIMS – UNIV. BOURGOGNE – ASCONIT – BIOEKO

PROGRAMME INTEGRE AMIANTE, amiante environnemental et amiante et bonnes pratiques"

- 2 projets de 24 mois [2012-2017] - Consortium : UNIV. de TURIN – UNC – UNI. DE PARMES – IPMC et IRD | BRGM- UNC

GESTION DU PASSIF de l'activité minière et remédiation

projet de 24 mois [2015-2017] - Consortium : BRGM – IRSTEA – IRD

PROGRAMMES COURS

GEME, Gestion des eaux et environnement

- projet de 24 mois [2019-2022] - Consortium : SMI – BRGM – ISEA UNC – MICA ENVIRONNEMENT

GED NC, guide de suivi de la qualité environnementale des eaux douces en Nouvelle-Calédonie

- projet de 24 mois [2019-2022] - Consortium : BIOEKO – UNC (ISEA) – INRAE- UNIV. TOULOUSE II ECOLAB- BRGM – SGNC (NC)

QUAVAR, qualité des eaux douces et valeur de rejet pour les cours d'eau des milieux ultramafiques

- projet de 236mois [2019-2022] - Consortium : UNC (ISEA) – UNIV. BORDEAUX – GEOAZUR – CSIRO – BIOEKO

METALICA SANTE, exposition aux éléments traces métalliques en Nouvelle-Calédonie et risque sanitaire

- projet de 12 mois [2021-2022] - Consortium : INSERM

METALICA ALIMENT, évaluation des concertations en éléments métalliques dans les ressources alimentaires de Nouvelle-Calédonie

- projet de 12 mois [2021-2022] - Consortium : IAC – UNC et GOUVERNEMENT DE LA NOUVELLE-CALEDONIE

METDEP, la biosorption comme outil de dépollution biochimique des effluents chargés en éléments traces métalliques en Calédonie

- projet de 12 mois [2021-2022] - Consortium : UNC

CAMEVAL, Caractérisation quantitative et qualitative des poussières émises par les activités minières et évaluation des risques sanitaires associés

- projet de 24 mois [2020-2022] - Consortium : Université de Reims-GSMA, Champagne Ardenne, UNC, CNRS et Macquarie University

MULET NOIR, pour une gestion intégrée et inclusive du milieu ripicole en Nouvelle-Calédonie

- projet de 12 mois [2021-2022] - Consortium : IRD – IAC – INRAE – CONSULTANTS INDEPENDANTS

MINE DU FUTUR, Automatisation de la mine et mutualisation des moyens

- projet de 24 mois [2019-2022] - Consortium : Armines Centre Géosciences – Armines LGEL – GEORESSOURCES Université de Lorraine – UQAT et ORE



ORIENTATIONS FUTURES

Dans un contexte de marché en pleine mutation (sur les technologies, les couts, les usages...), le secteur industriel calédonien doit s'adapter rapidement.

Aux côtés des institutions, des professionnels de la mine et avec les organismes de recherche, le projet du CNRT à accompagner ces mutations par une action de coopération favorisant le développement de nouvelles techniques/technologies, l'anticipation et l'accompagnement des évolutions métier, l'appropriation des connaissances et le développement des savoir-faire.

L'innovation et le développement humain sont au cœur des réflexions sur l'évolution du CNRT, tout en maintenant la poursuite des activités de recherche. Le développement technique et l'acceptabilité de la mine sont aux côtés de l'environnement et du développement durable des déterminants de la compétitivité du secteur dans son ensemble (industriels & collectivités).

LE CNRT, UN OUTIL COMMUN, AU COEUR DES ENJEUX DE LA RESPONSABILITE SOCIALE & DE LA VALORISATION DES RESSOURCES NATURELLES

CNRT
NICKEL
& son environnement

101 promenade Roger Laroque
B.P. 18235 • 98 857 Nouméa Cedex
Tél. (687) 28 68 72 • Fax (687) 28 68 74
cnrt@cnrt.nc

SUIVEZ NOTRE ACTUALITE
WWW.CNRT.NC

VOUS SOUHAITEZ DES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES,
UNE REUNION D'INFORMATIONS
N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONTACTER

