

LES MOTS DE FABIEN TROTET

Objectif 2025 : Assoir le nouveau modèle d'activité du CNRTEC

En 2024, sous l'impulsion des administrateurs le CNRT évolue vers le CNRTEC dans un modèle visant à renforcer son soutien à la compétitivité et la soutenabilité du secteur Nickel. Malgré des contributions en tension, le CNRTEC poursuit sa programmation d'activité et sa dynamique de **veille technique, technologique, règlementaire et stratégique**.

VISION, OBJECTIFS, AXES DE TRAVAIL

Le CNRTEC renforce ses travaux d'éclairage et de communication envers les membres sur les orientations des principaux pays producteurs et clients du nickel. Le CNRTEC réaffirme **son ancrage auprès de ses partenaires et son réseau** afin de proposer une offre compétitive de projets, avec compétences métier complémentaires et des co-financements.

FOCUS DU MOIS

LA MISSION HYDROGÈNE DU SOL : UNE PREMIÈRE EN NC

En 2024, en collaboration avec la province Sud et le Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, le CNRTEC lance la 1ère étude exploratoire sur l'Hydrogène Naturel en Nouvelle-Calédonie menée par 2 experts, le BRGM et LAVOISIER Geoconsult. Elle vise à confirmer le potentiel géologique de l'hydrogène naturel de la Nouvelle-Calédonie en se focalisant sur la zone connue la plus favorable à ce jour dans le Sud du territoire. La mission de 3 semaines lancée début décembre 2024 a permis de couvrir 9 sites d'études dans le grand sud. Nous remercions les autorités coutumières de Yaté-Goro-Unia pour leur accueil, le support constructif des Mairies de Yaté et du Mont Dore, et la forte mobilisation de nos partenaires (Province Sud et Gouvernement \ Service Géologique). Les analyses de gaz prélevés sont en cours et le rapport final devrait être livré en mars 2025.

RESULTAT & PERSPECTIVE

Les points saillants de Février sont listés ci-dessous par pôle d'activité. Ce mois a été marqué par l'organisation d'une conférence "veille & marché Ni" sur la stratégie métaux critiques et transition énergétique du Japon. Cet événement fera l'objet d'un focus le mois prochain.

POLE RECHERCHE

A Télécharger

- **Rapport QUAVAR** (qualité des eaux douces et valeurs de rejet) : <https://cnrt.nc/quavar/>
Les données du projet QUAVAR sont bancarisables auprès de la DAVAR

Projets en cours

- Lancement du **projet AMICO2** (filière microalgues, consortium IFREMER_CEA_ADECAL Technopole KIKOFF le 11/03

Ce projet s'attache à repartir des résultats du projet AMICAL notamment la souchothèque calédonienne pour définir les opportunités de captation du carbone issus des gaz industriels et trouver des équilibres économiques quant à ces nouvelles filières de biotechnologies.

POLE DÉVELOPPEMENT TECHNIQUE

- **DEV PMR**: un projet sur les réseaux privés industriels a conclu son appel d'offres et choisi un partenaire industriel. Un premier site de déploiement a été choisi.
- Une formation d'acculturation sur les réseaux privés, reprenant le retour d'expérience du projet et l'architecture complémentaire à l'OPT définie, sera proposée dans le cadre du Transfert du projet.
- **Restitution de la phase 1 du projet CARBECO le 2/04**: comment sont structurés les marchés volontaires du carbone? quelles opportunités pour les territoires miniers calédoniens à la fois en termes de solutions fondées sur la nature et en technologies industrielles?

POLE TRANSFERT

- Déploiement de la formation **NATIVE** (meilleures pratiques de collecte et de production de semences de plantes endémiques) en partenariat avec le CFPPA Nord et la mission de préfiguration du Conservatoire Botanique de Nouvelle - Calédonie.
=Plus d'information sur le [site du CBNNC](#).
- Mise à jour des demandes pour boucler le budget du transfert Native (partenariat CFPPA-CNRTEC)
- Le transfert du projet **RELIQUES** (outil d'aide à la décision pour lutter contre la fragmentation de la forêt) a réalisé un cahier des charges dont la consultation est en cours. Un COPIL fin Mars permettra de choisir la meilleure solution et les modalités de financement pour un outil ergonomique d'aide à la décision pour la revégétalisation.

NOS RDVS

EVENEMENTS PROCHAINS

A noter

1. Nos Rdvs du Ni le 28.03

Restitution des projets

1. CARBECO 02.04.25
2. METALICA ALIMENT pour les producteurs 31.03

En cours	Objectif Macro Projet	Objectif 2025	ÉTAT à fin 2025 (%)	Engagem ent 2025 (MXPf)	dont cofinanc ement (MXPf)	Fin de projet
H2	Confirmer le potentiel de l'hydrogène naturel en Nouvelle-Calédonie.	GT Dimenc, Pce Sud, SIM:livrer le rapport H2NC 2024Cadrer les études complémentaires (DEV)Intégrer H2 à la Règlementation minière; Soumettre une demande de financement au PEPR France 2030	100%	6	5	
HISTOMINE	Démontrer et vulgariser l'évolution de la sédimentation en bassin versant minier éclairant sur l'apport des pratiques modernes d'exploitation	Atteindre 70% du projet en 2025 (sous réserve de certains accès aux sites)réflexion sur corpus pédagogique pour transfert	100%	2,94	0	2026
CARBECO	Évaluer les opportunités des crédits carbone pour les territoires miniers calédoniens, tant en termes de solutions fondées sur la nature qu'industrielles	Restituer la Phase 1 du projetDécider de l'engagement en Phase 2Décider des actions d'acculturation nécessaires	100%	9	0	2025
AMICO2	Les microalgues calédoniennes pour la captation et la valorisation du CO2 industriel : opportunité de diversification économique et décarbonation industrielle ?	Réaliser la Phase 1: benchmark industriel et définition du potentiel de filières en NC captant les gaz industrielsPréciser et décider de l'engagement de la phase suivante (pilote) + recherche de financements	30%	5	0	2026
FORMATER	Mettre en place un outil d'aide à la gestion des phénomènes d'érosion, transport et de sédimentation dans les bassins versants miniers	Obtenir les cofinancements, lancer le projet et atteindre 25% d'avancement	25%	7,3	4,9	2027
DESMETER	Proposer un démonstrateur de tableau de bord public-privé d'évaluation de la soutenabilité des territoires miniers	Arrêter un objectif partagé, délais, moyensRecherche de financementDécision Go -NoGo projet	1%	0	0	2027
Bilan-Synthèse projets historiques CNRT	Fournir des éléments synthétiques explicites et pratiques pour les institutions et opérateurs sur les grandes conclusions livrées par les différents projets	Produire les éléments de synthèse pour 15 projets	100%	3	0	2026



En cours	Objectif Macro Projet	Objectif 2025	ÉTAT à fin 2025 (%)	Engagem ent 2025 (MXPF)	dont cofinanc ement (MXPF)	Fin de projet
MOD 3D	Evaluer l'apport de la géophysique aéroportée comme outil de modélisation et d'amélioration des processus d'exploration et d'exploitation minière. Cas d'étude sur des gisements de KNS et SLN.	Conclure sur ce projet et restituer les résultatsEvaluer l'intérêt du transfert et la propriété intellectuelle	100%	7	0	2025
METDEP	Première évaluation du potentiel des micro-organismes des sols locaux pour la constitution de biofiltres de dépollution des eaux.	Conclure sur ce projet et restituer les résultatsEvaluer les opportunités de transfert et de partage de la propriété intellectuelle	100%	7	0	2025
METALICA Santé	Analyser les liens entre les sources d'imprégnation en métaux (aliments, air, eau...) et les maladies locales (cancers et autres). Projet en collaboration avec l'Inserm pour établir des corrélations statistiques.	Conclure sur ce projet et restituer les résultatsCommuniquer sur les résultats auprès des parties prenantes	100%	0	0	2025
SYGNAL	Synthèse géologique & environnementale Nelle Calédonie, coordination P.Maurizot		100%	2,2		2025
BOUES H2	Déterminer le potentiel de valorisation des boues hydrométallurgiques pour produire de l'hydrogène.	Evaluation de la proposition et décision sur suites à donner				

En cours	Objectif Macro Projet	Objectif 2025	ÉTAT à fin 2025 (%)	Engagem ent 2025 (MXPF)	dont cofinanc ement (MXPF)	Fin de projet
PMR	Définition d'une solution de réseau privé 4g-5g pertinente les applications industrielles opérationnelles et environnementales	Livrer le projet DEV: valider une proposition technique et commerciale pour le développement des réseaux privés selon l'architecture définie par l'étude précédente. Début de déploiement de la solution sur le périmètre Industriel. Proposer une formation d'acculturation pour tous	100%	1		2025
Pilotage Spectro portatif	Améliorer la productivité minière en réduisant le temps de retour d'analyse par mise en œuvre d'analyseur in situ	Finaliser l'étude 2024, Scoper l'essai à réaliser, chiffrer le montant et rechercher les financements	100%	2		2025
Séchage des minerais	Réduire l'humidité des minerais pour optimiser les coûts de production et réduire l'empreinte carbone. (projet co-financé par convention extraordinaire-ressources externes)	Rapport Etat des lieux et ciblage, benchmark des solution et définition d'un projet pilote	100%	8	6	2025
Valorisation des Scories	Valorisation des scories pour des applications industrielles (bâtiment, construction routière, export et renforcement du trait de côte/adaptation au changement climatique, production industrielle de Mg). Collaboration avec des acteurs internationaux pour développer de nouveaux usages (phase3 – définition de projets pilotes)	Finalisation lot 2 et réalisation lot 3	100%	5		2025
Compétences de maintenance	Évaluer les métiers en tension et compétences critiques pour la compétitivité des unités métallurgiques, proposer des actions concrètes et pérennes de renforcement au niveau Nouvelle Calédonie, optimisant la coordination public-privé, la valorisation des savoir-faire, le fléchage des soutiens publics...	finalisation étude et définition d'un projet pilote	100%	2		2025

En cours	Objectif Macro Projet	Objectif 2025	ÉTAT à fin 2025 (%)	Engagem ent 2025 (MXPF)	dont cofinanc ement (MXPF)	Fin de projet
Camion Electrique	Apporter une solution pour le roulage du minerai qui réduit l'empreinte carbone, améliore la sécurité et la productivité	Obtenir le cofinancement attendu pour lancer l'étude, le cas échéant, spécifier la solution cible (benchmark technique, choix du fournisseur et dispositifs de recharge)	100%	10	10	2025
Compétences minières - Ecole NC de l'industrie de la Mine	Soutenir une meilleure offre locale de compétence par la coordination des besoins de l'industrie dans tous les métiers (opérateur, technicien, ingénieur), identification des lacunes entre circuits actuels de formation et besoins, benchmark (Afrique notamment), recherche de compléments de formation adaptés (Australie, Afrique, Europe), proposition de mesures d'adaptation / renforcement des capacités locales	Définir une vision partagée des besoins, moyens, opportunités, dispositifs d'accompagnement	40%	2		2025
Label Ni NC	Évaluer la faisabilité d'un label pour valoriser le nickel calédonien, augmenter sa visibilité, aider à sa traçabilité	Conclure sur les suites à donner et engager les actions retenues	100%	10	8	2025
Bilan Carbone	Évaluer l'impact global de la filière mine pour aider à orienter et prioriser les secteurs de soutien de l'action publique.	Réaliser l'étude et livrer le rapport, sous réserve de financement	100%	5	5	2025
Gestion des poussières	Mutualiser les REX pour pérenniser et optimiser les moyens de réduction de l'empoussièrement au meilleur cout (Ex: REX polymères)	Veille		0		2025

POLE TRANSFERT

En cours	Objectif Macro Projet	Objectif 2025	ÉTAT à fin 2025 (%)	Engagem ent 2025 (MXPf)	dont cofinanc ement (MXPf)	Fin de projet
Transfert Native	Transférer auprès des acteurs terrain les meilleures pratiques de récolte de graines du projet NATIVE pour améliorer la capacité de réhabilitation à coût réduit.	Déployer l'organisation et la mise en œuvre des formations tel que construit en 2024	100%	1		2025
Transfert Reliques	Rendre accessible aux administrations et industriels l'outil d'optimisation des plan de revégétalisation issu du projet "Reliques"	Finaliser la proposition technique et financière. Evaluer les financements possibles. Go-NoGo pour la solution pilote	100%	10	0	2025
GT ERMines	A l'appui des résultats du projet ERMines, le groupe interprofessionnel propose de réviser l'approche de préservation des espèces rares et menacées dans une perspective de pragmatisme et d'optimisation des moyens	Réaliser le séminaire et les ateliers visant à produire les conclusions sur la démarche alternative et pragmatique à mettre en œuvre pour la préservation des ERM	100%	1,5	ETP CBN	2025
Atelier GED	A l'appui des résultats du projet GED, produire les fiches techniques et les modes opératoires en atelier interprofessionnel pour répondre au besoin des utilisateurs et permettre un reporting simple, uniforme, et complet des démarches de suivi de la qualité des eaux de surface	Livrable: méthodologie et mode opératoire pour assurer la capacité à mettre en œuvre le guide restitué en 2024	100%	0,5		2025
Serious Game	Une plate forme de jeu numérique comme outil de communication grand public pour vulgariser les réalités minières et lutter contre les idées reçues	Finaliser la proposition technique et financière. Go-NoGo pour le projet. Livrable 2025: V1 de la solution à fin sur la base d'un scope des scénarios des principaux éléments de communication attendus	100%	4		2025



VEILLE & PARTENARIATS

En cours	Objectif Macro Projet	Objectif 2025	ÉTAT à fin 2025 (%)	Engagem ent 2025 (MXPF)	dont cofinanc ement (MXPF)	Fin de projet
Veille nickel, éclairage des parties prenantes / observatoire	Proposition d'événement mensuels et ateliers	Poursuivre veille Ausrtalie, Indonésir, Europe, Lancer veille Japon, USA, Philippines Informer périodiquement les membres CNRTEC	100%	4		2025
Lettre d'information régulière CNRTEC	Information mensuelle ou trimestrielle sur les activités CNRTEC	Mettre en place cette initiative	100%	2	0	