

Goro Infos

Revégétalisation avec la flore de l'extrême sud de la Nouvelle-Calédonie

La flore de l'extrême sud de la Nouvelle-Calédonie est très spécifique, en raison d'un sol pauvre en nutriments et très chargé en fer (milieu naturel acide). Malgré ces conditions de pousse très défavorables, mais grâce à une pluviométrie très régulière et en quantité, les paysages du sud sont recouverts d'une végétation dense qui s'est adaptée à ces conditions et qui par là même est unique au monde.

Goro Nickel installe sa mine dans cet environnement, car les sols sont aussi riches en nickel et cobalt. Ses équipes sont bien conscientes de la rareté et la fragilité de ces paysages, c'est pourquoi un programme de recherche fondatrice sur la revégétalisation et la protection des écosystèmes végétaux a été mis en place, avec la création dès 1996 d'une pépinière en charge d'étudier et assurer la production de ces espèces endémiques.



Grevillea exul



Stenocarpus comptonii



Fleurs de chêne-gomme



Metrosideros nitida

- Protection des écosystèmes et plants rares : transplantation si nécessaire, pose de rubans bleus de protection, étude de répartition.
- Plantations des plants arrivés à maturité, revégétalisation des zones de stockage et minées.
- Protection et reboisement des forêts impactées par autrui (feu, activité humaine).
- En collaboration avec le service de protection de l'environnement, contrôle des forêts et espèces (*Voir Goro Infos qualité de l'air*).

Comment la reproduction des espèces végétales est elle assurée ?

L'équipe de pépiniéristes de Goro Nickel, aidée par des habitants de la commune de Yaté, organise des sessions de collecte de graines, par périodes, dans les écosystèmes avoisinants.

Ces graines sont séchées au soleil, puis écosées, triées, et mises à germer en grands bacs.

Une fois les pousses germées, elles sont replantées individuellement, puis rempotées au fur et à mesure de leur croissance, jusqu'à maturation pour plantation.

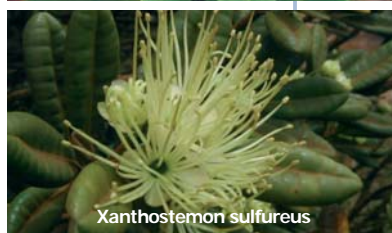
Des milliers de graines sont récoltées chaque année, à la main, dans le plus grand respect des arbres et arbustes.



Suivi annuel des germinations sur toile de jute



Xanthostemon aurantiacum



Xanthostemon sulfureus

Quels sont les objectifs du programme de revégétalisation de Goro Nickel ?

- Réduire et réparer les impacts de la mine sur l'environnement.
- Préserver et promouvoir l'utilité des espèces endémiques.
- Préserver la diversité végétale naturelle du site.
- Développer des techniques de revégétalisation en milieu latéritique.
- Produire un million de plants par an en phase d'exploitation.

Quel est le rôle de la pépinière de Goro Nickel ?

- Inventaire complet, étude et description des espèces.
- Recherches sur la production : collecte de graines, test de germinations, essais de croissance et auto-suffisance.
- Production en quantités importantes des plants pour revégétalisation future.



AVEC VOUS,

www.goronickel.nc

Goro infos



Visite de la Pépinière



Plantation de bois bouchon



Cunonia deplanchei



Serianthes petitiiana



Tristaniopsis vieillardii

• Les espèces pionnières sont plantées en premier, sur lesquelles et autour desquelles des espèces dépendantes vont pouvoir ensuite pousser, soit par plantation soit par essaimage de graines.

Les déchets végétaux récupérés lors du décapage et réduits en copeaux viennent ensuite recouvrir les zones plantées, pour les protéger, les nourrir, retenir l'eau, et aussi fournir des graines d'espèces secondaires qui germeront naturellement.

Que plantez-vous ?

Les espèces sélectionnées parmi les espèces endémiques produites par la pépinière, en fonction des emplacements à revégétaliser. On peut distinguer 2 grandes familles de plantes concernées :

- Le maquis minier, résistant à l'érosion, pouvant être planté à flanc de collines.
- Les espèces sylvoles (kaori, chène gomme), qui pourront faire l'objet d'exploitation forestière dans le futur.

Quelles seront les surfaces à revégétaliser en période de fonctionnement normal de la mine ?

30 hectares seront ouverts par an pour le fonctionnement de la mine, ce qui indique la surface à revégétaliser sur le plateau de Goro.

La pépinière va s'attacher à produire un million de plants par an afin de maintenir ces surfaces végétalisées mais aussi d'aider au maximum les autres programmes de revégétalisation développés dans le Grand Sud.

Quelles sont vos performances en matière de reproduction d'espèces endémiques ?

Depuis 1996 toutes les principales formations végétales de la région ont été étudiées et identifiées. Toutes les zones susceptibles d'être touchées directement par le projet ont été inventoriées. Ces études ont permis de localiser des zones de récoltes de graines pour la revégétalisation et/ou sensibles.

En tout, 775 espèces ont été répertoriées sur l'emprise du projet dont moins de 400 pouvant être impactées par notre mine (maquis minier, espèces non rares).

Depuis sa création, la pépinière a reproduit 176 espèces endémiques sur 200 espèces testées ce qui équivaut à 88% de succès de reproduction.

La reproduction de ces espèces endémiques est rare est très complexe, et Goro Nickel a développé des techniques aujourd'hui reconnues par les organismes scientifiques.

Travaillez-vous sur la reproduction d'espèces rares ?

Goro Nickel travaille en partenariat avec des organismes scientifiques tels que l'IRD, l'IAC et l'UNC sur la recherche en reproduction d'espèces rares.

Un programme de protection de la biodiversité a été développé axé principalement sur les formations forestières et rivulaires présentant un intérêt particulier.

28 espèces rares ont été reproduites, et en 2002 pour préserver ces espèces, 3300 pieds de 7 espèces ont été donnés au parc de la Rivière Bleue.

La pépinière, une équipe de spécialistes dont l'objectif est la protection de l'environnement depuis plus de 10 ans.

Qu'allez-vous revégétaliser et quand ?

La revégétalisation des zones minées commencera après 7 ans d'exploitation sur la berme de la Kwé ouest, et ensuite elle se fera au fur et à mesure du remplissage des différentes sections de mine, tous les ans.

L'équipe de la pépinière revégétalise aussi régulièrement des zones dénudées sur les sites de Goro, de Prony et autour.

Comment la revégétalisation va-t-elle s'effectuer ?

A la différence d'autres types de mines qui produisent des terrils ou creusent à flanc de montagne, à Goro Nickel on remplit les fosses avec les résidus miniers (les stériles et les boues traitées provenant de l'usine de production), puis on revégétalise selon le plan suivant :

- On recouvre avec la terre végétale récupérée lors du décapage des zones de la mine.



AVEC VOUS,

courriel : goronickelcommunication@inco.com
hot line : 05 00 03 (appel gratuit)
site web : www.goronickel.nc