

Communiqué de presse

# 1<sup>er</sup> bilan environnemental sur Thio : la version grand public vient de paraître

*Schémas et décryptages pour mieux comprendre : c'est le 1er bilan environnemental produit par l'OEIL sur les zones sous influence minière à Thio. Cette brochure, destinée en premier lieu à la population de Thio, est la traduction du bilan technique destiné à guider décideurs institutionnels et opérateurs miniers de la zone dans des prises de décision éclairées.*

## Un portrait environnemental de la zone d'étude pour en souligner les enjeux

Cette première édition consacrée à Thio s'ouvre sur un portrait environnemental de la zone d'étude qui décrit la richesse de ses milieux naturels, les pressions qu'ils subissent et les réponses apportées. Comprendre le contexte est un préalable indispensable pour comprendre les résultats qui suivent. Les résultats de ce premier bilan témoignent de l'histoire de la région, fortement liée à l'activité minière depuis presque 150 ans, des mesures de gestion mises en place depuis les années 1990, et du besoin de renforcer les réseaux de suivi pour une meilleure information des décideurs comme des populations.

**Portrait environnemental**

**Les ingrédients de la richesse biologique**

- LE CLIMAT**  
1500 à 2500 mm de pluies par an. Les pluies sont irrégulièrement réparties dans le temps et dans l'espace, de 1 000 mm par an en bord de mer à 2 500 mm par an sur les sommets.
- LA GÉOMORPHOLOGIE**  
De forts reliefs et des sous-pieds variés. Le relief dans la zone est très diversifié, allant de quelques mètres à plus de 1 500 mètres d'altitude, avec une pente maximale de 1 500 mètres.
- LES PAYSAGES**  
30% de forêts résiduelles.
- LES ÉCOSYSTÈMES**  
4 types d'écosystèmes protégés.

**Un patrimoine naturel exceptionnel**

- 81% des espèces végétales recensées sur la commune de Thio sont endémiques. À ce jour, l'association Indesma, associée locale de la SLN, a réalisé 485 espèces de plantes à Thio pour évaluer 50 zones considérées comme remarquables selon l'Index International pour le Conservatoire de la Nature (IICN).
- 6 des 8 espèces de chauves-souris présentes dans la zone, dont 2 endémiques et chamois-courts-pattes (IICN).
- 41 espèces d'insectes recensées, dont des espèces nouvelles et endémiques, le nombre le plus élevé en France métropolitaine. Le fait d'avoir d'endémisme de 60% à partir d'identification de quatre zones préservées pour la conservation des insectes.
- 23 espèces de diptères analysés par l'Indesma à Thio. 6 d'entre elles sont considérées comme menacées d'extinction.
- Le lapin de la zone constitue une ressource de nourriture précieuse pour les habitants de la zone.
- Sur les 28 zones de corail classées comme remarquables dans la Nouvelle-Calédonie, 5 sont situées sur les sites situés sur la SLN.
- La zone abrite un site de grotte de tortues géantes (Géant) au Centre-Nord, le seul connu sur la côte Est de la Grande Terre.
- Pour 9 espèces de poissons marins endémiques ou presque endémiques, la zone abrite des espèces comme un site de reproduction.
- 11 espèces d'oiseaux d'altitude ont été recensées sur les sites de la zone de Thio. Leur présence est étroitement liée aux forêts résiduelles de l'Est de Thio.

**Des milieux naturels sous pression**

- Exploitation minière**  
Thio est le berceau mondial de l'industrie du nickel. Le premier site d'exploitation de dimension mondiale y est né vers 1875, au moment de la création de la SLN. Depuis lors, 54 millions de tonnes de minerai ont été extraites de la zone d'étude. En 2018, 2,9% de sa superficie était considérée comme dégradée par la mine, soit environ 1 350 hectares. Les concentrations minérales y occupent encore 40% de l'espace.
- Incendies**  
La commune de Thio figure chaque année parmi les plus touchées de territoire par les incendies de 2012 à 2018, ce qui en moyenne 483 hectares par an qui ont brûlé 2017 à être l'année la plus destructrice avec 1 638 hectares. Comme en témoignent la carte des foyers déclarés sur cette période, la grande majorité se déclare le long de la route principale, qui concentre la présence humaine.
- Inondations**  
Certains parties du village de Thio en bord de rivière et le littoral des tribus le long de la Thio ont une très forte probabilité d'être inondables par une crue une fois par décennie.
- Habitations**  
Environ 2 000 personnes vivent dans la vallée de la Thio.
- Espaces envahissants**  
Le carif et le chat ont été observés sur la quasi-totalité des sites miniers du bassin-versant de Thio et Duthio. Des oiseaux invasifs ont été signalés sur le site Thio Plateau, et des rats au Camp des Sapins. Une étude de 2008 a également souligné la présence de chiens, chats, cochons sauvages, cerfs, et rats à proximité du Mont-Du.

**Des mesures de gestion environnementale :**

- Les aires protégées**  
La zone d'étude comprend 6 zones de protection. Les réserves naturelles du Mont-Du, du Pic-Néogé et de la Forêt de Duthio, la zone d'écoville minière riparienne de Duthio, et deux zones de mise en défense sur les sites de Nalaki et Camp des Sapins.
- La gestion de l'érosion**  
La situation des zones minières de la zone est l'objet de mesures de gestion des eaux afin de limiter le phénomène d'érosion. Mais depuis 2008, on voit à présent passer que grâce à par des mesures innovantes (obligatoires pour les opérateurs miniers) il est notamment de la gestion des eaux sur mine, du maintien des talus en terre, et des programmes de revegetation.
- La gestion des inondations**  
Des actions (contrats acceptation) peuvent provoquer des crues inhabituelles, amplifiées par le surapportement des cours d'eau, comme en 2013. La population s'est ainsi mobilisée auprès des maires et de la SLN pour Améliorer et protéger les zones de crues.
- Restauration et réhabilitation**  
Depuis 2008, la réhabilitation et la restauration des sites miniers ont été au cœur de programmes de réhabilitation des sites en activité. Des actions de réhabilitation menées par la SLN et l'Indesma ont permis de restaurer les sites miniers depuis les années 1990, et un programme de gestion des résidus miniers a été lancé en 2010 par la SLN sur le Camp des Sapins.

## Des réseaux d'observation à renforcer

Ce bilan fait la synthèse des résultats des suivis environnementaux existants sur les bassins-versants des rivières Thio, Duthio, la partie amont de la Ouenghi, et le lagon qui longe la partie Nord de la commune. Les données utilisées sont issues des suivis environnementaux réglementaires opérés en 2018 par la SLN, la Société des Mines de la Tontouta (SMT), la DAVAR, la DASS, ainsi que des suivis volontaires de la mairie de Thio et de l'association Pala Dalik dans le cadre du Réseau d'Observation des Récifs Coralliens de Nouvelle-Calédonie (RORC).

Pour poser un diagnostic sur l'état général de la zone, il sera nécessaire de réviser les réseaux d'observation pour renforcer les suivis existants, notamment en augmentant leur régularité, la fréquence des mesures et en complétant par un suivi des zones hors d'influence.

En définitive, ce premier bilan appelle à améliorer les plans de suivi environnementaux opérés à Thio.

|                  | SLN             | SMT | RORC | DAVAR | DASS | Mairie de Thio |
|------------------|-----------------|-----|------|-------|------|----------------|
| MILIEU TERRESTRE | Air             |     |      |       |      |                |
|                  | Faune           |     |      |       |      |                |
| MILIEU RIVIERE   | État Chimique   |     |      |       |      |                |
|                  | État Écologique |     |      |       |      |                |
| MILIEU MARIN     | État Chimique   |     |      |       |      |                |
|                  | État Écologique |     |      |       |      |                |

■ SUIVIS RÉGLEMENTAIRES ■ SUIVIS VOLONTAIRES

## Un bilan multidiffusé auprès du grand public

Edité à 2 000 exemplaires, la brochure grand public est distribuée dans toutes les boîtes aux lettres et BP de la commune de Thio, et sera présentée à l'occasion de deux événements de fin d'année :

- **Le 9 décembre** lors de la clôture de la saison culturelle du Musée de Thio
- **Le 19 décembre** lors de la Fête de la Mer à Borendy

L'édition numérique est, quant à elle, accessible à tous et diffusée :

- à tous les abonnés à la newsletter de l'OEIL : [abonnez-vous](#) !
- en consultant [la brochure en ligne](#)



## Des premiers résultats qui témoignent de l'histoire de la région

### Sur terre

- **Aucune perturbation de l'air** n'est à noter au seul point de contrôle de la zone, qui est un point témoin, hors d'influence de la mine de Nakéty.
- **Les populations d'oiseaux** étaient modérément perturbées en 2017, à proximité des trois sites SLN, l'activité minière générant bruits et poussières.
- **La flore** fait l'objet de programmes de revégétalisation : 5,75 ha revégétalisés à Thio entre 2003 et 2017 par la SMT, et 17 ha par la SLN en 2017 et 2018.
- En 2018, la SLN a également planté 1334 plants d'*Araucaria rulei* et 24 plants d'*Agathis ovata* dans le cadre de son programme de sauvegarde de ces espèces menacées.
- **46 incendies** se sont étendus sur environ 377 ha au cours de l'année 2018 à Thio.

### Que mesure-t-on dans les rivières ?



### Dans les eaux douces

- **Les cours d'eau** subissent l'érosion des sols, en témoignent les teneurs élevées en certains métaux comme le chrome et le chrome VI mesurées dans l'eau.
- **Les états écologiques** de la Thio et de la Ouenghi montrent des perturbations dues au colmatage par les sédiments et à la présence de matières organiques.
- **Le suivi environnemental est très récent** et de faible fréquence : il n'est donc pas encore possible d'évaluer l'état chimique des rivières, ni leur évolution.
- **Des mesures de gestion existent**, notamment des opérations de désengrèvement et d'aménagement des cours d'eau par la SLN et le Fonds Nickel.

### En mer

- La **composition chimique de l'eau** est perturbée au plus près des côtes en raison de l'érosion accentuée par les diverses dégradations du couvert végétal.
- Les **sédiments marins** sont chargés en nickel, cobalt et manganèse, signe de l'érosion des sols des bassins-versants, mais aussi des opérations menées au niveau du wharf de la SLN.
- Le **récif barrière**, sous influence océanique, est le seul à obtenir un score "non perturbé". Les **récif lagunaires et côtiers** sont impactés par divers facteurs : les sédiments apportés par les cours d'eau, la pullulation d'acanthasters de 2011-2012, l'épisode de blanchissement de 2016 et le passage du cyclone Cook en 2017.

## Pour aller plus loin :

- ▶ Consulter la [brochure grand public du bilan 2018](#)
- ▶ Consulter le bilan technique : [Synthèse annuelle des résultats des suivis environnementaux de Thio 2018](#)
- ▶ Consulter les données sur [les géoportails](#)

## Contacts

Observatoire de l'environnement en Nouvelle-Calédonie - OEIL - 23 69 69

Anne Lataste - Responsable communication scientifique de l'OEIL | [anne.lataste@oeil.nc](mailto:anne.lataste@oeil.nc) - 23 00 23

Adrien Bertaud - Responsable du pôle environnement de l'OEIL | [adrien.beraud@oeil.nc](mailto:adrien.beraud@oeil.nc)

Fabien Albouy - Directeur de l'OEIL | [fabien.albouy@oeil.nc](mailto:fabien.albouy@oeil.nc)