



**LE NICKEL - SLN**

Société Le Nickel  
2 rue Philogène Lalande  
Desjardins - BP E5  
98 848 Nouméa Cedex

(+687) 245 500  
[www.sln.nc](http://www.sln.nc)

Société anonyme, au capital de  
2.107.368.000 XPF - Code APE :  
24.10Z - RCS de NOUMEA :  
B 050.054 - RIDET : 0 050 054

## DOSSIER DE PRESSE

### Centrale Accostée Temporaire (CAT)

**Nouméa, 19 avril 2022 – L'usine pyrométallurgique de Doniambo - SLN est confrontée depuis le tragique accident de mai 2021 à une perte d'un quart de son énergie et à une fragilisation de ses sources d'alimentation électrique. Afin de pouvoir alimenter son usine de façon fiable, stable et dans le respect de l'environnement, les équipes de la SLN et d'Eramet ont choisi une Centrale Accostée Temporaire qui viendra fournir, sous réserve de l'obtention des autorisations ICPE, les 180 MW nécessaires à l'opération de l'usine pour une durée de 3 ans, dans l'attente de l'arrivée du nouveau mix énergétique calédonien.**

### Une sécurisation de l'alimentation électrique de Doniambo nécessaire à court terme

L'approvisionnement électrique de Doniambo est, depuis 2021, insuffisant et fragile. Afin de fonctionner à pleine capacité, l'usine de Doniambo nécessite 180 MW. Aujourd'hui, 3 sources principales alimentent le complexe industriel : la centrale B, le barrage hydroélectrique de Yaté et le réseau public.

Or, ces sources d'alimentation sont aujourd'hui fragiles, insuffisantes et mettent à risque l'activité de Doniambo. En effet, la centrale B, suite au tragique accident de mai 2021, a perdu une tranche – soit 25% de son alimentation. D'autre part, elle est aujourd'hui en fin de vie. Du côté du barrage de Yaté, l'usine se trouve chaque année confrontée à une pénurie critique d'eau, notamment au deuxième semestre. Enfin, le réseau public ne peut aujourd'hui garantir un volume suffisant et disponible. Le recours à cette dernière solution présente également des coûts très importants pour la SLN.

Une solution fiable, stable et disponible dans les meilleurs délais, dès 2022, est nécessaire. Cette solution est envisagée de façon temporaire puisqu'elle aura un rôle transitoire avec l'arrivée du futur mix énergétique calédonien qui sera mis en place à partir de 2025 et privilégiera les énergies renouvelables.

La SLN et Eramet s'inscrivent dans ce futur schéma énergétique calédonien et travaillent actuellement à la décarbonation de ses énergies. Dans ce cadre, l'usine de Doniambo passera progressivement d'une énergie essentiellement auto produite à une alimentation externe apportée par le réseau électrique calédonien à l'horizon 2035.





**LE NICKEL - SLN**

**Société Le Nickel**  
2 rue Philogène Lalande  
Desjardins - BP E5  
98 848 Nouméa Cedex

**(+687) 245 500**  
[www.sln.nc](http://www.sln.nc)

Société anonyme, au capital de  
2.107.368.000 XPF - Code APE :  
24.10Z - RCS de NOUMEA :  
B 050.054 - RIDET : 0 050 054

## La Centrale Accostée Temporaire, une solution éprouvée et disponible à court terme

Dans l'attente de la disponibilité du nouveau mix énergétique, la SLN doit répondre à plusieurs problématiques :

- La sécurisation rapide de l'alimentation électrique de l'usine ;
- Un choix limité de combustibles pour la production d'électricité à court terme ;
- Une solution thermique respectueuse de l'environnement ;
- Un tarif compétitif ;
- Une solution temporaire et transitoire.

Après examen des différentes options de production électrique, les équipes de la SLN et d'Eramet ont choisi les centrales accostées. Cette option présente en effet de multiples avantages : des capacités de production modulables, des infrastructures terrestres minimales et une solution accostable à proximité des installations, une installation possible à court terme, une solution éprouvée et répandue et enfin une solution disponible à la location.

La SLN, sous réserve de l'obtention de ses autorisations, a opté pour la mise en place d'une centrale accostée temporaire (CAT) basée sur un contrat de location de 3 ans. La CAT sera louée auprès du leader mondial des centrales de ce type, Karpowership\* qui possède à ce jour une capacité installée de plus de 4000 MW dans le monde.

Le modèle de centrale accostée choisi est doté de 11 moteurs de dernières technologies et sera accosté sur les berges dans le prolongement des quais pétroliers de l'usine de Doniambo. Elle utilisera les réseaux existants fioul et électricité de l'usine et sera donc opérationnelle un mois après son arrivée.

D'autre part, son caractère modulable et flexible lui permettra de s'effacer pour absorber plus de renouvelable sur le réseau.

En opération, la CAT disposera d'un personnel d'environ 70 personnes. La CAT arrivera avec son propre personnel spécialisé et responsable de la mise en service. Néanmoins, le personnel Enercal identifié et formé, sera mis à contribution lors de la phase d'opération.



**LE NICKEL - SLN**

**Société Le Nickel**  
2 rue Philogène Lalande  
Desjardins - BP E5  
98 848 Nouméa Cedex

**(+687) 245 500**  
[www.sln.nc](http://www.sln.nc)

Société anonyme, au capital de  
2.107.368.000 XPF - Code APE :  
24.10Z - RCS de NOUMEA :  
B 050.054 - RIDET : 0 050 054

### Spécificités techniques de la CAT

- Capacité : 200 MW dont 180 MW garantis
- Longueur : 140 m
- Hauteur : 50 m
- Largeur : 42 m
- Tirant d'eau : 5 m
- Dernière technologie de moteurs à rendement optimisé
- Chaudières de récupération de chaleur pour optimiser l'efficacité énergétique
- Sous-station haute tension 63kV HTB à bord
- Adaptée aux conditions cycloniques

## Une amélioration des performances environnementales

Dotée des dernières technologies, la CAT permettra d'améliorer les performances environnementales de la production d'énergie de l'usine de Doniambo.

En effet, comparativement à la situation actuelle, les émissions atmosphériques seront réduites avec une diminution de 30% des émissions de CO<sub>2</sub> grâce à un meilleur rendement énergétique.

Des améliorations sont également attendues concernant les émissions de SO<sub>2</sub> et de poussières. Les performances seront stables concernant les NOx avec une amélioration du réseau de suivi (DeNOx mis en place).

- Concentrations :

	CONCENTRATION SORTIE DE CHEMINÉES (Mg/NM3)	
	Centrale B	CAT
<b>NOx</b>	600-800	428
<b>SO2 TBTS</b>	800-1100	395
<b>SO2 BTS</b>	2400-3200	1110
<b>PM</b>	100	50

- Emissions spécifiques :

	FACTEUR D'EMISSION (kg/MWh)		
	Centrale B	CAT	Variation
<b>SO2</b>	8,5	6,2	-27%
<b>NOx</b>	2,8	2,8	0%
<b>PM</b>	0,43	0,36	-16%



**LE NICKEL - SLN**

**Société Le Nickel**  
2 rue Philogène Lalande  
Desjardins - BP E5  
98 848 Nouméa Cedex

**(+687) 245 500**  
[www.sln.nc](http://www.sln.nc)

Société anonyme, au capital de  
2.107.368.000 XPF - Code APE :  
24.10Z - RCS de NOUMEA :  
B 050.054 - RIDET : 0 050 054

## Des gains énergétiques

Concernant les performances énergétiques de la CAT, des gains importants sont également attendus avec une alimentation stable de 180 MW garantis, sécurisée et intégrée aux infrastructures de Doniambo et une installation flexible pouvant s'effacer rapidement pour laisser plus de place au renouvelable dans le réseau. Enfin, la CAT reprendra le rôle stabilisateur de la centrale B dans le réseau calédonien.

## Le calendrier

*Sous réserve de l'obtention des autorisations ICPE*

Août 21 – mai 2022	Phase d'études et préparation
Mai – août 2002	Travaux de préparation du raccordement (ligne haute tension ...)
Juin 2022	Expédition de la centrale Accostée Temporaire
Juillet 2022	Arrivée de la CAT à Nouméa
Août 2022	Raccordement, mise en service et démarrage de la CAT
2023	Arrêt de la centrale B
Mi-2025	Fin de la location de la CAT

## Pour sa mise en service, la CAT devra bénéficier des autorisations suivantes :

- Autorisation temporaire d'exploiter au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE).
- Autorisation d'un an renouvelable 2 fois,
- Date de dépôt de la demande d'autorisation : 19/04/2022.

Le dossier de demande intègre notamment une étude d'impact (un état initial du milieu, une modélisation des rejets aqueux et atmosphériques, une modélisation de l'impact sonore et visuel...) ainsi qu'une étude de danger.

- Autorisation d'exploiter une installation de production électrique
- Autorisation couvrant la durée d'exploitation : 3 ans,
- Date de dépôt de la demande d'autorisation : mai 2022.
- Contrat d'occupation temporaire avec le PANC.



**LE NICKEL - SLN**

**Société Le Nickel**  
2 rue Philogène Lalande  
Desjardins - BP E5  
98 848 Nouméa Cedex

**(+687) 245 500**  
[www.sln.nc](http://www.sln.nc)

Société anonyme, au capital de  
2.107.368.000 XPF - Code APE :  
24.10Z - RCS de NOUMEA :  
B 050.054 - RIDET : 0 050 054

## Une campagne d'information et d'échanges à destination des Calédoniens

La SLN souhaite apporter le maximum d'informations sur la CAT aux riverains de Doniambo ainsi qu'à l'ensemble des Nouméens et Calédoniens. Dans ce sens, plusieurs actions d'informations et d'échanges seront mises en place dans le prolongement de la présentation de la CAT au Comité Local d'Information réuni le 19 avril :

- Mise en ligne d'un contenu de présentation de la CAT sur le site internet de la SLN : [www.sln.nc/infos-cat](http://www.sln.nc/infos-cat). Cette espace contiendra une présentation de la CAT, une vidéo ainsi qu'un questions-réponses. Les internautes auront également la possibilité de poser leurs questions en ligne. La SLN s'engage à y répondre sur cet espace.
- Organisation de réunions publiques dans les maisons de quartier de la ville de Nouméa. 6 réunions sont programmées à ce jour : 21 avril à 17h30 à la maison de quartier de la Vallée du Tir, le 22 avril (17h30) à la maison de Quartier de Montravel, le 25 avril (17h30) à la maison de quartier de Tuband, le 26 avril (17h30) à la maison de quartier de Magenta, le 2 mai (17h30) à la maison de quartier de Tindu, le 3 mai (17h30) dans la salle Visiteurs de Doniambo SLN pour les deux résidences du rond-point Patch. D'autres réunions seront organisées à destination des riverains de Doniambo, et plus particulièrement auprès des riverains de la presqu'île de Nouville.



\*Karpowership est un groupe international basé en Turquie, leader mondial des navires centrales et propriétaire de 3 chantiers navals. Il possède la plus grande flotte de centrales de ce type (30) d'une capacité de 30MW à 300 MW et une capacité totale installée de 4000 MW.





**LE NICKEL-SLN**

**Société Le Nickel**  
2 rue Philogène Lalande  
Desjardins - BP E5  
98 848 Nouméa Cedex

**(+687) 245 500**  
**[www.sln.nc](http://www.sln.nc)**

Société anonyme, au capital de  
2.107.368.000 XPF - Code APE :  
**24.10Z** - RCS de NOUMEA :  
**B 050.054** - RIDET : **0 050 054**

**Contact médias :**

Laurent Fogliani - Tél. : 734 000 - [laurent.fogliani@eramet-sln.com](mailto:laurent.fogliani@eramet-sln.com) / [com@eramet-sln.com](mailto:com@eramet-sln.com)

Pour en savoir plus sur la SLN: [www.sln.nc](http://www.sln.nc)