

**SITE MINIER SLN DE THIO  
PLATEAU**

**DECLARATION QUINQUENNALE  
Période 2023-2027**

Demande d'autorisation de défrichage et de  
destruction d'espèces protégées

**Résumé Non-Technique**

*Décembre 2024*



**LE NICKEL - SLN**

## 1 DESCRIPTIF ET IMPACTS DU PROJET

| Généralités                |   |
|----------------------------|---|
| <b>Demandeur</b>           | Société Le Nickel – SLN   |
| <b>Objet</b>               | Site minier de Thio Plateau<br>Demande de défrichement et de dérogation de destruction d'espèces protégée – Projet d'exploitation DQ3   |
| <b>Situation</b>           | Province : SUD<br>Commune : THIO<br>Titres miniers : Beaucourt Red, Bellevue 2, Belvédère 1 & 2, Calédonienne, Clémence, Débris A & B, Dothio 1, Duc de Wellington, Encore 2, Gabrielle, Gironde, Happy Go Lucky Red, Josephine 2, La César, La Dernière, La Moulinet, La Rose 2, La Saint Martin, Les Basses Alpes, Les Carrières 3, Louise, Lyonnaise 3, Plourivo 1, 2 & 3, Romazy Red, Saint Martin 2A, 2B, 2C, 2D & 2E, Saint Paul, Santa Maria, SMMO 69, Suzette, Thio 1 & 2, Tomourou   |
| <b>Cadre réglementaire</b> | Arrêté n°2577-2013/ARR/DIMEN du 08 Octobre 2013 autorisation l'exploitation du site minier de Thio Plateau, puis arrêté complémentaire n° 3784-219/ARR/DIMENC du 03 Décembre 2019<br>Arrêté n°2571-2013/ARR/DENV du 8 octobre 2013 portant dérogation relative aux espèces protégées et autorisation d'effectuer des défrichements pour la réalisation de zones d'exploitation sur le centre minier de Thio Plateau<br>Arrêté n°190-2022/ARR/DDDT du 26 janvier 2022 portant autorisation de défrichement et dérogation relative aux espèces protégées, et fixant prescriptions environnementales afférentes dans le cadre de la réalisation de zones d'exploitation minière, site minier de Thio Plateau |

| Données techniques  |  |
|---------------------|--|
| Chantiers exploités | Belvédère Ouest, Clémence, Clémence Est, Grand Saint Pierre, Santa Maria             |
| Verses exploitées   | Uluru, Belvédère Est, Clémence, Carrière III, Duc de Wellington, GSP, Auto SM P1, 3T |
| Manipulé géologique | 28 700 000 Th  |

| Impact estimé – défrichement en demande                    |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Formation végétale   | Surface à défricher (m <sup>2</sup> ) |
| MAQUIS ARBUSTIF SUR COLLUVIONS FERRALLITIQUES              | 450                                   |
| MAQUIS LIGNO-HERBACE OUVERT SUR PENTES ERODEES             | 58 207                                |
| MAQUIS LIGNO-HERBACE FERME SUR PENTES ERODEES              | 5 328                                 |
| MAQUIS LIGNO-HERBACE OUVERT SUR PENTES ERODEES A PTERIDIUM | 4 937                                 |
| ZONES REVEGETALISEES                                       | 1 327                                 |

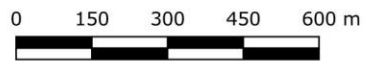
| EERM flore impactées par le projet | Statut UICN | Nombre individus |
|------------------------------------|-------------|------------------|
| <i>Codia ferruginea</i>            | VU          | 4 281            |
| <i>Dracophyllum mackeeanum</i>     | VU          | 375              |
| <i>Hibbertia heterotricha</i>      | NT          | 3 169            |
| <i>Pancheria ferruginea</i>        | NT          | 1 520            |
| <i>Pycnandra intermedia</i>        | VY          | 197              |

| EERM faune recensées sur la zone de projet de Clémence Est | Statut UICN | Protection provinciale | Statut de répartition |
|--|-------------|------------------------|-----------------------|
| <i>Caledoniscincus austrocaledonicus</i>                   | LC          | PS-PN                  | Endémique             |
| <i>Sigaloseps pisinnus</i>                                 | EN          | PS-PN                  | Endémique             |
| <i>Phasmasaurus tilieri</i>                                | NT          | PS-PN                  | Endémique             |
| <i>Bavayia cf. geitaina</i>                                | NT          | PS-PN                  | Endémique             |



**Projet minier 2023-2027**

1:15 000



**Légende**

Périmètre soumis à autorisation

**Périmètres d'exploitation autorisés**

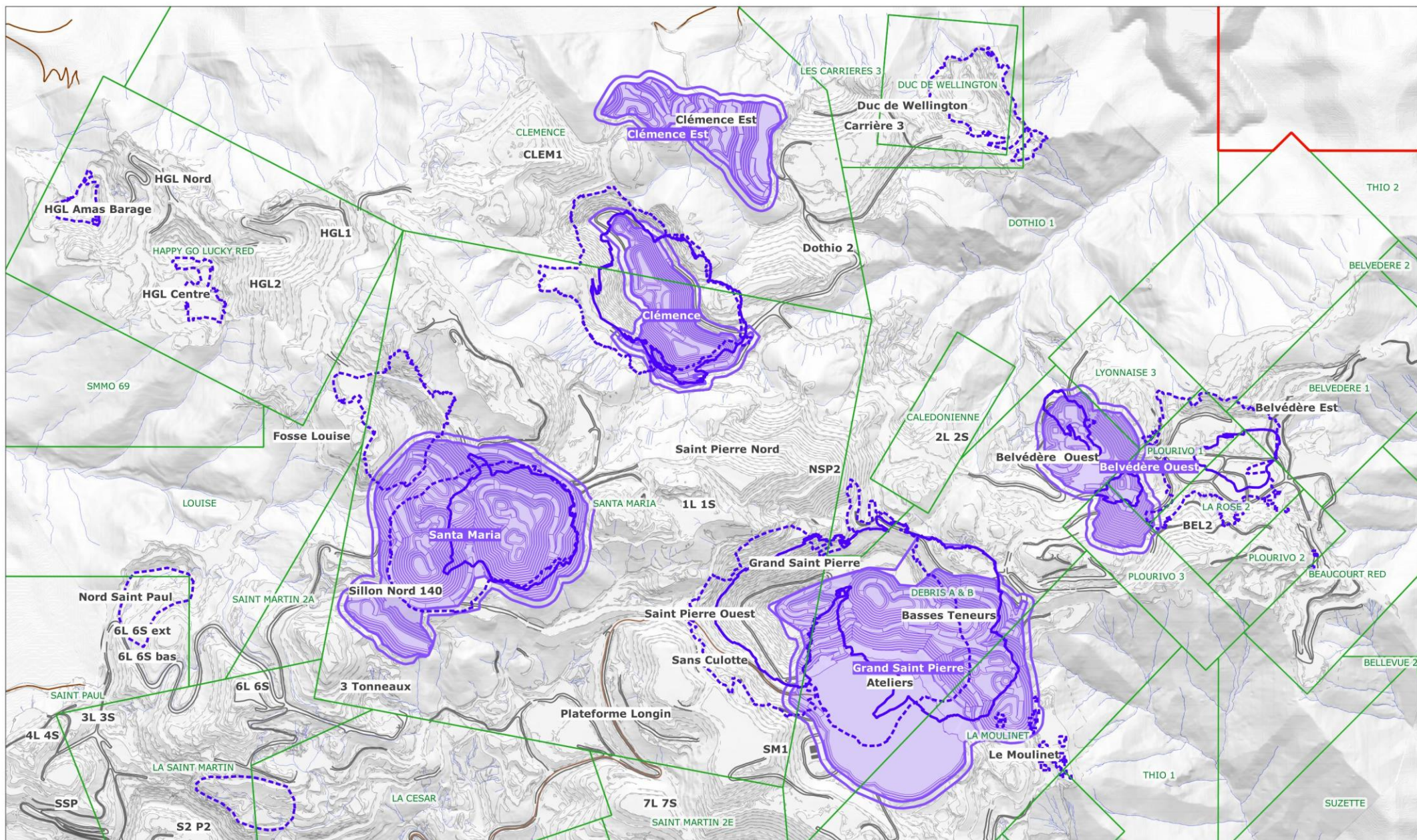
- Périmètre de fin d'exploitation DAEM - 2012
- Contours chantiers autorisés - DAEM
- Périmètre DQ2 - 2018
- Contours chantiers autorisés - DQ2

**Projet minier**

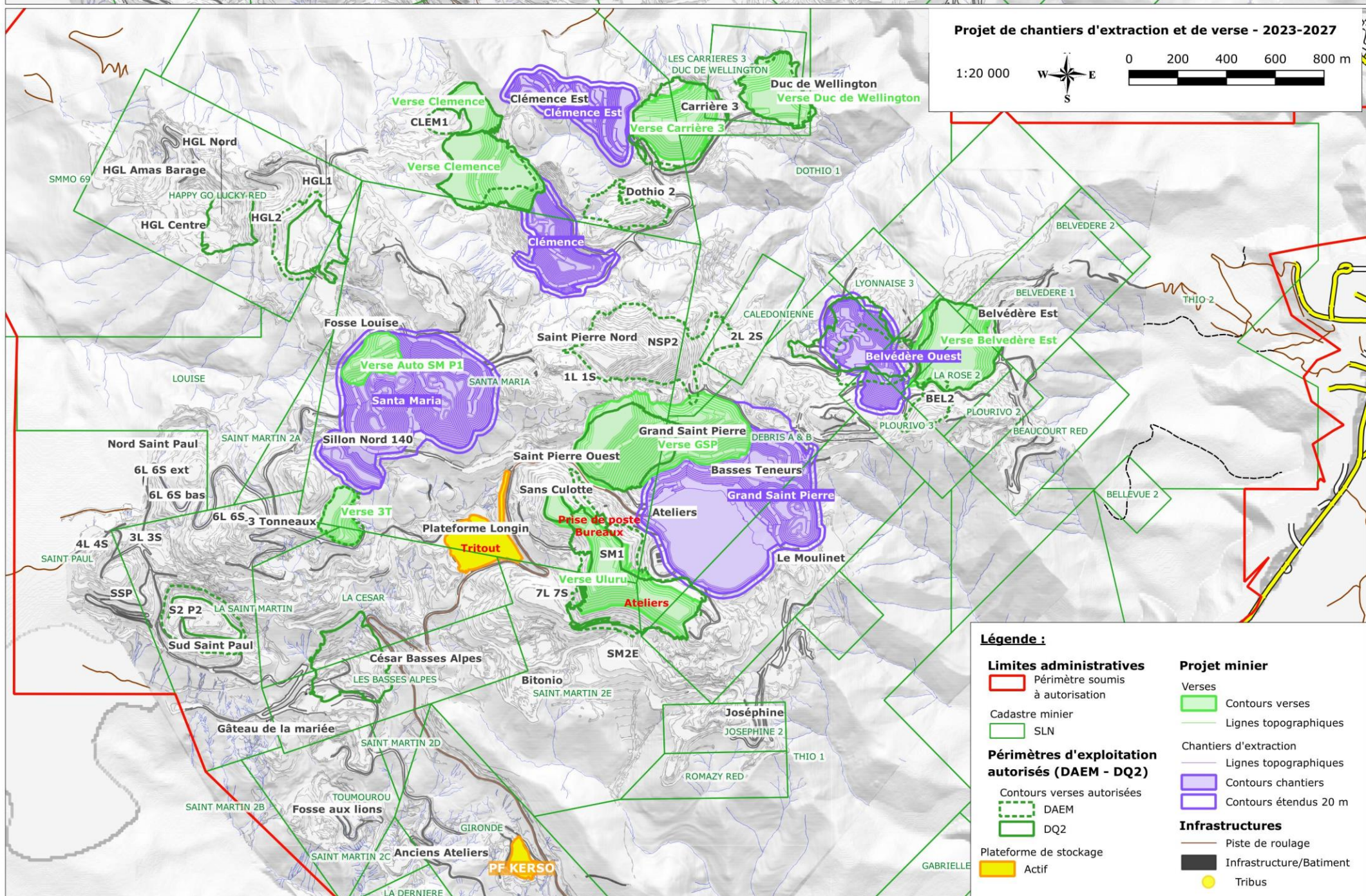
- Chantiers d'extraction
- Contours étendus 20 m
- Chantiers d'extraction
- Contours - Chantiers d'extraction
- Lignes topographiques - pit

**Infrastructures**

- Infrastructure/Batiment
- Piste de roulage

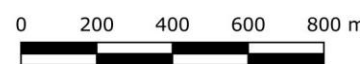


**Projet de chantiers d'extraction - 2023-2027**



**Projet de chantiers d'extraction et de verse - 2023-2027**

1:20 000



**Légende :**

**Limites administratives**

- Périmètre soumis à autorisation
- Cadastre minier
- SLN

**Périmètres d'exploitation autorisés (DAEM - DQ2)**

- Contours verses autorisées DAEM
- DQ2
- Plateforme de stockage Actif

**Projet minier**

- Verses
- Lignes topographiques
- Lignes topographiques
- Contours chantiers
- Contours étendus 20 m

**Infrastructures**

- Piste de roulage
- Infrastructure/Batiment
- Tribus



## 2 NOTICE D'IMPACT

Evaluation des impacts résiduels et mesures d'évitement :

| Thématique environnementale abordée | Enjeux            | Effet             |   | Impact brut |                                | Séquence ER et Impact résiduel  |                                |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|---|-------------|--------------------------------|---|--------------------------------|
|                                     |                   | Nature de l'effet | Rappel de l'effet   | Caus        | Qualification de l'impact brut | Mesures d'atténuation   | Intensité de l'impact résiduel |
| EAUX                                | Eaux de Surface   | Modéré            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'ouverture de nouvelles pistes et de nouveaux chantiers peuvent être générateur de désordres dans la répartition des eaux superficielles au droit des exutoires originels.</li> <li>- L'augmentation des débits de pointe accentue le pouvoir érosif de l'eau sur les terrains qu'il va traverser.</li> <li>- La diminution des surfaces de bassins versants peuvent occasionner l'assèchement des creeks en aval.</li> </ul> | Direct      | Moyen                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Répartition des eaux de chantier en respectant au maximum les limites de bassins versants initiaux et en tenant compte des enjeux aval et l'utilisation d'exutoires adaptés.</li> <li>- Réduction de la surface des bassins versants miniers (BVM) ou mise hors d'eau en amont des dégradations ou des zones à enjeux.</li> <li>- Mise en place d'un plan de gestion des eaux adapté et optimisé (débit et charge) avec des ouvrages dimensionnés pour évacuer une crue centennale.</li> </ul> | Faible                         |
|                                     |                   |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La mise à nu des sols et leur manipulation, lors de l'ouverture des pistes et de nouveaux chantiers, auront pour effet de faciliter le ruissellement au détriment de l'infiltration.</li> <li>- Les sols nus sont des zones de mobilisation des fines qui entraînent une augmentation de la charge solide et donc de la turbidité des eaux.</li> </ul>   |             |                                | Direct  |                                |
|                                     | Eaux souterraines | Modéré            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La mise à nu des sols et leur manipulation, lors de l'ouverture des pistes et de nouveaux chantiers, auront pour effet de faciliter le ruissellement au détriment de l'infiltration.</li> <li>- Les sols nus sont des zones de mobilisation des fines qui entraînent une augmentation de la charge solide et donc de la turbidité des eaux.</li> </ul>   | Direct      | Moyen                          |   |                                |

|              |       |        |                                |   |                 |       |   |        |
|--------------|-------|--------|--------------------------------|---|-----------------|-------|---|--------|
| BIODIVERSITE | Flore | Modéré | Dégradation du couvert végétal | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les activités d'extraction et d'ouverture de pistes pour la prochaine séquence quinquennale sont à l'origine d'opérations de défrichement et sources d'émission de poussière diminuant la photosynthèse.</li> <li>- La surface totale défrichée pour l'ensemble des projets 2023 -2027 est de 11,75 ha (Cf §5.6.1 Détail des surfaces défrichées). Une partie des surfaces défrichées associées au projet d'exploitation 2023-2027 est compris dans les emprises de la DQ2, et autorisée par l'arrêté de défrichement associé à l'autorisation d'exploiter La demande de défrichement porte donc sur 7,02 ha.</li> <li>- Les formations végétales enjeux présentent un intérêt écologique faible. Aucun défrichement n'est prévu au sein des formations forestières et paraforestières.</li> </ul> | Direct/indirect | Moyen | <ul style="list-style-type: none"> <li>. Inventaires pré-défrichement</li> <li>. Collecte de matériel végétal préalable au défrichement graines et plantules pour production en pépinière</li> <li>. Balisage des chantiers avant travaux.</li> <li>. Suivi des surfaces défrichées.</li> <li>. Récupération du topsoil et étalage rapide sur les zones disponibles pour la revégétalisation.</li> <li>. Sensibilisation du personnel.</li> </ul> | Faible |
|              |       |        |                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Destruction d'espèces rares et menacées des opérations d'extraction (9 542 individus estimés).</li> <li>- Au total, 5 espèces ont été identifiées : <i>Dracophyllum mackeeanum</i>, <i>Codia ferruginea</i>, <i>Hibbertia heterotricha</i>, <i>Pancheria ferruginea</i> et <i>Pycnandra intermedia</i>. La majorité des EERM relevées sur le terrain sont classées « VU – Vulnérable » au classement UICNC-RLA.</li> <li>- Les espèces <i>Pancheria ferruginea</i> et <i>Hibbertia heterotricha</i> sont classées « NT – Quasi menacée ».</li> <li>- En Nouvelle-Calédonie, aucunes des espèces relevées ne sont protégées en Province Sud</li> </ul>  | Direct          | Moyen | <ul style="list-style-type: none"> <li>. Arrosage régulier des pistes de roulage et des chantiers.</li> <li>. Utilisation préférentielle de matériaux de couverture de pistes inertes et peu sensibles à l'envol de poussières (en 10 et 50 mm).</li> </ul>   | Moyen  |

| Thématique environnementale abordée | Enjeux | Effet             |   | Impact brut  |                                | Séquence ER et Impact résiduel |  |        |
|-------------------------------------|--------|-------------------|---|--|--------------------------------|--------------------------------|--|--------|
|                                     |        | Nature de l'effet | Rappel de l'effet   | Causalité  | Qualification de l'impact brut | Mesures d'atténuation          | Intensité de l'impact résiduel   |        |
| BIODIVERSITE                        | Faune  | Modéré            | <p>Diminution de la population.</p> <p>Diminution de la fréquentation.</p> <p>Perte d'habitat</p> | <p>- Zone fortement dégradée (sols dénudés).</p> <p>- Perte d'habitats naturels liée aux opérations de défrichement. Le chantier de Clémence Est, sera le plus marqué par le défrichement et par une modification de sa topographie.</p> <p>- Site minier en activité (bruits et vibrations)</p> | Direct                         | Moyen                          | <p>Etendre les suivis faunistiques du site, et notamment herpétofaune, sur les zones nouvellement impactées afin d'obtenir un état zéro. Ainsi, dans le cas de présence avérée d'espèces à fort enjeux de préservation, la mise en place de mesures de réduction ou de compensation sera proposée.</p> <p>La mise en place de suivi en amont des travaux les plus impactant est essentiel pour proposer les mesures les plus adaptés et entraînant le meilleur bénéfice de conservation sur les populations.</p> <p>Respect de schémas de débroussaillage unidirectionnels ou radiaux, de façon à ne pas piéger les individus présents dans la végétation et leur permettre de s'échapper.</p> <p>Les mesures de conservation et de remise en place du topsoil atténueront également l'impact des terrassements sur la microfaune du sol et faciliteront la reconstitution du couvert végétal.</p> <p>Des espèces envahissantes (myrmécofaune) sont susceptible d'être rencontrées : pour éviter la propagation des espèces invasives dans les milieux naturels sains, le topsoil sera stocké et régalez au plus près des zones de récupération.</p> | Faible |

|                         |         |        |   |  |        |        |  |        |
|-------------------------|---------|--------|---|--|--------|--------|--|--------|
| PAYSAGE ET COVISIBILITE | Paysage | Faible | <p>Dégradation du paysage – Impact visuel</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Visibilité sur les travaux et les projets (verses et fosses).</li> <li>- Ouverture de chantiers d'extraction, de verses et pistes associées (défrichement et modification de la topographie).</li> <li>- La surface totale défrichée pour l'ensemble des projets 2023 -2027 est de 11,75 ha (Cf §5.6.1 Détail des surfaces défrichées) correspondent à des formations de faible valeur écologique.</li> <li>- La majorité des fosses d'exploitation correspondent à des chantiers d'exploitation en activité ou anciens.</li> <li>- Le secteur de Clémence Est, sera le plus marqué par le défrichement et par une modification de sa topographie. A noter que les parements des chantiers sont tous orientés vers le Sud, vers le site d'exploitation, limitant ainsi la visibilité de la fosse coté Douthio et la RP10.</li> <li>- Les verses projet correspondent majoritairement à des comblements de fond de fosse ou à l'extension d'anciennes verses.</li> <li>- L'impact visuel est déjà présent. Le projet s'appuie sur un site minier actif.</li> </ul> | Direct | Faible | <p>Programme de revégétalisation</p> <p><b>Plantation</b> : Sur l'ensemble du site il est prévu de planter une surface totale de 23.30 ha</p> <p><b>Ensemencement hydraulique</b> : 11,49 ha de semis hydraulique sont prévus sur les anciennes décharges de fines surplombant le chantier de Clémence, sur la zone Santa Maria.</p> | Faible |
|                         |         |        |   |  |        |        |  |        |



Mesures d'accompagnement et de compensation :

| Compartiment impacté |             | Type de mesure | Intitulé de la mesure  |
|----------------------|-------------|----------------|--|
| BIODIVERSITE         | Flore / ERM | Compensation   | <p>Compensation du défrichement de 7,02 ha de maquis ligno-herbacé : ajout de 6,60 ha de maquis ligno-herbacé au programme de compensation du site minier de Thio Plateau</p> <p>Compensation de la destruction d'ERM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Codia ferruginea</i> (VU) : 4 281 individus impactés → réintroduction de 9 770 individus vivants après 10 ans</li> <li>- <i>Pancheria ferruginea</i> (NT) : 1 520 individus impactés → réintroduction de 1 520 individus vivants après 10 ans</li> <li>- <i>Pycnandra intermedia</i> (VU) : 197 individus impactés → réintroduction de 400 individus vivants après 10 ans</li> <li>- <i>Hibbertia heterotricha</i> (VU) : 3 169 individus impactés → réintroduction de 980 individus vivants après 10 ans, à condition qu'une amélioration préalable des connaissances sur la maîtrise culturelle de l'espèce ait été réalisée par la communauté scientifique</li> </ul> |
|                      | Faune/ERM   | Compensation   | <p>Réalisation d'un plan d'actions EERM faune (prévu pour 2025).</p> <p>Conservatoires proposés dans Plan d'action pour la sauvegarde EERM, contenant des habitats propices à la conservation de l'espèce <i>Sigaloseps pisinnus</i> (végétation dense).</p>   |



**Service Permitting Mines**  
**Département Planification & Techniques Minières**

