

## **ETHIQUE DE L'INGÉNIEUR :**

**« MEVENGUE ENGONGOMO Franck Andy  
HUEDRO Hervé  
MARTINS Kilian  
JALIL Youssef  
FORTIN Pierre-Louis  
KUMAR Karan »**

*Élève ingénieur de 2<sup>ème</sup> année*

**Groupe**

Promotion 2024

-----

**« ANALYSE ÉTHIQUE DE L'ENTREPRISE PRONY  
RESOURCES »**

-----

***Année 2022/2023***

## **Introduction:**

Dans le monde des affaires, les dilemmes éthiques sont souvent au cœur des préoccupations. Les entreprises doivent constamment évaluer leurs actions et leurs décisions à la lumière de valeurs éthiques afin de préserver leur réputation et de répondre aux attentes de la société. Dans le cadre de ce rapport éthique, nous examinerons le dilemme écologique auquel l'entreprise calédonienne Prony Resources a été confrontée. Nous analyserons la situation et proposerons une solution éthique pour résoudre ce dilemme.

Pour mener à bien notre analyse, nous commencerons par présenter l'entreprise Prony Resources. Ensuite, nous nous pencherons sur le dilemme écologique auquel Prony Resources est confrontée. Enfin, nous proposerons une solution éthique pour résoudre le dilemme écologique de Prony Resources.

## **Présentation de l'entreprise :**

Prony Resources est une entreprise engagée dans la transition énergétique mondiale en valorisant ses ressources de Nickel et de Cobalt. Elle se présente comme un acteur incontournable de cette transition et s'engage à contribuer durablement au développement de la Nouvelle-Calédonie, tout en respectant les normes environnementales et industrielles les plus élevées. Cependant, malgré ces intentions louables, l'entreprise est confrontée à un dilemme écologique qui nécessite une attention particulière.

Comme toutes les entreprises liées à l'exploitation des ressources, Prony Resource s'engage à conduire ses opérations en réduisant et en maîtrisant ses impacts sur l'environnement et sur la biodiversité du Grand Sud calédonien. Cet engagement est basé sur cinq lignes de conduite :

- Maîtriser les risques environnementaux
- Limiter l'empreinte écologique et lutter contre les changements climatiques
- Garantir la conformité des activités et des installations
- Préserver la biodiversité
- Dialoguer avec les parties intéressées

Le complexe minier et industriel est implanté au cœur d'un environnement naturel et bordé de plusieurs réserves provinciales, une zone RAMSAR ainsi que d'une zone classée au patrimoine mondial de l'UNESCO. L'entreprise déclare avoir été un partenaire important des projets de classement, apportant son expertise sur les écosystèmes de la région. Par ailleurs, Prony Resource assure qu'un suivi de l'état de santé du milieu (faune et flore) est réalisé au niveau de ces réserves et des massifs forestiers d'intérêt patrimonial.

Leur démarche de préservation de la biodiversité consiste à prendre en compte les enjeux dès la conception des projets et d'installations par la réalisation systématique d'étude d'impact environnementale et l'application du principe « Éviter, réduire, compenser ».

De plus l'entreprise assure avoir mis en place un plan de conservation de la biodiversité ambitieux et innovant

Celui-ci, en œuvre depuis 20 ans, comprend des mesures d'évitement, d'atténuation et de compensation établies en collaboration avec les différentes communautés scientifiques. Alimentées par des inventaires de la faune et de la flore ciblant les enjeux patrimoniaux, des

programmes de conservation des espèces rares et menacées innovants ont permis d'assurer la plantation de plus de 11 000 espèces. Membre de l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature), Prony Resource maintiens contribuer ainsi à l'actualisation régulière de la liste rouge des espèces rares et menacées.

Afin de prouver leur contribution au développement durable de la région Prony Resources fait construire une pépinière industriel considéré comme une des plus grande infrastructure à l'échelle de la Nouvelle-Calédonie pour la production de plantes locales et/ou endémiques, la pépinière de Prony Resources produit plus de 300 000 plants par an, utilisés pour la restauration de 30 hectares par an de terrains dégradés, soit près de 300 hectares depuis 2002. Les équipes d'experts botanistes œuvrent depuis 2007 pour répertorier, étudier, récolter et reproduire ces plantes locales et/ou endémiques. De plus, 6 pépinières satellites ont été créées dans les tribus avoisinantes afin de contribuer à cet effort durable et favoriser le développement économique de la région.

Prony Resources promet d'assurer la gestion et la surveillance environnementale de l'ensemble de ses activités minières et industrielles par un vaste réseau de suivi regroupant 580 stations collectant 5620 cycles d'échantillonnage par an sur les eaux de surface, les eaux souterraines, la qualité de l'air et le milieu marin. Les aspects environnementaux et risques associés sont systématiquement évalués, périodiquement et à chaque changement d'activité ou d'installation dans un processus d'évitement ou de réduction des impacts significatifs.

Enfin, les résultats sont communiqués aux autorités de surveillance et aux parties prenantes, à destination du grand public, par un organisme indépendant (Observatoire de l'Environnement). Les communautés sont impliquées dans cette surveillance par le biais d'un conseil environnemental coutumier.

Quant à l'empreinte carbone, la sobriété et l'efficacité énergétique, Prony Resources s'engage dans un processus de transition vers des énergies renouvelables afin de réduire son empreinte carbone de 50% en 10 ans, et atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2040.

## **Analyse du dilemme :**

Le dilemme éthique concerne une fuite d'effluents traités provenant de l'usine du Sud de la société Prony Resources en Nouvelle-Calédonie. L'incident a été détecté le 14 mars 2023 et a été confirmé par la société. L'émissaire marin de l'usine a été endommagé, provoquant une fuite à environ un kilomètre du port et à 50 mètres de profondeur. Prony Resources affirme que l'incident n'aura aucun impact environnemental, et des mesures ont été prises pour réduire le débit d'envoi à l'émissaire et évaluer les mesures d'intervention nécessaires. Le Comité consultatif coutumier environnemental indique que le débit de fuite était estimé à 4 % du débit d'envoi de l'effluent de 2 500 m<sup>3</sup>/h. La société a réduit immédiatement le débit à 1 500 m<sup>3</sup>/h pour éviter toute dégradation.

Ce dilemme soulève des questions éthiques importantes. Tout d'abord, il y a la question de la responsabilité de Prony Resources en tant qu'entreprise. L'incident est le deuxième du genre, la première fuite ayant eu lieu au même endroit l'année précédente. Cela soulève des préoccupations quant à la gestion et à la maintenance des installations de l'usine.

Un autre aspect éthique crucial à considérer est l'impact environnemental de la fuite d'effluents traités provenant de l'usine du Sud de Prony Resources. Bien que la société affirme qu'aucun impact n'est attendu, il est impératif de mener une évaluation approfondie pour comprendre les véritables conséquences de cette fuite sur le milieu marin environnant.

Les fuites d'effluents peuvent avoir des effets néfastes sur les écosystèmes marins fragiles et la biodiversité locale. Les effluents rejetés contiennent des substances chimiques, des métaux lourds et d'autres composés potentiellement toxiques qui peuvent perturber l'équilibre délicat de l'environnement marin. Ces substances peuvent contaminer l'eau, affecter la qualité de vie des organismes marins et nuire à leur reproduction, à leur croissance et à leur survie. Les écosystèmes côtiers et les zones de pêche peuvent être particulièrement vulnérables à de tels déversements, entraînant des pertes économiques pour les communautés locales qui dépendent des ressources marines.

De plus, il est essentiel de prendre en compte les impacts potentiels sur la santé humaine. Les effluents de l'usine contiennent du nickel, qui est un métal toxique et cancérigène pour les personnes exposées. Lorsque ces substances pénètrent dans la chaîne alimentaire marine, elles peuvent être consommées par les poissons et les fruits de mer, ce qui peut entraîner une exposition humaine indirecte. Des normes de sécurité et des réglementations strictes sont nécessaires pour contrôler et limiter l'exposition des travailleurs de l'usine, des populations locales et des consommateurs à ces substances nocives.

Dans ce contexte, il est essentiel que Prony Resources prenne toutes les mesures nécessaires pour minimiser les risques pour l'environnement et la santé humaine. Cela inclut non seulement la réparation de l'émissaire marin endommagé et la réduction du débit d'envoi de l'effluent, mais également la mise en œuvre de procédures de surveillance rigoureuses pour évaluer les impacts à court et à long terme de la fuite. Des études environnementales indépendantes doivent être menées pour évaluer l'étendue de la contamination, l'ampleur des dommages causés aux écosystèmes marins et la probabilité d'effets cumulatifs sur la santé humaine.

De plus, la communication de Prony Resources concernant l'incident et les mesures prises soulève des questions d'intégrité et de transparence. Il est essentiel pour une entreprise de divulguer rapidement et de manière transparente les problèmes environnementaux afin de préserver la confiance des parties prenantes, y compris les comités consultatifs et la population locale. Dans ce cas, il est nécessaire d'évaluer si Prony Resources a répondu de manière adéquate à l'incident, en informant rapidement les parties concernées et en prenant les mesures nécessaires pour réparer les dégâts.

Enfin, il convient d'examiner si Prony Resources a pris toutes les mesures préventives et correctives appropriées pour éviter de tels incidents à l'avenir. La protection de l'environnement et la prévention des dommages environnementaux doivent être des priorités pour toute entreprise opérant dans des domaines sensibles sur le plan écologique.

En résumé, l'aspect éthique de l'impact environnemental de la fuite d'effluents traités soulève des préoccupations majeures quant aux conséquences sur les écosystèmes marins et la biodiversité locale, ainsi que sur la santé humaine. La société Prony Resources a la responsabilité de prendre des mesures immédiates pour évaluer les impacts réels de la fuite, de se conformer aux normes de sécurité et de réglementations en vigueur, et de mettre en place des mesures correctives pour éviter de futures fuites et minimiser les dommages environnementaux et sanitaires.

### **Proposition d'une solution éthique :**

Pour résoudre cette situation de manière éthique, l'entreprise pourrait prendre les mesures suivantes

Assumer la responsabilité : Prony Resources devrait reconnaître pleinement sa responsabilité dans l'incident et ses conséquences potentielles sur l'environnement marin. Cela comprend la prise en charge des coûts de réparation, de nettoyage et de restauration, ainsi que la mise en place de mesures correctives appropriées.

Évaluation approfondie de l'incident : Prony Resources devrait effectuer une évaluation approfondie de l'incident, en collaboration avec des experts indépendants. Cela permettra de déterminer les causes racines de la fuite, d'évaluer l'ampleur de l'impact sur l'environnement marin et de proposer des mesures correctives efficaces.

Amélioration des mesures de prévention : Sur la base des conclusions de l'évaluation, Prony Resources doit mettre en œuvre des mesures de prévention renforcées pour éviter de futurs incidents similaires. Cela peut inclure l'amélioration des infrastructures, des procédures de contrôle et de surveillance, ainsi que des protocoles d'alerte rapide en cas de fuite ou de dysfonctionnement.

Engagement envers la durabilité environnementale : Prony Resources doit démontrer un engagement clair envers la durabilité environnementale en adoptant des pratiques de gestion responsable des déchets, de réduction de l'empreinte carbone et de préservation des ressources naturelles. L'entreprise peut s'inspirer des meilleures pratiques des grandes entreprises technologiques et mettre en place des objectifs mesurables et des initiatives concrètes dans ce domaine.

Collaboration avec d'autres acteurs : Prony Resources doit travailler en étroite collaboration avec les parties concernées, notamment le comité consultatif, les communautés locales et les organisations environnementales, pour élaborer et mettre en œuvre des mesures de protection environnementale efficaces. La collaboration permettra de bénéficier de différentes perspectives et d'assurer une prise de décision équilibrée et transparente.

Renforcer la transparence : L'entreprise devrait fournir des informations précises, complètes et transparentes sur l'incident, ses causes et ses conséquences, ainsi que sur les mesures

prises pour y remédier. Cela permettra de rétablir la confiance des parties prenantes et de favoriser un dialogue ouvert avec les comités consultatifs et la population locale.

En suivant ces mesures, Prony Resources peut démontrer son engagement envers la responsabilité environnementale et contribuer à rétablir la confiance de la population et des parties prenantes.



## **CONCLUSION :**

En conclusion, les grandes entreprises technologiques d'aujourd'hui accordent une importance croissante à l'éthique environnementale et à la durabilité. Elles intègrent des pratiques responsables dans leurs opérations, adoptent des politiques de protection de l'environnement et s'engagent à réduire leur empreinte carbone. Ces entreprises cherchent également à promouvoir la transparence et à impliquer les parties prenantes dans leurs décisions.

Cependant, l'incident de fuite d'effluents de Prony Resources souligne les défis auxquels les entreprises peuvent être confrontées lorsqu'il s'agit de respecter ces normes éthiques en matière d'environnement. Les répétitions de fuites au même endroit et la communication insuffisante ont suscité des inquiétudes quant à la diligence de l'entreprise dans la prévention des incidents environnementaux.

Pour résoudre cette situation de manière éthique, Prony Resources devrait s'engager à améliorer la transparence, à évaluer de manière approfondie l'incident, à renforcer les mesures de prévention, à démontrer un engagement envers la durabilité environnementale et à collaborer avec les parties prenantes concernées.

Il est essentiel que les entreprises reconnaissent leur responsabilité envers l'environnement et prennent des mesures concrètes pour réduire leur impact négatif. En agissant de manière transparente et responsable, Prony Resources a la possibilité de restaurer la confiance avec ses parties prenantes et de servir d'exemple pour d'autres entreprises qui sont également confrontées à des défis similaires.

La protection de l'environnement est une responsabilité collective, et en travaillant ensemble, les entreprises, les gouvernements, les communautés locales et les organisations environnementales peuvent œuvrer en faveur d'un avenir plus durable.