



30 years Netherlands Commission for
Environmental Assessment

EIES & EES, et la cohérence entre les phases des projets miniers

Favoriser le Développement Durable

Laurie Borrelli dos Reis
17 OCTOBRE 2023



Objectif de cette présentation

- Créer une opportunité de partager des expériences en matière de gestion des mines du suivi pendant la mise en œuvre de la mine jusqu'à sa fermeture.
- Renforcer les capacités des Administrations des Mines et de l'Environnement sur les éléments clés de l'élaboration d'un EIES.
- Réfléchir sur les opportunités d'améliorer la pratique au Sénégal.



Ordre du jour

Introduction à l'EIES

Étape par étape de l'EIES et dans le secteur minier

Introduction à l'EES dans le secteur minier



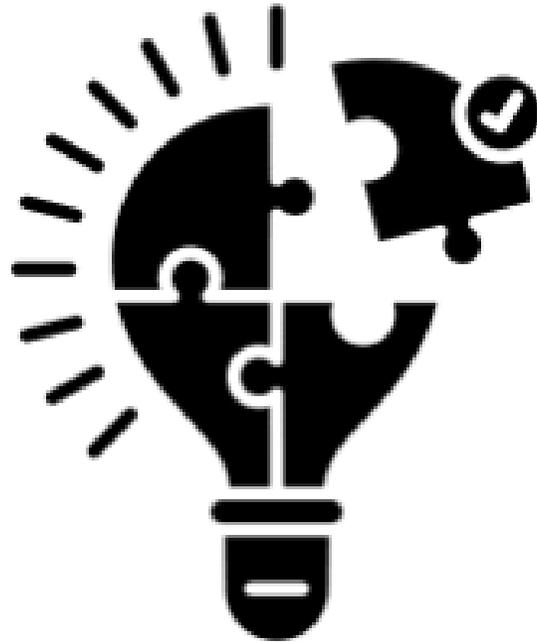
Acronymes



EIES = Étude d'impact
environnemental et social

EES = Évaluation
Environnementale Stratégique -
pour les politiques,
programmes et plans

Quelle est la valeur ajoutée de l'EIES?



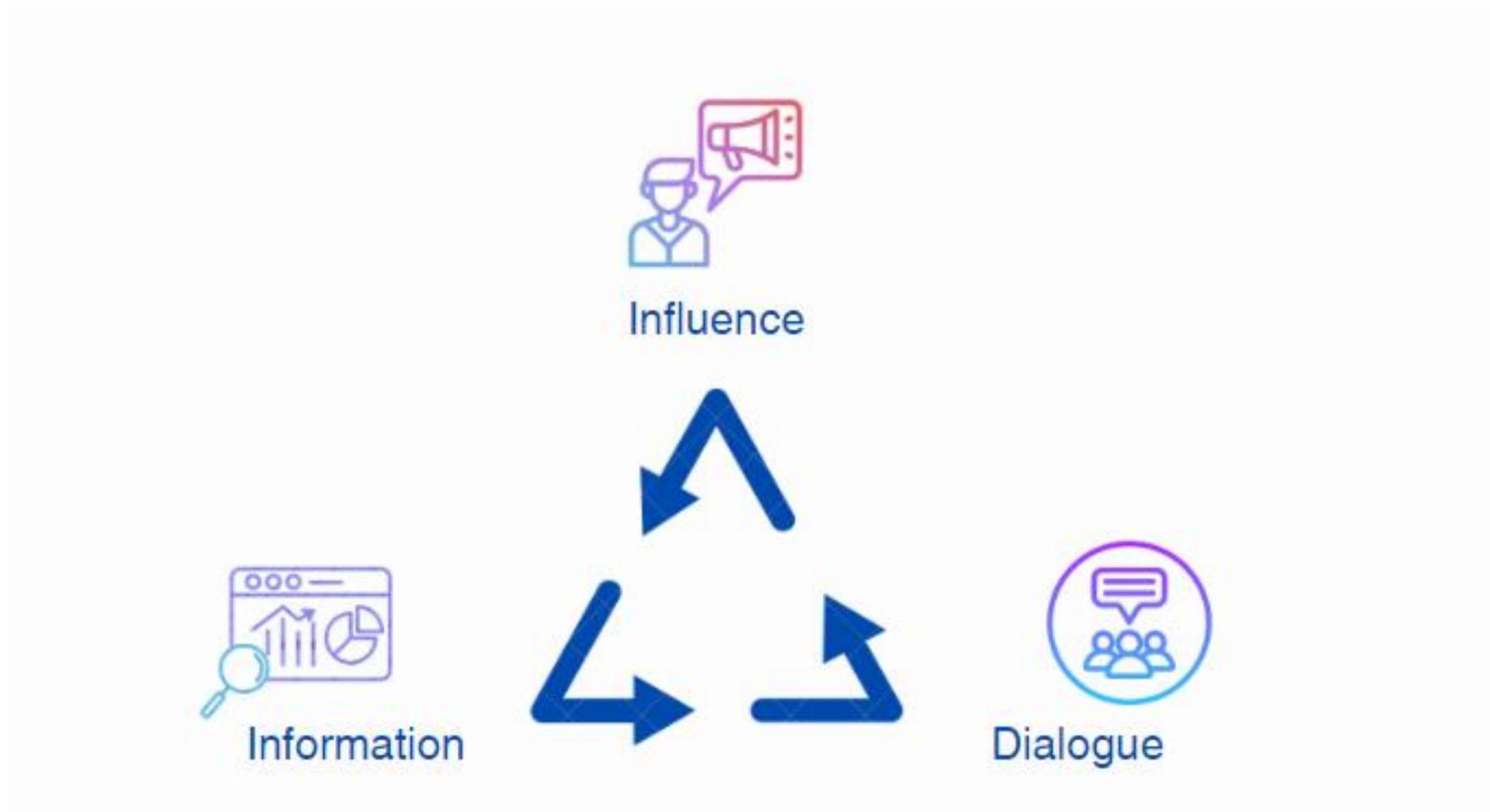
Définition de l'EIES (selon l'IAIA - Association Internationale pour les études d'impact)

« ...Une étude technique qui vise à apprécier les conséquences environnementales et sociales, d'un projet d'aménagement pour tenter d'en limiter, atténuer ou compenser les effets négatifs. »

« ... Un processus d'identification des conséquences futures d'un projet actuel ou proposé. »



Éléments clés de l'EIES et de l'EES



Les principes de l'EIES

- Une **entreprise technique/scientifique** qui est généralement soumise à un examen approfondi par des pairs ;
- Un **processus réglementaire** visant à examiner un projet de développement et à déterminer s'il doit être approuvé ;
- Un **outil de communication** visant à informer plusieurs parties prenantes sur un projet et ses probables effets environnementaux, en particulier le promoteur, les autorités gouvernementales, la société civile, le grand public et les médias.

Lignes Directrices

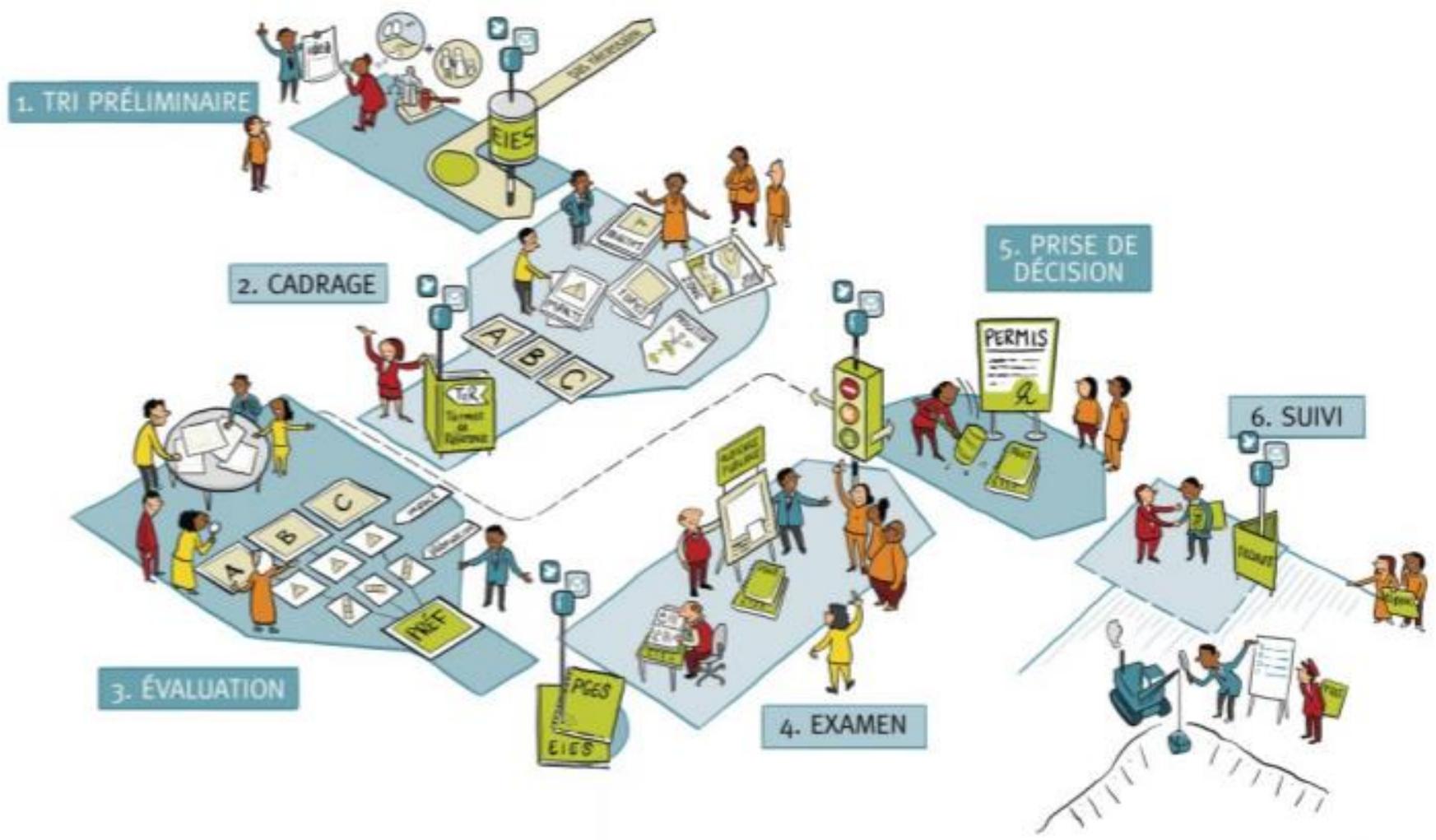
- * Principes d'évaluation de l'impact environnemental de l'Association internationale pour l'évaluation d'impact (IAIA)
- * La Politique de durabilité environnementale et sociale de la Société financière internationale (SFI)
- * Directive européenne sur l'évaluation environnementale
- * Loi sur la gestion environnementale nationale de l'Afrique du Sud (1998), Règlements sur l'évaluation de l'impact environnemental (2014)



SENEGAL

- Histoire de l'EIES: La **loi environnementale n° 2001-01 de 2001** est la première réglementation nationale relative à l'EIES. La loi sur l'environnement est soutenue par le décret d'application **du décret-loi 2001-282 de 2001**, qui complète le code de l'environnement. Elle définit la procédure d'évaluation et de révision de l'étude d'impact, du contenu et de la consultation publique.
- Cadre institutionnel: Direction de l'Environnement et des Etablissements Classés (DEEC) est compétente pour les décisions relatives aux EIES. Au sein de la DEEC, la division d'évaluation de l'impact environnemental est chargée d'assurer la supervision scientifique et technique et de mettre en œuvre les contrôles de conformité et de légalité.







Premier étape

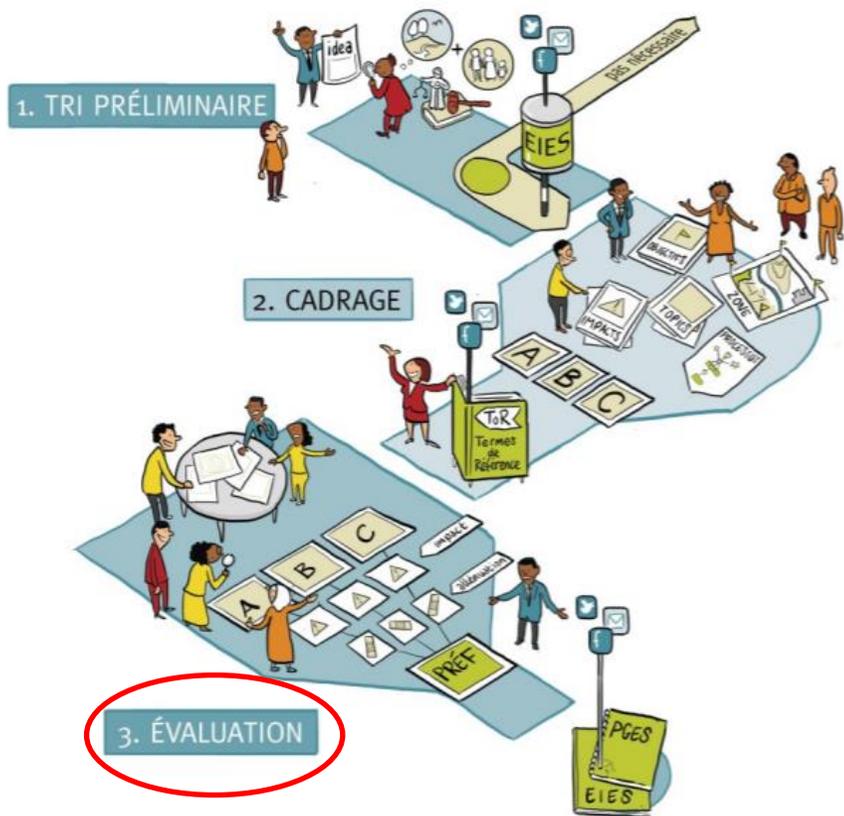
Après le dépôt de l'avis de projet, type d'EE nécessaire.

<https://www.youtube.com/watch?v=vw1HEaiYCLY&list=PLIIOO8Z2s4tvMPrkXzRFoChA9Sur1zkPN>



Troisième étape

L'article 42 du décret d'application du Code de l'Environnement précise : "Pour garantir la qualité des évaluations environnementales et assurer l'indépendance de pensée, d'action et de jugement, les bureaux d'étude sont agréés pour effectuer les études d'impact sur l'environnement. «



ROLES



promoteur



autorité



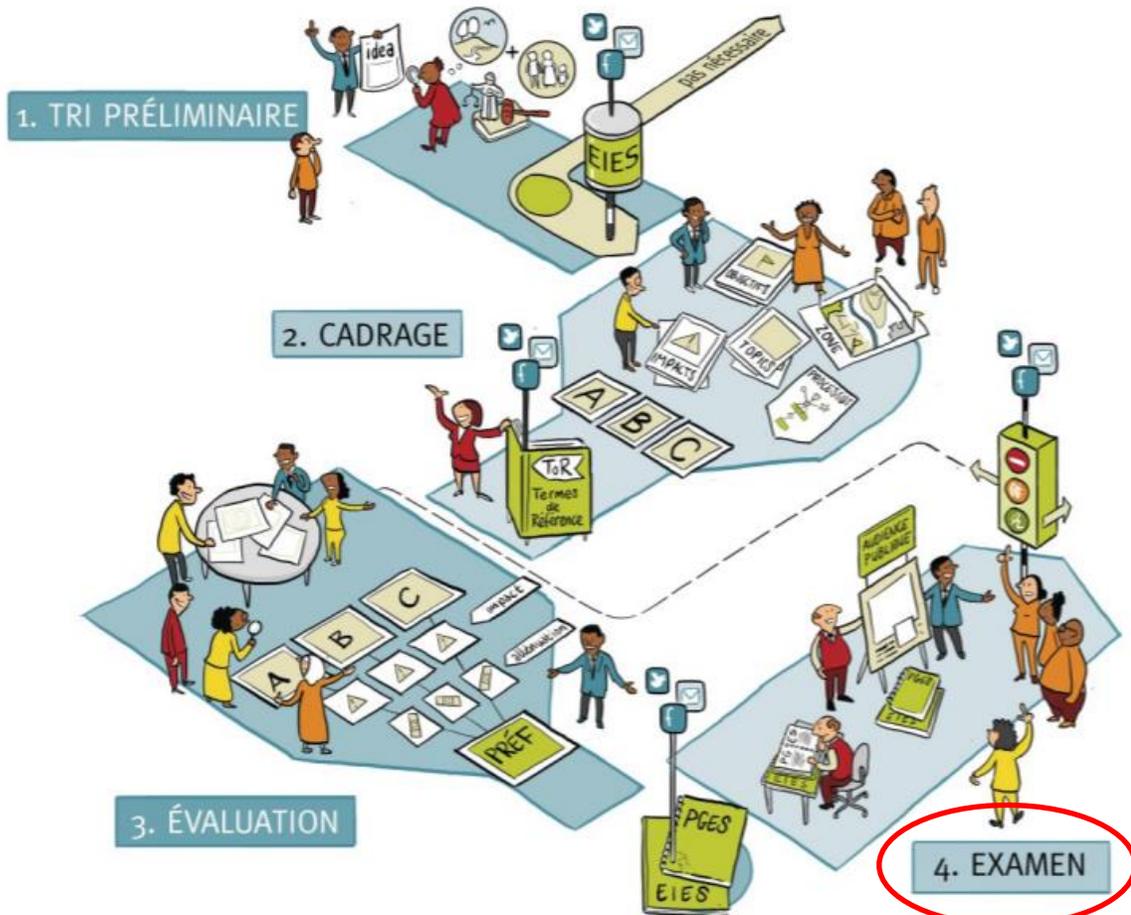
parties
prenantes



experts

<https://www.youtube.com/watch?v=qpwrTju-BEk&list=PLIIOO8Z2s4tvMPrkXzRFoChA9Sur1zkPN&index=3>





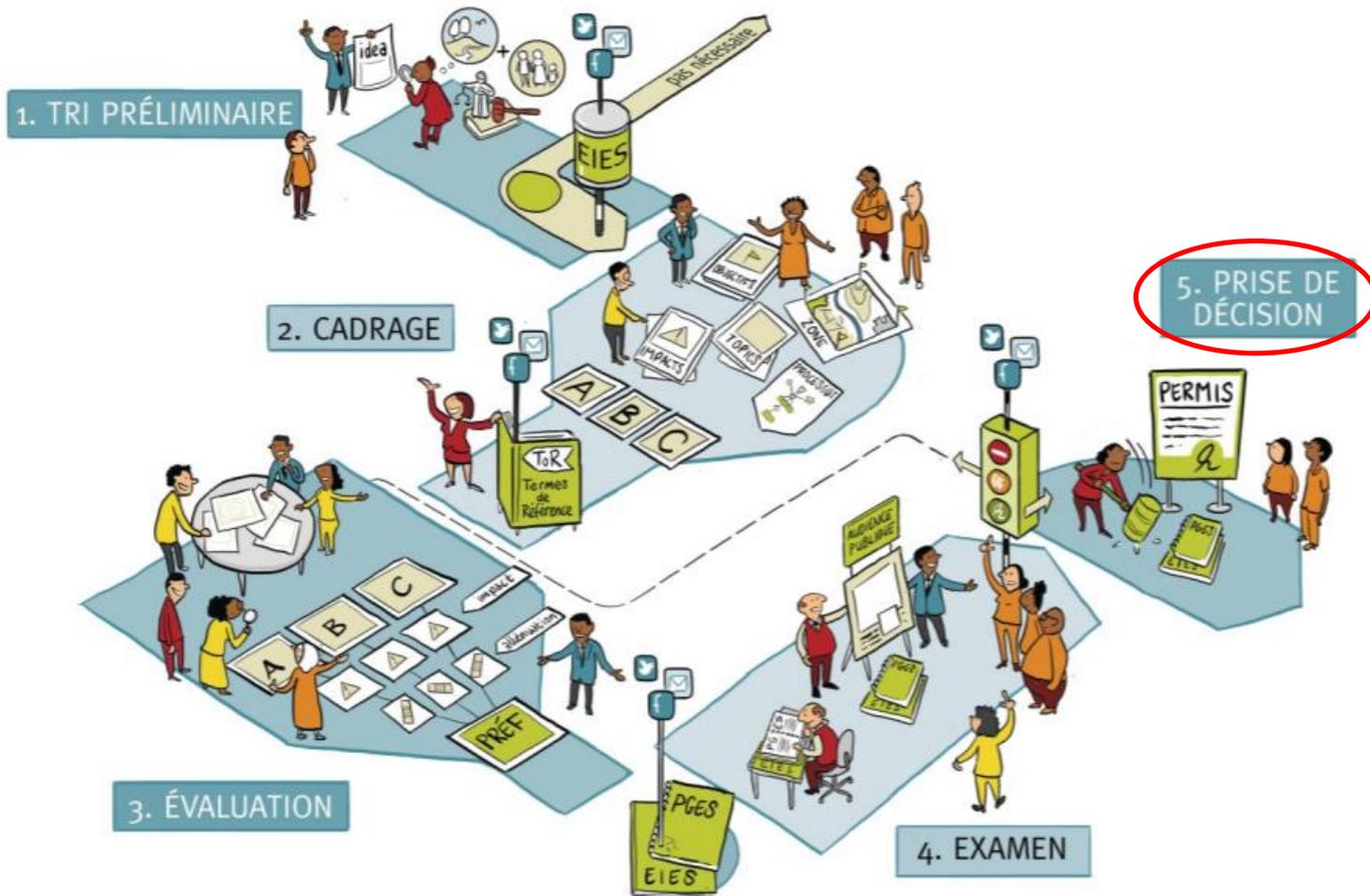
ROLES



Quatrième étape

Après réception de l'EIE, la DEEC prend en charge le secrétariat du comité technique (CT) pour l'évaluation technique du rapport. Le CT évalue la qualité des rapports d'évaluation d'impact environnemental et la conformité du rapport et du processus d'évaluation d'impact environnemental aux termes de référence.

<https://www.youtube.com/watch?v=wyLJ-U5NF1k&list=PLIIOO8Z2s4tvMPrkXzRFoChA9Sur1zkPN&index=4>



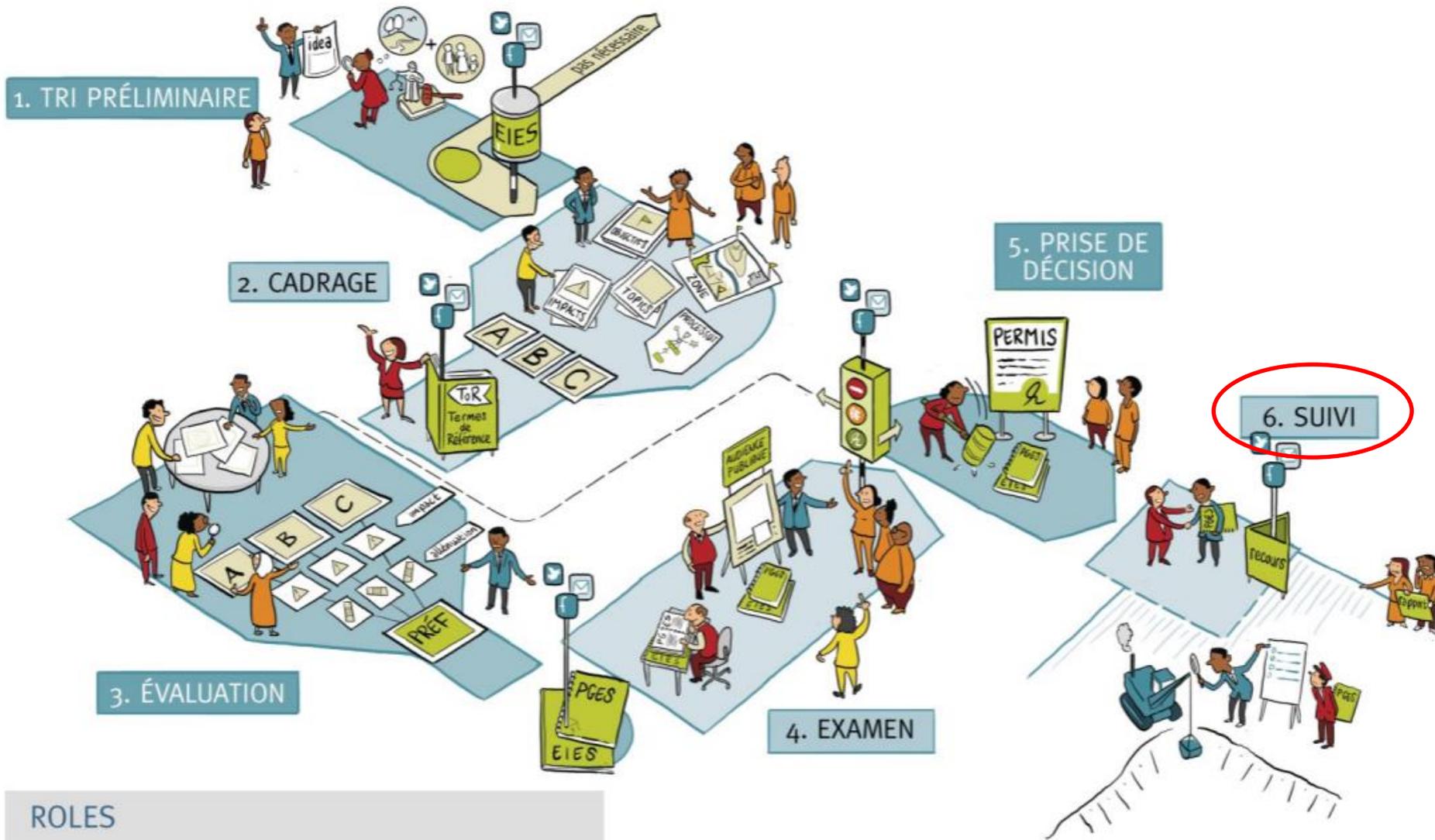
Cinquième étape

Tout nouveau projet inscrit sur la liste des établissements classés demandeurs d'autorisation d'exploitation doit introduire un dossier d'étude d'impact sur l'environnement. L'étude d'impact est soumise par le promoteur au ministère de l'Environnement, qui délivre un certificat d'autorisation après avis technique de la DEEC. La décision relative à l'étude d'impact fait l'objet d'un arrêté ministériel publié au Journal Officiel.

<https://www.youtube.com/watch?v=e8ppiiQLKTA&list=PLIIOO8Z2s4tvMPrkXzRFoChA9Sur1zkPN&index=5>

ROLES





Sixième étape

Le promoteur doit mettre en œuvre les mesures contenues dans le plan de gestion environnementale et sociale validé dans l'EIE.

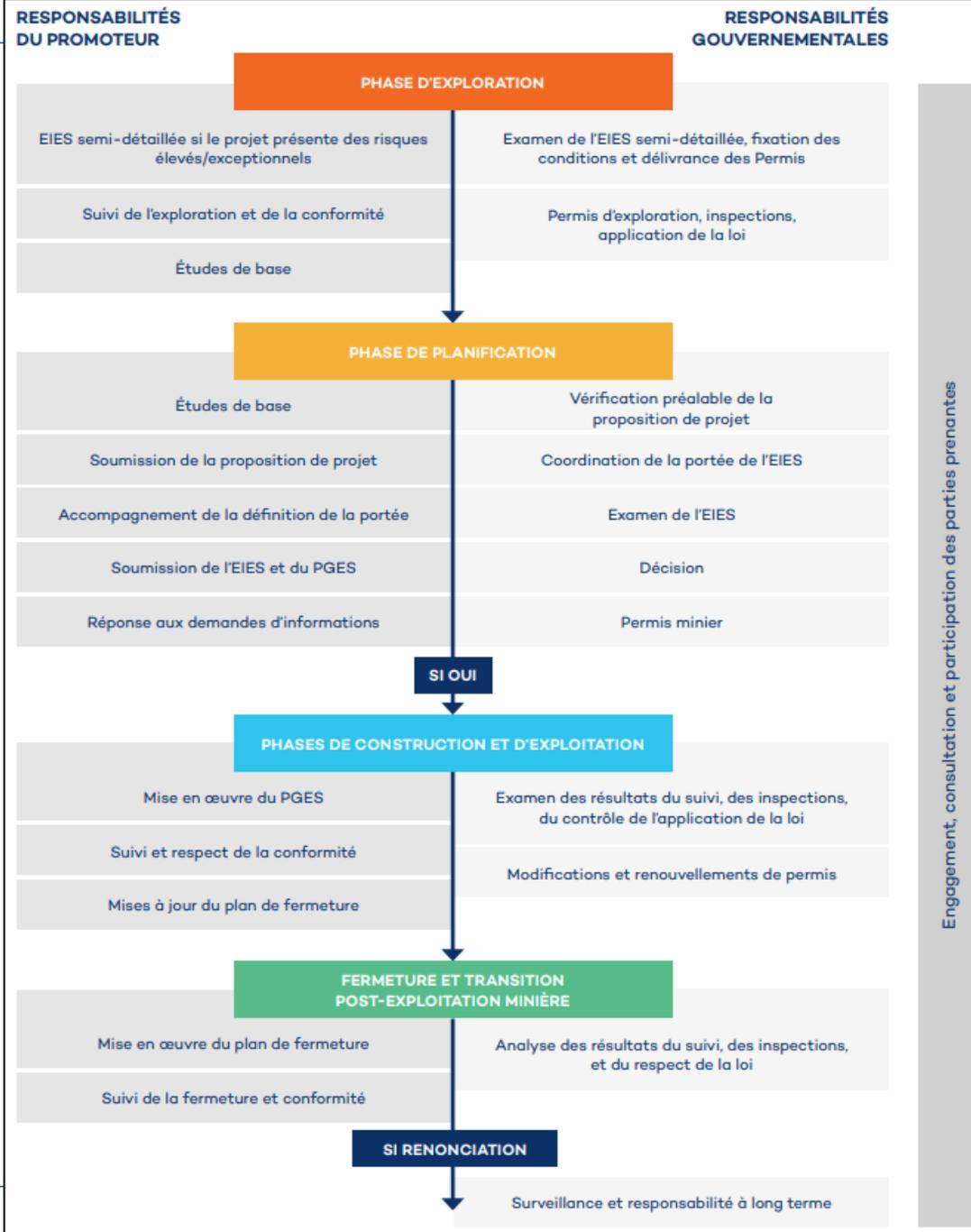
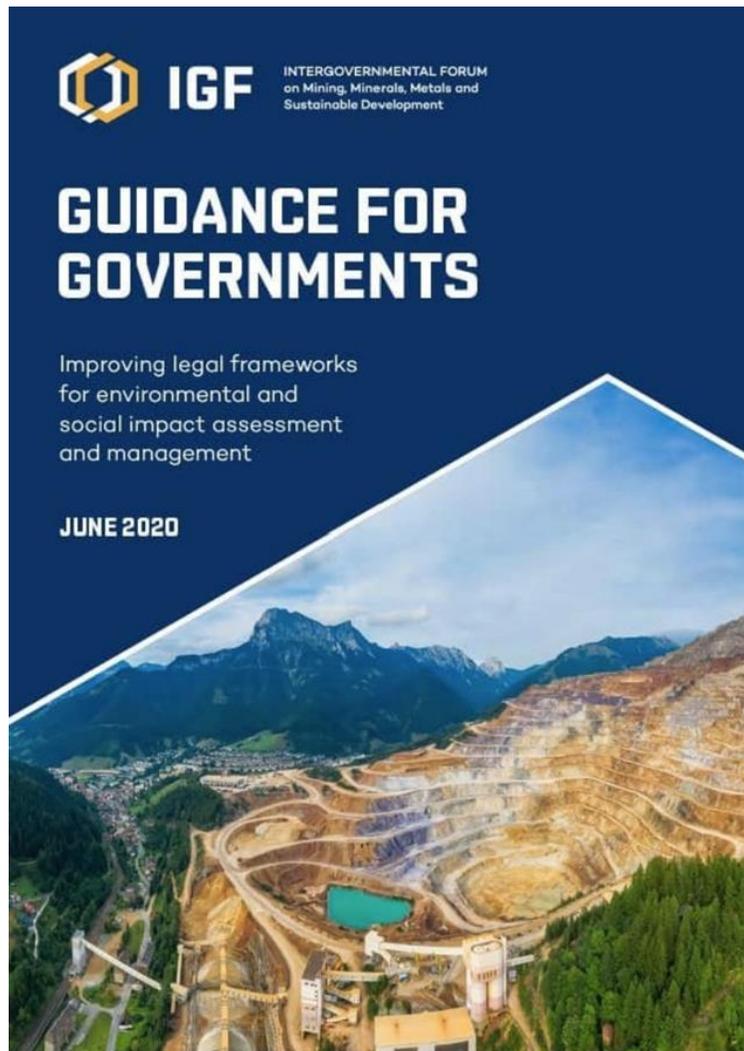
<https://www.youtube.com/watch?v=zx9KvNwae58&list=PLIIOO8Z2s4tvMPrkXzRFoChA9Sur1zkPN&index=6>

Contenu essentiel d'une EIES

1. Résumé exécutif
2. Renseignements sur le promoteur et ses politiques et normes volontaires
3. Description du projet
4. Cadre institutionnel et juridique
5. État de lieux
6. Description des variantes
7. Description des impacts
8. PGES avec rôles et responsabilités
9. Suivi et surveillance
10. Description des consultations et perspectives

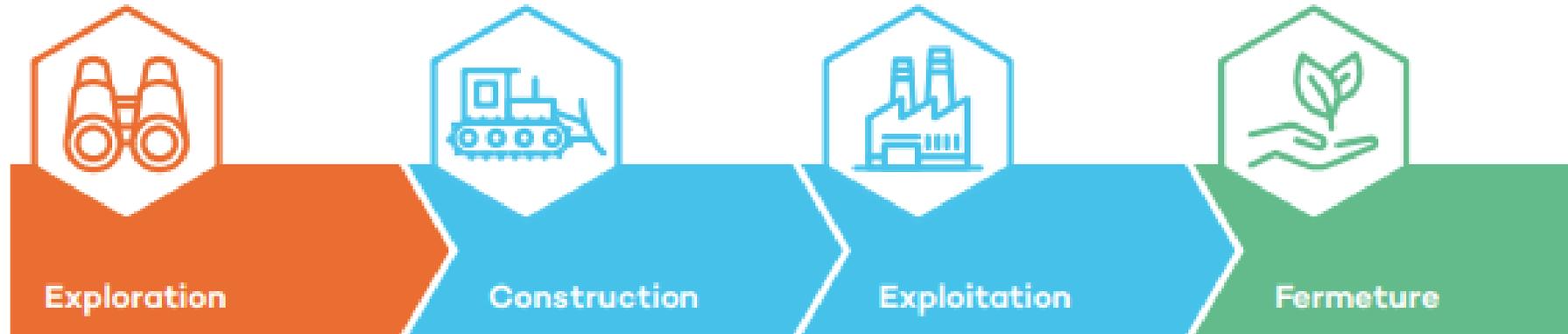


Guide EIES de l'IGF pour les projets miniers



Impacts environnementaux et sociaux courants durant le cycle minier

Source: IGF guide EIES

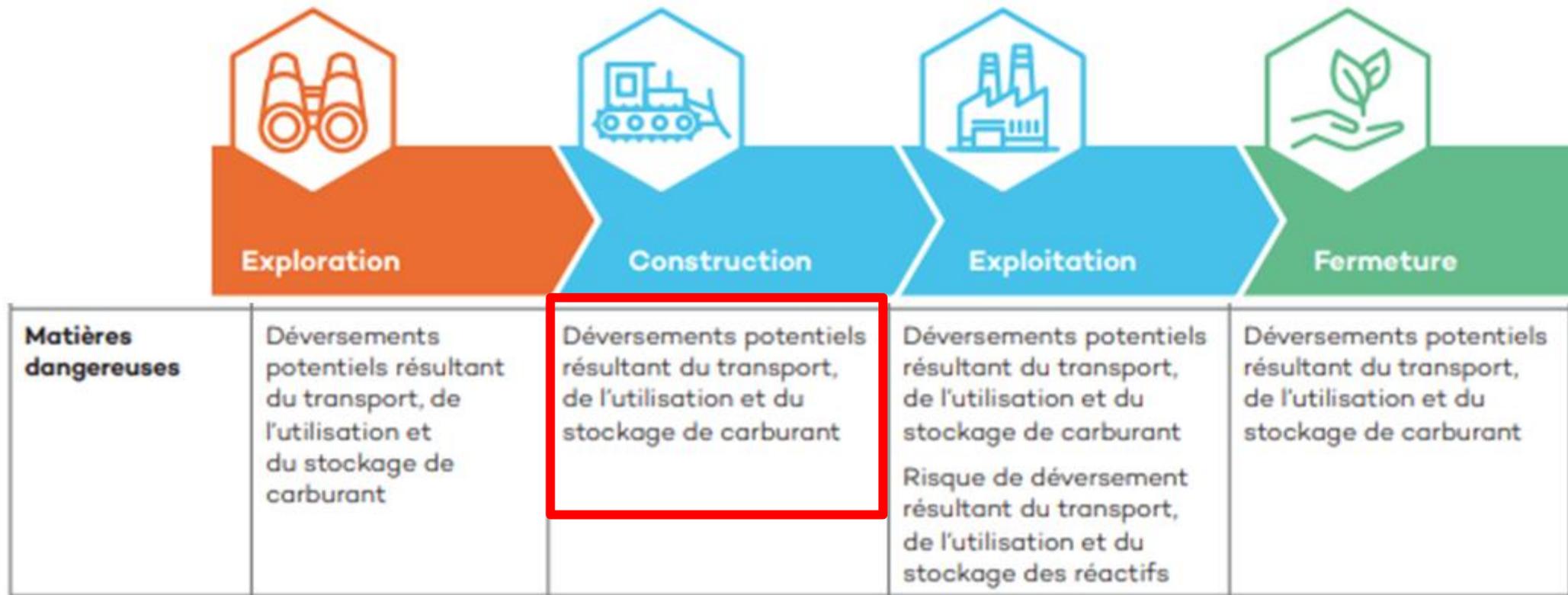


<p>Utilisation et qualité de l'eau</p>	<p>Utilisation de l'eau de forage</p> <p>Sédiments dans les reflux</p> <p>Utilisation de l'eau pour le fonctionnement des camps</p>	<p>Libération de sédiments</p> <p>Utilisation de l'eau pour le fonctionnement des camps</p>	<p>Utilisation de l'eau pour le traitement des minéraux</p> <p>Traitement et évacuation de l'eau</p> <p>Risque potentiel de drainage acide et/ou de lixiviation métallique</p> <p>Utilisation de l'eau pour le fonctionnement des camps</p>	<p>Utilisation de l'eau pour le fonctionnement des camps</p> <p>Possibilité de gestion de l'eau à long terme et de traitement selon la façon dont la mine a été exploitée et les caractéristiques des types de roches</p>
---	---	---	---	---

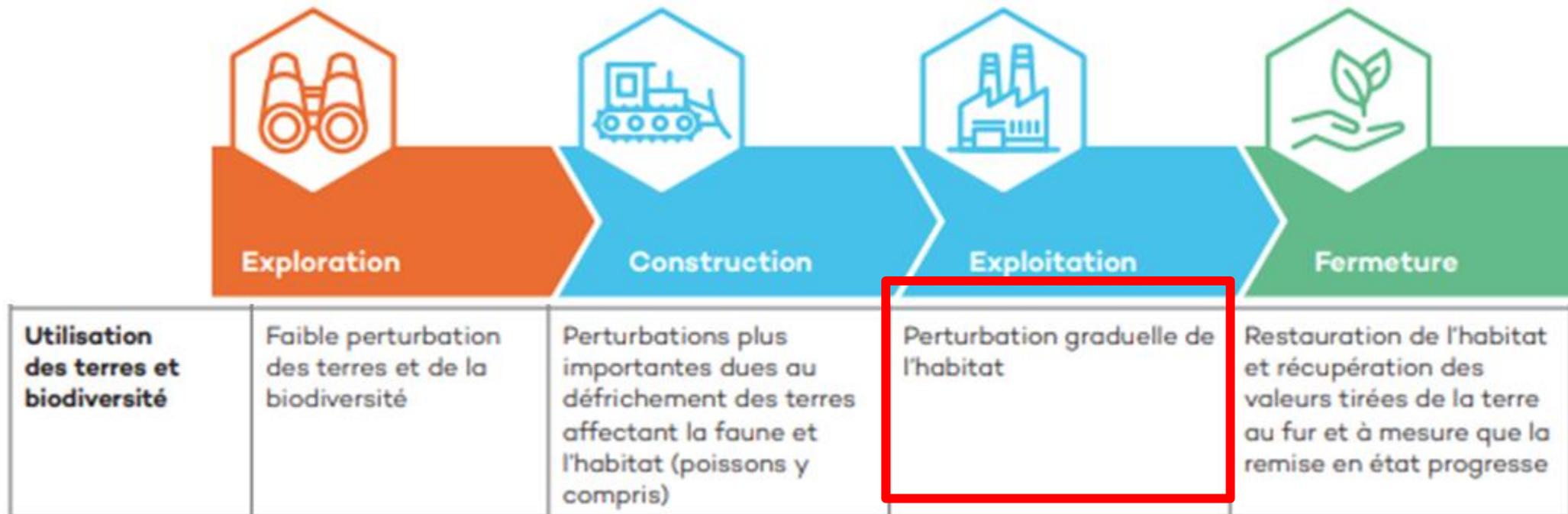
Impacts environnementaux et sociaux courants durant le cycle minier



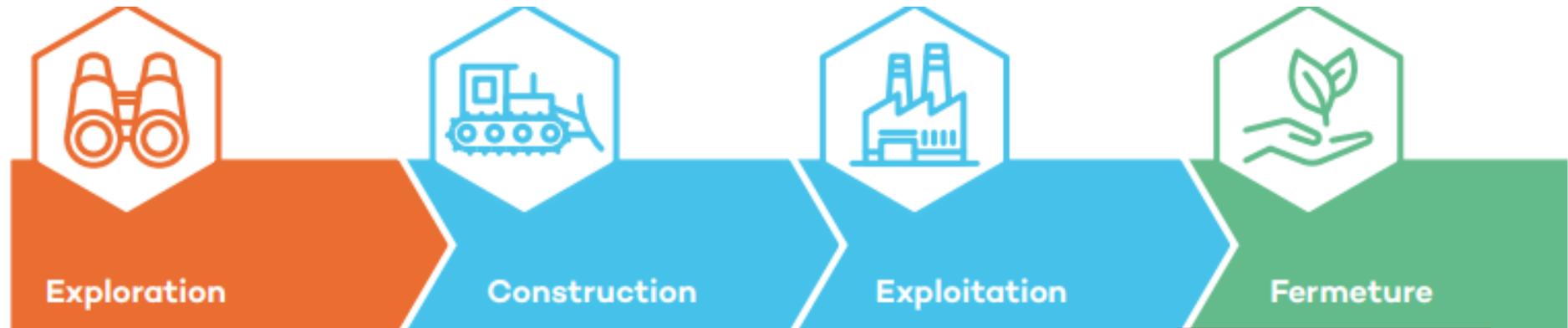
Impacts environnementaux et sociaux courants durant le cycle minier



Impacts environnementaux et sociaux courants durant le cycle minier

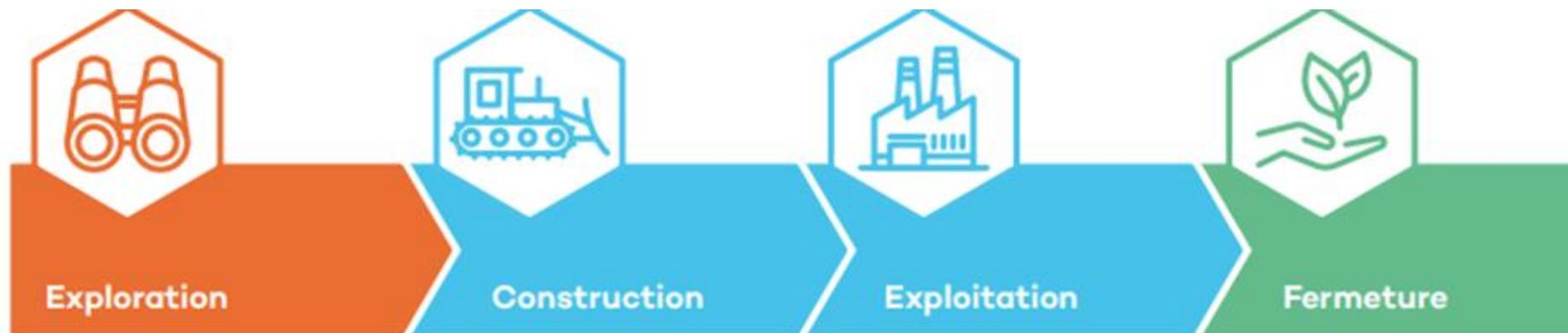


Impacts environnementaux et sociaux courants durant le cycle minier



Qualité de l'air	Exploration	Construction	Exploitation	Fermeture
	Émissions et poussières provenant des véhicules	Poussières résultant des opérations de défrichage Émissions de gaz à effet de serre provenant des équipements utilisés	Poussière provenant des mines, des routes et des résidus Émissions potentielles dues au traitement (selon le type de procédé) Émissions de gaz à effet de serre provenant des équipements utilisés	Poussières mineures jusqu'à ce que les installations soient revégétalisées

Impacts environnementaux et sociaux courants durant le cycle minier



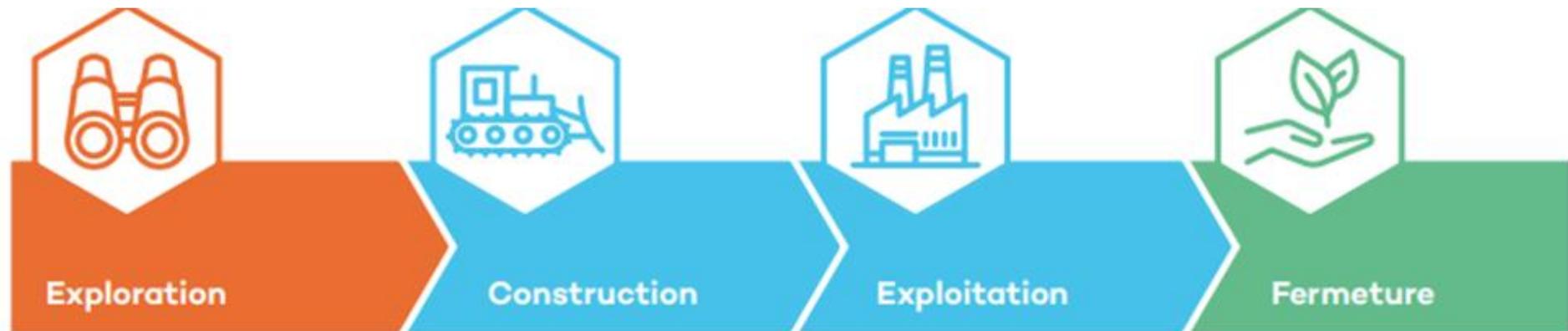
Consommation d'énergie	Faible consommation d'énergie pour le fonctionnement du camp et le forage, généralement fournie par des générateurs	Consommation accrue d'énergie pendant la construction au fur et à mesure de l'alignement des processus	Grande demande d'énergie pour le traitement du minerai et le déplacement des matériaux	Consommation d'énergie des équipements utilisés dans la remise en état et le traitement continu de l'eau
Nuisances visuelles	Nuisances visuelles mineures du travail de forage, de la construction des routes et du camp	Nuisances visuelles augmentant à mesure que les terres sont défrichées et les nouvelles installations construites	Nuisances visuelles causées par les mouvements de terrain et par les modifications pour le stockage des roches	Nuisances visuelles diminuant avec le démontage des installations et les progrès de la remise en état

Impacts environnementaux et sociaux courants durant le cycle minier



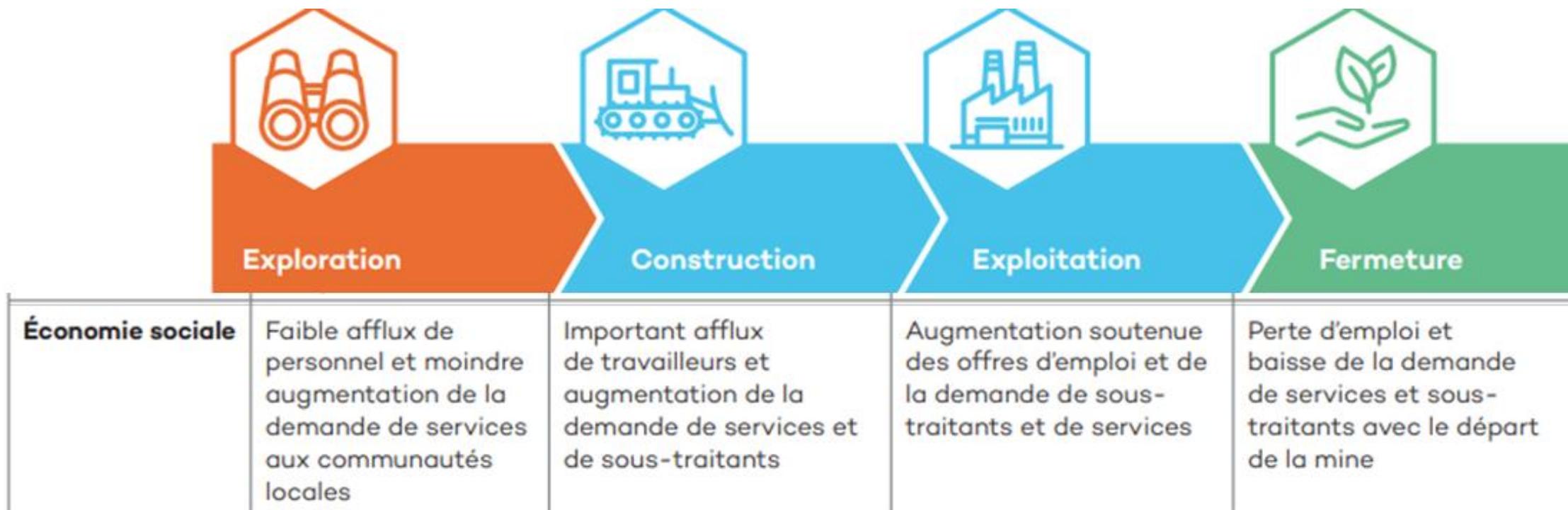
Travailleurs	Risque pour les travailleurs effectuant le forage, et évoluant à proximité des équipements	Risque élevé pour la santé et la sécurité des travailleurs et protection et gestion des risques requises	Risque élevé pour la santé et la sécurité des travailleurs et protection et gestion des risques requises	Risque pour les travailleurs utilisant ou évoluant à proximité des équipements servant à la remise en état
Communautés	Certain risque dû au travail d'exploration pouvant affecter la communauté	Plus grand afflux de les travailleurs temporaires qui peut nuire à la communauté	Personnel opérationnel en général plus réduit et plus stable que pendant la construction, mais pouvant affecter la communauté	Certain risque à cause des travailleurs présents pour la remise en état et pouvant affecter la vie communautaire

Impacts environnementaux et sociaux courants durant le cycle minier

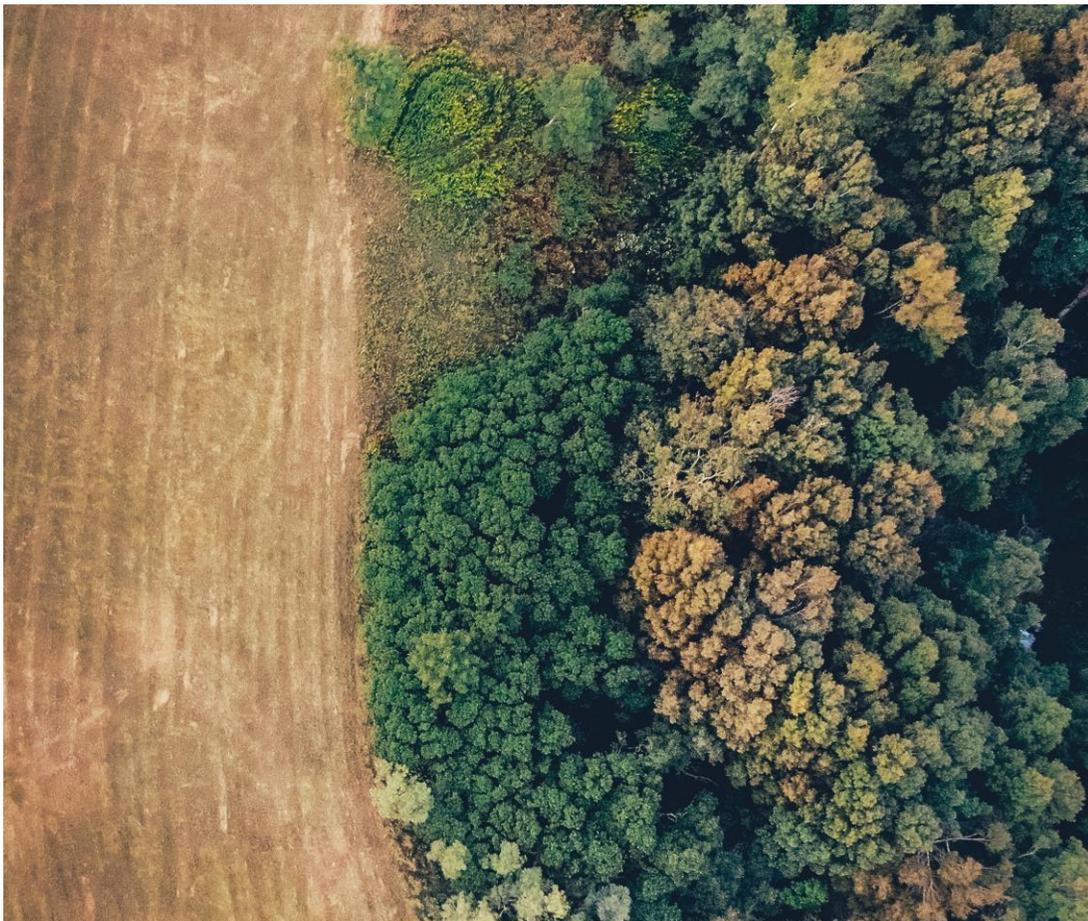


Patrimoine	Risque de perturbation si mise au jour de ressources patrimoniales pendant le défrichage pour la construction des routes et aires de forage	Plus grand risque de perturbations si découverte de ressources patrimoniales lors du défrichage	Certain risque de perturbation chaque fois que de nouvelles zones sont défrichées	
-------------------	---	---	---	--

Impacts environnementaux et sociaux courants durant le cycle minier



En résumé, l'EIES devrait être...



- ✓ ...adapté au projet spécifique et à son contexte
- ✓ ...complète, couvrant tous les impacts environnementaux et sociaux potentiels
- ✓ ...transparent et accessible au public
- ✓ ...réalisé en temps opportun
- ✓ ...un outil pour informer la prise de décision.