



381 **DA13**
Projet Horne 5 à Rouyn-Noranda par
Ressources Falco Ltée
6211-08-020

PROJET HORNE 5

Présentation du projet
Long Point First Nation



Audiences publiques du BAPE
3 octobre 2024

CONTENU DE LA PRÉSENTATION

- ✓ Une équipe dédiée
- ✓ Horne 5 en un coup d'oeil
- ✓ Raison d'être: un projet justifié
- ✓ Notre vision
- ✓ Phases de développement du projet
- ✓ Le projet et ses composantes: aperçu général
- ✓ Principaux impacts d'intérêt et mesures d'atténuation
- ✓ Un objectif transversal: réduire les pressions exercées par le projet
- ✓ Engagement avec la communauté de Winneway
- ✓ Échéancier: 5 ans avant une possible opération commerciale

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE



JULIE BRASSARD, ING.

DIRECTRICE, SERVICES
TECHNIQUES

CHRISTINE LAPOINTE, CPA

CONTRÔLEUR FINANCIER

NANCY THÉRIAULT

COORDONNATRICE DE
PROJET

MARTIN DUCLOS

DIRECTEUR, ENVIRONNEMENT
ET RELATIONS AVEC LES
COMMUNAUTÉS

CLAUDE PILOTE, ING., M.SC.

DIRECTRICE, EXPLORATION

FRANCIS GONTHIER

SUPPORT GÉNÉRAL ET
ENVIRONNEMENT

MARILYN GAGNON, B.SC. BIO

TECHNICIENNE SENIOR EN
ENVIRONNEMENT



LUC LESSARD, ING.

PRÉSIDENT, CHEF DE LA DIRECTION
ET ADMINISTRATEUR



**HÉLÈNE CARTIER, ING.,
LL.B., ASC**

VICE-PRÉSIDENTE, ENVIRONNEMENT,
DÉVELOPPEMENT DURABLE ET
RELATIONS AVEC LES COMMUNAUTÉS



ANTHONY GLAVAC, CPA

CHEF DE LA DIRECTION FINANCIÈRE

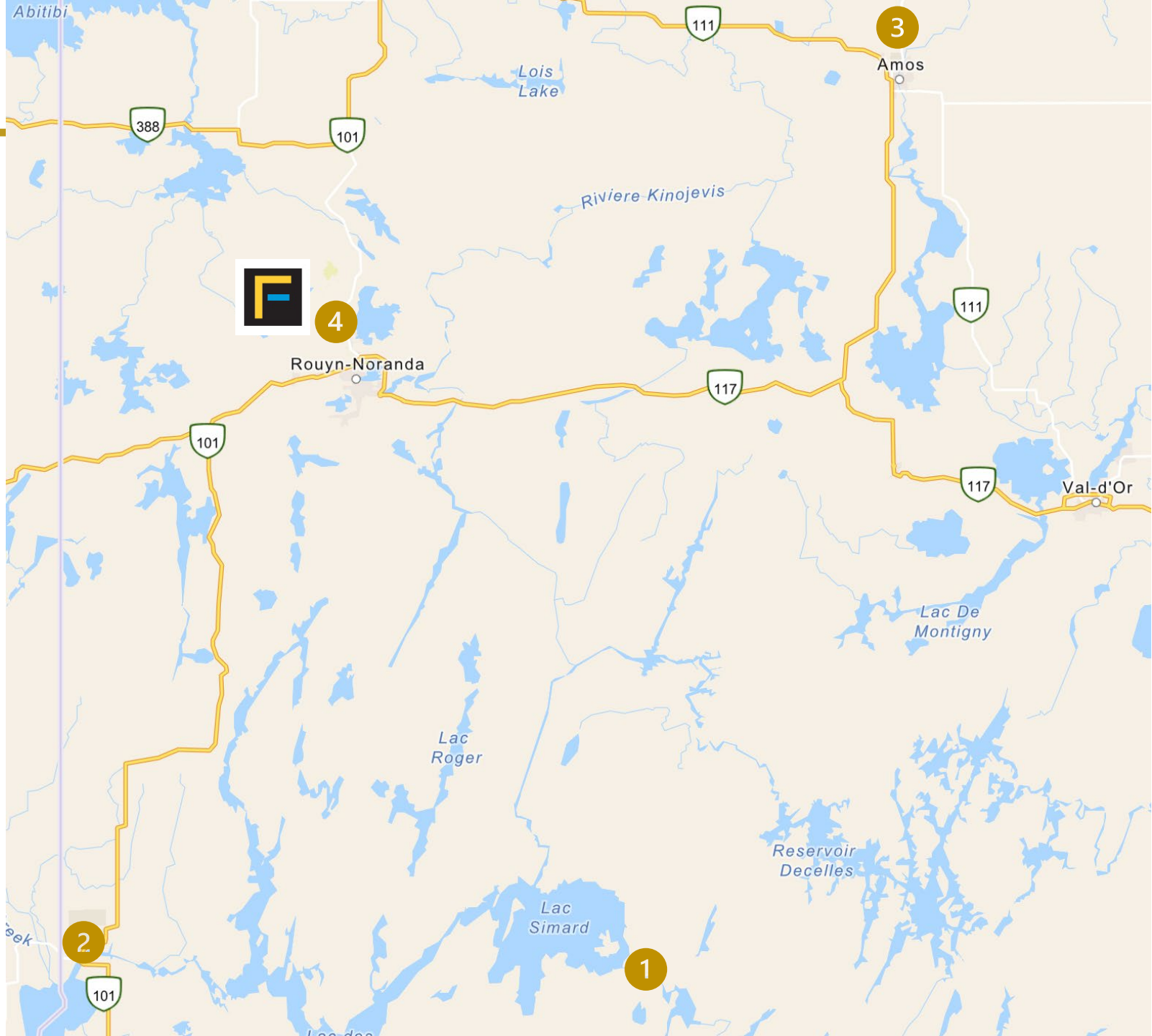


MIREILLE TREMBLAY, LL.B.

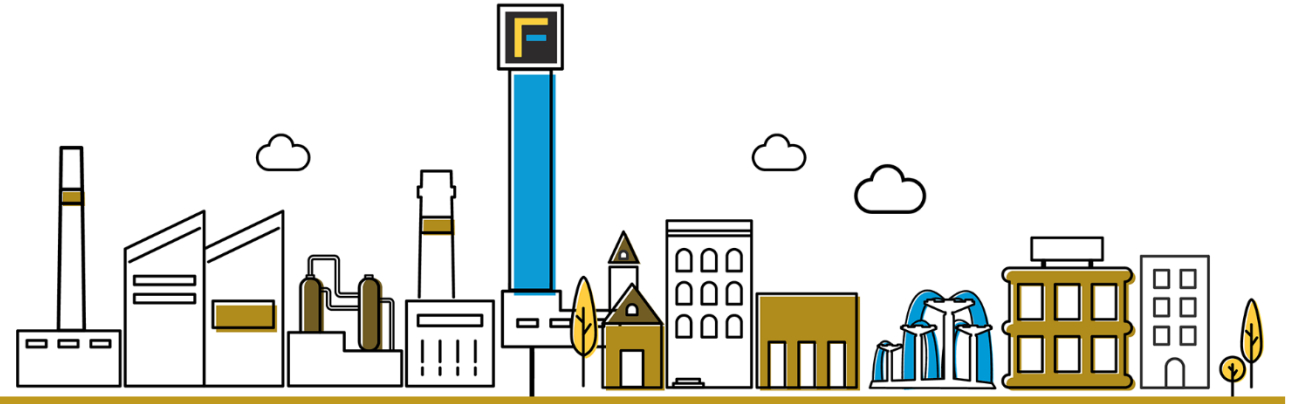
VICE-PRÉSIDENTE, AFFAIRES
JURIDIQUES ET SECRÉTAIRE
CORPORATIVE

EMPLACEMENT

- 1 Long Point First Nation
- 2 Timiskaming First Nation
- 3 Première Nation Abitibiwinni
- 4 Falco Horne 5



HORNE 5 EN UN COUP D'OEIL



Production
d'or annuelle
moyenne
(en onces) :
220 000



Durée de vie
de la mine :
15 ans



Investissement :
+ 1 milliard \$



Emplois : **900**
en construction
et **500** en
exploitation

Sur les 15 ans de durée de vie de la mine, Falco Horne 5 produirait :

Au

3,3 M oz

Ag

27,3 M oz

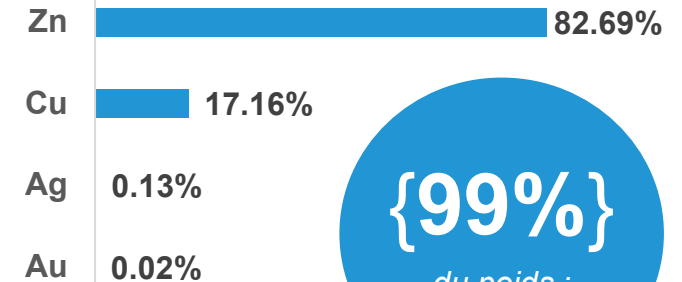
Cu

247 M lb

Zn

1 190 M lb

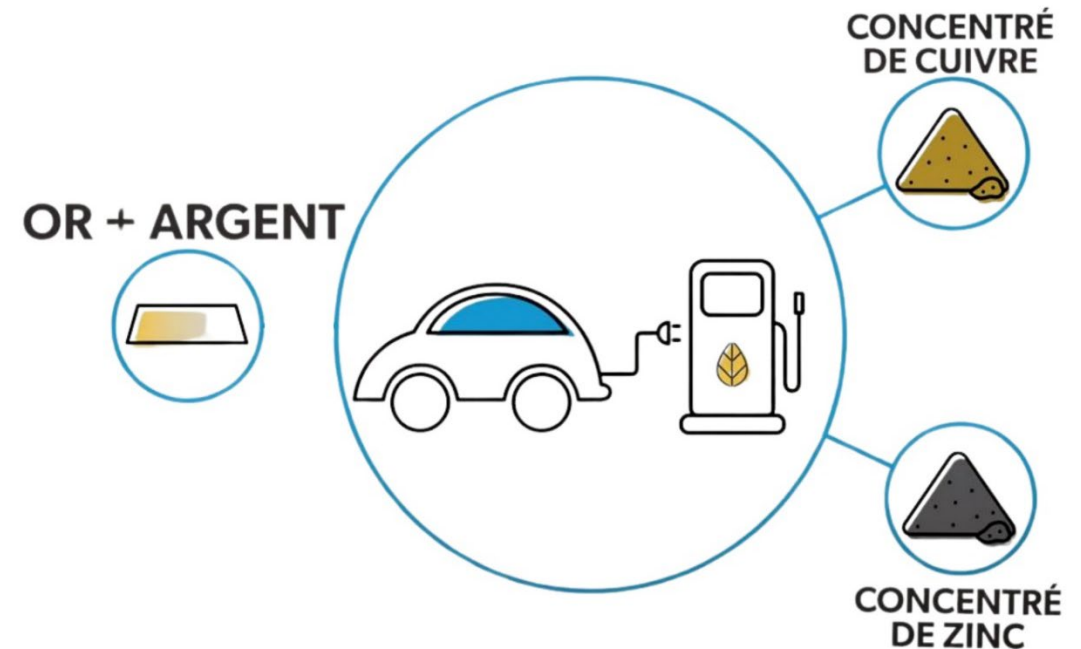
Pourcentage de
poids de chaque
métal



{99%}
du poids :
Zn et Cu

RAISON D'ÊTRE : UN PROJET JUSTIFIÉ

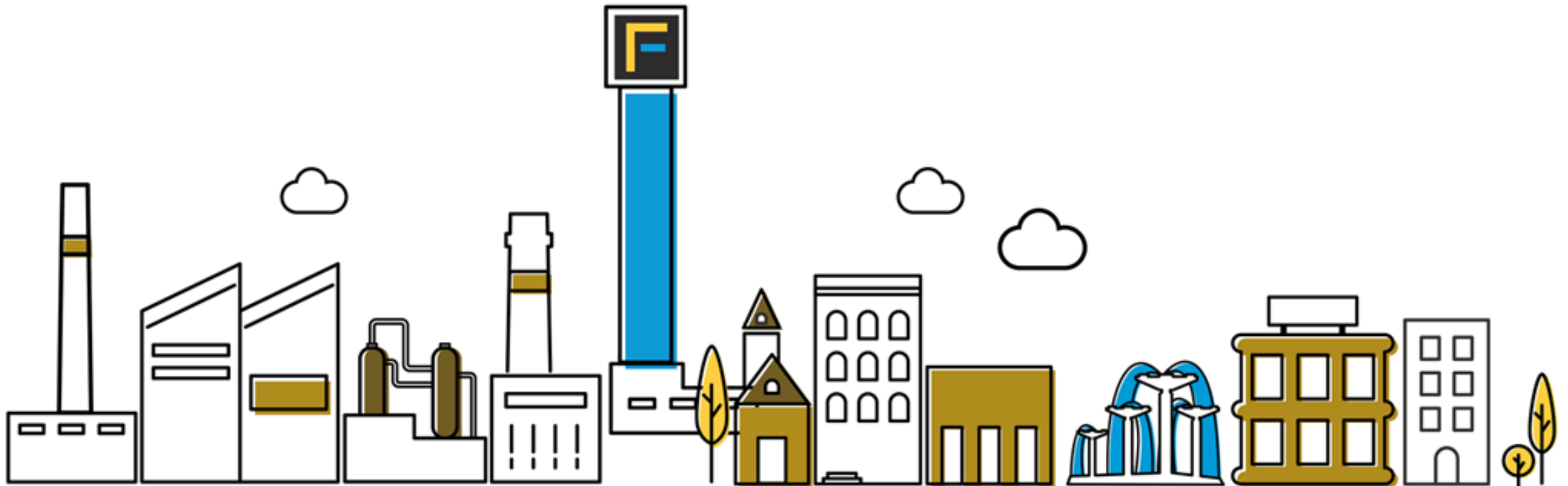
- ✓ Maximiser la valeur des ressources du territoire, y compris des infrastructures existantes et des ressources humaines
- ✓ Dynamiser et diversifier l'économie
- ✓ Réhabiliter des sites précédemment perturbés



NOTRE VISION

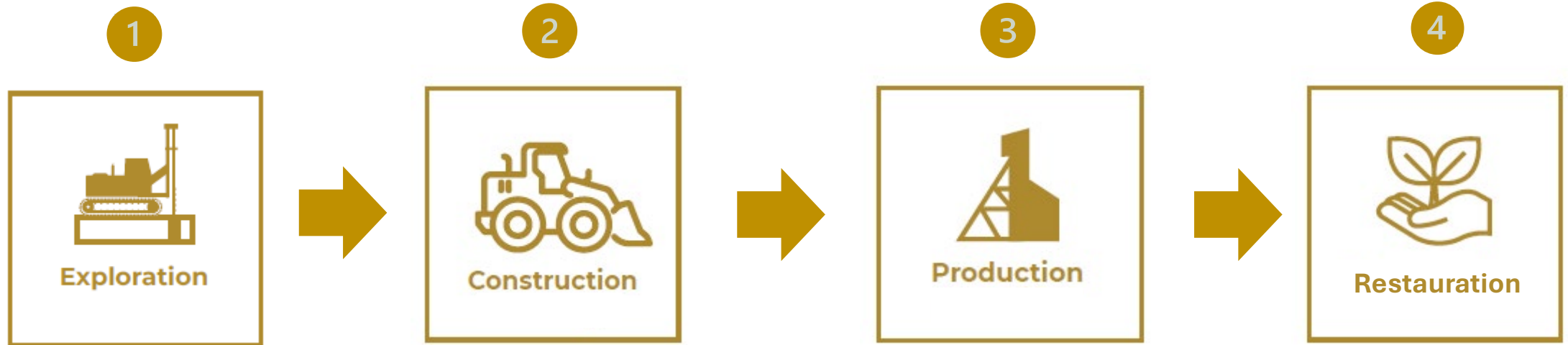
*Développer une mine en harmonie
avec son environnement et sa collectivité*

- ✓ Une mine urbaine
- ✓ Un membre de la collectivité
- ✓ Un voisin présent et de confiance



PHASES DE DÉVELOPPEMENT DU PROJET

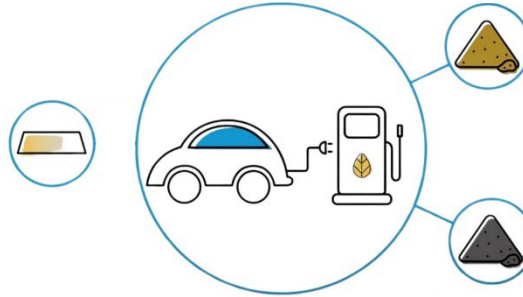
- 1 Exploration
- 2 Construction
- 3 Production
- 4 Restauration



PRODUCTION HORNE 5



OR + ARGENT

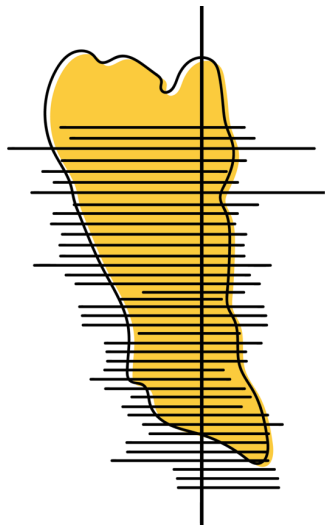


CONCENTRÉ DE CUIVRE

CONCENTRÉ DE ZINC

1 Extraction

MINE SOUTERRAINE



2 Traitement

COMPLEXE MINIER (USINE)



3 Gestion des déchets et de l'eau

CONDUITES DE RÉSIDUS ET D'EAU
INSTALLATIONS DE
GESTION DES RÉSIDUS MINIERES



ACTIVITÉS DE PRODUCTION



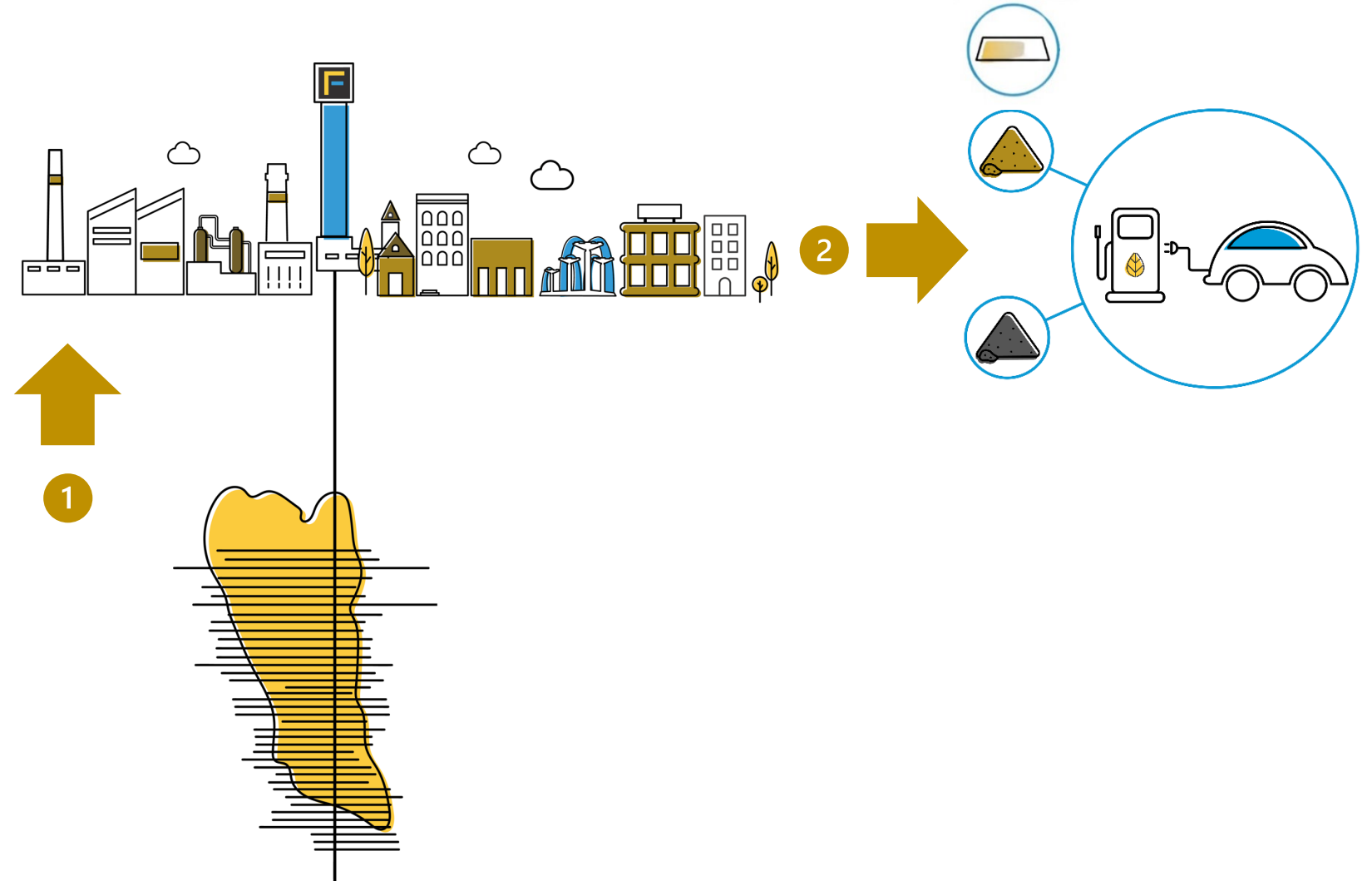
1 Extraction



ACTIVITÉS DE PRODUCTION



- 1 Extraction
- 2 Traitement



ACTIVITÉS DE PRODUCTION

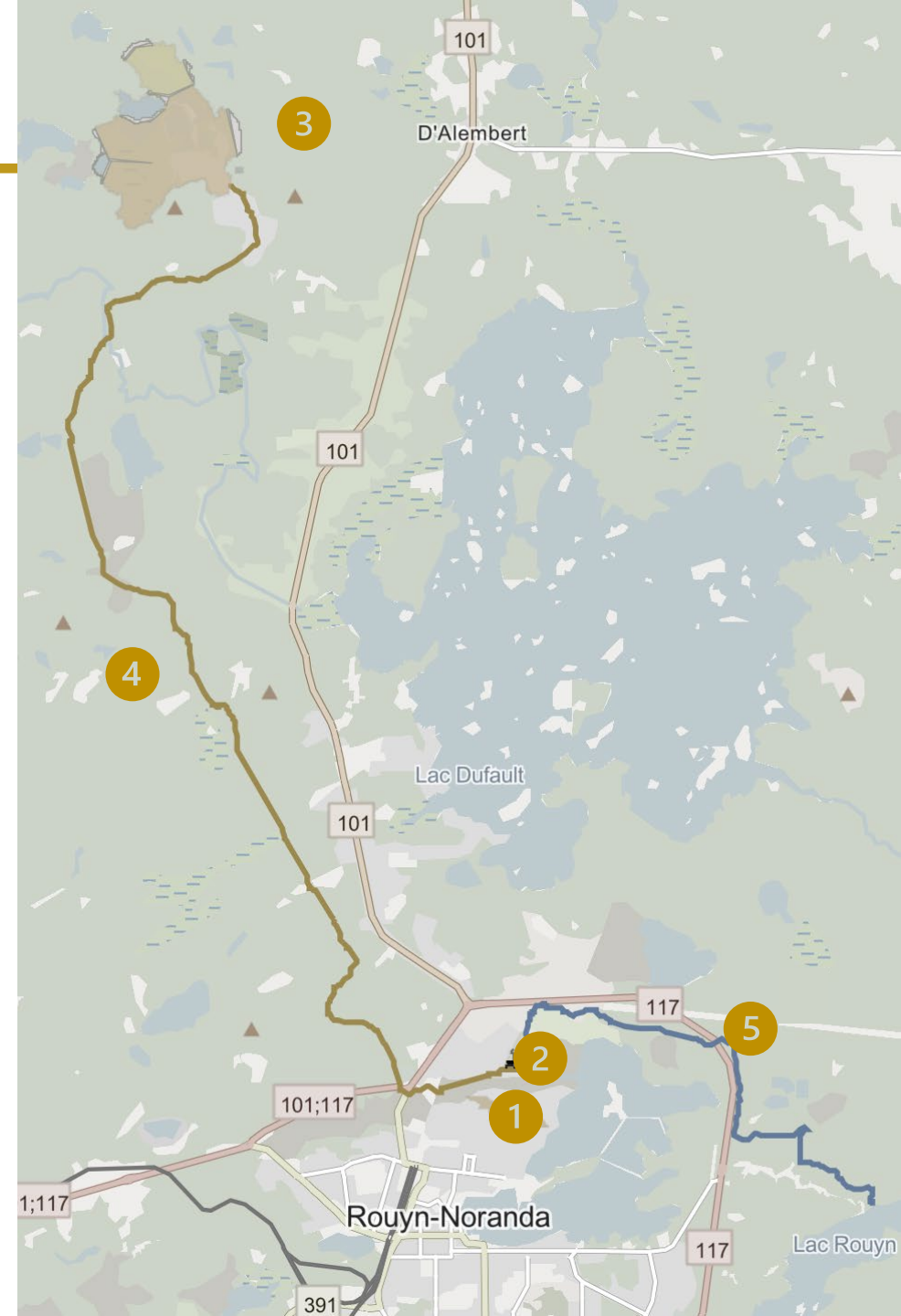
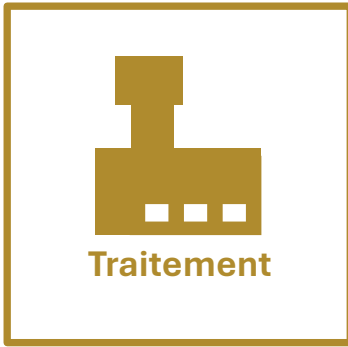


- 1 Extraction
- 2 Traitement
- 3 Gestion des déchets et de l'eau



COMPOSANTES DU PROJET

- 1 Mine souterraine
- 2 Complexe minier
- 3 Parc à résidus miniers (IGRM)
- 4 Conduites de résidus et d'eau de recirculation
- 5 Conduite d'eau fraîche



LA MINE SOUTERRAINE

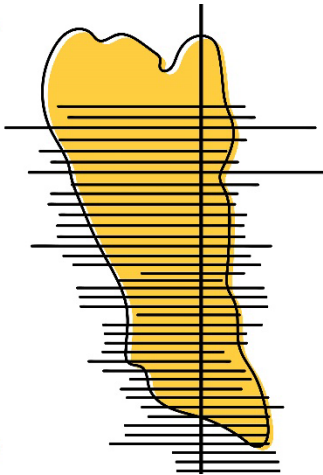


Extraction

- ✓ Sous l'ancienne mine Horne
- ✓ Taux moyen de production : 15 500 t/j
- ✓ Téléopération, automatisation et IA
- ✓ Équipements électriques

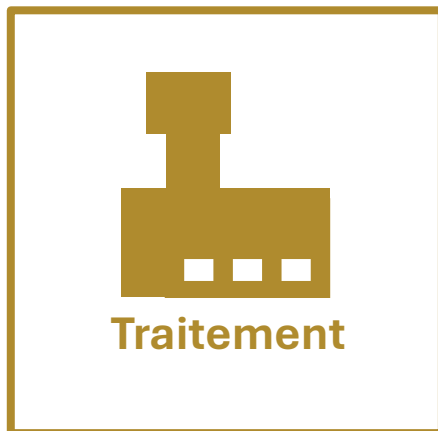
Accès par le puits de l'ancienne mine Quemont

650 MÈTRES
À PLUS DE
2 000 MÈTRES
DE PROFONDEUR



LE COMPLEXE MINIER

- ✓ Ancienne mine Quemont : **site perturbé**
- ✓ Disposition compacte : **faible empreinte**
- ✓ **> 50% des résidus sous terre**
- ✓ **Le site sera restauré**



Situé dans le parc industriel Noranda-Nord



INFRASTRUCTURES DE GESTION DES RÉSIDUS MINIERES (IGRM)



- ✓ 11 sites évalués
- ✓ Topographie favorable
Moins de digues, sans eau en périphérie
- ✓ Ancien site de la mine Norbec:
Site perturbé
Sans plan de restauration
- ✓ Usine de traitement des eaux:
Amélioration de la qualité de l'eau effluent final au lac Waite (à l'ouest)
- ✓ Restauration
Favorisation de la biodiversité, usages futurs



Site actuel

Situé sur le site de l'ancienne mine Norbec



Site projeté

LES CONDUITES DE RÉSIDUS ET D'EAU DE RECIRCULATION

- ✓ Emprises existantes: **sites perturbés**
- ✓ Conduites à double paroi instrumentées: **protection de l'eau et du sol**
- ✓ Recouvertes: **Protection de la faune telle que proposée par les Premières Nations – assure la mobilité – améliore la connectivité**



LA CONDUITE D'EAU FRAÎCHE



- ✓ Prise d'eau fraîche:
Uniquement en cas de besoin

- ✓ Options considérées:

Lac Rouyn

Bassin – Nord Osisko (BNO)

- ✓ Rejet de l'eau traitée:

Lac Waite – même bassin versant

Taux de récupération et de recirculation de l'eau > 95 %



Lac
Rouyn

PRINCIPAUX IMPACTS D'INTÉRÊT ET MESURES D'ATTÉNUATION

ÉVITER – RÉDUIRE – COMPENSER

Milieu	Composantes	Impact résiduel		
		Construction	Exploitation	Fermeture
Physique	• Eau de surface	••	••	++
	• Eau souterraine	•	••	••
	• Qualité de l'air	•	••	++
	• Bruit ambiant	••	••	
	• Vibrations	•	•	
Biologique	• Végétation terrestre	••		
	• Milieux humides			
	• Poisson et habitat du poisson			
	• Faune terrestre			
	• Herpétofaune			
	• Avifaune			
	• Chiroptères			++
Humain	• Économie locale et régionale		••	++
	• Infrastructures routières, circulation et sécurité	•••	++	•••
	• Bâtiments et infrastructures de services	••	••	++
	• Milieu Bâti	++	•••	Aucun
	• Villégiature, loisirs et tourisme, chasse, pêche et piégeage	••	Aucun	••
	• Qualité de vie (climat sonore, climat vibratoire, ...)	••••	•••	••
	• Occupation et utilisation traditionnelles du territoire par les autochtones	••	••	++
	• Paysage	Aucun	••	++
	• Patrimoine et archéologie	••	Aucun	Aucun

Légende :

- Moyen
- Fort
- ++ Positif
- Très faible
- Faible

PROTECTION DE L'EAU



- 1 Protection des eaux naturelles
- 2 Optimisation de la réutilisation de l'eau
Réduit les besoins en eau fraîche

- 3 Traitement de l'eau
Amélioration de la qualité de l'eau (normes plus strictes)

- 4 Conception robuste et programme de suivi

- 5 Restauration des sites perturbés et contaminés

TAUX DE RÉUTILISATION DE L'EAU > 95%



Eau potable

-

Eau de surface

-

Eau souterraine

INFRASTRUCTURES DE GESTION DE RÉSIDUS MINIERS (IGRM)

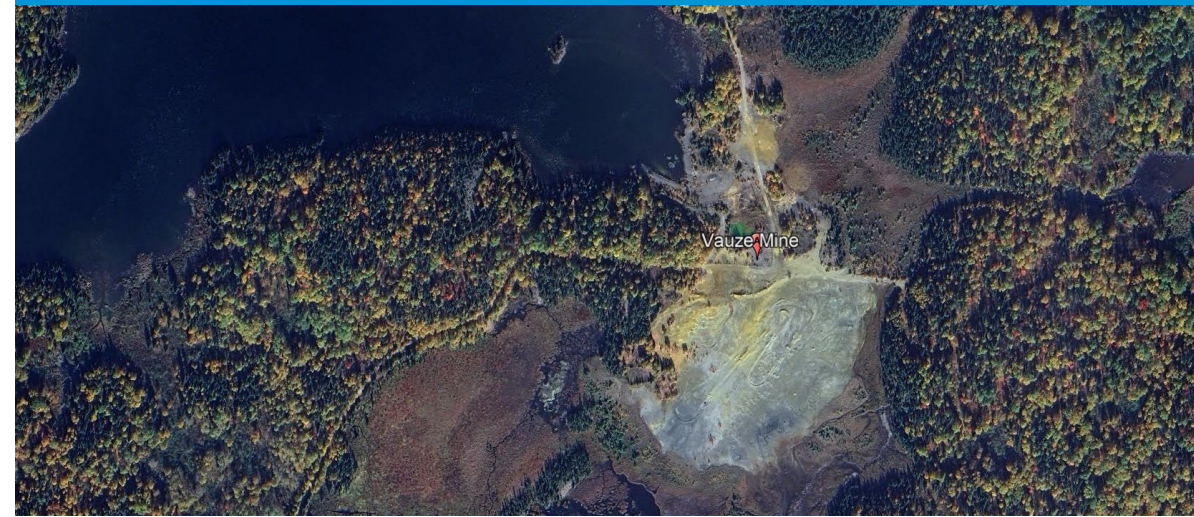


- 1 Sites perturbés
Sans plan de restauration, aucune garantie financière
- 2 Topographie favorable
Moins de digues, sans eau sur les digues périphériques
- 3 Protection des eaux souterraines
Pas de migration
- 4 Traitement des eaux
Amélioration de la qualité de l'eau effluent final au lac Waite (à l'ouest)
- 5 Conception en vue de la fermeture

SITE DE L'ANCIENNE MINE NORBEC (1964-1978 ; 1995)



SITE ABANDONNÉ MINE VAUZE (1961-65)



RESTAURATION ET FERMETURE



Réhabilitation

1 Plan de restauration

Garantie financière

Mise-à-jour tous les 5 ans

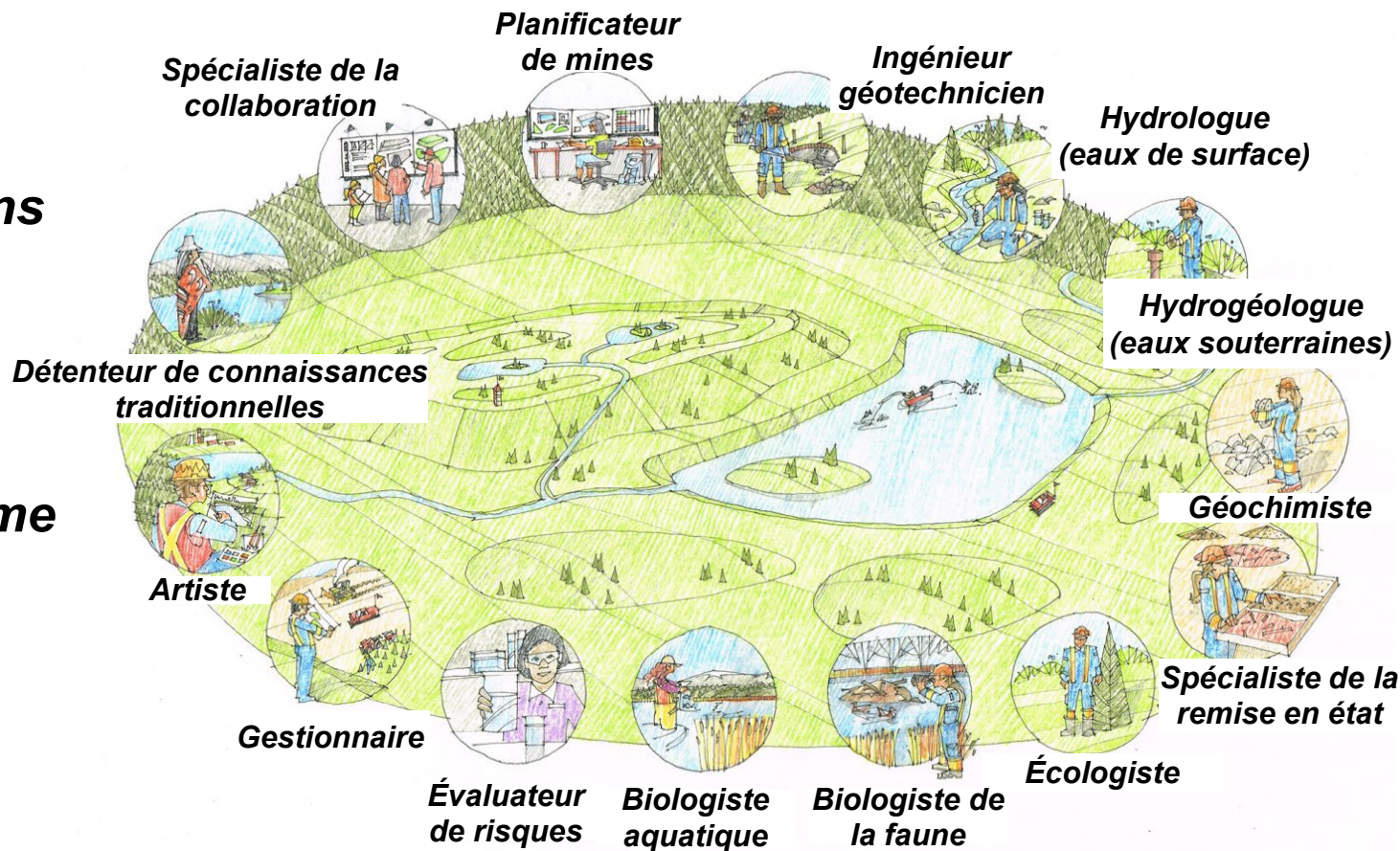
Suivi > 10 ans

2 Vision

Sans intervention humaine à long terme

Favorisation de la biodiversité

**Usages futurs à déterminer,
avec les acteurs du milieu**



[SOURCE](#) : Mining with the end in mind, Position Paper, Landform Design Institute, March 2021

Falco Horne 5 garantit, finance et réduit l'impact de la restauration des sites déjà perturbés

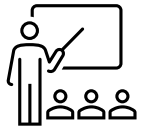
UN OBJECTIF TRANSVERSAL

Réduire les pressions supplémentaires générées par le projet

8 préoccupations clés partagées par la collectivité



1. Recrutement, intégration et rétention dans un contexte de pénurie de main-d'œuvre



2. Offre adéquate en formation



3. Disponibilité et coût de l'habitation



4. Intégration des nouveaux arrivants



5. Accès aux services à la collectivité (CPE, écoles, santé, etc.)



6. Maintien de la qualité de vie



7. Retombées socioéconomiques positives



8. Transition sociale vers la fermeture

COMMUNAUTÉ DE WINNEWAY

Une occasion de discuter

- ✓ Maintenir un dialogue ouvert et poursuivre nos discussions
- ✓ S'accorder le temps nécessaire: échéancier de 5 ans avant la production commerciale
- ✓ Établir une compréhension commune du projet et assurer l'alignement sur nos attentes mutuelles



CALENDRIER PRÉVISIONNEL AVANT LA PRODUCTION

Plus d'un milliard de dollars d'investissements

