

northvolt

Travaux préparatoires sur le site de Northvolt Six

Présentation technique aux médias

Ordre du jour

- Rappel de la mission de Northvolt
- Obtention des permis
- Grandes étapes de réalisation des travaux
- Déboisement et valorisation des arbres par le Centre de valorisation du bois urbain (CVBU)
- Communications aux citoyens



Avec vous aujourd'hui



Laurent Therrien

Directeur des
affaires publiques
Northvolt



**Luc-Antoine
Marcoux**

Gestionnaire du
site
Northvolt



Pascal Lapointe

Gestionnaire
Écologie terrestre,
Québec
WSP



**Maxime
Bourdeau**

Directeur général
Centre valorisation
du bois urbain



**Emmanuelle
Rouillard-Moreau**

Spécialiste,
Communications et
affaires publiques
Northvolt

Northvolt : rappel de notre mission

Les piliers stratégiques de Northvolt

Fondée en 2016, Northvolt a pour vision de devenir un fournisseur de premier plan de cellules et de systèmes de batteries durables de haute qualité.

Aucune autre entreprise de batteries ne s'engage aussi fermement à développer des batteries vertes, issues de sources durables et fabriquées dans le respect de l'environnement.



La batterie la plus verte du monde et un modèle d'entreprise circulaire



Une intégration verticale unique à grande échelle



Un leadership occidental et des racines européennes



Une technologie et des plates-formes à l'avant-garde de l'industrie

Grands jalons

7

Années depuis la création

9 milliards \$

Montant levé à ce jour en fonds propres et en dette*

55 milliards \$

Carnet de commandes sous contrat avec des partenaires de premier plan*

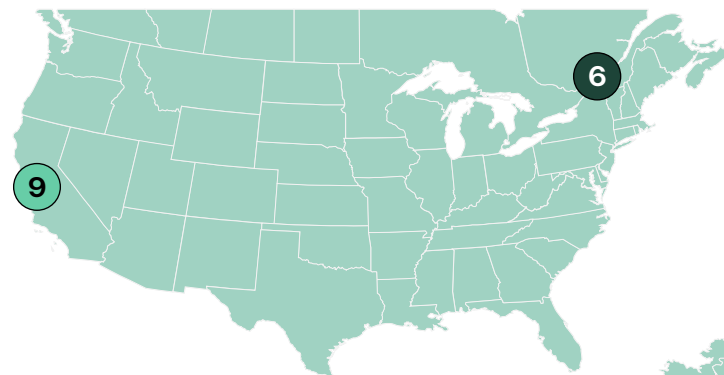
5 500

employés issus de 120 nationalités

*Dollars américains (USD)

Northvolt compte désormais 5 installations en opération et 4 en construction

- | | | |
|---|---|------------------|
| ① | Northvolt Ett
Skellefteå, Suède | EN OPÉRATION |
| ② | Northvolt Dwa
Gdansk, Pologne | EN OPÉRATION |
| ③ | Northvolt Drei
Heide, Allemagne | EN CONSTRUCTION |
| ④ | Novo (coentreprise Volvo)
Göteborg, Suède | EN CONSTRUCTION |
| ⑤ | Northvolt Fem
Borlänge, Suède | EN CONSTRUCTION |
| ⑥ | Northvolt Six
Québec, Canada | EN CONSTRUCTION |
| ⑦ | Northvolt Labs
Vasteras, Suède | EN OPÉRATION |
| ⑧ | Hydrovolt
Fredrikstad, Norvège | EN OPÉRATION |
| ⑨ | Northvolt Cuberg
Région de la baie de San Francisco, États-Unis | EN OPÉRATION |
| ⑩ | Aurora Lithium
Setúbal, Portugal | EN DÉVELOPPEMENT |

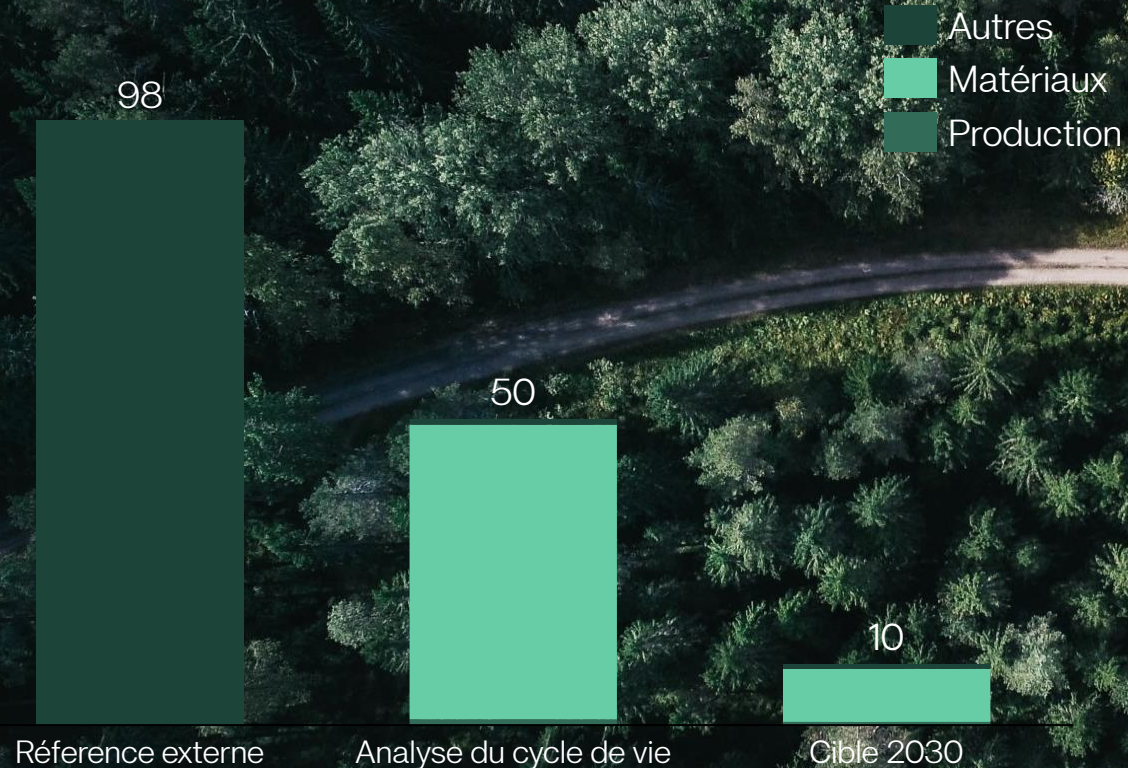


● Installations de production

● R&D

La stratégie de Northvolt pour produire les batteries les plus vertes au monde

Réduction prévue de l'empreinte carbone, en kg de CO₂/kWh



Principaux domaines d'action :

Fabrication durable



- Approvisionnement local en électricité verte
- Électrification de la technologie de fabrication
- Amélioration de l'efficacité énergétique dans toutes les usines

Chaînes d'approvisionnement durables



- Nos matières premières proviennent de sources durables (utilisation de l'analyse de cycle de vie des fournisseurs)
- Relocalisation des fournisseurs vers des lieux où les réseaux sont décarbonés
- Procédé de recyclage breveté
- Batteries en boucle fermée favorisant l'économie circulaire

Autres émissions

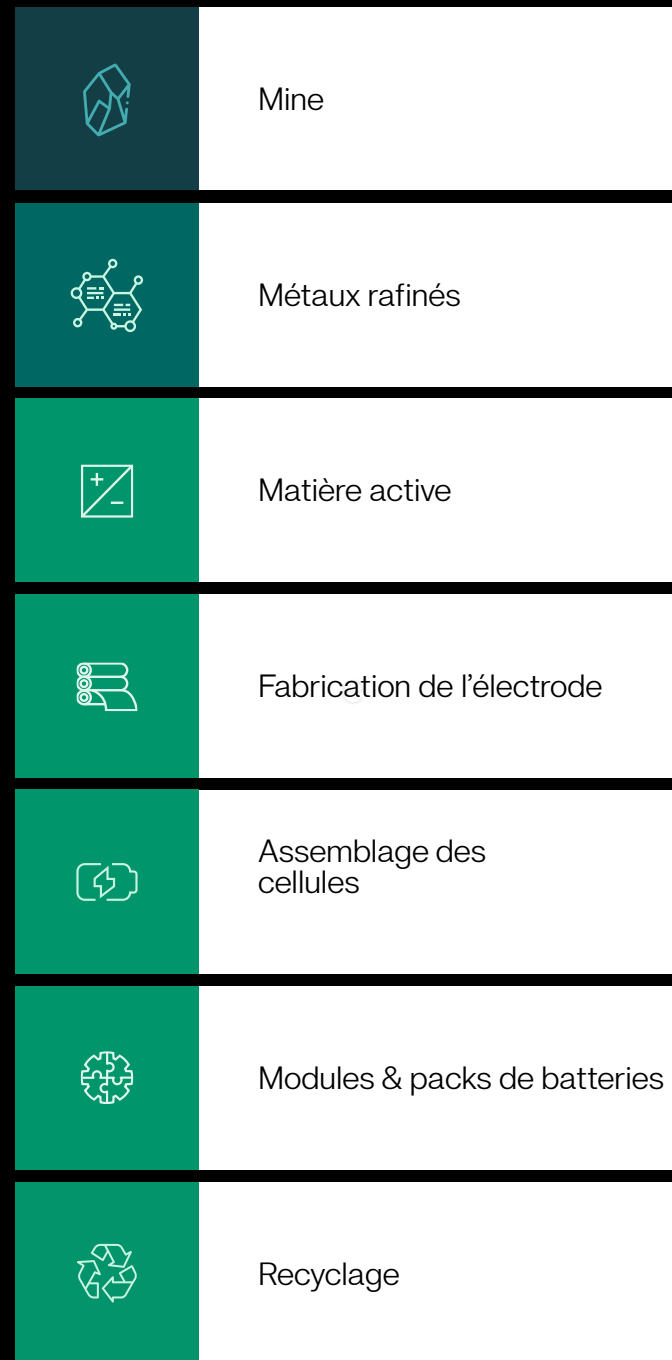


- Distance d'expédition réduite (soutenue par la relocalisation des fournisseurs à proximité)
- Recirculation des produits chimiques
- Mesure de l'impact environnemental dans 16 catégories

Intégration verticale

- Externalisé
- Partiellement intégré
- Intégré

Périmètre des activités réalisées au Québec



L'intégration verticale permet de contrôler les étapes de fabrication, la traçabilité, les bonnes pratiques environnementales et les coûts



Automobiles

Voitures

Transport lourd (camions et bus)

Stockage d'énergie

Systèmes de stockage d'énergie à tous les niveaux du réseau électrique

Centrales, réseau, solaire et éolien

Industrie

Solutions et systèmes pour les clients industriels

Mines, marine, construction, agriculture, logistique, rail, aviation

Équipements portables

Cellules pour les utilisateurs d'équipements portables

Bricolage, jardinage, matériel forestier, électroménager



Northvolt Six

📍 MONTÉRÉGIE

3000

EMPLOIS DIRECTS SUR LA
PHASE 1

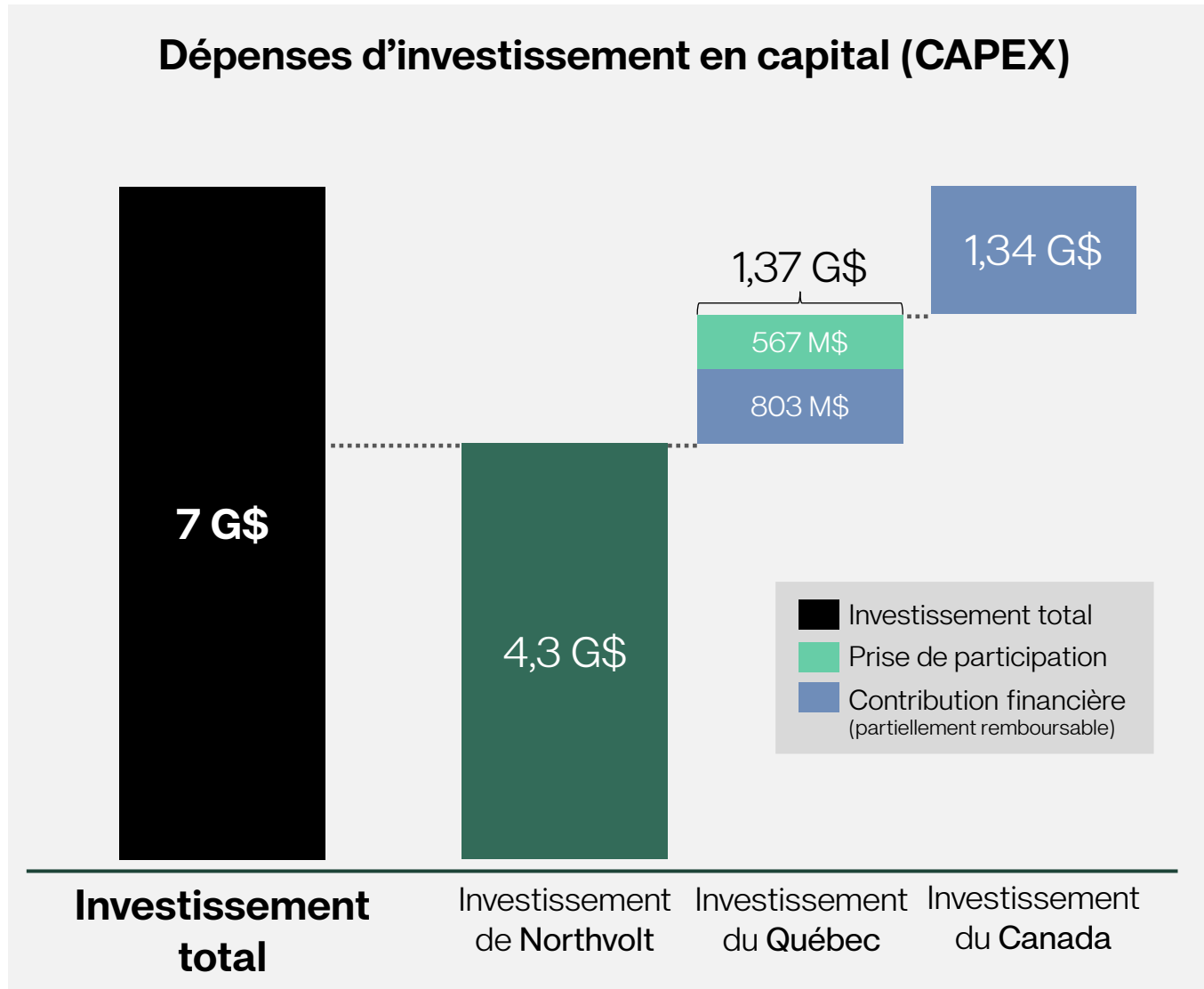
~100%

D'ÉNERGIE RENOUVELABLE

7 G\$

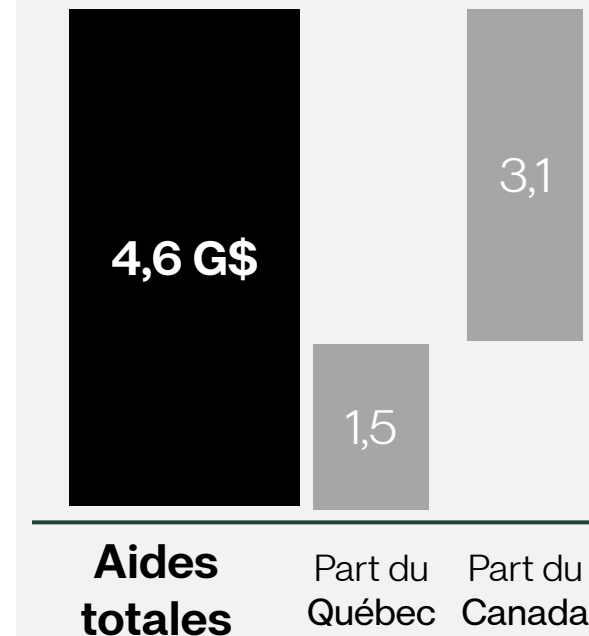
VALEUR DE
L'INVESTISSEMENT

L'investissement de Northvolt dans le projet atteint 4,3 G\$



Aides à la production (IRA)

conditionnelles à ce que les cellules soient produites et livrées. Programme valide jusqu'en 2035.



Obtention des permis

Un site au lourd passé industriel

Le site a servi pendant 120 ans à la production d'explosifs et de produits chimiques

- Site en activité de 1878 à 1999 (Akzo Nobel)
- Production d'explosifs et d'engrais
- Contamination du site au-dessus du niveau C pour les composants associés aux explosifs, aux métaux et aux composés organiques

Assainissement réalisé en 2014-2015 (Akzo Nobel)

- Assainissement du terrain
- Surveillance des eaux souterraines 2 fois par an pendant 10 ans (Akzo Nobel toujours responsable)
- 3,5 % de la zone encore contaminée au-dessus du niveau C (66 000 m²)



De 1878 à 1999, la quasi-totalité du site est utilisée pour la production de produits dangereux



Plan datant de 1958

09/01/2024

Le site répond aux critères nécessaires pour la fabrication de batteries

1. Accès au marché des métaux critiques et stratégiques
2. Terrain de 170 hectares ou plus, zoné industriel
3. Accès à de l'énergie verte, à temps pour un début de production en 2026
4. Proximité d'un bassin de main d'œuvre suffisant et infrastructures de transport adéquates
5. Accès logistiques sur site (ferroviaire)
6. Accès à l'eau de refroidissement



Documentation du site

Dans le cadre de l'obtention du permis d'intervention en milieu humide et hydrique, nous avons fourni **six rapports totalisant 2281 pages** au MELCCFP.

- Inventaires floristiques et caractérisations des milieux humides et hydriques
- Inventaire de l'avifaune
- Inventaire de l'herpétofaune
- Rapport de réhabilitation des sols
- Rapport de caractérisation environnementale complémentaire
- Enquête géotechnique

À ces rapports s'ajoutent les formulaires requis et réponses aux demandes d'information subséquentes demandés par le ministère de l'Environnement.



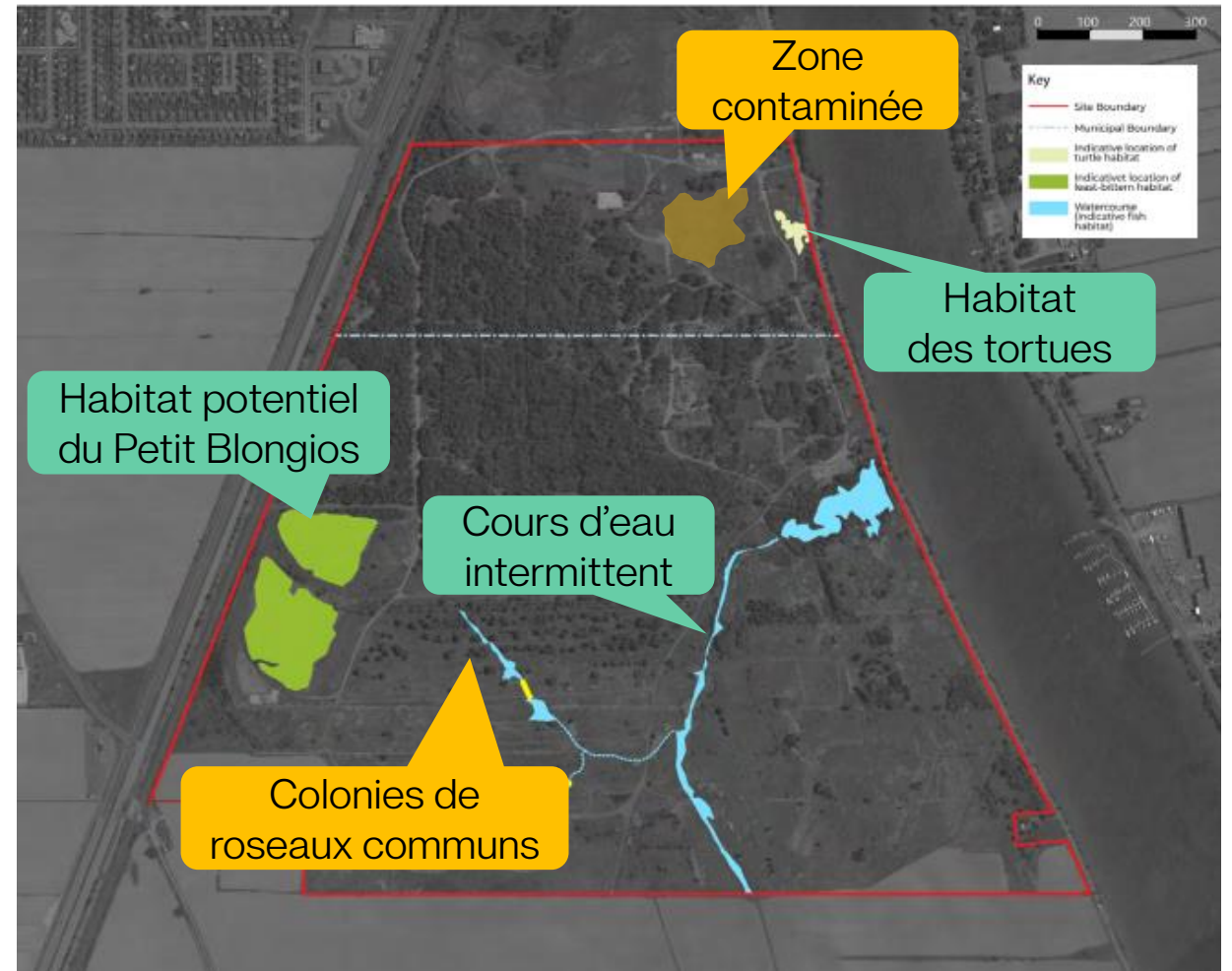
Les contraintes environnementales du site sont bien documentées

À préserver

- Cours d'eau qui s'étend de l'ouest vers l'est du site
- Zones inondables (0- 20 ans et 0-100 ans) le long de la rivière Richelieu
- Habitat potentiel du Petit Blongios au nord-ouest du site
- Habitats des tortues au sud-est du site

À prendre en compte

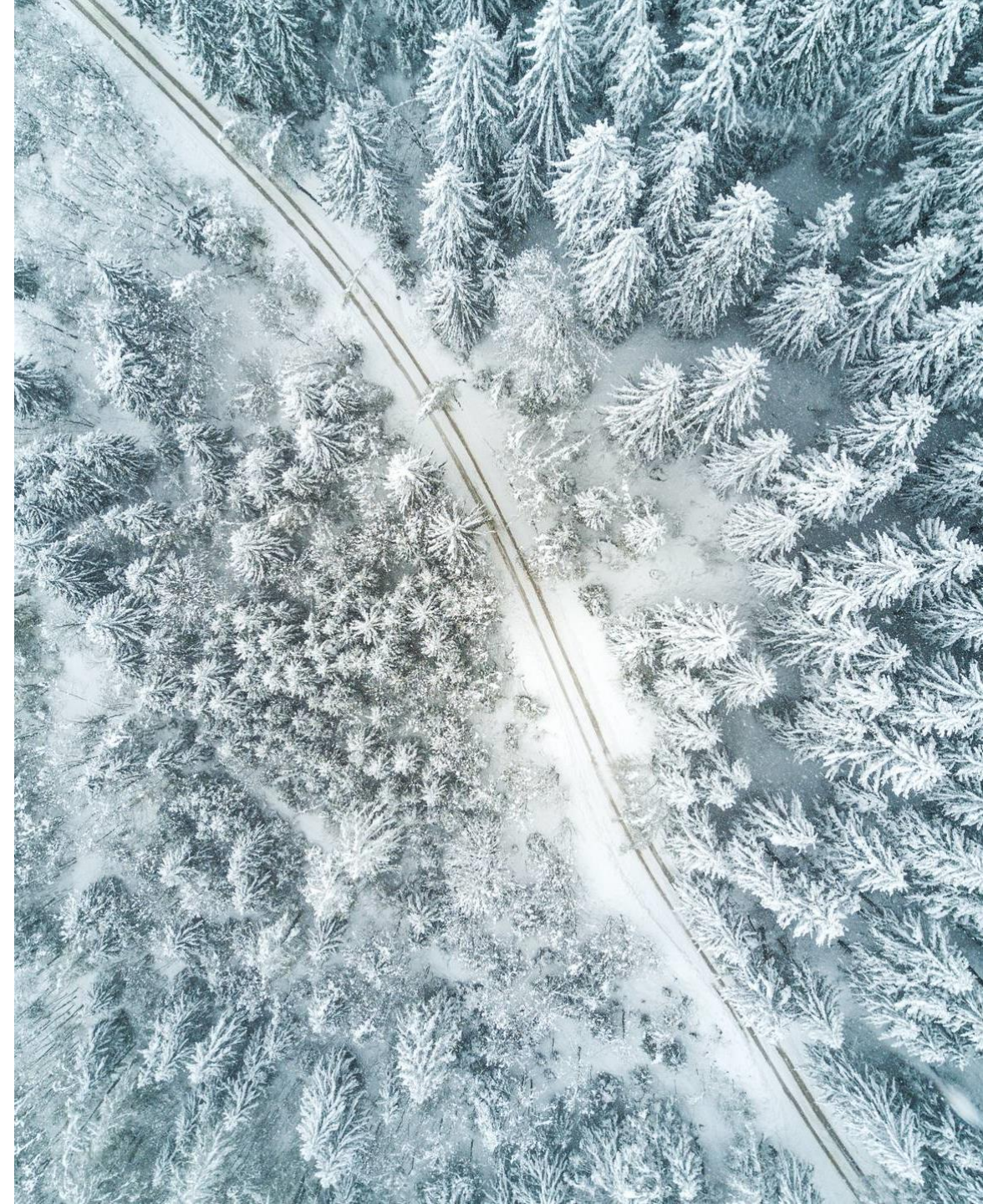
- Zone de contamination (ER-B) au sud-est du site (1.6 ha et 28 800 m³ de sols contaminés)
- Présence de plusieurs colonies de roseaux communs et autres espèces floristiques exotiques envahissantes



Mécanismes d'autorisation environnementales

- Dans le cadre d'une revue des opérations de Northvolt, le MELCCFP a conclu que :
 - Le niveau de production de matière active est sous les niveaux requis pour un examen du BAPE
 - Le niveau de production des cellules ne déclenche pas un processus d'examen du BAPE
 - Les tonnages de production annuels de Revolt atteignent les seuils qui déclenchent un examen du BAPE
- Afin de pouvoir réaliser les travaux, nous allons déposer l'ensemble **des demandes d'autorisations ministérielles nécessaires** au MELCCFP.

Afin de débiter les travaux préparatoires, un permis d'intervention en milieux humides et hydriques émis par le MELCCFP est nécessaire, en plus du permis de construction émis par la ville.



Mécanismes de compensation et de mitigation

Conditions d'obtention du permis délivré par le MELCCFP

- Évitement des zones les plus sensibles
- Minimisation de l'empreinte sur le site
- Engagement de compenser l'impact sur les milieux humides et naturels

Deux mécanismes exigés par le MELCCFP

- **Pertes de milieux humides** : contribution financière de 4,75 M\$ CAD au Fonds de protection de l'environnement et du domaine hydrique de l'État
- **Pertes de milieux naturels pour la biodiversité** : création/restauration et/ou conservation de milieux naturels sur une superficie visée de 30 à 50 hectares contigus



Un vaste projet de création, restauration et/ou conservation de milieux naturels

Description

- Milieu boisé d'une superficie de 30 à 50 hectares en Montérégie ou sur le territoire de la Communauté métropolitaine de Montréal

Échéancier

- Une proposition complète doit être déposée et approuvée par le MELCCFP **au plus tard 36 mois suivant la délivrance** de l'autorisation ministérielle pour la phase de préparation du terrain - *en cours*
- Les travaux de création, de restauration et/ou de conservation de milieux naturels conformément à cette proposition doivent être exécutés au plus tard **dans les 36 mois suivants**

Suivi

- Effectuer un suivi de la reprise végétale aux années 1, 3 et 5 suivant la fin des travaux de création et de restauration de milieux naturels



Northvolt Six, c'est

À l'échelle mondiale

Une contribution à la décarbonation de l'économie et à la lutte aux changements climatiques

À l'échelle du Québec

Un projet économique et social porteur, en harmonie avec les ambitions du Québec

À l'échelle de la Montérégie

Une occasion de contribuer au développement de la région, de revaloriser un terrain industriel et de conserver des espaces dédiés à la biodiversité

Début des travaux

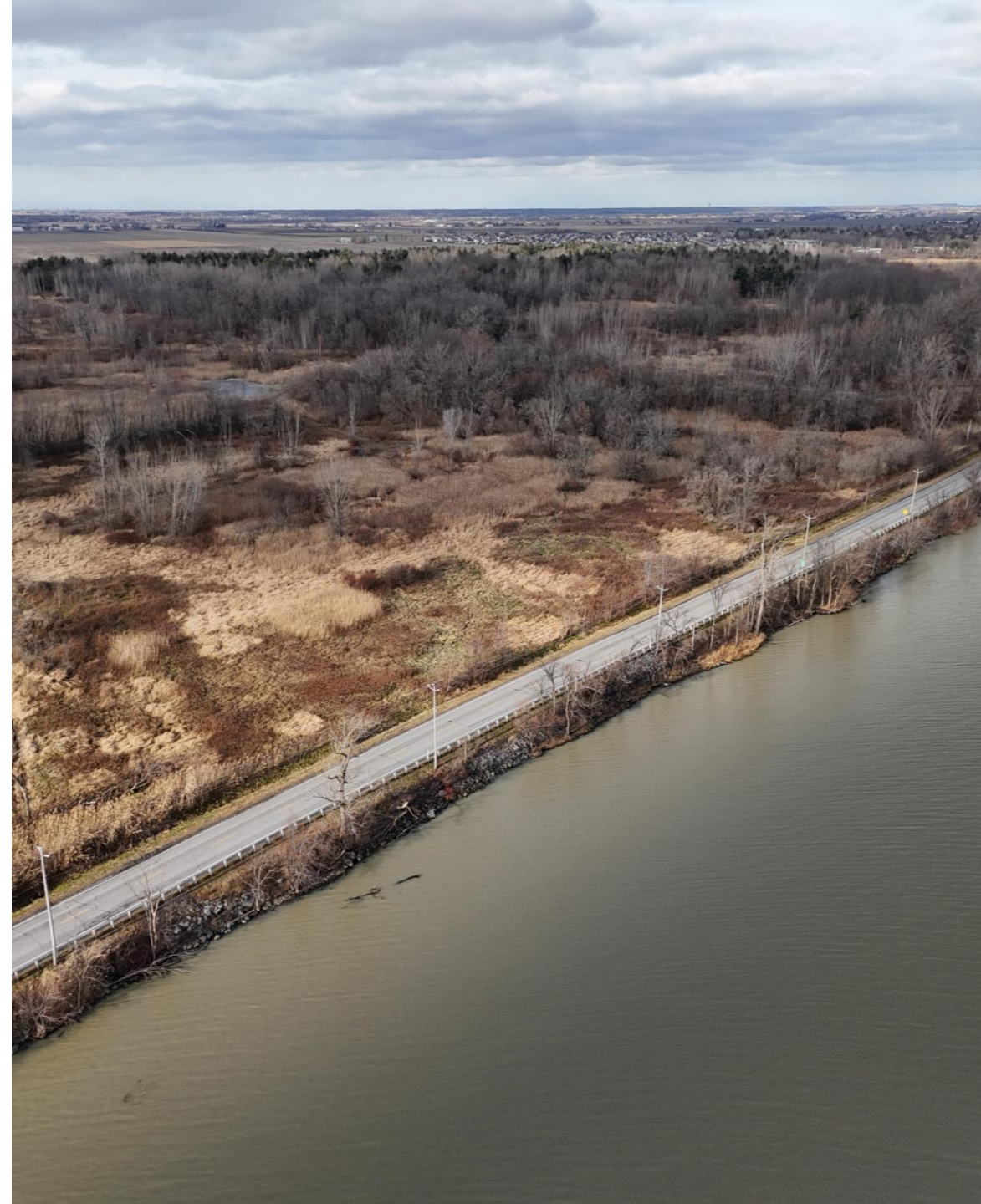
Grandes étapes des travaux

Échéancier

- 2024 à 2028, avec le début de la production des cellules en 2026
- Sous réserve de l'obtention de l'ensemble des permis nécessaires à la réalisation du projet

Étapes

1. Déboisement, valorisation des arbres et préparation du terrain
2. Travaux pour les fondations (incluant le pieutage et le coulage des dalles de béton pour les structures)
3. Érection des structures d'acier des bâtiments, installation de la toiture ainsi que du revêtement extérieur
4. Livraison et installation des équipements de production à l'intérieur des bâtiments
5. Finition des bâtiments et aménagement extérieur



Protocole en cas de présence d'animaux sur le site

Un biologiste sera présente chaque jour lors de la réalisation des travaux de déboisement.

- Tous les travailleurs affectés au déboisement seront sensibilisés à la biodiversité présente sur le site
- À la vue d'un animal, les travailleurs procèdent à un arrêt des travaux et le biologiste procède à l'identification de l'espèce.
- Si un déplacement est nécessaire, le biologiste procède au déplacement de l'animal vers une zone identifiée où des travaux ne sont pas réalisés
- Le biologiste présent sur site est en contact avec les autorités du ministère pour signaler l'observation et le déplacement d'un animal jugé sensible
- Le déplacement se fera en vertu des exigences du MELCCFP



Impact des travaux pour les riverains

Horaire des travaux

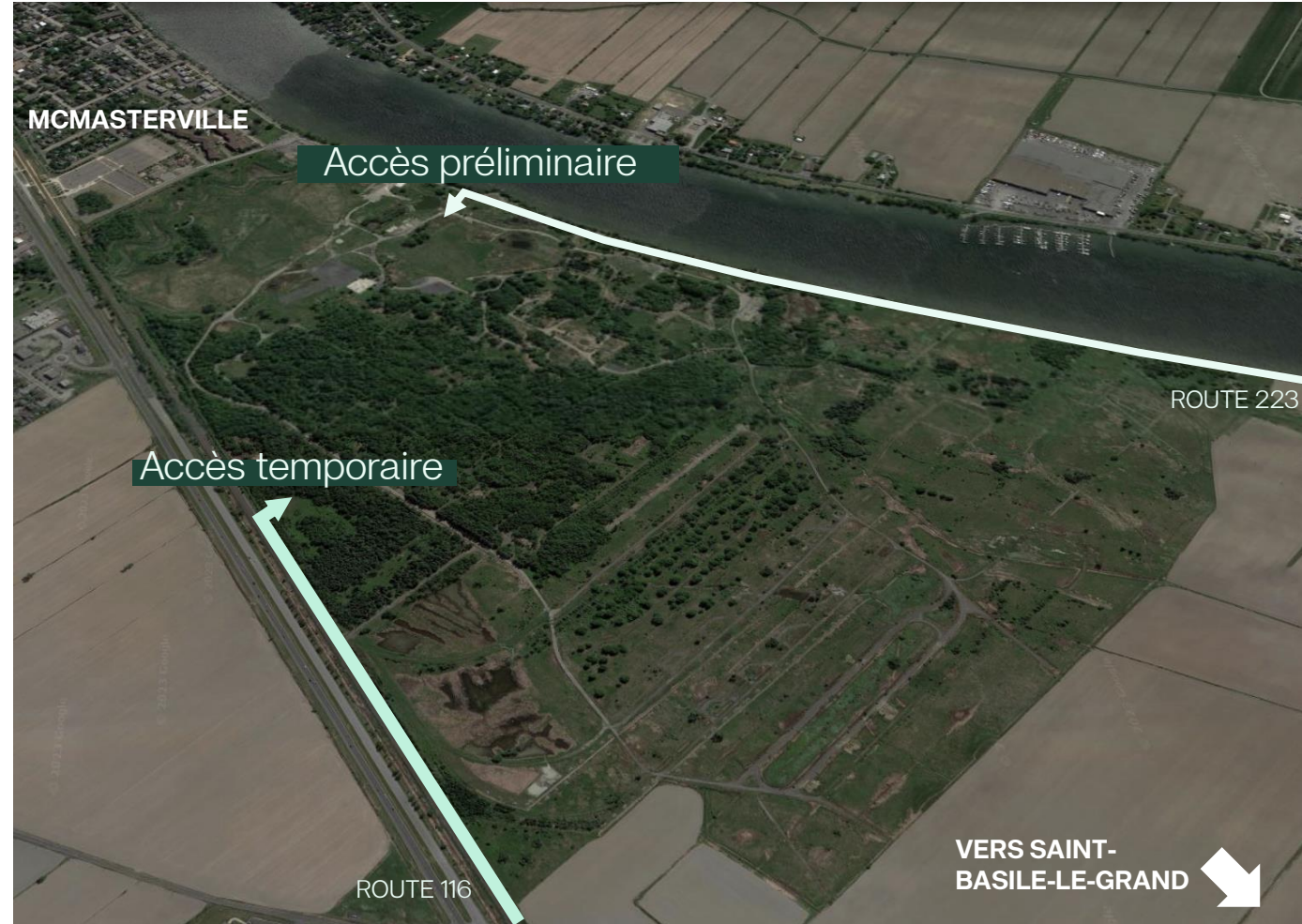
- Durée estimée de six semaines pour les travaux préparatoires du lundi au vendredi de 7h00 à 21h00

Circulation routière

- Dans les premières semaines, il est anticipé qu'une dizaine de camions par jour passeront par la route 223
- À partir de cet été, les camions entreront par un accès temporaire depuis la route 116

Bruit

- Nous respecterons les niveaux sonores prévus dans la réglementation municipale
- Si des impacts sont constatés, des mesures seront mises en place



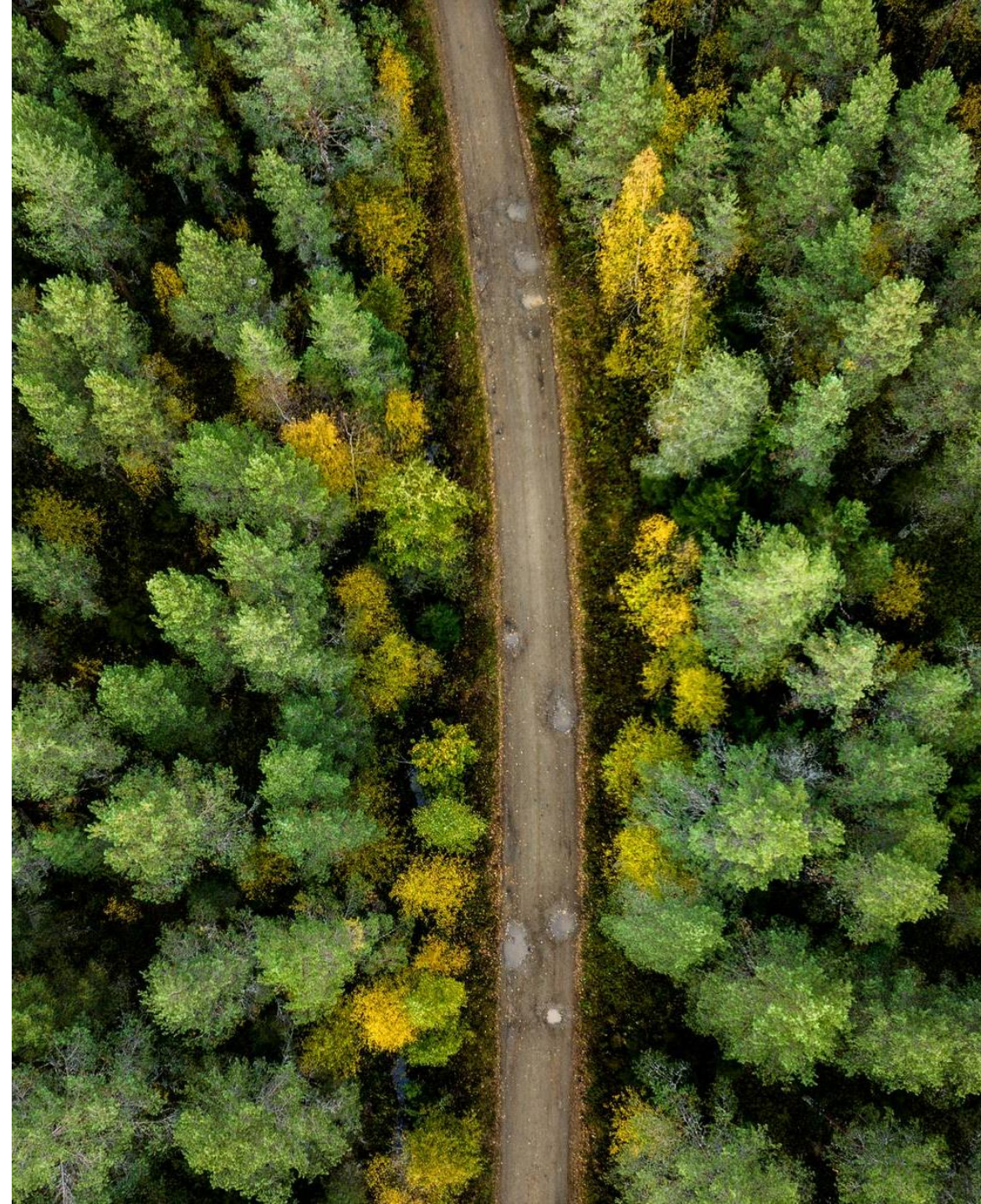
Déboisement et valorisation des arbres

Présentation du Centre de valorisation du bois urbain

Fondé en 2016, le Centre de valorisation du bois urbain (CVBU) est une entreprise d'économie sociale à but non lucratif de la Montérégie, dont la mission est de valoriser le bois urbain en produits à valeur ajoutée afin d'en redistribuer les bénéfices à la collectivité.

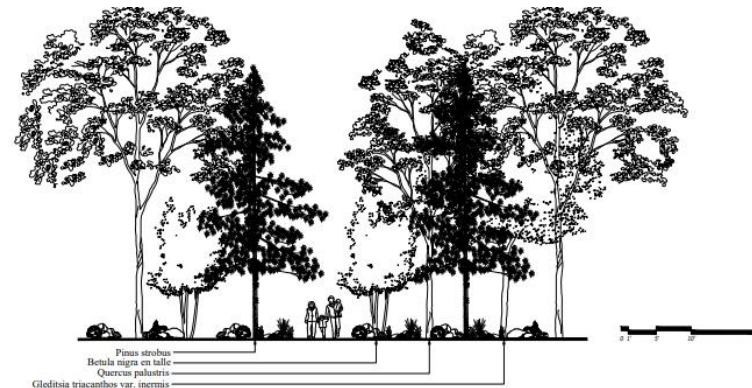
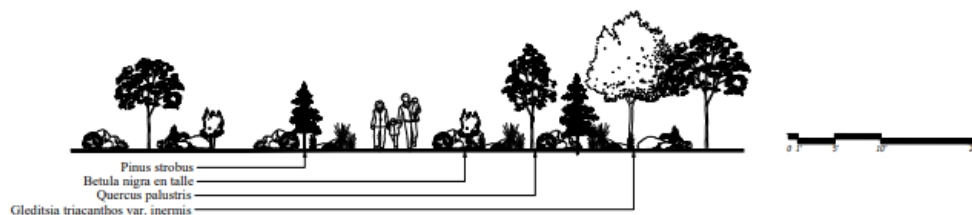
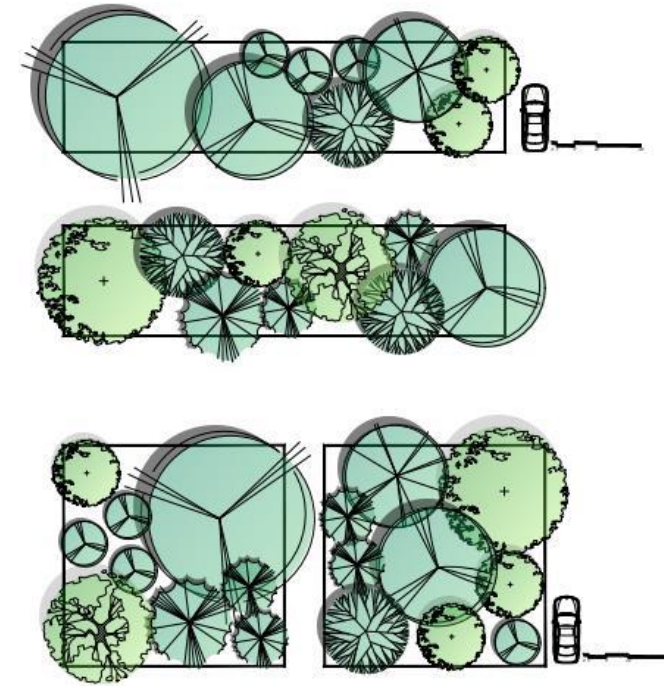
Mission

- Maximiser les retombées économiques, sociales et environnemental du bois urbain
- Assurer un traitement phytosanitaire de la matière ligneuse
- Collaborer avec les instances publiques pour l'application de nouvelles normes de valorisation
- Favoriser les partenariats locaux et avec des entreprises d'économie sociale
- Participer au reboisement

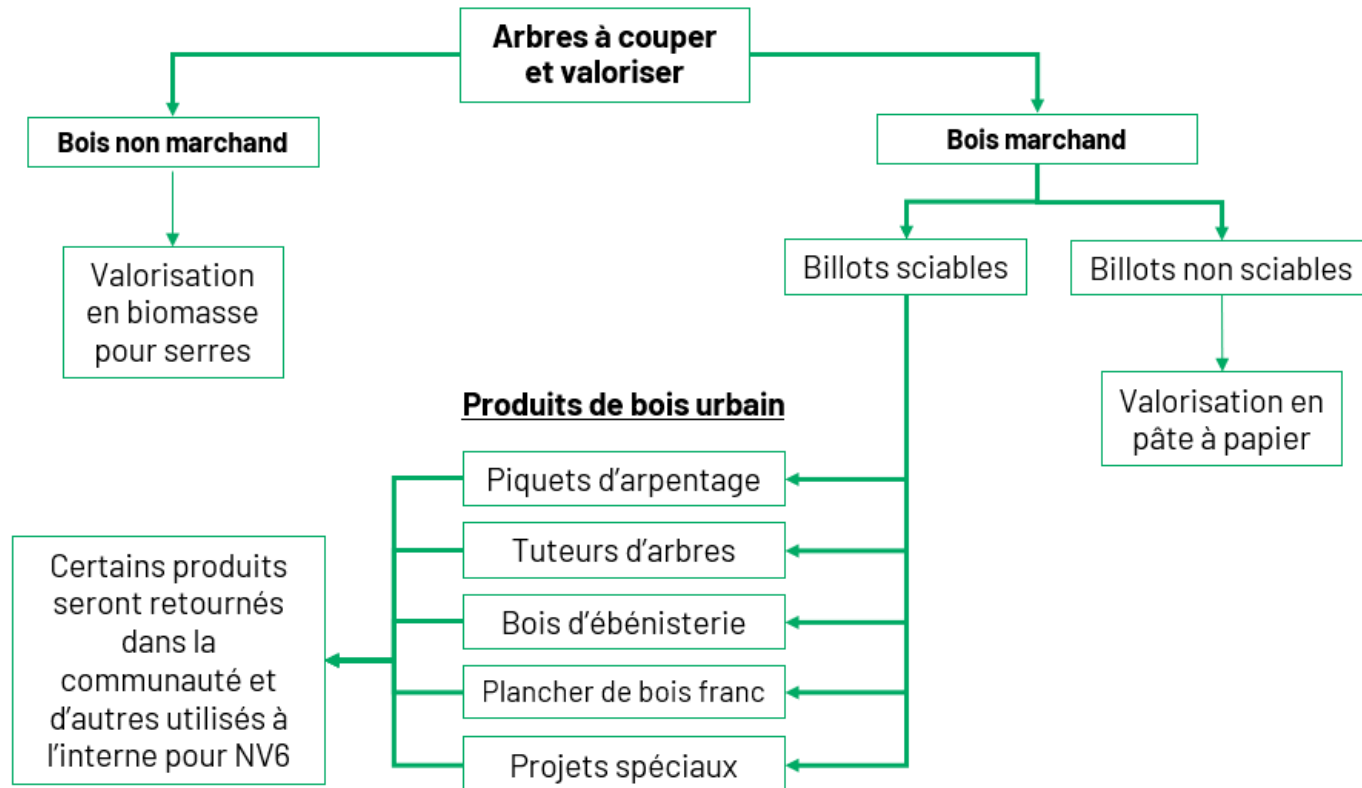


Déboisement et replantation des arbres

- Éviter et minimiser le déboisement lorsque possible
- **8 730 arbres vivants à retirer** et 5 365 arbres morts
- Replantation de **24 000 arbres, en grande majorité sur le site** (*plus de 2,5 :1 des arbres vivants*)
- Plantation d'arbres d'essences adaptées au climat du Québec et de diamètres variés, dont plus de la moitié sera de calibre paysager



Processus de valorisation des arbres



- Une partie sera redonnée aux communautés avoisinantes sous forme de produits de bois urbain.
- De plus, une partie du bois sera utilisée comme éléments architecturaux sur certains bâtiments de Northvolt Six.

Bénéfices de la valorisation des arbres

- Participation aux objectifs de développement durable
- Contribution à l'atteinte de cibles de réduction des GES (séquestration carbone)
- Participation à une économie circulaire
- Retombées économiques locales
- Soutien d'organismes sociaux dans plusieurs régions



Communications aux citoyens

Communications aux citoyens

- Début d'une période d'échanges
- Un site Internet enrichi northvolt.com/six
 - Différents contenus sur les travaux et l'approche environnementale
 - Foire aux questions
 - *À venir - dépôt de documentation*
- Boîte courriels pour les citoyens bonjour@northvolt.com
- Réunions à venir avec des groupes de la société civile
- Information dans les médias locaux
- Communications via les villes de St-Basile-le-Grand et McMasterville

ESPECÉ	NOMBRE D'INDIVIDUS RÉPERTORIÉS
Reptiles	
Rainette faux-grillon	0
Salamandre à quatre ortels	0
Couleuvre raillée	Quelques individus
Tortues peintes serpentine	Quelques individus
Tortue molle à épines	1
Oiseaux	
Petit Bilingios	1

Merci
