

## Biodiversité

La biodiversité désigne la variété et le nombre des organismes vivants qui composent un écosystème sain. L'industrie canadienne des sables bitumineux aspire à devenir un chef de file mondial en matière de gestion des terres, en remettant en état celles-ci et en conservant la biodiversité des plantes et des animaux.



## Développement durable

Les membres de l'Alliance nouvelles voies se sont engagés dans le développement durable et responsable. Nous travaillons très fort pour réduire l'empreinte écologique de l'exploitation des sables bitumineux : nos travaux ont globalement conduit à des remises en état de terres importantes dans la forêt boréale de l'Alberta.





Les terres constituent un  
domaine environnemental  
prioritaire pour  
l'Alliance nouvelles voies.

## Les terres : domaine environnemental prioritaire

Les terres représentent l'une des quatre priorités de l'Alliance nouvelles voies qu'elle appelle « domaines environnementaux prioritaires ». Ces domaines viennent en appui aux projets soutenant les efforts de l'industrie pour s'attaquer à l'enjeu de l'usage des terres et de la durabilité dans les régions d'exploitation des sables bitumineux.

### L'Alliance nouvelles voies et la COSIA

En tant que membre de l'Alliance nouvelles voies, la COSIA (Canada's Oil Sands Innovation Alliance) poursuit sa mission d'innovation et de développement technologique pour réduire ses émissions carboniques et améliorer sa performance environnementale.

### Innovation dans la gestion des terres

L'Alliance nouvelles voies travaille pour s'attaquer à des enjeux de gestion environnementale essentiels auxquels l'industrie canadienne des sables bitumineux doit faire face.

- **Utiliser efficacement les terres** : réduire l'ampleur des empreintes industrielles.
- **Accélérer la remise en état des terres** : les remettre en état dans des délais convenables.
- **Conserver la biodiversité** : maintenir une biodiversité naturelle comprenant des oiseaux, des mammifères et des poissons, tout en mettant l'accent sur les espèces en danger.
- **Tirer parti de la technologie** : trouver et développer des technologies applicables pour réduire l'incidence environnementale de l'exploitation des sables bitumineux.

# Programmes de recherche universitaires

L'Alliance nouvelles voies collabore avec les universités et d'autres organismes de recherche pour s'attaquer à des enjeux complexes en matière de gestion des terres dans les forêts boréales de l'Alberta.



## Programme de conservation de la biodiversité de l'Alberta

Aborder un ensemble de thèmes complémentaires relatifs à la conservation et à la gestion de la biodiversité dans la région des sables bitumineux.

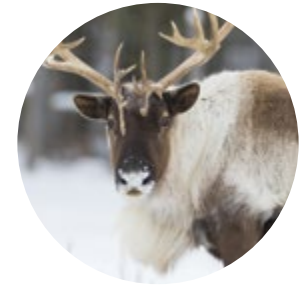
**University of Alberta (2023 à 2027)**



## Programme d'évaluation et de remise en état des terres humides boréales

Développer des méthodes pour évaluer l'efficacité de la reconstitution des terres humides en rapport avec les cibles de remise en état des terres.

**University of Calgary (2021 à 2026)**



## Détection du caribou dans les environnements de la forêt boréale

Développer des méthodes afin de faire l'inventaire de la vie sauvage dans la forêt boréale en utilisant l'apprentissage automatique et des capteurs optiques.

**University of Saskatchewan (2022 à 2026)**



## Améliorer la germination des semences indigènes grâce à l'usage de nanotubes de carbone

Résoudre les problèmes liés à la germination permettra de produire une plus grande variété d'espèces indigènes à planter dans le cadre des programmes de remise en état des terres.

**Centre de recherche sur la forêt boréale : Northern Alberta Institute of Technology (NAIT) (Institut de technologie du Nord de l'Alberta) (2021 à 2024)**



## Remise en état et évaluation de l'écosystème boréal, deuxième phase

Comprendre les effets de la perturbation industrielle sur les écosystèmes naturels dans la forêt boréale et mettre en œuvre des stratégies pour remettre en état les paysages perturbés.

**University of Calgary, University of Alberta, University of Waterloo (2021 à 2025)**



Balayez le code QR pour consulter le *Mine & In Situ Research Report* (rapport de recherche sur l'exploitation minière et *in situ*).

Apprenez-en plus sur les terres, ce domaine environnemental prioritaire de la COSIA à [COSIA.ca/initiatives/land](https://cosia.ca/initiatives/land) (en anglais seulement)

Prenez connaissance de notre plan d'action à [alliancenouvellesvoies.ca](https://alliancenouvellesvoies.ca) ou communiquez avec nous à [info@alliancenouvellesvoies.ca](mailto:info@alliancenouvellesvoies.ca)

## Faits saillants

Collaborer et partager des résultats de recherche et des ressources nous ont permis d'avoir un impact dans plusieurs domaines clés, là où aucune entreprise n'aurait pu réussir à elle seule.

### Une collaboration pour protéger la forêt boréale

En 2018, les communautés autochtones, les entreprises de l'industrie de l'énergie et les gouvernements provincial et fédéral se sont entendus sur la mise en réserve de plus de 160 000 hectares de forêt boréale en vue de leur conservation. Ce territoire, anciennement appelé Biodiversity Stewardship Area (zone d'intendance de la biodiversité), fut rebaptisé du nom de Kitaskino Nuwenéné Wildland Provincial Park, en mars 2019. Les partenaires de l'industrie ont volontairement renoncé aux concessions de sables bitumineux de ce territoire en guise de soutien à la première phase de cette initiative visant à protéger l'habitat du caribou, du bison des bois ainsi que d'autres espèces sauvages.

### Nous pouvons reconstituer des milieux humides

Notre chaire de recherche en milieux humides de la University of Calgary aide l'industrie à mesurer le succès des stratégies de remise en état des milieux humides. Le titulaire de la chaire et éminent scientifique, Jan Ciborowski, étudie et mesure le fonctionnement et la santé écologique des milieux humides, dans la perspective de déterminer si les terres nouvellement reconstituées seront viables à long terme.

### La OSVC est un exemple vivant de collaboration qui porte ses fruits

La Oil Sands Vegetation Cooperative (OSVC) (coopérative pour la végétation des sables bitumineux) est une initiative de collaboration à long terme qui cultive et met en réserve les espèces indigènes de la forêt boréale pour appuyer les stratégies de reforestation. En 2021, cette initiative exerçait ses activités depuis 11 ans. Durant cette période, elle a recueilli 246 millions de semences de 51 espèces indigènes, produisant ainsi environ 31,6 millions de semis.

### Les forêts temporaires croissent plus rapidement

Cet essai sur le terrain a démontré que la croissance d'une forêt temporaire aidait l'accélération de la remise en état de la nature lors de la dernière étape du processus. Les arbres prennent racine plus tôt, tout comme la fermeture du couvert forestier, en raison de la densité accrue d'arbres et d'arbustes, laquelle ralentit la croissance de l'herbe et permet à d'autres plantes indigènes de s'établir.

### Restaurer l'habitat forestier du caribou des bois

Un projet de 40 millions de dollars, étalé sur une décennie et destiné à réduire la fragmentation de l'habitat forestier du caribou des bois, est en place pour conserver les hardes de caribous. Environ 4 000 kilomètres d'anciens corridors forestiers sont en cours de restauration, utilisant plusieurs techniques pour ce faire. Il s'agit du plus grand projet de restauration de l'habitat forestier du caribou déployé par une organisation dans le monde.

### Remettre en état les terres de la meilleure façon possible

Des centaines d'utilisateurs ont accès à un outil en ligne unique, lequel permet d'accroître les capacités d'exploitation des entités qui travaillent dans la remise en état des terres, en plus de mener à de meilleurs résultats sur le terrain. Créé en collaboration avec Ressources naturelles Canada, le site démontre des pratiques progressives de remise en état des terres qui fonctionnent bien sur les sites des sables bitumineux. De même, il expose comment mettre en œuvre ces pratiques pour d'autres types d'exploitation. Vous pouvez consulter l'outil à l'adresse [360tours.cosia.ca](https://360tours.cosia.ca) (en anglais seulement).