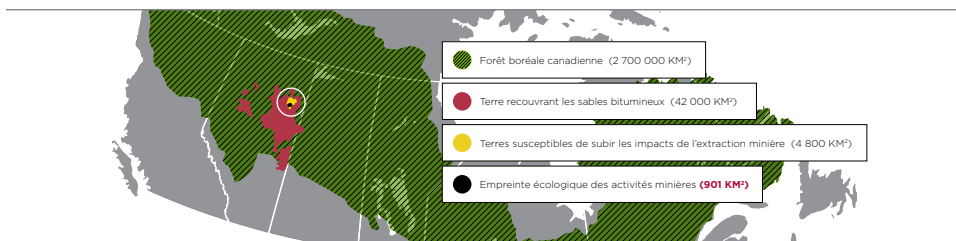




Les membres de l'industrie canadienne du pétrole et du gaz naturel s'engagent à réduire leur empreinte écologique, en remettant en état toutes les terres touchées par leurs opérations et en préservant la biodiversité.

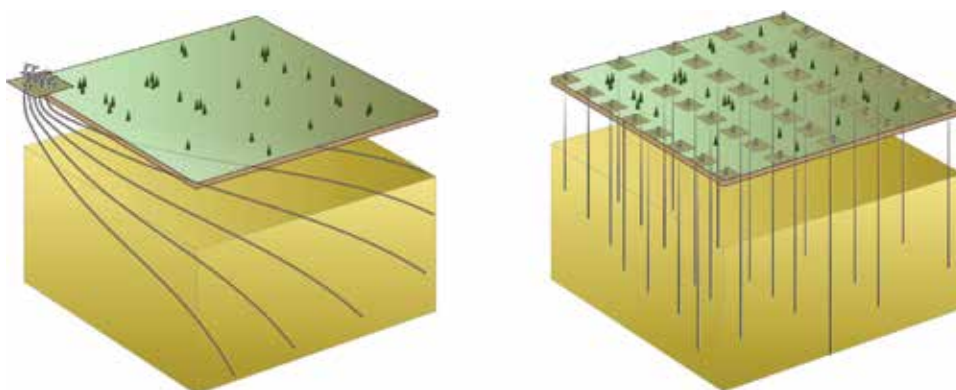
IMPACTS SUR LES TERRES

L'industrie canadienne du pétrole et du gaz naturel minimise ses impacts sur les terres en évitant les habitats fragiles, en utilisant des lignes sismiques étroites et des méthodes de construction de pipelines à faible impact, et en prenant d'autres mesures. Les sables bitumineux se trouvent en sous-sol sur une superficie de 142 000 km². Environ seulement 3 % de ces terres (ou 4 800 km²) pourraient un jour subir les effets des méthodes d'extraction des sables bitumineux. Les réserves restantes, qui représentent 97 % de la superficie de la région des sables bitumineux, peuvent être récupérées par forage (in situ), ce qui perturbe très peu les terres de surface.



Les progrès réalisés en matière de forage horizontal et l'utilisation de plateformes de forage à plusieurs puits ont fait baisser fortement la superficie des terres perturbées par les opérations de forage. Plusieurs puits horizontaux forés à partir de la même plateforme permettent d'accéder à une zone plus vaste du réservoir à partir d'une plus petite parcelle de terrain que les puits individuels forés verticalement.

FORAGE HORIZONTAL OU PLATEFORME À UN SEUL PUIIS



Source : Encana

0,03 % DE LA FORÊT BORÉALE CANADIENNE A ÉTÉ PERTURBÉE PAR LES OPÉRATIONS D'EXTRACTION DE SABLES BITUMINEUX AU COURS DES 50 DERNIÈRES ANNÉES.

Source : Alberta Energy Regulator et Ressources naturelles Canada, 2018

UNE PLATEFORME À 20 PUIIS PERTURBE ENVIRON **5 %** DES TERRES NÉCESSAIRES AU FORAGE DU MÊME NOMBRE DE PUIIS À PARTIR DE PLATEFORMES INDIVIDUELLES.

REMISE EN ÉTAT

Toutes les terres perturbées par les activités d'extraction de pétrole et de gaz naturel doivent être ramenées à leur état de paysage autosuffisant, telles qu'elles étaient avant les activités en question. Le processus de remise en état commence au début du projet et la remise en état physique a lieu quand les ressources ont été épuisées. Les entreprises demandent au gouvernement de certifier la remise en état quand la végétation est arrivée à maturité, que le paysage est autosuffisant et qu'on peut restituer les terres à la Couronne pour un usage public.

Le processus de remise en état comprend la surveillance, l'ensemencement, la fertilisation, la plantation d'arbres, la collecte des semences, et la sauvegarde et le remplacement de la terre végétale. Il comprend aussi la création de reliefs et la délimitation des contours.



L'INDUSTRIE EN ACTION

- TOURBIÈRE BASSE NIKANOTEE** : En 2013, avec l'aide-conjointe de ses partenaires industriels Shell Canada et la Compagnie Pétrolière Impériale Ltée, et à partir des recherches menées à l'Université de Waterloo, Suncor Energy a aménagé une tourbière basse de trois hectares, baptisée tourbière basse Nikanotee (prononcé Ni-ga-no-ti, mot cri qui veut dire « avenir »). Les recherches menées à cet endroit permettront de mieux comprendre comment on peut rétablir des zones humides sur des terres remises en état. Les zones humides représentent une grande partie de l'écosystème local, et elles piègent et stockent naturellement le carbone. Ces communautés végétales formant de la tourbe offrent un habitat très spécifique aux espèces fauniques et végétales, dont un grand nombre ont une importance culturelle pour les communautés autochtones.
- REGIONAL INDUSTRY CARIBOU COLLECTIVE (RICC)** : L'organisme RICC a été créé en 2014 quand des entreprises aux intérêts communs des secteurs de l'énergie, de la foresterie et des pipelines implantées dans l'aire de répartition des caribous, à Cold Lake et à l'Est de la rivière Athabasca, se sont associées en vue de collaborer dans le cadre de leurs tenures et de leurs limites de concessions respectives, afin de rétablir le caribou des bois et son habitat dans son aire de répartition. RICC mène avant tout des activités de recherche scientifique et de surveillance, mais gère aussi des projets visant les paysages, principalement axés sur la restauration des habitats, afin d'appuyer le rétablissement ultime du caribou des bois. La zone visée par l'étude de RICC couvre environ 85 000 km² dans l'aire de répartition du caribou des bois – Cold Lake et l'Est de la rivière Athabasca – et dans certaines parties boisées des Plaines boréales de la Saskatchewan (à l'Est), qui servent d'environnement de référence.
- PLATEFORMES DE FORAGE « VOLANTES »** : Imaginez une plateforme de forage. Maintenant, imaginez la même plateforme, mais « volante ». En collaboration avec Hy-Tech Drilling Ltd., dont le siège social se trouve à Smithers (C.-B.) et avec de nombreux autres sous-traitants, Cenovus a créé la plateforme volante SkyStratMC afin d'améliorer le forage des puits stratigraphiques dans les sables bitumineux. Elle fait à peu près les deux tiers de la taille d'une plateforme conventionnelle et peut être transportée par hélicoptère, ce qui permet à la compagnie d'accéder à des sites de forage éloignés toute l'année. Cenovus met sa plateforme SkyStratMC à la disposition des compagnies travaillant dans les zones environnementales prioritaires (EPA) établies par la COSIA. En transportant la plateforme et l'équipe par hélicoptère, on n'a pas besoin de routes temporaires, ce qui réduit considérablement l'empreinte de surface.



POUR EN SAVOIR PLUS :

COSIA cosia.ca CRIN cleanresourceinnovation.com PTAC ptac.org