

# DURON<sup>MC</sup> PLUS RÉSISTANTE. BIEN MEILLEURE.<sup>MC</sup> EN VOICI LA PREUVE.



**Dominion  
Diamond Mines**

**CLIENT :**

DOMINION DIAMOND MINES ULC,  
TERRITOIRES DU NORD-OUEST, CANADA

**RÉSULTAT :** 900 000 \$ D'ÉCONOMIES SUR 2 ANS.  
INTERVALLES DE VIDANGE PROLONGÉS.



**LUBRIFIANTS**

Au-delà des normes d'aujourd'hui.<sup>MC</sup>

« *Nous avons réalisé  
**des économies  
considérables et  
acquis un partenaire  
de confiance**  
qui comprend nos  
besoins opérationnels.* »

**Shane Durgin**, PDG, Dominion Diamond Mines



# CONTEXTE

Dominion Diamond Mines a instauré une démarche intégrée en matière de responsabilité organisationnelle qui comprend tous les aspects d'une entreprise responsable.

La mine de diamants Ekati est la première mine à ciel ouvert et souterraine du Canada, dont la production a officiellement commencé en octobre 1998. À ce jour, la mine Ekati a eu une production d'environ 80 millions de carats de diamants.

Les diamants extraits au Canada par Dominion font partie des approvisionnements les plus responsables au monde. Les diamants certifiés sont soigneusement sélectionnés et comportent la marque de commerce et le numéro de certificat Canadamark<sup>MC</sup> de Dominion, une assurance unique de la qualité des diamants et la garantie de diamants entièrement naturels n'ayant subi aucun traitement d'amélioration.

Dominion gère une exploitation hautement efficace, conçue pour réduire au minimum les répercussions environnementales et intégrer une approche d'entreprise responsable dans tous les aspects de ses activités.

Agissant avec intégrité, Dominion impose des normes élevées à son approche envers les personnes, les communautés et l'environnement dans lequel elle exerce ses activités. La création de valeur sur le long terme est essentielle et repose sur des engagements précis axés sur l'édification d'une culture de confiance et de respect pour les personnes et l'environnement, notamment :

- en mettant la priorité sur la santé, la sécurité et le bien-être des employés et des entrepreneurs;
- en respectant les communautés locales autochtones et du Nord et en mettant en œuvre des ententes mutuellement avantageuses permettant d'offrir des emplois, de la formation axée sur les compétences et des occasions de marchés;
- en investissant dans des projets communautaires visant à améliorer la qualité de vie des résidents locaux, en insistant fortement sur le bien-être, l'alphabétisation, l'éducation et le savoir traditionnel des jeunes;
- en maintenant une intendance environnementale et en respectant des lois environnementales strictes en ce qui a trait à la terre, à l'air, à l'eau et à la faune sauvage.

***Dominion Diamond Mines est une société minière de diamants canadienne; elle représente le plus gros producteur indépendant de diamants au Canada.***

*Dominion détient et exploite la mine de diamants Ekati, laquelle est située à environ 200 kilomètres au sud du cercle polaire arctique dans les Territoires du Nord-Ouest du Canada.*



# LE DÉFI

Trouver un partenaire en matière de lubrifiants capable de fournir une huile moteur haute tenue performante et économique dans certaines des conditions d'exploitation les plus exigeantes.

Le climat dans les Territoires du Nord-Ouest est caractérisé par de longs hivers froids au cours desquels les températures peuvent chuter jusqu'à -40 °C/°F. La mine Ekati de Dominion est accessible uniquement par voie aérienne tout au long de l'année, à l'exception d'une route de glace ouverte pendant environ deux mois chaque hiver.

Disposant d'un parc de véhicules de plus de 100 pièces d'équipement, allant de camions de roulage à des chargeuses et des niveleuses Caterpillar, Dominion avait deux exigences précises à donner à son fournisseur d'huile :

1. Réduire le temps d'arrêt des véhicules causé par des vidanges d'huile fréquentes.
2. Faciliter et accélérer les démarrages à froid dans les conditions arctiques des Territoires du Nord-Ouest.

Du point de vue des opérations quotidiennes, Dominion avait besoin d'un fournisseur d'huile moteur capable de réduire les coûts d'entretien, d'alléger son stock de lubrifiants et d'atténuer les répercussions sur la production causées par les difficultés de démarrages par temps froid.

# LA SOLUTION

Un partenariat stratégique fondé sur la preuve de performance et l'expertise technique.

La gamme d'huiles moteurs haute performance DURON<sup>MC</sup> de Lubrifiants Petro-Canada (LPC) a fait ses preuves en matière d'optimisation de la performance de l'équipement, de réduction des temps d'arrêt de l'équipement, d'accroissement de la productivité et finalement d'économies d'argent pour les clients.

## Partenaires autochtones

Dominion a commencé à utiliser l'huile DURON Ultra Haute Performance (UHP) 5W-40 en 2016, en partenariat avec l'associé et fournisseur d'huile de Lubrifiants Petro-Canada, **Denesoline Corporation**, une entreprise autochtone du Nord dont le siège social se trouve à Yellowknife.

Il était essentiel de faire une démonstration de la capacité de l'huile. L'équipe de LPC, constituée d'un conseiller des Services techniques et d'un directeur commercial des Ventes, était présente dès le début du projet. Les membres de l'équipe ont travaillé en étroite collaboration avec le spécialiste en matière de lubrifiants de la mine Ekati, les superviseurs de l'entretien et les ingénieurs en fiabilité afin de pouvoir comprendre les défis auxquels faisait face Dominion et de lui offrir des solutions personnalisées. Les membres de l'équipe de LPC étaient fréquemment sur le site pour assister aux réunions techniques, poser des questions et faire part de leurs préoccupations en personne.

L'huile DURON UHP 5W-40 a été mise à l'essai pendant deux ans sur l'ensemble du parc de véhicules de Dominion en plus d'une série de services à valeur ajoutée, lesquels comprenaient :

- Le soutien de l'analyse de l'huile
- Des consultations techniques
- L'échange de renseignements sur les pratiques exemplaires



« De pair avec Lubrifiants Petro-Canada, nous avons été ravis d'aider Dominion à atteindre ses objectifs. Nous avons mis en place un partenariat authentique fondé sur l'appréciation mutuelle de la communauté dans laquelle nous travaillons et la prestation d'un service toujours fiable. »

Iqbal Bhatti, directeur des applications techniques, Denesoline

# LES RÉSULTATS

DURON<sup>MC</sup> UHP 5W-40, une huile conçue pour répondre aux demandes les plus exigeantes des applications extrêmes en service intense.

Dans l'ensemble, Lubrifiants Petro-Canada a aidé Dominion à réaliser des économies considérables sur l'entretien de l'équipement, en plus d'améliorer la fiabilité de son parc de véhicules lors des rudes hivers arctiques. En offrant une huile haute performance toutes saisons, LPC a également été en mesure d'optimiser le stock de lubrifiants de Dominion.



Les intervalles de vidange d'huile des véhicules lourds de Dominion ont été prolongés de 50 % (de 500 h à 750 h) grâce à l'utilisation de l'huile DURON UHP 5W-40.

## ÉCONOMIES POTENTIELLES : 210 000 \$

- Les intervalles de vidange d'huile de la tourelle de forage autopropulsée au diesel et doté d'un très grand réservoir d'huile moteur de Dominion ont été prolongés de 100 %, passant de 500 h à 1 000 h.

## ÉCONOMIES POTENTIELLES : 12 000 \$

- Les intervalles de vidange d'huile des pelles hydrauliques de Dominion ont été prolongés de 100 %, passant de 250 h à 500 h.
- Les intervalles de vidange d'huile des bouteurs de Dominion sont passés de 250 h à 500 h.

## ÉCONOMIES POTENTIELLES : 200 000 \$

- Les intervalles de vidange d'huile des véhicules utilitaires légers et des autobus de Dominion sont passés d'une moyenne de 187 h à 500 h, voire plus pour certains véhicules en particulier.

## ÉCONOMIES POTENTIELLES : 300 000 \$

- Les intervalles de vidange d'huile sont passés de 250 h à 500 h pour les cinq camions articulés souterrains de Dominion.

## ÉCONOMIES POTENTIELLES : 74 000 \$



L'huile DURON UHP 5W-40 est reconnue pour offrir d'excellentes capacités de démarrage par temps froid et réduire les temps d'arrêt de l'équipement minier mobile de Dominion.



L'adoption de l'huile DURON UHP 5W-40 a permis à Dominion de réaliser directement des économies annuelles considérables, notamment en réduisant les coûts administratifs et de transport d'huile et en optimisant davantage sa zone d'entreposage.

## ÉCONOMIES POTENTIELLES : 100 000 \$

À la suite de ces économies importantes, de l'optimisation de la performance de ses véhicules et de l'augmentation de la productivité, Dominion a adopté DURON pour tous ses équipements en tant qu'huile moteur haute tenue haute performance par excellence.



Intervalle de vidange prolongé



Température extrême



Économies de coûts

# ÉCONOMIES TOTALES : 900 000 \$ SUR 2 ANS

« Les conditions uniques et difficiles de la mine Ekati ont permis à l'huile DURON<sup>MC</sup> de prouver son efficacité à améliorer la fiabilité de notre équipement. »

Yen Garcia, spécialiste en lubrification,  
Dominion Diamond Mines



## **DURON<sup>MC</sup>** PLUS RÉSISTANTE. BIEN MEILLEURE.<sup>MC</sup>

L'huile moteur ultra-haute performance haute tenue DURON UHP 5W-40 offre une protection toutes saisons pour des démarrages à froid fiables et une résistance au cisaillement exceptionnelle. Elle offre la possibilité de prolonger les intervalles de vidange (dépassant les intervalles standard des constructeurs)\* et d'améliorer la rentabilité générale de toute entreprise.

Les huiles moteurs diesel haute tenue DURON sont issues des catégories CK-4 et FA-4 de l'API. Ce sont les huiles les plus durables, les plus protectrices et les plus évoluées jamais conçues. Elles sont prêtes à accroître votre fiabilité, à prolonger les intervalles entre les vidanges et même à réduire vos dépenses en carburant, même en situation extrême. Lorsqu'une huile peut supporter les conditions extrêmes, elle peut faire face à tous les défis.



\* La prolongation des intervalles de vidange doit toujours être faite dans le cadre d'un programme d'analyse de l'huile.



# NOTRE GARANTIE SANS TRACAS SUR LES LUBRIFIANTS

« Lubrifiants Petro-Canada réparera le matériel endommagé ou remplacera les pièces de matériel endommagées par suite d'une défaillance attribuable à un défaut du lubrifiant Petro-Canada, à condition que le lubrifiant soit utilisé conformément aux recommandations du fabricant de votre matériel et à celles de Petro-Canada. »

**C'est bien plus qu'une simple garantie.  
C'est un engagement.**

Pour en savoir plus sur la manière dont Lubrifiants Petro-Canada peut vous être utile, visitez :

**lubricants.petro-canada.com** ou communiquez avec nous à l'adresse **lubecsr@petrocanadalsp.com**



Au-delà des normes d'aujourd'hui.<sup>MC</sup>

<sup>MC</sup> Marque de commerce détenue ou utilisée sous licence.  
LUB3690F (2018.10)