

Caso de estudio

Hydro Quebec James Bay, Quebec, Canada

Las condiciones desafiantes

- No se disponía de tierra vegetal recuperada o importada.
- Subsuelo arenoso y altamente erosionable.
- Temporada de crecimiento corta.



Antes de la instalación, cerca de James Bay.

Después del uso de Biotic Earth, cerca de James Bay.



La solución

En 2004, Hydro Quebec trabajó con Verdyol para combinar turba con mantillo de paja a base de trigo para recuperar los bordes de las carreteras que estaban en construcción cerca de James Bay. Este proyecto se ubicó en el bosque boreal norte, donde era imposible recuperar la capa superficial del suelo y no había tierra vegetal para importar.

Para complicar aún más las cosas, el subsuelo era arena altamente erosionable y su temporada de crecimiento es corta. El objetivo era establecer la vegetación en una temporada y hacerla sostenible sin el uso de tierra vegetal.

La aplicación

- Se utilizó Verdyol Biotic Earth 'HGM' a una tasa de 2000 kg / hectárea.
- La mezcla de semillas se sembró a razón de 175 kg / hectárea y consistió en:
 - 34% Festuca roja rastrera
 - 8% Timoteo
 - 20% de trébol de patas de pájaro
 - 5% de hierba doblada
 - 3% de algarrobo
 - 15% de trébol blanco
 - Fertilizante 12-18-12, 25% de liberación lenta.
 - 15% de cebada
- Ver Tack se utilizó como agente de adherencia a una tasa de 80 L / hectárea en las pendientes más pronunciadas.



ECBVERDYOL

BIOTICEARTH.COM • TEL: (866) 280-7327 • FAX: (866) 757-7327

Hydro Quebec James Bay, Quebec, Canada



Instalación: 2004



Después del uso de Biotic Earth en el proyecto de Hydro Quebec cerca de James Bay.

Los resultados

¡Todos los objetivos alcanzados! Quebec continúa hoy especificando un mantillo hidráulico a base de paja y turba en sus áreas del norte.

“La renaturalización es un aspecto clave de todos los esfuerzos de rehabilitación en nuestras instalaciones y proyectos de desarrollo. En los sitios de nuestros proyectos en el norte, los esfuerzos de replantación y reforestación son particularmente desafiantes porque la temporada de crecimiento anual es muy corta y la capa superficial del suelo es muy delgada y frágil.

La prevención de la erosión nos ayuda a preservar la red vial esencial para el funcionamiento de estos sitios muy distantes. También demuestra nuestro compromiso de minimizar el impacto de nuestros proyectos en el entorno natural. Contribuye a la armonización de nuestras instalaciones con el medio ambiente, protege los ecosistemas acuáticos y mejora el hábitat de la fauna terrestre. El mantillo hidráulico a base de paja y turba nos ha funcionado muy bien a este respecto. La hierba estaba creciendo durante la primera temporada de su uso, y en la segunda temporada, el trébol de patas de pájaro estaba floreciendo”.



Réjean Gagnon, Asesor Senior de Proyectos Ambientales.

ECB VERDYOL

BIOTICEARTH.COM • TEL: (866) 280-7327 • FAX: (866) 757-7327