



À RICHMOND, LA RAPIDITÉ D'ASSEMBLAGE DES TUYAUX COBRA LOCK^{MD} À JOINT À CARTOUCHE A PERMIS DE FOURNIR UNE ALIMENTATION EN EAU FIABLE ET DE COMBATTRE L'INCENDIE SANS DÉLAI

Application :
Conduite d'eau maîtresse

Type de projet :
Conduite d'alimentation
en surface temporaire

Propriétaire :
Ville de Richmond

Produit utilisé :
Certa-Lok^{MD}

Entrepreneur :
Ville de Richmond

La ville de Richmond a eu comme tâche de fournir aux équipes de son service d'incendie une source d'alimentation d'eau temporaire à 30 m (98 pi) d'un feu de tourbière couvant qui a mis plusieurs semaines à s'éteindre.

DÉFI

À l'été 2018, quand il faisait chaud et sec, le service d'incendie de la ville de Richmond était aux prises avec un épineux problème : éteindre un feu de tourbière couvant à proximité de l'autoroute Westminster et de Shell Road. On ignorait ce qui était à l'origine du feu, mais en raison du développement résidentiel avoisinant et de l'efficacité grandissante du système de pompage d'eau de la municipalité, la tourbière boisée n'était plus saturée d'eau à l'année comme c'était le cas auparavant et l'hydratation de la tourbière dépendait dorénavant des précipitations directes. L'incendie s'étendait sur une superficie d'environ 12 hectares (30 acres) à l'intérieur d'un parc naturel densément boisé sur des terres de la Défense nationale situées à 280 m (919 pi) de la borne fontaine la plus près sur Shell Road. La longueur de boyau nécessaire pour atteindre le feu faisait considérablement baisser la pression d'eau, diminuant par le fait même l'efficacité de la lutte contre l'incendie. C'est pourquoi le service d'incendie a demandé aux Travaux publics d'installer une conduite d'eau temporaire à laquelle il pourrait se brancher à tout au plus 30 m (98 pi) du feu.



APPLICATION

Fournir l'eau pour éteindre le feu était crucial et il aurait fallu des semaines pour installer sous terre une conduite maîtresse traditionnelle. On avait besoin d'une solution d'approvisionnement en eau temporaire qui pouvait être mise en place le plus



MUNICIPAL

ÉTUDE DE CAS

rapidement possible pour combattre ce feu toujours actif. Le choix s'est porté sur le tuyau en PVC à joint retenu Cobra Lock^{MD} de NAPCO Royal Tuyaux et raccords pour réaliser la conduite terrestre temporaire de 250 m (820 i) de longueur et 200 mm (8 po) de diamètre qui devait servir à amener l'eau jusqu'au lieu de l'incendie.

SOLUTION

Grâce au système de joints auto-retenus de Cobra Lock, la conduite pouvait être assemblée rapidement sur une surface inégale sans que l'on ait recours à des dispositifs de retenue métalliques, des massifs d'ancrage ou de la terre de tranchée compactée. Sans perdre de temps, l'équipe d'aqueduc de la ville a promptement posé la conduite Cobra Lock de 250 m (820 pi) de longueur et 200 mm (8 po) de diamètre entre la borne fontaine la plus près et le feu de tourbière. Pour ce faire, l'équipe a d'abord dégagé un passage vers le feu, puis a assemblé la conduite en s'arrêtant tous les 6 m (20 pi) pour fixer un joint retenu Cobra Lock qui s'assemble en moins d'une minute. Une fois la conduite Cobra Lock mise en place, les équipes de pompiers disposaient d'une alimentation en eau à haute pression pour combattre efficacement l'incendie.

Grâce à cet approvisionnement en eau en service 24 heures sur 24 pendant plusieurs semaines, le feu de tourbière a pu être éteint. Quand elle n'a plus été utile, la conduite en PVC Cobra Lock a été facilement démontée et entreposée dans une cour d'équipement de la ville pour resservir dans l'avenir.



Source : Service des incendies de forêt de la Colombie-Britannique.
Province de la Colombie-Britannique. Tous droits réservés.