

# Done Sante ak Sekirite



**Champlain Hudson Power Express (CHPE)** se yon Kouran ki gen Gwo Vòltaj (HVDC) liy transmisyon elektrik anba tè ak anba dlo ki pral pote 1,250 megawatt (MW) de enèji pwòp ak pri konpetitif soti nan fwontye Kanadyen nan yon estasyon konvètisè ke yo pral konstwi nan Queens, New York. Pwojè a fèt pou pote kouran sa a nan zòn Metro New York epi yo pral mete'l nan vwa navigab oubyen mete'l sou wout tren ak wout pou minimize enpak sou kominote lokal yo ak anviwònman an.

Teknoloji HVDC yo te itilize nan tout mond lan pou plis pase 60 ane epi li te pwouve ki an sekirite ek ki fyab. Paj enfòmasyon sa a reponn kèk nan kesyon ki pi komen sou teknoloji sa a ak poukisa li an sekirite pou moun, bèt, pwason, ak lavi akwatik.

## **KISA KI YON TEKNOLOJI KOURAN DIRÈK KI GEN GWO VÒLTAJ (HVDC)?**

Transmisyon elektrik HVDC se yon teknoloji ki an sekirite ak trè efikas pou transmèt elektrisite nan distans ki long. Lè li devlope antan ke yon sistèm kab anba tè, HVDC opere pi efikas ke transmisyon tradisyonèl Altènate Tradisyonèl yo (AC). Kouran dirèk se yon kouran elektrik ki koule nan yon sèl direksyon, tankou nan batri. Kouran altènatif lan koule nan tou de direksyon yo. Pwogrè nan teknoloji DC fèk fè sistèm HVDC anba tè ak anba dlo pi komen nan Etazini. Pou konekte ak rezo elektrik New York, pouwva DC dwe konvèti an kouran AC nan yon estasyon konvètisè.

## **ESKE LI SEKIRIZE POU METE KAB HVDC NAN DLO OUBYEN NAN DWA DE PASAJ PIBLIK?**

Wi, li an sekirite e li aktyèlman byen komen. Kab HVDC yo antere oubyen enstale nan kò dlo nan tout mond lan, tankou nan San Francisco Bay, Long Island Sound, Oseyan Atlantik la ak sou wout ak twotwa. Kab yo ki ta itilize nan Champlain Hudson Power Express la pral ekipe ak ekipman deteksyon fay dènnye modèl ki ka santi pwoblèm epi fèmen kab la imedyatman si bezwen an rive.

Anplis, enpak tèmik kab la nan dlo a ak sou tè a se ensiyifyan nan lavi terès oubyen akwatik.

## **ESKE KAB YO AP DOMAJE PWASON?**

Non, li pap fè sa. An adisyon ak emisyon elektrik, mayetik, ak tèmik ki ba anpil oubyen ki pa egziste, kab lan ap antere, oubyen plonje nan zòn pwofon Lake Champlain ak Rivyè Hudson, pou minimize okenn efè sou pwason oubyen lavi akwatik.

## ESKE KAB YO AP POTE TEN ELEKTWOMANYETIK (EMFS)?

Chan elektrik ak mayetik yo prezan toupatou nan anviwònman nou an. AC ak DC elektrisite pwodui chan elektrik ak mayetik, men jaden elektrik ak mayetik ki pwodui pa liy DC diferan de sa yo ki pwodwi pa liy AC. DC pwodwi chan estatik ki pa varye sou tan tankou nan AC. DC chan elektrik yo kreye pa vòltaj la nan ekipman elektrik, ak chan mayetik yo kreye lè kouran elektrik vwayaje nan yon fil. Chan yo pi fò tou pre orijin yo epi yo diminye rapidman pandan w'ap deplase lwen sous la.

Pa gen okenn chan elektrik ekstèn ki pral asosye ak Champlain Hudson Power Express la. Kab soumaren ak terès yo pral itilize yo gen yon djenn metalik ki pral sèvi pou bloke chan elektrik la pou fòs chan ap zewo deyò câbles yo.

Chan mayetik alantou câbles yo pral sanble ak tè a. Mete kab yo anba tè oubyen anba dlo ap diminye fòs chan mayetik nan sifas tè a. An adisyon de sa, lè yo enstale câbles yo fèmèn ansanm, aktyèl la kont-direksyon nan chak kab pral plis redwi fòs chan. Chan mayetik lan ki pwodui nan sifas tè a se plis pase twa lòd nan grandè pi ba pase valè limit yo defini nan ICNIRP (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection <Komisyon Entènasyonal pou Pwoteksyon Radyasyon ki pa Lyonize>) pou ekspozé moun.

Komisyon Sèvis Piblik (PSC) te apwouve Champlain Hudson Power Express an 2013. Nan apwobasyon li, PSC te note ke “kab DC modèn yo fèt ak anvlop pou diminye oswa elimine chan elektrik dirèk” e ke nivo chan mayetik yo espere nan etablisman an pral “konparab ak chan mayetik espere nan yon aparèy nan kay la ak konsiderableman mwens pase chan mayetik latè a.”

## A KISA KE YON FÈ KAB LAN? ESKE LI GENYEN SIBSTANS KI KABAB KOULE NAN LAK OUBYEN NAN LATÈ?

Kab la totalman solid. Pa gen okenn likid, jèl, oubyen lwil ki kapab koule. Kab fèt ak yon kouvèti ki pwoteje li, metal ki blende li, yon ensilatè ki polyethylene ki trese ladan'l (menm sibstans ki sèvi nan planch pou koupe nan kwizin ou), ak fil ankwiv.

