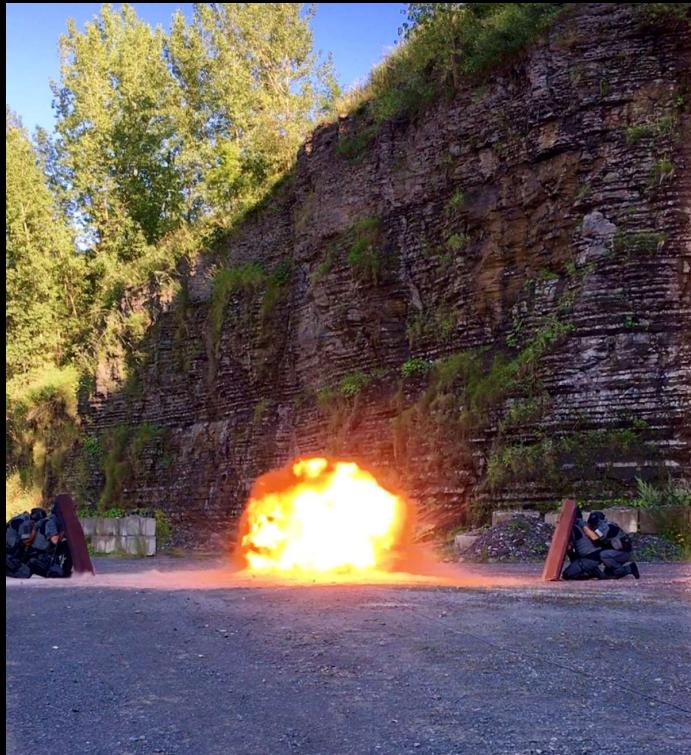


Explosifs: de l'opération policière à la démolition contrôlée



POLICE

- Policier 30 ans au SPVM dont 19 au Groupe Tactique d'Intervention
- Opérateur tactique
- Spécialisé en sauvetage d'otages et technicien en explosif (Entrée Forcée a l'Explosif)
- Formateur et Contrôle de Qualité au GTI



TECHNICIEN EN EXPLOSIF

- Neutralisation de colis suspects
- Enquête après explosion
- Sécurisation d'engins militaires
- Sécurisation de sites d'intérêts
- Conception de colis suspects pour compréhension et formation
- Conférencier sur les dangers des explosifs pour les patrouilleurs



EXPLOSIFS UTILISÉS

DETASHEET-PETN



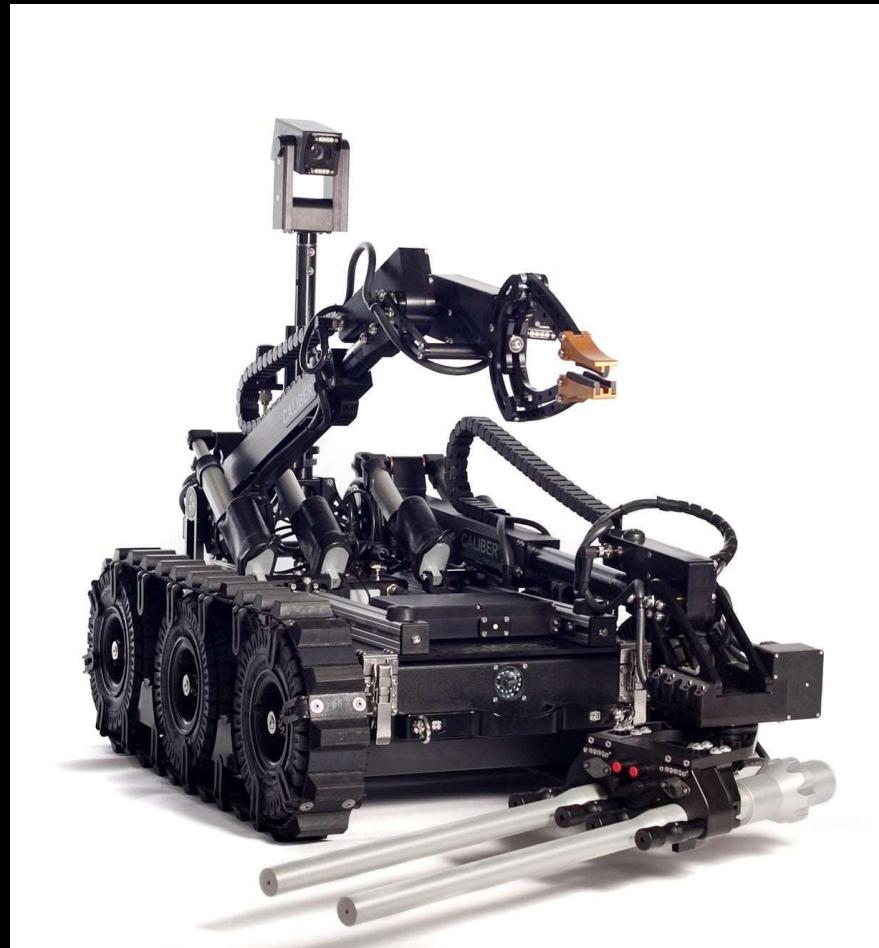
COMPOSITION C-4



CORDEAU DÉTONANT



TECHNIQUES DE NEUTRALISATION



EAU, ADDITIFS ET CARTOUCHES



First for First Responders™

Accueil

Disrupteurs

Enrouleurs Ruslyn

Support

À propos

Une cartouche universelle

Deux niveaux de puissance

Les disrupteurs Lance et TwinLance peuvent tirer de l'eau, ainsi que des projectiles solides ou frangible utilisant les mêmes cartouches

Les projectiles CTS :

- Tir à l'eau granulaire, notre additif pour eau conçu pour augmenter la puissance de pénétration et la précision pour des tirs de longue portée
- Microshot, un projectile frangible polyvalent à faible choc
- Pipe Round, conçu spécifiquement pour enlever les bouchons des bombes artisanales en tuyau avec un dommage minimal au tuyau
- Dusty Round, un projectile frangible dur avec une grande puissance de pénétration pour des tirs à longue distance avec précision
- Projectiles "De-Armer", projectiles solides en métal en différentes formes : burin, fourchette, lame, etc.



HABIT PARE-BOMBE



DÉMOLITION

- Rakowski Energetics and Engeneering
- Superviseur Santé-Sécurité et Contrôle de la Qualité depuis 2019
- Compagnie située à Winnipeg spécialisée en démolition avec explosifs
- Actif aux États-Unis depuis 2023
- Type de structure: centrale électrique au charbon, cheminée, fondation de pont, fonderie, puits de mine et plusieurs autres applications
- Fonctions: analyse de structure, fabrication et installation de charges explosives, connexion des détonateurs



EXPLOSIFS UTILISÉS

DYNAMITE



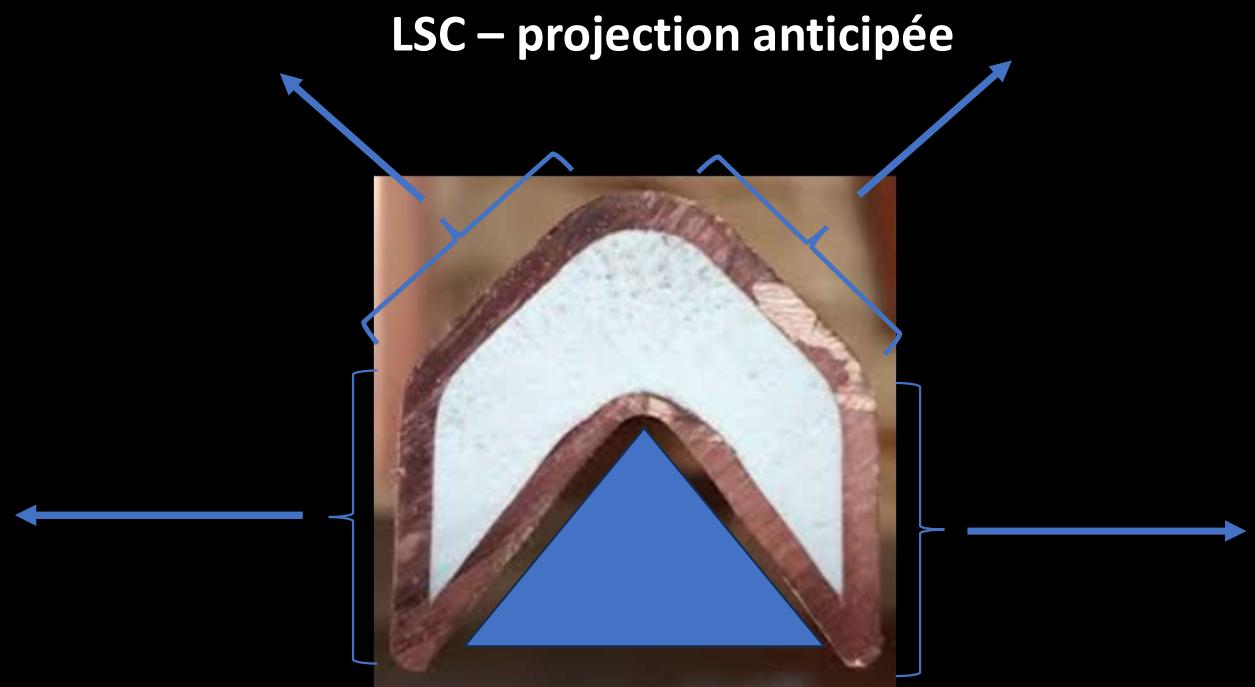
LINEAR SHAPE CHARGE



CORDEAU DÉTONANT



LINEAR SHAPED CHARGE



LINEAR SHAPED CHARGE

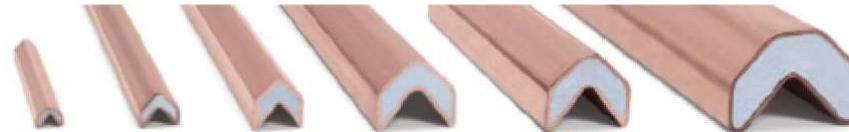
The detonation rates are as follows:

RDX: 8,200 m/s @ 1.65 g/cc.
HMX: 9,100 m/s @ 1.84 g/cc.
PETN: 8,300 m/s @ 1.7 g/cc.
HNS: 6,900 m/s @ 1.6 g/cc.

The formula is as follows:

$T_1 = T_2 \sqrt{\frac{W_1}{W_2}}$
 T_1 = unknown penetration depth
 T_2 = recorded penetration by W_2 core load

W_1 = select core load
 W_2 = recorded core load

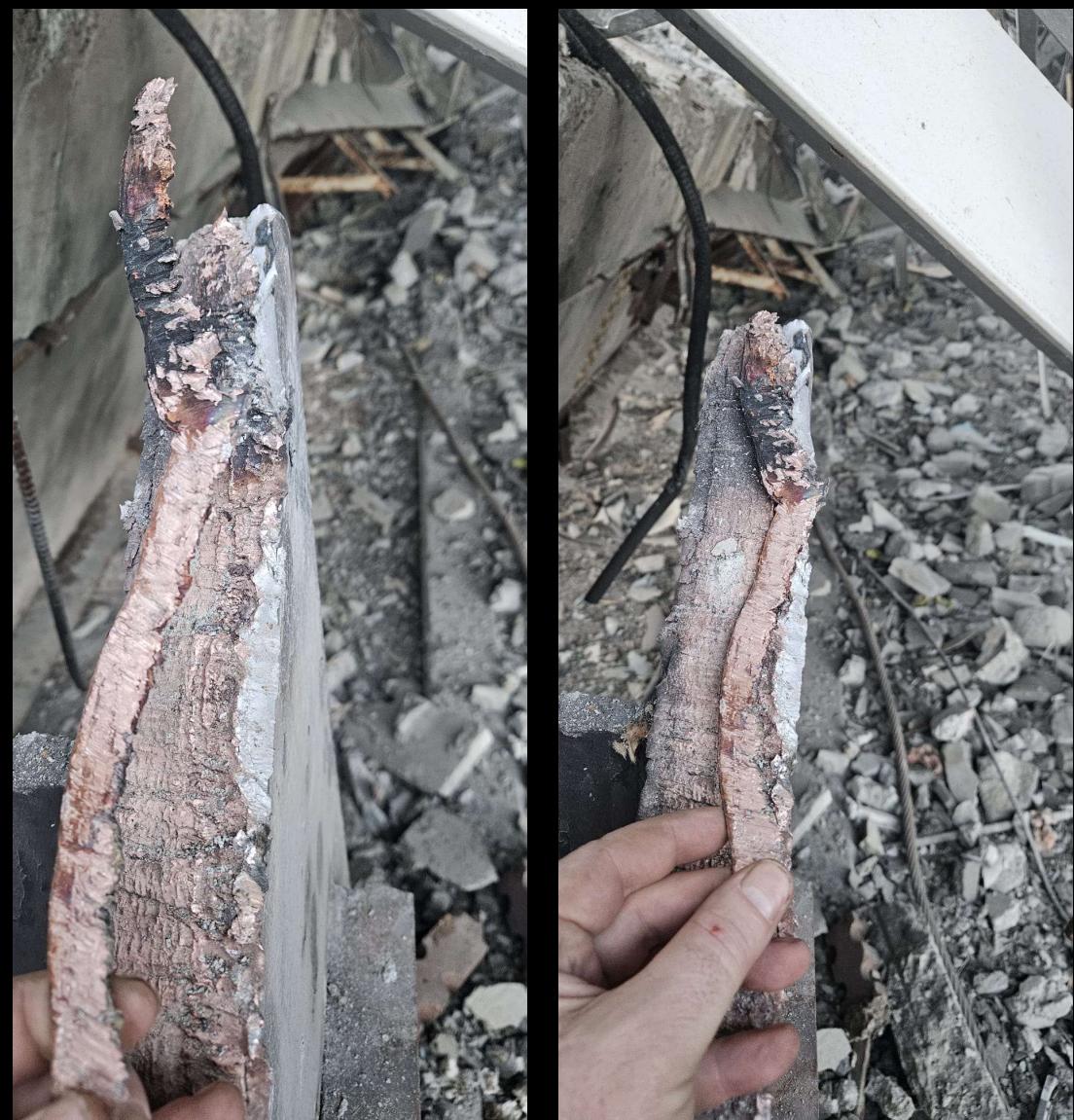


COPPER LINEAR SHAPED CHARGE

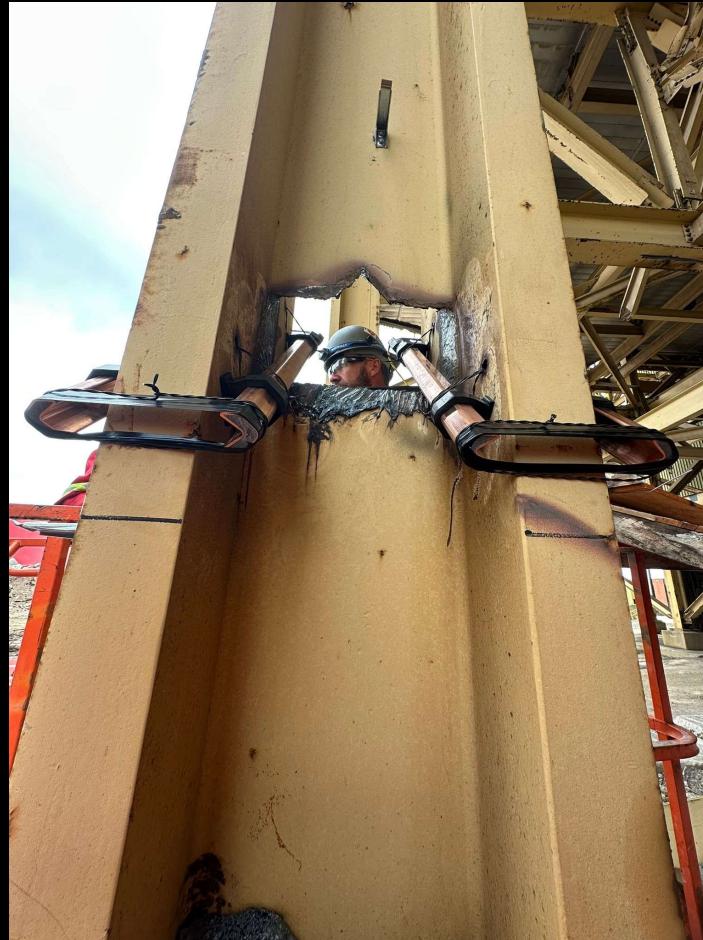
Core Load Grains/Foot*	Width** (In.)	Height** (In.)	Approx. Gross Weight (Lbs/Ft.)	Approx. Standoff (In.)	Penetration at Optimum Standoff (In.)
125	.37	.27	.14	.20	.20
250	.46	.38	.22	.35	.40
400	.48	.51	.31	.37	.50
600	.68	.61	.51	.60	.70
900	.72	.69	.70	.66	.85
1,200	.95	.90	.96	.70	1.00
2,000	1.175	1.07	1.31	.75	1.50
3,200	1.43	1.23	1.66	1.00	1.70
4,000	1.55	1.38	2.25	1.15	2.00

*We offer LSC larger than 4,000 gr/ft on request

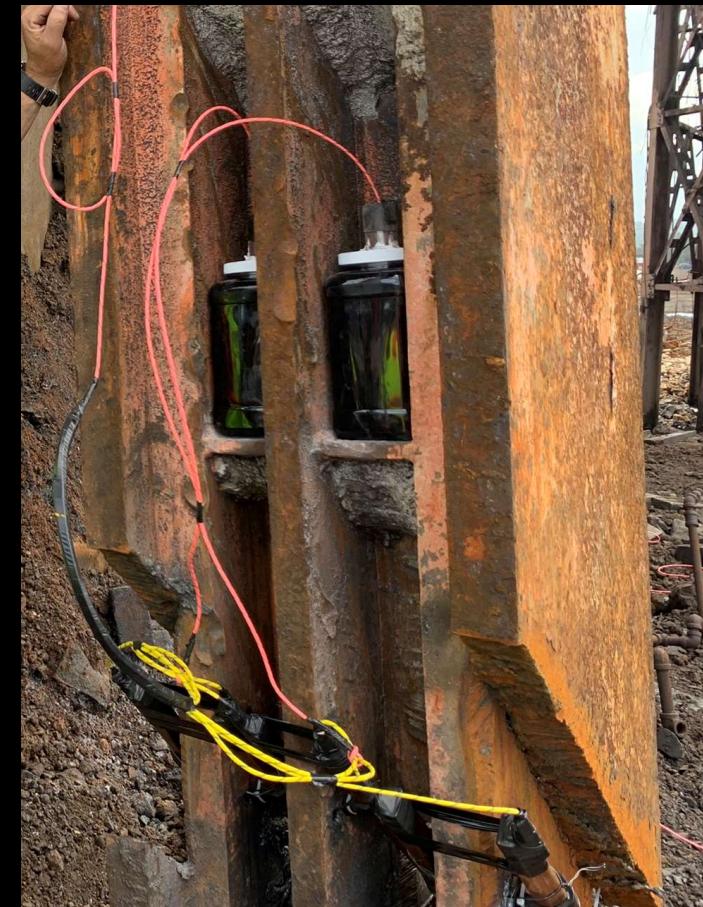
MIZSNAY-SCHARDIN EFFECT



COUPES DIAGONALES



KICK CHARGES

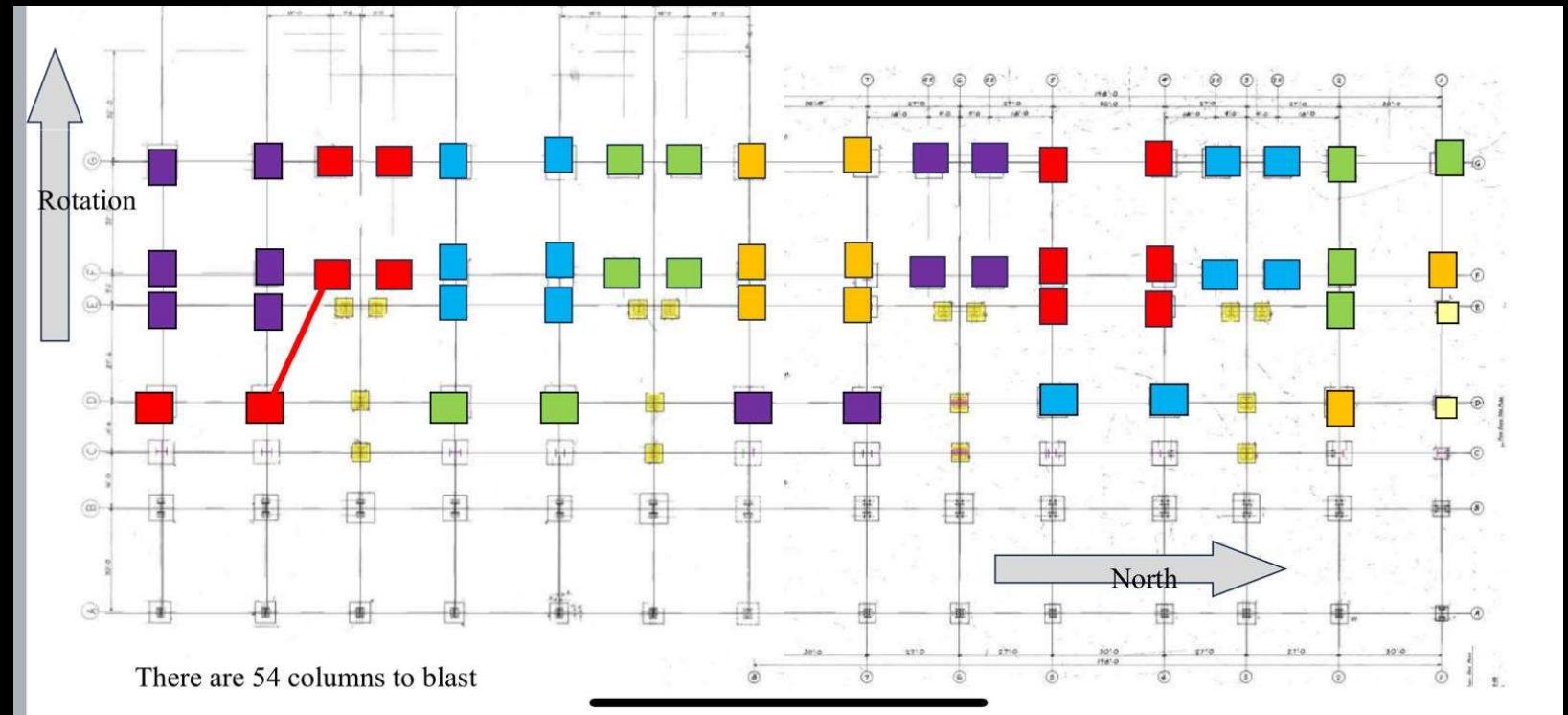


KICK CHARGES

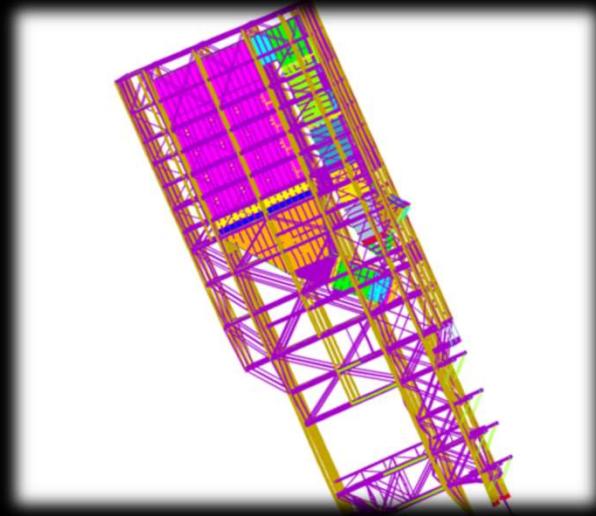
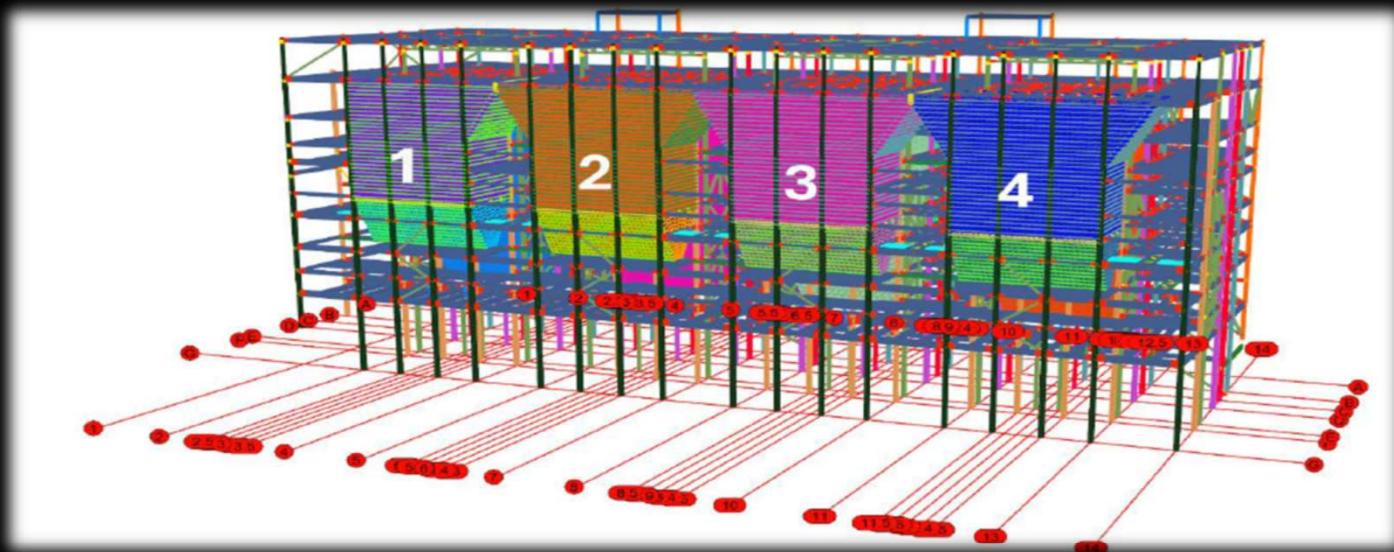


Séquence détonateurs électroniques

Centre de gravité →
Ligne de rotation →



ANALYSE ET ÉVALUATION DE STRUCTURE



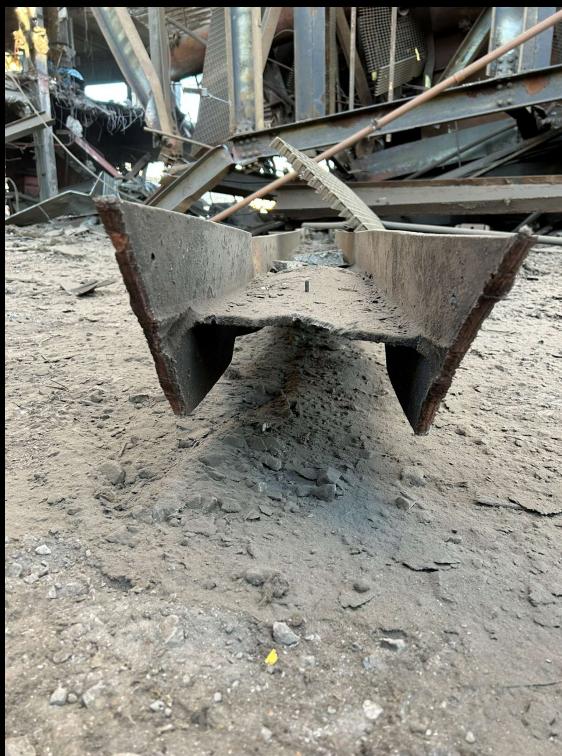
Boiler d'une centrale électrique au charbon



DÉFI
CONSIDÉRABLE



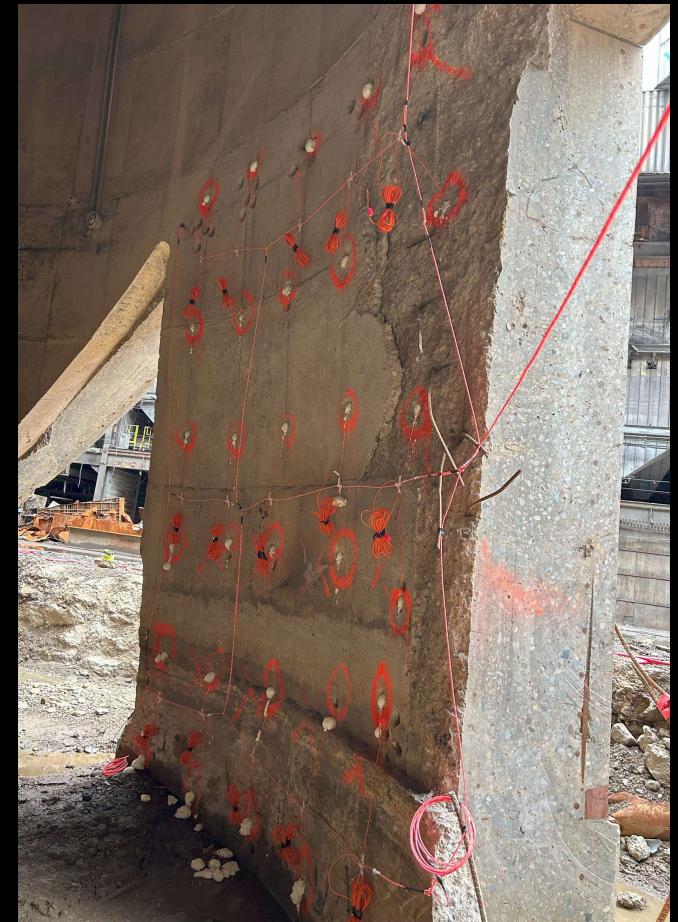
RÉSULTATS



CHEMINÉE



Travail de préparation





NANTICOKE, ONTARIO



Wansley, Georgia, USA



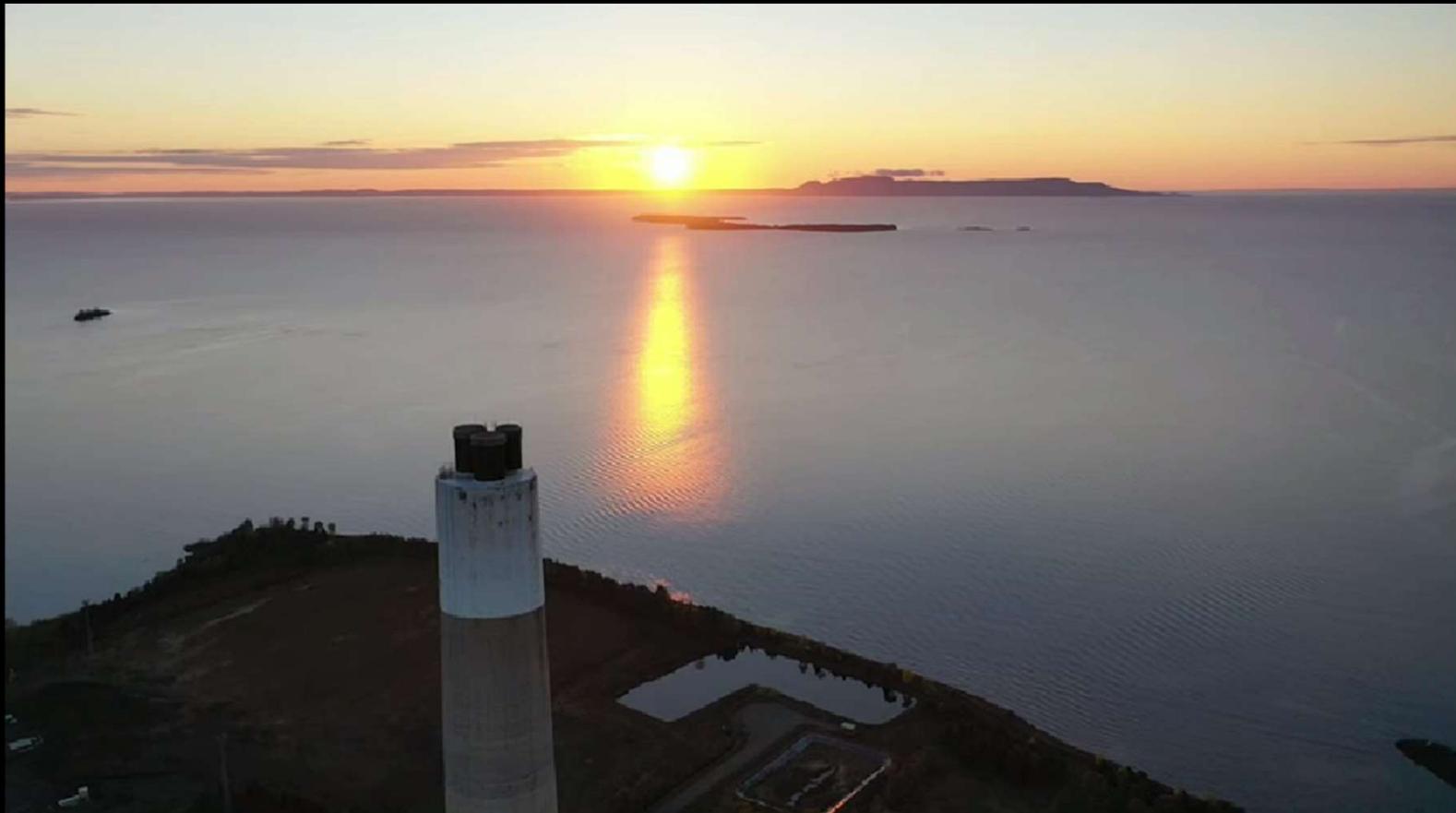
Lambton, Ontario



THUNDER BAY, ONTARIO



THUNDER BAY, ONTARIO



Sammis, démolition du mur











POWELL RIVER, BC



@bchydro

S'abonner

Boom 💥 We safely removed one of the longest overwater transmission lines with a controlled explosion

QUESTIONS??



Eric Lamanque

Superviseur Santé et Sécurité, Formation et Contrôle de la Qualité
Démolition avec Explosif, Dynamitage et Surveillance de Vibrations

Rue 775 Plinquet Street
Winnipeg, Manitoba
R2J 0G3

Bureau: 204.233.0402
Cell: 514.804.3900
Sans-Frais: 877.233.0402

elamanque@rakowskigroup.com
www.rakowskigroup.com