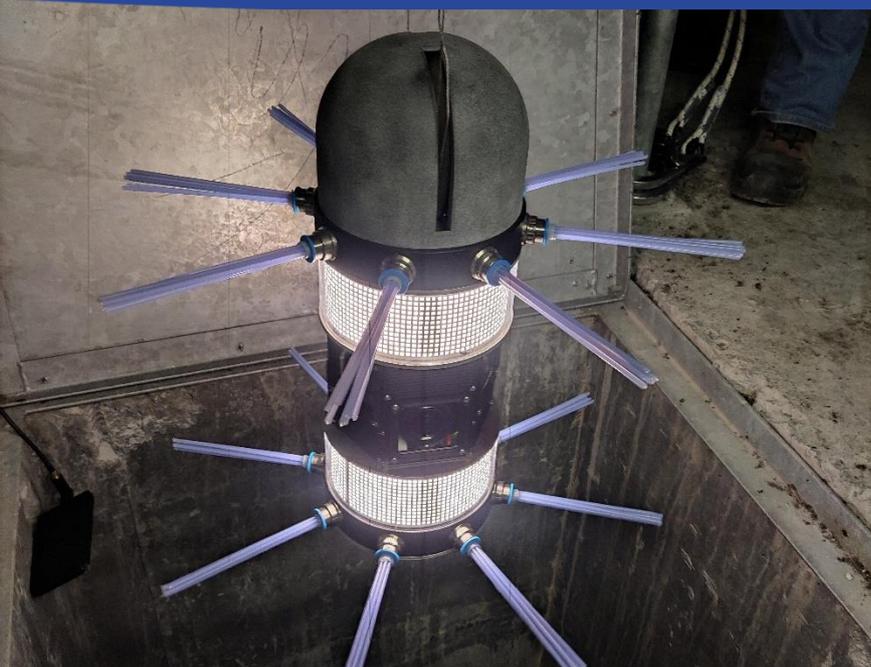


IntraBlade / IntraTubes



IntraBlade dans le regard d'accès d'une pile de pont

Les structures verticales, comme les cheminées, les puits de ventilation, les puits d'accès, piles de ponts, ou encore les intérieurs de pales d'éoliennes, nécessitent des inspections régulières afin d'assurer leur pérennité.

L'inspection la main sur l'ouvrage nécessite des cordistes, l'installation de points d'ancrage, et sont de ce fait très chronophages, et parfois dangereuses.

IntraBlade et IntraTubes permettent de réaliser des couvertures haute résolution à 360° et saisir la géométrie 3D de la structure via traitement photogrammétrique.

Les avantages

Le système se compose d'une tête de taille réduite avec éclairage puissant et d'un treuil sur batteries. Des ballais permettent d'écarter le système de la paroi.

- › **Petit et léger** : Transportable facilement, il rentre dans des cavités de 50cm de diamètre
- › **Installation facile** : A la verticale d'un trou d'homme, au sommet d'une cheminée : une échelle pliable ou deux serres joints permettent une descente... sur 5m ou 200m de profondeur
- › **Éclairage antireflet** : aucun reflet, même sur des surfaces mouillées ou métalliques
- › **Grande profondeur de champ**: de 16cm à l'infini
- › **Photogrammétrie** : modèle 3D, nuage de points, orthophotos pour une exploitation efficace du relevé



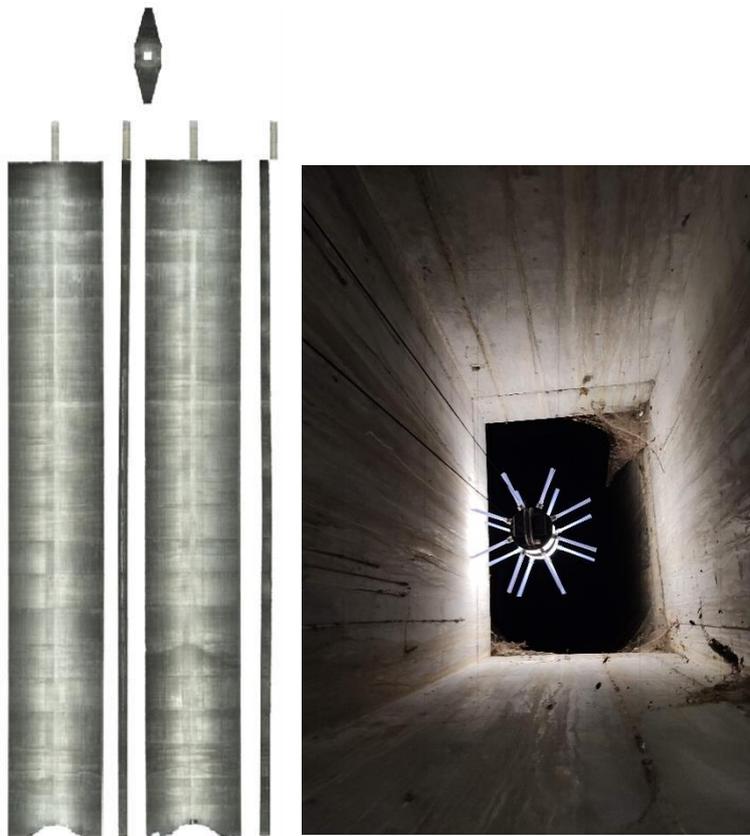
IntraTubes à la verticale d'une pile de pont

IntraBlade / IntraTubes

Caractéristiques techniques

- › Diamètre : Ø16cm sans balais, 48cm avec
- › Hauteur : 45cm
- › Poids : 6Kg
- › Images : 6 images grand angle 16 Mégapixels
- › Fréquence : max 5 Hz
- › Taille pixel : 1 mm @ 1.6 m ou 1 mm @ 4.4 m
- › Profondeur de champ : 17cm > infini ou +/- 3 m
- › Autonomie : ~3h par lot de batteries

- › Poids treuil: 8 Kg
- › Vitesse max : ~ 0.5m/s soit 2km/h
- › Profondeur max : ~500m suivant capacité enroulement treuil



Orthophoto des 4 faces d'une pile

Descente en pile de pont



Modèle 3D d'un intérieur de pale

Orthophotos

Accessoires

- › **Tablette de visualisation / contrôle**
Étanche, liaison longue portée
- › **Kit suspension**
Poulie, mousquetons, protège-câble, sangles...
- › **Treuil avec télécommande**
Poulie, mousquetons, protège-câble, sangles...
- › **Traitements photogrammétriques**
Modèle 3D, nuage de points, orthophotos

Nos références

Vinci autoroutes – EDF -
ANDRA - Electrabel - Engie
Green, Aneo, Vivablast



Eolienne



Eolienne



Puits