

Le 6 janvier 2016

## Alors que la saison de ski se prépare : les treuils HUCHEZ au plus haut

### ...sur les pistes de Tignes (Savoie)

#### Le défi à relever : un treuil pour le saut à élastique !

HUCHEZ est réputé pour sa politique d'innovation dynamique et pérenne. Son département HUCHEZ Engineering est sollicité par de nombreuses entreprises françaises et internationales, pour apporter des **solutions sur-mesure aux projets complexes et pointus** qu'elles lui soumettent, dans tous les domaines, et parfois **bien loin des treuils pour l'industrie ou le BTP...** Direction la Savoie pour la démonstration.

La société Bun J Ride s'est fait une spécialité du saut à élastique sur tremplin enneigé pour satisfaire les amateurs de sensations extrêmes à ski.

Les savoir-faire, rigueur, réactivité et expertise **de HUCHEZ Engineering**, dans des coûts et des délais maîtrisés, **ont fait la différence pour lui confier la conception, la fabrication et l'installation du matériel destiné au premier tremplin de saut à élastique**, exclusivement dédié aux sauts sur neige (en ski, snowboard ou luge), et ce directement sur les pistes de Tignes (Savoie).

Le skieur, attaché par un harnais relié à deux élastiques, effectue une prise d'élan d'environ 30 mètres sur le tremplin, puis est propulsé dans le vide pour un saut de 40 mètres. **Lui garantissant sensations fortes et sécurité**, le treuil ralentit la chute du skieur puis, une fois stabilisé, le redescend en tyrolienne jusqu'au sol.

**Encore une solution très spécifique entièrement conçue et réalisée en France par le département HUCHEZ Engineering** : étude du cahier des charges, analyse de la faisabilité technique, conseil, conception de projet préliminaire, fabrication, mise au point, tests, réception par un organisme certifié, assistance technique et enfin mise en service sur site et formation du personnel...

Les essais réalisés en atelier puis sur site ont permis une mise en service de cette solution pour la saison de ski 2015, alors qu'en ce début 2016 une nouvelle saison se prépare.

Vidéo à consulter sur : <https://www.facebook.com/huchez>

### ... sur les rampes de saut à skis en Scandinavie

La Scandinavie, réputée pour son excellence dans les disciplines de ski, vient dernièrement de faire appel à HUCHEZ pour contribuer à l'équipement du matériel de marquage sur les tremplins de saut à skis.

**HUCHEZ a proposé des solutions adaptées en matériel standard. La gamme de treuils électriques TE et plus spécifiquement les TE 5000 et TE 7500** ont ainsi été sélectionnés afin de tirer le chariot servant à réaliser les traces parallèles sur les tremplins de saut à skis, desquels les skieurs s'élancent pour prendre leur élan avant de décoller.

**Une application nécessitant un matériel fiable et robuste**, pour laquelle ces treuils sont tous deux équipés d'un variateur de vitesse, d'un fin de course, d'un limiteur de charge, d'un interrupteur de mou de câble et d'un **coffret de préchauffage interne pour assurer le bon fonctionnement du matériel à des températures pouvant descendre jusqu'à -30 °C.**

Reconnue également pour sa grande capacité d'enroulement du câble, cette gamme de treuils électriques TE est conçue pour toutes les applications de levage jusqu'à 10 tonnes en standard.

### Spécificités techniques des treuils :

#### **TE 5000**

- Force à la 1ère couche : 6 575 kg
- Force à la couche supérieure : 5 000 kg
- Vitesse à la 1ère couche : 3 m/min
- Vitesse à la couche supérieure : 4 m/min
- Capacité de câble : 180 m, Ø 18 mm
- Moteur frein triphasé 230/400 V – 50 Hz, puissance : 4 kW. Protection IP 54.

#### **TE 7500**

- Force à la 1ère couche : 9 875 kg
- Force à la couche supérieure : 7 500 kg
- Vitesse à la 1ère couche : 3 m/min
- Vitesse à la couche supérieure : 4 m/min
- Capacité de câble : 200 m, Ø 22 mm
- Moteur frein triphasé 230/400 V – 50 Hz, puissance : 5,5 kW. Protection IP 54.

- Réducteurs : Primaire, par réducteur étanche à couple conique dans un bain d'huile – Secondaire, par engrenages sous capot.

### **A propos de HUCHEZ**

*HUCHEZ conçoit, produit et commercialise chaque année en France plus de 5 000 matériels de levage professionnels. Il est le leader français de la fabrication d'une large gamme de treuils manuels et électriques adaptés aux exigences de ses clients de tous secteurs (industrie, BTP, artisans) et réputés pour leur qualité, leur robustesse et leur fiabilité.*

*HUCHEZ poursuit une politique d'innovation-produits déterminée qui lui a permis de recevoir le Trophée INPI de l'Innovation pour la Picardie en 2013. Le département Huchez Engineering apporte son expertise pour développer des solutions sur-mesure pour les projets complexes.*

*L'entreprise réalise un chiffre d'affaires de 7,6 M€ (CA 2014) et compte une cinquantaine de collaborateurs. 35% de son CA est réalisé à l'international.*

*Plus d'information sur [huchez.fr](http://huchez.fr)*

### **Contact Presse : Agence We FEED - Relations Presse**

Patricia Deckmyn - Tél. : 01 39 07 43 75 - [pdeckmyn@we-feed.com](mailto:pdeckmyn@we-feed.com)

En pages suivantes :

Tout savoir sur [La genèse du projet HUCHEZ Engineering à Tignes](#)

[Les photos Tignes et Scandinavie](#)

### La genèse du projet de Tignes

Les ingénieurs de HUCHEZ Engineering ont tout d'abord effectué, en amont, un important travail de qualification de la demande - objectif visé par le client, attentes et besoins, contexte législatif ainsi que de validation des moyens à mettre en place.

Un ingénieur s'est déplacé sur le site de Tignes afin de visualiser concrètement les attentes du client et du bureau de contrôle sur les conditions d'installation spécifiques auxquelles il fallait faire face et définir le cahier des charges.

#### Ce treuil devait donc répondre à plusieurs objectifs :

- de conception : simplification du treuil, optimisation du système de débrayage, option arrêt tambour
- de sécurité : zéro risque pour les utilisateurs
- de normes : conformité à la Directive Machines 2006/42/CE
- de performance : vitesse, cadence requise de 10 sauts par heure.

Le projet s'est déroulé sur une période de 7 mois. 3 mois pour la définition du cahier des charges, 2 mois de conception et enfin 2 mois de fabrication du matériel ont été nécessaires pour le développement de ce treuil particulièrement spécifique. Le matériel a ensuite été livré et installé sur le tremplin en haut des pistes de ski de Tignes, à près de 3 000 mètres d'altitude. Les essais réalisés en atelier puis sur site ont permis une mise en service en 2015, alors que la saison de ski 2016 démarre.

Etude technique sur l'utilisation du treuil, analyse des risques, conception mécanique et automatisme, installation en terrain difficile d'accès, essais puis mise en service, les équipes HUCHEZ Engineering ont mobilisé leurs compétences et leurs savoir-faire, pour la grande satisfaction de Bun J Ride et de ses clients, amateurs de sensations fortes.

### Spécificités techniques du treuil

**Effort maximal de traction** : 2 x 50 daN ( $\approx$  100 kg)

**Vitesse de déroulage lors du saut (débrayé)** : 800 m/min à la 1<sup>ère</sup> couche (48 km/h)

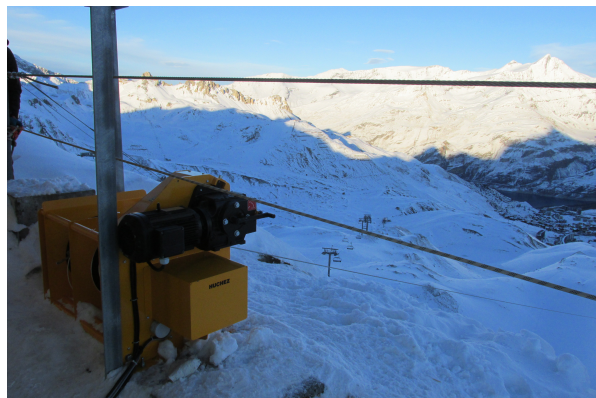
**Course maximum utile** : 2 x 250 m, câble textile,  $\varnothing$  5 mm.

**Alimentation du treuil** : triphasée 400 V - 50Hz avec onduleur de secours pour la gestion des organes de sécurité.

**Une solution très spécifique entièrement conçue et réalisée en France par le département HUCHEZ Engineering** : étude du cahier des charges, analyse de la faisabilité technique, conseil, conception de projet préliminaire, fabrication, mise au point, tests, assistance technique et enfin mise en service sur site et formation du personnel...

*Photos : DR HUCHEZ*

*Treuil conçu par HUCHEZ Engineering (Tignes)*



*Treuil TE pour la Scandinavie*

