

Le 8 novembre 2016

## **Surveillance civile et militaire : les treuils HUCHEZ présents sur tous les fronts**

Dans un contexte où la surveillance aérienne se développe, de nouveaux systèmes de surveillance et de reconnaissance aéroportés sont nécessaires pour mieux anticiper les menaces. Sur ce marché, les aérostats deviennent comme les drones incontournables pour réaliser des missions de reconnaissance, d'observation et de cartographie liées à des applications civiles (événements, infrastructures, trafic routier) ou de défense (zones maritimes, frontières, bases militaires).

Le leader Français de ce secteur, A-NSE, a ainsi récemment fait appel à HUCHEZ Engineering pour optimiser ses performances.

**Présentation de cette solution innovante, qui a été utilisée lors de l'Euro 2016 à Paris.**

## **Gestion d'un aérostat captif avec l'ODP de HUCHEZ**

La société française en pleine expansion, spécialisée dans la conception, la fabrication et l'exploitation de systèmes de surveillance porté par aérostats, souhaitait **un équipement complémentaire pour gérer la position de l'aérostat en asservissant le câble ombilical de retenue**. L'équipement devait également répondre aux **exigences de la réglementation de l'aviation civile**.

Fort de son expertise, HUCHEZ Engineering a développé une solution à partir d'un treuil électrique de halage, avec :

- **Le système breveté d'Optimisation Dynamique de Puissance (ODP)**, qui permet au variateur d'adapter automatiquement et à chaque instant la vitesse du treuil à l'effort requis,
- Un collecteur tournant, pour l'alimentation électrique du ballon et pour la fibre optique,
- Une commande manuelle de secours, pour pouvoir manipuler le ballon même sans électricité.

Le système proposé devait également :

- Etre compact pour s'adapter à une petite remorque,
- Gérer des variations soudaines de tension du treuil (vent, perte d'altitude...), avec un bon enroulement du treuil.

### **Défi relevé**

**Le treuil électrique de halage HUCHEZ pour ballon captif avec système ODP a été déployé avec succès pour la surveillance de la fan-zone du Champ de Mars à Paris, pendant tout l'Euro 2016.**

**Pour cette affaire**, les équipes HUCHEZ Engineering sont intervenues à chaque étape du projet : étude du cahier des charges, analyse de la faisabilité technique, conseil, conception de projet préliminaire, fabrication, mise au point, tests, assistance technique... 5 à 6 mois ont été nécessaires pour la finalisation des solutions, puis les différentes fonctions ont été testées dans les ateliers HUCHEZ, puis chez le client et enfin en situation de vol.

**Une performance et une innovation porteuses de nouveaux projets pour HUCHEZ Engineering dans ce secteur d'activité.**

*Visuels et spécificités techniques en annexe pages suivantes*

## 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 2015) 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)

## Annexe 1

### **Spécificités techniques du treuil HUCHEZ avec système ODP pour l'application aérostat captif**

- Structure châssis et tambour en construction mécano soudée.
- Force maximum de retenue au frein à la 1ère couche : 1 800 daN (1 300 daN à la couche supérieure).
- Vitesse de halage à la couche supérieure 59 m/min avec l'ODP\*.
- ODP : optimisation dynamique de puissance. Elle permet d'augmenter la vitesse du treuil lorsque l'effort est faible.
- Capacité : 180 m de câble.
- Fin de course de sécurité haut et bas.
- Coffret électrique comprenant :
  - Voyant « Présence tension » et « Arrêt d'urgence » sur le coffret.
  - Variateur de vitesse à variation de fréquence.
  - Rampe d'accélération et de décélération, le tout programmable.
  - Résistance de freinage.
  - Commande très basse tension par boîte à boutons sur cordon souple de longueur 5 m.
  - Boutons doubles enfoncements (Petite vitesse/Grande vitesse).
  - Alimentation du coffret en 230V monophasé sur groupe électrogène.

## Annexe 2



L'aérostat dans le ciel au-dessus de la Tour Eiffel



Gros plan sur le treuil Huchez.  
Au-dessus : gros plan de l'aérostat

Crédits photos : DR