

TIGNES

Six jours de rencontres autour des valeurs du sport

» Du 27 novembre au 2 décembre, Tignes organise ses premières "Rencontres internationales" sur les valeurs du sport. Un événement grand public au programme chargé : un festival international du film "sport values", trois conférences-débats. Mais aussi des rencontres entre scolaires, universitaires et champions dans le cadre de "l'année du sport de l'école à l'université". Sans oublier des jeux des ambassades qui rassembleront 30 ambassades étrangères en France.

CHAMBERY

Myriam El Khomri attendue ce matin en Savoie

» Myriam El Khomri, ministre du Travail, de l'emploi et de la formation professionnelle, est attendue ce matin en Savoie. Elle devrait commencer sa visite par l'aéroport où lui sera présenté le dispositif de recrutement et de formation des saisonniers. Elle inaugurera ensuite le forum de l'emploi organisé au Phare et participera à une table ronde sur l'emploi des saisonniers. L'amélioration de leur statut est une des ambitions de la loi Travail.



MODANE

Le centre d'hébergement d'urgence présenté aujourd'hui

» Ce vendredi, en fin d'après-midi, le sous-préfet de Saint-Jean-de-Maurienne Morgan Tanguy, et le maire de Modane Jean-Claude Raffin présenteront le centre d'hébergement d'urgence de la ville, situé cours Aristide-Briand. Ces locaux sont destinés à l'hébergement des personnes les plus vulnérables pendant la période hivernale, du 1^{er} novembre au 31 mars.

VOTRE RÉGION

TIGNES | Une première en France pour prévenir les collisions et hydrocutions des grands oiseaux sans mettre la vie des hommes en danger

Le drone vole au secours des gypaètes barbus



Judi matin au-dessus du lac de Tignes, un drone guidé par un GPS et une caméra posait des balises de protection sur une ligne 20000 volts. Ce type d'intervention est de plus en plus fréquent sur des terrains difficiles d'accès, notamment en montagne. Photos Thierry GUILLOT.

On dirait un énorme bourdon butinant une ligne électrique de 20000 volts. Même le ronronnement nerveux des pales rappelle celui de l'insecte. Le drone s'approche, ses deux antennes l'aident à se plaquer sous le câble le temps d'accrocher une balise avant de poursuivre son vol vers la suivante.

C'était jeudi matin au-dessus du lac de Tignes, où le pilote slovaque guidait le prototype sous les regards des agents du parc national de la Vanoise et de la compagnie Enedis, gestionnaire de la ligne. Une première en France, destinée à protéger les gypaètes barbus et autres grands oiseaux des risques de collision et d'hydrocution.

Le choix du drone s'est imposé en raison de la pente et de la hauteur du câble qui rendait difficile et dangereuse l'intervention humaine.

Le site rendait périlleuse l'utilisation d'une nacelle ou de perches pour fixer les balises.

« Il n'y a que 14 couples de gypaètes dans les Alpes françaises, dont cinq pour les deux Savoie. C'est dire si cette espèce emblématique reste fragile », rappelle Eva Aliacar, directrice du parc national de la Vanoise. « Au-delà de notre responsabilité dans la protection de cet oiseau, l'opération montre aussi notre capacité à développer un savoir-faire grâce au partenariat noué avec Enedis. »

Un argument repris par la compagnie Enedis, dont le réseau totalise 42000 kilomètres dans les Alpes, dont 60 % en souterrain. Pour son directeur régional Sylvain Herbin, l'opération menée à Tignes en appelle d'autres. « Nous sommes habitués aux terrains exposés, notamment en montagne. L'in-

térêt est de développer des matériels spécifiques et des méthodes d'interventions adaptés à ces conditions difficiles. »

Intervenir sur des sites inaccessibles sans mettre en danger la vie des hommes

Le drone est déjà utilisé pour la surveillance d'installations (lire ci-dessous). Il permettra peut-être demain de réparer à distance sans mettre en jeu la vie des hommes. En attendant, il pourrait aussi servir à équiper les câbles de remontées mécaniques, tout aussi dangereux pour les oiseaux en vol.

Le recours à une équipe suédoise (Hammarprodukt) et slovaque (e-Sense) a suscité également quelques questions dans une période où les entreprises françaises cherchent à se développer. Ces deux sociétés semblent

avoir pris une longueur d'avance sur des marchés de niche, où les drones doivent intervenir dans des conditions météorologiques difficiles et un environnement hostile.

L'électrification de la Savoie ne s'est pas faite sans douleur pour la population locale. Notamment à Tignes, dont les habitants ont dû quitter leurs habitations avant que l'ancien village ne soit recouvert par les eaux

L'INFO EN +

QUATORZE KILOS

Le drone utilisé pèse 14 kg, charges comprises. Il est guidé par GPS et caméra. Il ne peut effectuer ce type d'opération que dans des conditions météo favorables telles que jeudi matin où le vent était nul. La batterie a une autonomie de 15 minutes.

75 000 EUROS

Enedis finance la convention signée avec le parc à hauteur de 75000 €. Elle consiste à poser des balises et à neutraliser les poteaux en installant des tiges verticales pour dissuader les oiseaux de se poser. À ce jour, 85 poteaux ont été neutralisés et sept kilomètres de lignes équipés.

du barrage. Pour Laurent Trésallet, directeur du conseil d'administration du parc, la protection du gypaète est un symbole. « Il faut trouver un juste équilibre entre équipement et protection des territoires. »

Jacques LELEU

NOTRE VIDEO. Voir aussi notre vidéo sur le site internet du Dauphiné Libéré (www.ledauphine.com)

Surveiller les barrages

La Division technique d'EDF s'est équipée de drones pour inspecter les barrages, centrales nucléaires et autres zones difficiles d'accès pour les hommes.

Les appareils sont équipés de caméras et d'appareils de mesure (topographie et thermogra-

phie). Ils sont également utilisés pour visiter les postes de transformation sans nécessiter de couper le réseau. Ils permettent d'inspecter les galeries et conduites forcées. EDF mène des expérimentations de mesures de débit d'eau des rivières.

TROIS QUESTIONS À...

Christophe Broche
Maître de conférences
en droit à l'Université de Savoie



« Tout utilisateur doit bien connaître la réglementation »

→ Vous organisez le 14 octobre une journée d'étude sur les enjeux juridiques et techniques dans l'utilisation du drone. Quel message voulez-vous faire passer ?

« La réglementation des drones civils ne cesse d'évoluer pour essayer de suivre les évolutions techniques qui vont à toute vitesse. Tout utilisateur, professionnel ou particulier, a intérêt à bien se tenir au courant. L'intérêt de cette journée est d'informer mais aussi de rassurer les personnes qui ne savent plus où l'on en est. »

→ Dans quel domaine faut-il être vigilant ?

« L'utilisation du drone pose des questions en termes de sécurité, de responsabilité civile et pénale, d'utilisation des données et de respect de la vie privée. D'où le choix de faire intervenir des juristes compétents dans ces différents domaines. C'est un sujet passionnant parce qu'il pose une foule de questions juridiques. Nous ferons intervenir aussi un expert suisse pour voir comment ça se passe dans son pays. »

→ Quelle évolution voyez-vous dans l'avenir ?

« C'est impossible à dire. Ce qui semblait être un gadget il y a encore peu de temps intéresse de plus en plus de professionnels, notamment dans notre région où les terrains accidentés rendent les interventions difficiles. Ce que nous présenterons le 14 octobre sera sans doute obsolète rapidement. »

Propos recueillis
par J.L.

CONFÉRENCE DE MICHEL POLACCO. Cette journée d'étude organisée par la faculté de droit de l'Université de Savoie et l'Ordre des géomètres-experts aura lieu vendredi 14 octobre, sur le campus de Jacob-Bellecombette (amphi 19000). Deux tables rondes à partir de 8 h 30, suivies d'une conférence de Michel Polacco, auteur de "Drone, l'aviation de demain". Gratuit pour les enseignants et les étudiants, 60 € pour les autres. www.fac-droit.univ-smb.fr

LA HALLE AU SOMMEIL

ANNIVERSAIRE

ENSEMBLE LIT ELECTRIQUE + MATELAS
«mémoire de forme»
En 160x200
3050*€

1 590€*

Photo non contractuelle - Voir en magasin - *Vrais éco mobilier

Basic size

140 x 190
Prix hôtellerie 1471€
498€

Queen size

160 x 200
Prix hôtellerie 1584€
598€

King size

180 x 200
Prix hôtellerie 1712€
698€

TRECA

CONFORT «4 ÉTOILES»

MATELAS PALACE 4
H. 25 cm, 720 ressorts encastrés Airspring® (160x200), anticariens, antibactériens. Tête de lit et sommier non-compris.

Photo non contractuelle - Voir en magasin

Z.A. Carrefour des Vallées (à côté de MDA) - Sortie 25
TOURNON ALBERTVILLE - Tél. 04 79 31 37 67

R.N. 6 (à côté de TROC SPORT)
SAINT-JEOIRE-PRIEURÉ - Tél. 04 79 25 22 12