



Derniers réglages fins pour la turbine du golf. DR

Entre écologie et technique

ÉLECTROTECHNIQUE ▶ Telsa S.A. construit des installations de micro-hydraulique et les livre clés en main. Entre autres activités.

PIERRE MAYORAZ

La qualité, Telsa S.A. connaît. L'entreprise séduisoise ne fabrique-t-elle pas un lecteur CD haut de gamme à 30 000 francs pour la société suisse ChPrécision? Un lecteur CD qui a déjà conquis les Japonais et les Coréens amateurs de hautes performances techniques. Un lecteur CD qui a séduit les visiteurs du salon Midest de Paris où Telsa a exposé son savoir-faire en novembre dernier, grâce à l'aide du Centre de compétences financières et du Seco. «Et aucun son ne sort de cet appareil. Il faut lui adjoindre convertisseur, amplificateurs et enceintes. Cela revient au minimum à 100 000 francs avant d'entendre la première note», explique Steves Caloz, directeur de l'entreprise.

Cette voie de l'excellence, Telsa la propose pour tous ses produits. «Nous nous voulons avant tout valaisans. Nous faisons tout à Sion dans le domaine de l'électrotechnique et de l'électronique. Nous collaborons avec la société Jacquier-Luisier à Evionnaz pour ce qui concerne la partie mécanique de nos installations de turbinage. Chez nous pas de sous-traitance à l'étranger. Cela nous permet de réduire l'énergie grise au minimum et assure une traçabilité de nos produits qui en garantit la qualité», explique Steves Caloz.

Energie

Très engagée sur le plan écologique, Telsa S.A. achète ses matériaux le plus près possible, principalement en Europe. 65% de ses activités concernent des projets liés au génie électrique, notamment des installations de micro turbinage

d'eaux potables, usées, de sources privées ou de tout autre cours d'eau (voir ci-contre). Spécialiste de la construction d'armoires électriques et de tableaux électropneumatiques, qui constituent son principal secteur d'activité, elle collabore avec les principaux acteurs



«Nous assurons la traçabilité de nos produits»

STEVES CALOZ
DIRECTEUR DE TELSA S.A.

énergétiques pour la réhabilitation de diverses centrales hydroélectriques en Suisse et à l'étranger.

Au-delà de réalisations dans nos vallées latérales, Telsa exporte son savoir-faire hydroélectrique ailleurs en Europe, en Afrique ou en Asie.

Elle propose également des systèmes d'optimisation des éclairages publics qui permettent jusqu'à 40% d'économie annuelle.

La route du Sergnou, sur la commune de Lens, en est équipée.

Techniques de pointe

Telsa travaille avec le CERN, l'EPFL, de grandes maisons de parfums comme Givaudan ou Firmenich, ou encore des entreprises spécialisées dans le médical. Elle œuvre également dans l'industrie chimique, à laquelle elle fournit des équipements spécifiques pour la zone ATEX, c'est-à-dire zone avec danger d'explosion. «Souvent ces collaborations résultent de

la reconnaissance d'une forte expertise métier ou de relations d'études. Dans un domaine aussi pointu que le nôtre, le cercle est restreint», explique Steves Caloz. C'est ainsi que Telsa assemble des circuits de commande et de contrôle pour laryngoscope ou participe à l'éla-

boration des nouveaux systèmes de chronométrage des courses de ski. Elle travaille aussi dans le monde des explosifs, auquel elle fournit le contrôle commande de certains systèmes particuliers, par exemple des cartouches de dynamite.

L'horlogerie de luxe fait aussi appel à Telsa, notamment pour la fabrication d'appareils qui remontent les montres mécaniques quand on les pose dans leur écrin. Les Sédunois se chargent du contrôle de l'éclairage, de la ventilation et de la distribution d'énergie de certains tunnels routiers. Ils ont même mis au point un appareil à peser les ruches qui permet de connaître le moment idéal d'extraction du miel et de nourrissage des abeilles.

Avenir

Toujours préoccupée des problèmes écologiques de notre temps, Telsa produit des systèmes de contrôle pour les accumulateurs LiPo utilisés

EN CHIFFRES

TELSA S.A.

- ▶ 1982 fondation à Sion
- ▶ 1987 agrandissement de l'usine
- ▶ 1995 certification ATEX
- ▶ 1997 certification ISO 9002, devenue aujourd'hui ISO 9001
- ▶ 2006 certification sans plomb RoHS
- ▶ 1200 mètres carrés de halles
- ▶ 36 employés

pour la propulsion de motos ou de bateaux à moteur électrique. Exceptionnellement, elle achète ces batteries au lithium polymère en Corée du Sud. Puis, elle les assemble dans ses ateliers séduisois.

Dans le même domaine, Telsa travaille pour l'armée dans la fabrication de petits accus pour les transmissions qui devraient jeter aux oubliettes les lourdes radios de nos jours de service.

Pas d'avenir sans formation et polyvalence. Telsa forme chaque année des apprentis monteurs automaticiens et son personnel peut travailler dans presque tous les secteurs de l'entreprise. «Nous avons toujours eu des activités diversifiées et des clients dans tous les secteurs, de la métallurgie à la recherche en passant par la chimie, sans oublier les commandes des pouvoirs publics. Cela nous a permis de surmonter toutes les crises en vingt-huit ans d'activité», conclut Steves Caloz.

COMMUNE DE LENS Deux microcentrales de turbinage des eaux potables

Telsa a reçu mandat de la commune de Lens de réaliser deux centrales de turbinage des eaux potables. La première installation a pris place dans une annexe du nouveau practice, immédiatement sur le golf de Crans, à 1445 mètres d'altitude. Elle est installée dans un réservoir existant, transformé pour l'occasion. La mise en service de celle-ci a eu lieu en décembre dernier. Grâce à une chute d'environ 100 mètres et à un débit de 40 litres à la seconde, la centrale peut compter sur 30 kW de puissance installée et devrait produire 140 000 kWh annuellement soit environ la consommation de trente ménages. Selon les statistiques fédérales, un ménage consomme en moyenne 4500 kWh par année.

Pour ce genre d'installation, on compte environ 1 kW électrique installé par ménage annuel donc pour une puissance de 30 kW on couvre la consommation de trente ménages. Steves Caloz ajoute: «Le système fonctionne de manière autonome et turbine en permanence le maximum d'eau disponible en fonction de la consommation qui varie selon la saison.»

La seconde installation, d'une puissance de 45 kW, prend en charge les eaux en aval de la sta-

tion de filtration de Plans-Mayens, à 1619 mètres d'altitude, au réservoir des Devins à 1543 mètres d'altitude. Elle sera mise en service durant l'été 2011.

Grâce à sa collaboration avec le laboratoire MHylab à Montcherand, Telsa garantit un rendement hydraulique de ses installations de l'ordre de 90%, un pourcentage d'autant plus appréciable lorsque l'on revend cette énergie au réseau local de distribution.

Le coût d'une telle centrale se monte à environ 200 000 francs. Le prix d'un kilowattheure revient à 12 à 14 centimes.

Grâce à l'aide de la RPC, ce kilowatt est payé 25 centimes. Donc, en dix à quinze ans, on rentabilise une telle installation si les conditions ne varient pas au fil des années. Selon Steves Caloz, «nombre de communes ne disposent pas de l'argent nécessaire pour se lancer dans un tel projet. Si nous leur proposons des solutions clés en main, nous ne nous chargeons que de la partie technique, pas de l'aspect financier.»

Un changement de politique dans le domaine pourrait permettre l'exploitation des 120 à 130 sites recensés par le Département cantonal de l'énergie. PM



Le cœur de la microcentrale du golf de Crans va prendre place sur son socle. DR

PUBLICITÉ

GE Money Bank

ÉPARGNE • CRÉDITS • CARTES • LEASING

Obligations de caisse

5 ans	2,25%
4 ans	2,15%
3 ans	2,00%
2 ans	1,25%

Placement à partir de CHF 5'000.-, les montants supérieurs doivent être des multiples de CHF 1'000.-. Sous réserve de modification des taux d'intérêt.

Téléphonez-nous au 0800 010 112 (gratuit) ou rendez-nous visite dans l'une de nos succursales à Sion ou à Montreux. www.gemoneybank.ch



GE imagination at work

Comparez la monnaie
meilleur taux
d'intérêt
Été janvier 2011