

Walter Thut et Gauthier Rainotte de Planet Horizons Technologies présentent leur appareil Aqua 4D qui purifie l'eau par champs électromagnétiques. NF

Purifier l'eau en titillant ses molécules

NOUVELLES TECHNOLOGIES ► A Sierre, Planet Horizons Technologies allie la physique quantique à l'épuration de l'eau. Elle vient de purifier le lac de La Moubra à Crans-Montana.

PASCAL CLAIVAZ

Après avoir posé un long câble de 800 mètres au fond du lac de la Moubra à Crans-Montana, Planet Horizons Technologies est devenu un interlocuteur sérieux. Car le grand câble est une «antenne» et cette antenne émet des ondes qui changent la structure électromagnétique du plan d'eau. Le calcul de ces ondes électromagnétiques est basé sur des formules de la physique quantique, «qui permettent de calculer précisément les fréquences des molécules», explique Walter Thut, directeur et fondateur de Planet Horizons Technologies. «Par ce moyen, on remet l'eau dans un état naturel, vu qu'elle est en permanence perturbée par les ondes électromagnétiques.»

La remettre dans son état naturel signifie qu'elle est à nouveau capable d'absorber davantage l'oxygène ambiant. Cela entraîne une amélioration de sa transparence. C'est ce qui est arrivé, il y a trois ans, au lac de La Moubra: «Trois semaines déjà après le début du traitement, on m'a annoncé que la transparence avait atteint 2m, alors qu'elle n'était que de quelques dizaines de centimètres auparavant».

Planet Horizons au TechnoArk

Aujourd'hui, Planet Horizons est installée au TechnoArk de Sierre. Soutenue par la structure d'encouragement à l'innovation CimArk, elle emploie huit collaborateurs à Sierre, un collaborateur en France et un collaborateur en Allemagne. Elle offre des postes très qualifiés, comme un responsable des recherches

docteur en chimie des procédés et deux ingénieurs. A elle-même, la PME s'offre des perspectives radieuses, puisque Walter Thut imagine que Planet Horizons salariera une trentaine de personnes dans trois ou quatre ans.

Les autres projets d'importance comprennent un câble de quatre kilomètres (antenne) dans un lac en Allemagne, un autre câble de 2 à 2,5 kilomètres dans le lac de Bret (Vaud). Une collaboration se profile avec une entreprise israélienne d'irrigation, leader mondiale de sa branche.

Maraîchage et horticulture

Les applications sont multiples et prometteuses, dans le maraîchage et l'horticulture notamment. Grâce à une répartition plus fine des particules dans l'eau, les engrais sont mieux absorbés par les racines. La croissance des végétaux est plus régulière et accélérée. Leur résistance aux maladies s'accroît, notamment en ce qui concerne les nématodes.

Des essais concluants ont, de ce point de vue, été réalisés auprès d'un agriculteur et maraîcher valaisan. Planet Horizons collabore maintenant avec une très grande exploitation en Tunisie.

Selon Walter Thut, on pourrait même résoudre le problème de la salinisation progressive des nappes phréatiques en bordure de mer en Espagne. A cause de l'arrosage des terrains de golf, l'eau douce est pompée en trop grandes quantités et l'eau de mer la remplace peu à peu. La méthode est la même: les on-

des électromagnétiques permettent de mieux répartir les particules salées dans l'eau et de favoriser ainsi leur absorption. «De ce fait, ces régions pourraient échapper à la monoculture de la tomate, seule capable d'assimiler cette eau trop salée.»

Elevage bovin

L'eau purifiée améliore également le nourrissage des animaux de ferme. Les vaches en particulier. Une meilleure eau entraîne une meilleure digestion qui permet, à son tour, de diminuer de 8% les énormes quantités annuelles de farines et de maïs donnés en fourrages. La lutte contre la maladie s'en trouve améliorée et les coûts vétérinaires diminuent.

Assainissement de bâtiments

Enfin, la technique est applicable au secteur du bâtiment. Le fléau, c'est la corrosion des tuyaux. Même s'il ne s'écoule plus qu'un filet d'eau mourant, la technique des ondes électromagnétiques permet de rétablir la situation. Ces tubes remplis de calcaire et de rouille retrouvent pratiquement leur état de départ.

Au bout d'une trentaine d'années, un tuyau fortement corrodé se fissure et laisse couler son liquide. Celui-ci infiltre les murs, qui se mettent à pourrir. Le plus simple, c'est de résoudre le problème à la base, comme à Venthône. Planet Horizons a installé un système de purification dans son réservoir d'eau potable, qui alimente mille habitants. Ici, on a visé l'élimination du calcaire.



Ces deux tubes d'un appareil Aqua 4D éliminent les dépôts corrosifs à l'intérieur des tuyaux d'eau. LE NOUVELLISTE

Chez CimArk

Désormais, Planet Horizons Technologies est installée dans les locaux de la TechnoArk de Sierre. Elle est suivie par CimArk, spécialiste cantonal du transfert technologique, et par le Centre de compétences financières (CCF).

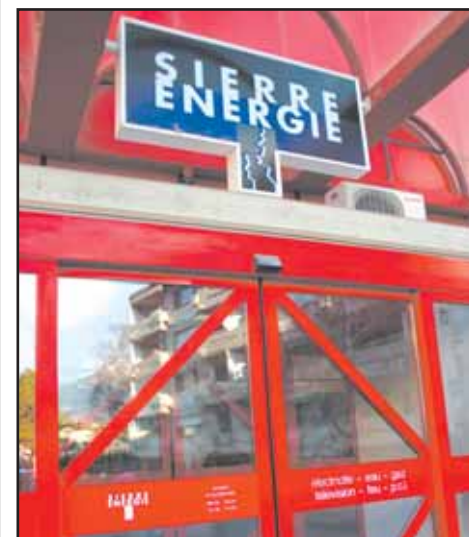
Planet Horizons vend des produits finis, comme l'«Aqua 4 D». La version de base comprend une boîte de programmation des ondes électromagnétiques et un tube dans lequel sont disposées des bobines. On peut utiliser l'Aqua 4 D pour traiter les eaux de conduite. Coût: 4000 francs installé, TVA comprise.

Deux tubes pourraient, par exemple, servir à purifier l'eau d'une écurie de 50 vaches. Leur coût, installés et TVA comprise: 5500 francs. Pour le traitement des eaux de conduites d'un bâtiment de 70 appartements, il faudrait compter dans les 30 000 francs. Pour le traitement calcaire du réservoir de Venthône, qui dessert 1000 personnes, il a fallu déboursier 50 000 francs. Pour l'installation de l'antenne du lac de La Moubra à Crans-Montana (voir texte ci-contre), la facture s'est montée entre 20 000 et 30 000 francs.

Référence: www.planethorizons.com

SIERRE ENERGIE

Consommation électrique en baisse



Sierre Energie a investi l'an passé 7,5 millions de francs. LE NOUVELLISTE/A

JEAN-YVES GABBUD

Sierre Energie, qui a tenu son assemblée générale hier soir, a réalisé l'an passé un chiffre d'affaires de 62,2 millions, qui a permis de générer un bénéfice net de 272 380 francs.

Sur le plan du marché de l'électricité, cette société a enregistré une baisse de ses ventes, pour la deuxième année consécutive, en raison des conditions climatiques clémentes. En 2007, cette diminution a été de 0,15%, ce qui porte le total de l'électricité écoluée à 220,5 millions de kWh. Par contre, les recettes des ventes de cette même énergie ont augmenté de 25,7%, pour s'établir à 36,9 millions de francs. La croissance de ce montant s'expliquant par la hausse des prix de l'électricité qui s'est élevée, en moyenne, à 3,35 centimes le kWh. Sierre Energie n'ayant eu d'autre choix que de répercuter sur ses 30 202 clients une augmentation de 47% du prix d'achat de l'électricité qu'elle a revendue.

On notera que la consommation électrique est répartie à la hausse en 2008 (+5,5% sur les cinq premiers mois).

Hausse des prix. La valse des prix va se poursuivre l'année prochaine, notamment en raison de l'ouverture du marché de l'électricité, comme l'explique le directeur de Sierre Energie, Nicolas Antille: «*Dès 2009, les clients finaux consommant plus de 100 000 kWh pourront choisir librement leur fournisseur d'électricité. Sierre-Energie conserve la responsabilité de la livraison et du transport de cette énergie.*» Concrètement, tous les clients, même les petits consommateurs individuels, verront sur leur facture une distinction entre les coûts liés à la fourniture d'électricité elle-même et les frais d'acheminement. Autre conséquence concrète: l'augmentation du prix. «*La prise en charge des frais du réseau national à très haute tension de même que de ceux relatifs à la rétribution des énergies renouvelables devraient contribuer à une augmentation des coûts de transport d'environ 2 centimes par kWh.*»

Télévision. Depuis 2001, Sierre Energie gère aussi les activités de Télévision Sierre, une SA qui a également tenu son assemblée générale hier soir. Dans un communiqué, cette société estime son résultat 2007 «satisfaisant». La satisfaction affichée provient de la croissance de 17% du nombre de raccordements Internet. Télévision Sierre comptait, à fin 2007, 7710 clients Internet, alors que le nombre de clients pour la télévision s'élevait à 22 241.

BRÈVE

MARCHÉ AUTOMOBILE SUISSE Toujours en hausse

Malgré les pressions sur le prix de l'essence, les Suisses ont acheté davantage d'automobiles en mai que l'an dernier à la même période (+1,6%). Parmi les 27 145 voitures neuves écoulées, le diesel a gagné du terrain avec 8646 véhicules (+6%). Durant les cinq premiers mois de l'année, les ventes ont progressé de 7,1% à 122 290 voitures. Dans le même temps, l'Europe a vu ses ventes diminuer de 1,6%, précise Auto-Suisse. ATS