

# Les Suisses qui inventent : quelques exemples remarquables de l'inventivité et du dynamisme suisses dans tous les domaines

Autor(en): **Auger, Denis**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Suisse magazine = Swiss magazine**

Band (Jahr): - **(2010)**

Heft 255-256

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-849429>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Les Suisses qui inventent

Quelques exemples remarquables de l'inventivité et du dynamisme suisses dans tous les domaines

par Denis Auger

**Le tour du monde en zéro pollution** – La firme Peraves, de Winterthour (voir *Suisse Magazine* n° 245/246) a mis au point une version électrique de son Monoracer, un véhicule mi-moto mi-voiture, l'E-tracer. Ce véhicule aérodynamique qui peut accueillir deux personnes en tandem présente des caractéristiques assez ébouriffantes : vitesse maxi de 250 km/h, autonomie de 300 km à une vitesse constante de 100 km/h puis 30 km de secours à 80 km/h, le tout fait moins de 650 kilos. Le Suisse Louis Palmer, le premier homme à avoir fait le tour du monde en taxi solaire (voir *Suisse Magazine* n° 233/234) a pris le guidon d'un E-tracer (renommé Zerotracer) engagé dans la Zero Emission Race, une course autour du monde dédiée aux véhicules propres, qui a débuté le 16 août dernier et qui doit se conclure le 22 janvier prochain à Genève, sous l'égide du Programme des Nations unies pour l'environnement. Durant le parcours, l'électricité nécessaire à l'alimentation du Zeroracer est produite par les panneaux solaires de la société Cerlikon Solar.

**Swiss Fresh Water** – Cette start-up a été créée par Renaud de Watteville, pilote d'avion de formation, et Jean-François Treyvaud, ingénieur EPFL. Elle a développé un appareil permettant de dessaler l'eau de mer grâce au phénomène de l'osmose inverse. Ses avantages : l'engin tient dans le coffre

d'une voiture, il peut fournir de 400 à 1 200 litres d'eau potable par jour (de quoi alimenter en continu un village de 100 personnes), il fonctionne au moyen de panneaux solaires. Résultat : le litre d'eau potable revient à un centime ! Lauréat du prix « Coup de pouce » de la fondation René Liechti, ce projet devrait être commercialisé cette année si Swiss Fresh Water parvient à trouver des partenaires financiers. Des contacts ont déjà été pris avec des organisations gouvernementales et non gouvernementales.

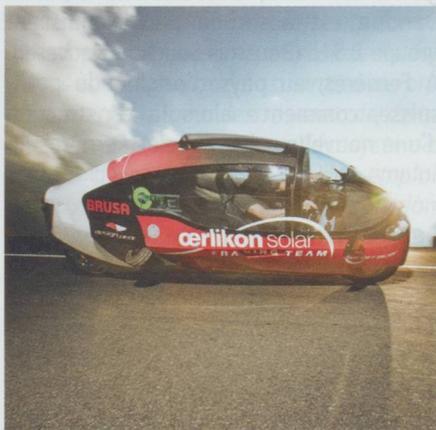
**Sensimed** – Cette start-up lausannoise a mis au point des lentilles qui surveillent en permanence la pression interne de l'œil. De quoi révolutionner le traitement du glaucome. La commercialisation de ces lentilles a commencé à la fin de l'année dernière. Sensimed, créée en 2003, devrait obtenir l'autorisation de mise sur le marché aux États-Unis à la fin de l'année. Elle espère un chiffre d'affaires de 100 millions de francs d'ici à cinq ans.

**Eothème et son éolienne** – Produire 30 % d'électricité en plus avec une éolienne qui ne coûte que 5 à 10 % de plus qu'un modèle classique, tel est le pari en voie d'être réussi par cette société basée à Bex (VD) et fondée par deux ingénieurs de l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL). Le principe breveté : l'éolienne compte deux hélices, chacune tournant dans un sens opposé, la

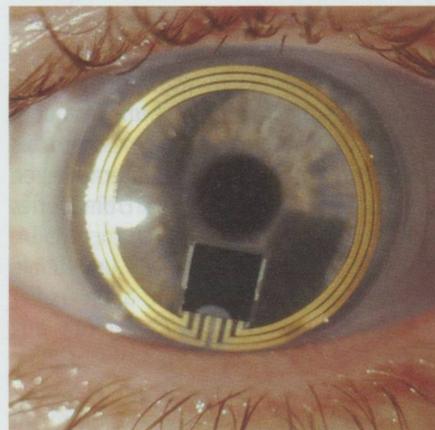
seconde récupérant l'énergie du vent créée par la première. La société souhaite lever suffisamment de fonds d'ici ces prochains mois pour réaliser un prototype grandeur nature, faute de quoi elle vendra son brevet à un partenaire industriel.

**Volotek** – Cette société installée à Meyrin (GE) a conçu des panneaux solaires auto-nettoyants. Ils génèrent un champ électrostatique induit par un circuit électronique qui soulève les grains de sable et les poussières. Un nettoyage régulier permet d'optimiser la réflexion et la transmission de la lumière (selon certaines estimations, le sable provoque des baisses de rendement qui peuvent atteindre 20 à 30 %). Reste à tester l'invention sur le terrain et non plus seulement en laboratoire.

**Le robot pingouin d'Arimaz** – Vendu depuis décembre dernier par la société vaudoise Arimaz et fabriqué dans le Jura, MyDeskFriend est un petit robot pingouin muni de capteurs. Il alerte son propriétaire à l'arrivée de mails ou quand un ami s'est connecté sur un réseau social, lit les bulletins d'information, donne les prévisions météo... De plus, ses yeux changent de couleur selon qu'il est en colère, triste ou joyeux. Pour l'amener au comble de l'extase, il suffit de lui gratter la tête. Ses concepteurs espèrent le voir avant la fin de l'année disponible en grande distribution. ■



Zero-tracer



Sensimed



Eothème