

SAUREA, un OTNI à Auxerre

Un Objet Tournant Non Identifié. C'est ce que des élèves du collège Bienvenu-Martin ont pu découvrir dans les discrets locaux de la start-up auxerroise SAUREA (Solar AUtonomous REliable Applications).

Un matin frisquet de novembre, dix élèves de troisième pénètrent dans ce petit bureau-atelier d'à peine 35 m² qui abrite paradoxalement une grande innovation. Ils sont reçus chaleureusement par Isabelle Gallet-Coty, présidente de Saurea, qui a fait le pari fou de développer et produire un moteur solaire unique au monde.

« C'est une histoire de famille » confie cette ingénieure en physiques appliquées. « Il y a une dizaine d'années, mon beau-père Alain Coty a eu l'idée d'un procédé capable de transformer directement l'énergie solaire en énergie mécanique... nous voulions faire vivre cette idée pour ne pas qu'elle reste sur un bout de papier... Créer son entreprise est un parcours du combattant ... mais l'aventure est fantastique, on y met toute sa passion car on sait qu'il y a quelque chose à faire avec ce moteur. »

Aujourd'hui il a bien grandi. Il est breveté et a remporté plusieurs trophées de l'innovation. Son design futuriste et sa forme conique rappellent aux élèves ceux d'une soucoupe volante. Ils ont hâte de le voir à l'œuvre.



Le moteur du système SAUREA en pleine action

C'est Baptiste Hebert, responsable études et production, qui se charge de la démonstration. Dès que les rayons du soleil viennent frapper ses cellules photovoltaïques, le moteur se met instantanément à tourner à grande vitesse, libérant ainsi une puissance de 130 Watts permettant, ici, d'entraîner un système de pompage d'eau. Mais toute autre application nécessitant une rotation est envisageable : Système de ventilation, de brassage d'eau ...

Qu'y a-t-il à l'intérieur pour qu'il soit si particulier ?

« Et bien justement... il n'y a rien ! », explique le jeune ingénieur : « Aucun composant électronique et aucune pièce mécanique d'usure donc pas de pannes intempestives. Aucune alimentation extérieure donc aucune émission de CO₂. » Bref, ce moteur robuste et étanche est parfaitement

autonome et n'a besoin pour fonctionner que de ce que l'on trouve partout et gratuitement : Le Soleil. Sa fiabilité est exemplaire, vous le faites tourner aujourd'hui, vous revenez vingt ans plus tard, il tourne encore... Et sans maintenance aucune!

Cette rencontre se conclut par un échange très convivial autour d'une table de travail. Les deux scientifiques insistent sur les valeurs de l'entreprise qui, à l'ère de l'écologie et des énergies renouvelables, souhaite apporter sa pierre à l'édifice. Ils prennent de leur temps précieux pour transmettre aux jeunes un message d'espoir pour l'avenir de la planète.

Les élèves souhaitent à Saurea la meilleure réussite possible mais ne se font pas trop de soucis tant les débouchés et applications d'une telle innovation sont larges et séduisants. Ils imaginent déjà ce petit OTNI très vertueux se poser aux quatre coins du monde.

Elèves de troisième du collège Bienvenu-Martin, académie de Dijon.