

Energiestro : des groupes électrogènes économiques et écologiques

Une levée de fonds est lancée pour le lancement de la production.

Commercialisation prévue en 2005 pour la société basée à Conie-Motitard.

Qui se douterait qu'au coeur du village de Conie-Motitard se cache une invention qui pourrait bien révolutionner le monde des énergies... C'est pourtant bien le cas. André Gennesseaux et son épouse, avec le soutien d'un ingénieur (chargé de la conception assistée par ordinateur, des calculs et de la fabrication), travaillent depuis plus de deux ans, au sein d'une propriété identifiable grâce à son pigeonnier, à la conception d'une technologie de production d'énergie d'un genre nouveau puisque indépendante, économique et écologique.

Un système qui permet de produire électricité et chaleur nécessaires à n'importe quel foyer - à plus forte raison s'il est isolé - indépendamment du réseau électrique existant. Son utilisation peut également être envisagée dans le cadre de certaines productions.

Cogénération

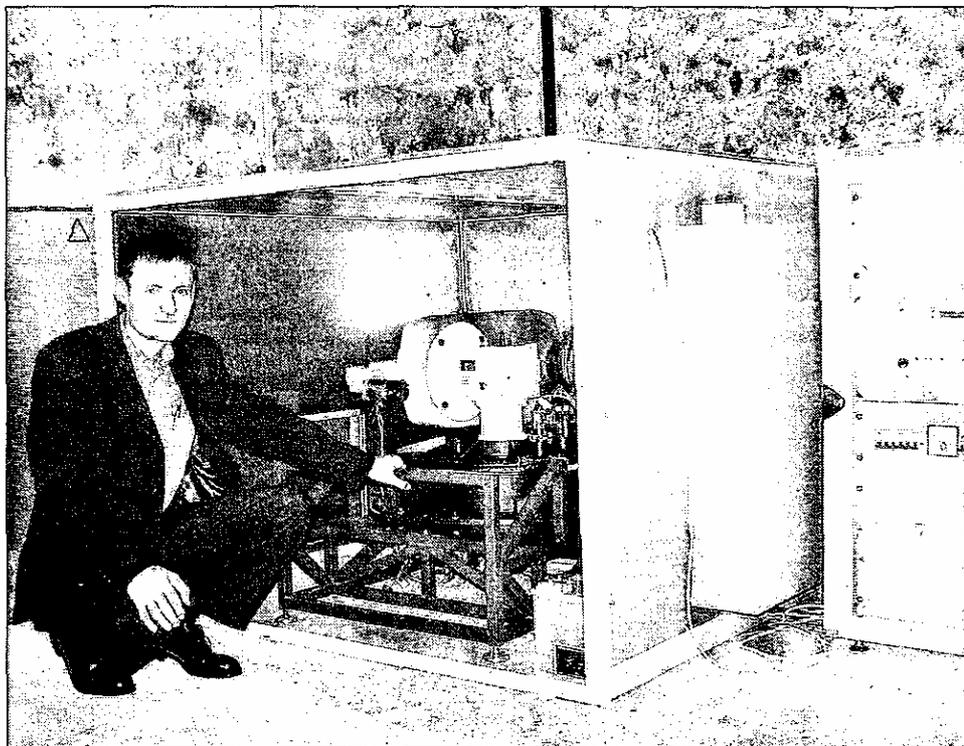
Baptisé Energiestro, ce système qui peut s'assimiler à un groupe électrogène ultra-performant, fiable et dont la durée de vie est garantie 20 ans (dix fois plus qu'un générateur classique utilisé en permanence), s'installe en lieu et place de la chaudière. Il fonctionne grâce à un apport de carburant (ses concepteurs conseillent le biodiesel, moins polluant, mais on peut

employer du fioul, du gaz naturel, du propane pour le faire fonctionner ..). Une technologie brevetée spécialement, conçue pour l'alimentation permanente et de longue durée des bâtiments, grâce à un volant d'inertie en acier haut de gamme stockant l'énergie du moteur. *«Produire de l'électricité localement apporte de très nombreux avantages en particulier la possibilité d'utiliser la cogénération, un principe de récupération à 90 % de la chaleur dégagée par le moteur thermique pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire et du bâtiment»*, précise André Gennesseaux. Il faut savoir qu'une centrale thermique classique du réseau a un rendement global de 30 % *« ce qui signifie que 70 % du combustible est gaspillé sous forme de chaleur rejetée dans l'environne-*

ment ». La cogénération consiste à utiliser cette chaleur plutôt que de s'en débarrasser. L'idée a conquis le leader de l'analyse technico-économique des nouvelles sources d'énergie, EA Technology qui a commandé une étude de marché. L'ANVAR, agence spécialisée

dans la valorisation des recherches a débloqué des fonds pour la partie recherches et des investisseurs privés français, anglais et américains ont financé le projet. Reste désormais à concrétiser en rassemblant la somme nécessaire au lancement de la production prévue pour 2005.

Dominique Desaux.



Deux nouvelles demandes de brevet déposées

Energiestro a achevé la validation technique et commerciale de sa technologie innovante de groupe électrogène à faibles coût et pollution. La société lance une levée de fonds pour l'industrialisation et la commercialisation d'une gamme.

Sur le plan technique, un système de démonstration a permis de vérifier les calculs et le bien-fondé du concept: la consommation à vide n'est que de 3 % de la puissance maximale; celle d'un groupe classique est de 30 %. Deux nouvelles demandes de brevet sont déposées, portant le portefeuille à 4.

Écologique

Alimenté avec du biodiesel, le système Energiestro est une énergie renouvelable, exactement comme des panneaux solaires ou une éolienne. «Encore plus propre», puisque n'utilisant pas de batteries au plomb pour le stockage, mais un volant en acier, arguent leurs concepteurs. Avec du carburant d'origine fossile, les émissions en dioxyde de carbone sont moindres qu'avec une centrale thermique, grâce au rendement élevé de la cogénération. Qui plus est, l'installation d'Energiestro est discrète et ne défigure pas les paysages.

Biodiesel

Il s'agit d'un carburant d'origine agricole. On l'obtient à partir d'huile végétale, traitée pour se substituer au carburant fossile des moteurs diesel, sans modification de ceux-ci. Le biodiesel est une énergie renouvelable: le carbone qu'il contient a été prélevé dans l'atmosphère lors de la croissance de la plante. Le

brûler est neutre vis-à-vis de l'effet de serre. Le biodiesel est de l'énergie solaire stockée sous forme chimique.

Indépendance

Un bâtiment équipé d'un système Energiestro n'a pas besoin d'être raccordé à un réseau électrique. Il peut donc se trouver n'importe où sur la terre ou en mer, pourvu qu'on puisse l'approvisionner en combustible. L'entretien et la durée de vie des systèmes sont équivalents à ceux d'une chaudière. Des insonorisations sont prévues lors de l'installation pour éviter les nuisances liées au bruit.

Coordonnées

Téléphone: 02.37.96.15.40.
 Adresse postale : 1, rue du Haut-Perreux
 28200 Conie-Molitard.
 Messagerie électronique : contact@energiestro.com
Achat Quand pourra-t-on acheter un système Energiestro? Pas avant 2005. Energiestro doit subir un programme de validation complet avant d'être commercialisé.

L'intérêt des énergies indépendantes

André Genesseaux,
 directeur d'Energiestro SAS.



« Des solutions qui seront de plus en plus prisées »

Résumez-nous votre parcours

Nous sommes originaires de Charente. Après une terminale à Cognac, j'ai passé le concours des Arts et Métiers, car passionné par la technique et la mécanique. J'en suis sorti médaillé d'or, ce qui m'a permis de faire Polytechnique dans la foulée. J'ai ensuite trouvé un emploi au sein du groupe Hutchinson où j'ai travaillé sur le contrôle actif des vibrations. Ce qui m'a conduit à venir m'installer à Châteaudun, en 1992, puisque j'ai été nommé responsable de la recherche au niveau mondial chez Paulstra. **Vos recherches sur les énergies indépendantes vous ont-elles conduit là où vous l'espérez?**

Oui. En proposant un groupe électrogène solide, économique, indépendant et propre, nous sommes en mesure d'offrir des solutions qui seront de plus en plus prisées, et pas seulement dans les zones reculées ou difficilement accessibles. Les réseaux commencent à montrer leurs limites (pannes gigantesques à New York et en Italie, régulations, ouverture au marché...). Nous sommes moins polluants que le solaire qui utilise des batteries polluantes au plomb qu'il faut changer fréquemment. Quant au prix d'un appareil (pour un foyer), il correspondra, au départ à deux fois le prix d'une chaudière performante, l'amortissement étant très rapide.