



## EUROPE

**AMOES : L'énergie positive**

Publié le 2007-12-07

Un bâtiment à énergie positive produit plus d'énergie qu'il n'en consomme. Amoes fait parti des entreprises qui après la prise de conscience des enjeux de gestion de l'énergie pour notre planète, passe à l'action.

Depuis sa création en avril 2007, l'action d'Amoes se scinde en deux grands objectifs, concourir à ce que les bâtiments maîtrisent leur consommation d'énergie puis, faire en sorte qu'ils produisent eux-même de l'énergie grâce à des solutions d'énergies renouvelables locales.

**Conseiller pour maîtriser la consommation d'énergie**

Pour répondre à l'objectif de maîtrise d'énergie, le bureau d'étude d'Amoes, dont le nom vient d'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage Energie, conseille les industriels, le tertiaire et les bâtiments collectifs lors de rénovations ou de constructions pour optimiser leur consommation. Le bureau peut aussi les accompagner dans leurs constructions avec une assistance à maîtrise d'ouvrage énergie, et même, assurer la maîtrise d'œuvre dans le respect des normes BBC Effinergie.

Les points clés à maîtriser vont porter sur l'enveloppe du bâtiment, son isolation, sa ventilation, son système énergétique, son système électrique, le « confort d'été », autant de paramètres pris en compte dans des simulations thermodynamiques sous logiciel TRNSys. Dans ses recommandations, Amoes va jusqu'à prendre en compte « l'énergie grise » des solutions qu'elle préconise, c'est à dire, ce que cela a déjà coûté en énergie pour réaliser le produit. « Tout est lié, et il faut vraiment apprendre à résonner en coût global », nous dit Damien Lambert, son directeur général.

**Offrir des solutions pour produire de l'énergie renouvelable**

Amoes Pour apporter des solutions de production d'énergies renouvelables locales, Amoes conçoit et industrialise des produits innovants dont le premier en lisse est une chaudière à bois qui génère également de l'électricité selon le principe de micro-cogénération. Par comparaison avec les techniques de cogénération qui génèrent deux types d'énergie qui se chiffrent en megawattElectrique, la micro-cogénération est de plus faible puissance (1 à 10 KiloWattElectrique) et a pour objectif de tirer partie de la production de chaleur pour fournir de l'électricité. Si certains pays de la communauté européenne se sont déjà dotés de « chaudières électrogènes », en Allemagne et en Suisse par exemple, aucune n'ont les performances prévues pour la chaudière d'Amoes, dont le moteur et l'échangeur sont tout à fait innovants.

Issue de la recherche et développement en partenariat avec des Laboratoires Publics, un prototype de cette chaudière est en cours d'élaboration avec comme horizon de commercialisation les années 2009-2010. D'ici là Amoes espère que les tarifs spécifiques pour le rachat par EDF de l'électricité issue de la micro-cogénération à bois auront rattrapé ceux de nos voisins allemands. En effet, les tarifs Biomasse de rachat de l'électricité influencent le développement de ces solutions dans chaque pays. En Allemagne, ce tarif est de 20 cents/kilowattElectrique selon les Régions tandis qu'en France, il est actuellement de 7,8 cents/ kilowattElectrique, seul tarif Energies Renouvelables non revu à la hausse.

Etude Benchmark à l'appui sur la micro-cogénération à bois, Amoes milite donc pour faire évoluer ces tarifs. Ils ont notamment rédigé une Etude Prospective sur l'impact de la micro-cogénération à bois sur l'effet de serre pour la Mission Interministérielle de l'Effet de Serre (MIES).

**Du bon recours aux aides à l'innovation**

Emmenée par ses quatre fondateurs, dont trois sont issus de l'Ecole Centrale Paris, Amoes compte aujourd'hui sept personnes. Ils ont bénéficié d'aides Oséo-Anvar pour l'embauche des ingénieurs et mènent une recherche de financement active, dont la prochaine étape envisage la soumission d'un dossier à l'aide Création-Développement d'Oséo innovation.

D'ores et déjà, Amoes a été lauréat de nombreux concours parmi lesquels le prix « Emergence » du concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes, ENR 21, Club 92 et Défi jeune. Dans le cadre d'un PTR, ils reçoivent également une aide pour financer une partie des conseils d'avocat sur leur stratégie de propriété intellectuelle.

**Innovation et rythme de décision politique**

Aujourd'hui l'actualité politique vient appuyer le travail d'Amoes, puisque dans le cadre du Grenelle de l'Environnement, de nouvelles normes sur la consommation d'énergie des bâtiments vont entrer en vigueur. Les objectifs sont ambitieux car ils prévoient pour les constructions neuves dans les bâtiments publics, les bureaux et le tertiaire, d'atteindre une consommation maximale 50 kwh/m<sup>2</sup>/an en 2010 lorsque celle-ci avoisine pour l'instant 260 kwh/m<sup>2</sup>/an. Pour les logements individuels et collectifs neufs, les mesures prévoient une diminution de 20% de la consommation énergétique en 2010, puis un passage en 2012 à 50 kwh/m<sup>2</sup>/an, et en 2020 un objectif d'énergie positive. Pour les logements existants, l'objectif de performance énergétique est de l'ordre de 51 à 150 kwh/m<sup>2</sup>/an à une échéance plus lointaine dont la date n'a pas été arrêtée. Le timing est important si l'on ne veut pas essayer les plâtres lorsque l'on est innovant. Consulter le site d'Amoes sur [www.amoes.com](http://www.amoes.com)

## Partager

- + Soumettre un évènement
- + Soumettre un article
- + Echanger sur le forum
- + S'inscrire sur le forum

## Zoom sur

**Vers un "Small Business Act" pour l'Europe**  
*En savoir plus*

**Concours "Talents" de la création d'entreprise**  
*En savoir plus*

**APCE : Des outils pour monter son projet**  
*En savoir plus*

## Dans nos archives

**Forum mécatronique**  
*En savoir plus*

**Marché de l'innovation : e-education et e-learning**  
*En savoir plus*

**Cosmetic Valley : La recherche se met au parfum**  
*En savoir plus*

## Agenda

## Actualités

## Europe

## Territoires

## Technologies

## Acteurs

## Aides innovation

## Documentation

## Technéo

## Recherche avancée

Trouvez ici les compétences technologiques que vous recherchez

## RDT Ile-de-France



## France

Les autres Réseaux de Développement Technologique



## Europe - International

