



**enertime**



[www.enertime.com](http://www.enertime.com)

Créée en Février 2008, Enertime conçoit et réalise des projets pérennes de production d'énergie renouvelable à travers trois activités principales :

- Le **conseil** en énergie renouvelable.
- Le développement de projets **Biomasse**, **Biogaz** et **Solaire** pour le compte d'investisseurs.
- L'innovation technologique dans les **systèmes thermodynamiques** de production électrique appliqués à l'énergie renouvelable.

## **Innovation**

Enertime s'intéresse tout particulièrement à la technologie dite des **cycles organiques de Rankine**. Il s'agit de machines thermodynamiques utilisant le cycle classique des centrales thermiques à vapeur mais où l'eau et la vapeur sont remplacées par des fluides de travail proches des fluides utilisés dans les machines frigorifiques et qu'on appelle organiques car possédant un atome de carbone. Ces cycles portent le nom de leur inventeur au 19<sup>ème</sup> siècle William John M. Rankine.

La technologie des cycles organiques de Rankine (**ORC** en anglais et dans ce document) est connue depuis une cinquantaine d'années et a donné lieu à de nombreuses applications dans le domaine de la géothermie et récemment dans la Biomasse ainsi que dans quelques applications de récupération de chaleur perdue dans l'industrie.

Cette technologie est très adaptée à la production d'énergie renouvelable pour des petites unités industrielles (1 MW typique) aussi bien biomasse, géothermie, récupération de chaleur perdue et solaire thermoélectrique. Enertime vise à développer une activité ORC orientée vers :

- Le conseil auprès d'industriels pour la valorisation électrique de leur chaleur perdue. A ce jour trois pré-études sont en cours pour de grandes sociétés industrielles,
- La maîtrise d'œuvre de projet biomasse et récupération de chaleur industrielle utilisant des modules ORC fabriqués par des tiers,

- Le développement d'une technologie ORC adaptée aux sites non raccordés au réseau (biomasse, géothermie et solaire thermoélectrique).

Enertime vient d'obtenir une aide d'OSEO pour étudier la faisabilité d'une machine ORC pour réseau isolé et vise à monter un projet avec le soutien de la Communauté Européenne pour développer cette technologie en partenariat avec des laboratoires en Belgique (Université de Liège) et en France (Université de Nancy et Supelec).

## International

Enertime collabore étroitement avec une société **philippine** dans laquelle Gilles David, cofondateur d'Enertime, est actionnaire. Enertime y délèguera en mai 2009 un jeune ingénieur. L'objectif est de développer l'offre d'Enertime en Asie à partir de cette base et sur les sujets suivants :

- Les services d'ingénierie dans le renouvelable en **Asie**
- La participation aux contrats d'assistance technique attribués par la Banque Asiatique de Développement
- Le partenariat en Asie avec des sociétés françaises actives dans le domaine des énergies renouvelables

Enertime travaille également en **Inde** sur un projet biomasse pilote dans le cadre d'une coopération franco-indienne sur la bioénergie et en **Afrique** sur des projets de centrales biomasses associées à des scieries.

## L'activité en 2008 :

Les contrats signés en 2008 couvrent des sujets variés dans les énergies renouvelables et en particulier :

- Gestion d'un programme de développement de **centrales biomasses** pour des scieries en **Afrique de l'Ouest**
- Etude du potentiel en ressource et site de **centrales biomasses** dans trois régions Françaises puis développement de plusieurs projets de centrales biomasses dans ces régions
- Etude de marché pour une **technologie de production** d'énergie renouvelable
- **Assistance au développement** d'une centrale Biomasse en France retenue à l'appel d'offres de la CRE en 2008
- Etude pour une municipalité du Sud de la France de la **reconversion d'un site industriel** vers les énergies renouvelables
- Etude pour des **installations solaires photovoltaïques et solaires thermiques** pour des équipements sportifs

- **Valorisation électrique** de chaleur perdue dans des industries fortement consommatrices d'énergie
- **Valorisation innovante** de biogaz de site d'enfouissement
- Développement de plusieurs **projets biomasse** pour l'appel d'offres **CRE 3**

**Enertime participe au développement de 10 Projets Biomasse en France pour une puissance installée de l'ordre de 50 MW**

### **Les clients d'Enertime :**

- Des **industriels** comme : Poweo (<http://www.poweo.com>) ou Sita (du groupe Suez Environnement <http://www.sita.fr>)
- Des **fonds d'investissement**
- Des **agences** d'aide au développement comme : le FFEM (Fond Français pour l'Environnement Mondial dépendant de l'Agence Française de Développement <http://www.afd.fr>),
- Des **collectivités territoriales** comme la Mairie d'Albi

Certains de ces clients nous ont déjà renouvelé leur confiance.

### **Les créateurs : Gilles David et Fabien Michel**

Gilles David, 51 ans, est ingénieur Supélec. Il a travaillé toute sa carrière dans la production d'énergie électrique chez CGEE ALSTHOM (actuellement Cegelec) dans l'énergie hydroélectrique puis chez Alstom où il devient Président d'Alstom Philippines en 1999. De retour en France il crée l'activité Bioénergie chez Alstom T&D devenue Areva Bioénergie après le rachat d'Alstom T&D par Areva en 2004. Gilles a quitté Areva fin 2007.

Fabien Michel, 27 ans est ingénieur de l'Ecole Centrale de Paris et a participé à la création d'Enertime après deux ans d'expérience dans la construction de centrales Biomasse en France et en Amérique Latine dont un an en poste au Brésil.

Début 2009, Enertime emploie 5 permanents et travaille avec deux partenaires indépendants. L'objectif pour mi-2009 est d'ajouter trois ingénieurs à l'équipe.

## Compte de résultat prévisionnel

Enertime a réalisé un chiffre d'affaires de 260 000 € sur les dix premiers mois de l'exercice et vise un CA de **660 000 €** sur l'exercice 2009.

## Fonds propres

Enertime projette d'augmenter ses fonds propres en deux étapes, une première étape début 2009 réservée aux actionnaires fondateurs, un partenaire et les employés d'Enertime. Cette étape est destinée à porter les fonds propres de la société à 100 000 € sous forme de capital et de prime d'émission.

Une deuxième augmentation de capital ouverte à des fonds d'investissement sera initiée début 2010.

Pour en savoir plus : [www.enertime.com](http://www.enertime.com)

[Développement de projets de centrales biogaz](#)

[Projets de chaufferies, centrales et réseaux de chaleur biomasse](#)

Contact :

Gilles David

62 Rue Jean Jaurès

92800 Puteaux

Tel : +33 (0) 1 75 43 15 43

Tel : + 33 (0) 6 72 73 99 54