



## DE LA CHALEUR PERDUE À L'ÉLECTRICITÉ *ELECTRICITY FROM LOST HEAT*

### EDF Optimal Solutions

Ce projet consiste en la mise en œuvre d'un ORC (Cycle Organique de Rankine) pour la valorisation électrique de la chaleur fatale issue des gaz d'échappement basse température de micro-turbines. Deux unités ont été conçues, construites et sont maintenant exploitées sur des installations de production d'électricité à partir de biogaz. En valorisant la chaleur perdue, ce projet améliore l'efficacité énergétique des installations de valorisation électrique et permet d'alimenter l'ensemble des auxiliaires des installations.

*This project involves the implementation of an ORC (Organic Rankine Cycle) to recover waste heat from the low-temperature exhaust gas emitted by micro-turbines for electricity. Two units were designed and built. These are now being used on installations that generate electricity from biogas. The heat recovered from the biogas fumes is used to heat water to supply the ORC, where it is converted into electricity.*



# edf pulse