

# THERMIQUE À FLAMME **DES TECHNOLOGIES INNOVANTES...**

EDF développe des technologies innovantes, alliant sécurité, performance et respect de l'environnement.

## ■ **Les CCG de nouvelle génération**

EDF et GE réalisent, en partenariat, la première centrale CCG de nouvelle génération. Ce projet permettra à EDF de disposer dès 2016 d'un outil très performant (61 % de rendement) et très flexible (avec une puissance maximale atteinte en trente minutes).

## ■ **Le charbon propre**

EDF est engagé dans le développement des centrales à charbon « supercritique » qui offrent un rendement et des performances environnementales optimisées.

## ■ **Les IWPP**

Les centrales IWPP (Independent Water and Power Project) associent une installation de production d'électricité et une usine de dessalement d'eau de mer.

## ■ **Le captage et le stockage du CO<sub>2</sub>**

EDF s'investit dans la recherche sur les solutions de captage de CO<sub>2</sub>. En coopération avec d'autres acteurs, EDF a mis en service en France, un démonstrateur de recherche de captage de CO<sub>2</sub>.

## ■ **Le solaire thermodynamique à concentration**

Dans une centrale solaire thermodynamique, l'énergie du soleil, « concentrée » à travers des miroirs, est utilisée pour produire de la vapeur qui fait tourner une turbine et un alternateur afin de produire de l'électricité.

