



# climat mundi

## Hydraulique au Brésil

Ce projet consiste en l'amélioration de la centrale hydraulique permettant de capturer l'énergie potentielle de l'eau, afin de fabriquer de l'électricité pour le réseau national.

Ce projet permet la fabrication d'électricité renouvelable qui remplace de l'électricité fabriquée à base de ressources fossiles, tout en gardant inchangée la contrainte pesant sur l'environnement.

Projet enregistré à la Convention-cadre des Nations unies sur le changement climatique (CCNUCC) comme projet MDP\* n°1232.



Mascarenhas

### Focus...

Le projet est situé sur la rivière **Rio Doce**, dans la municipalité de Baixo Guando (état de Espírito Santo), au sud-est du Brésil. La 4<sup>ème</sup> et dernière turbine, qui fait l'objet de ce projet, a une puissance de **49,5 MW** et porte la puissance totale de la centrale à près de 180 MW. Cette turbine permet la génération de 200 000 MWh par an, soit une économie de 50 000 tonnes de CO<sub>2</sub> par an, sans modification de la taille du réservoir en amont ni du débit de la rivière.

Ce projet permet de réduire de façon substantielle les émissions de gaz à effet de serre, mais également les émissions d'autres gaz nocifs issus de la combustion (les NOx, par exemple).

Ce projet permet d'éviter des pertes d'énergie liées au besoin de réagir rapidement à une demande fluctuante, caractéristique de la région. La municipalité bénéficie également d'un **développement économique** accru grâce à ce projet, en construction comme en exploitation.

Les réductions d'émissions ont été **vérifiées par Bureau Veritas Certification**, entité indépendante accréditée par la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (CCNUCC).

Le projet permet une économie de

**50 000**

tonnes de CO<sub>2</sub> par an.

Type de crédits

**VER pre CER**

Standard



Attestation de conformité du 06/07/2012

(\* ) Mécanisme de développement propre