

## Centrale Thermo Solaire à Cycle Combiné Intégré d'Ain Béni Mathar

### Actions environnementales et citoyennes

Dans le cadre du projet de la Centrale Thermo Solaire à Cycle Combiné Intégré d'Ain Béni Mathar, plusieurs actions citoyennes et sociales ont été entreprises par l'Office National de l'Electricité, le Constructeur Espagnol ABENGOA ainsi que leurs sous-traitants.

### La Centrale d'Ain Béni Mathar :

#### Est respectueuse de son environnement

- Utilisation de la technologie propre du cycle combiné au gaz naturel ;
- Respect des exigences environnementales nationales et internationales (Banque Mondiale et Union Européenne) en termes de rejets gazeux, rejets liquides et bruits ;
- Zéro rejet liquide : l'ensemble des rejets liquides de la centrale sont traités, récupérés et stockés dans un bassin d'évaporation étanche ;
- Utilisation de la technologie de refroidissement à sec (aérocondenseur) pour réduire la consommation d'eau de 5,4 millions m<sup>3</sup> à 850 000 m<sup>3</sup> par an (soit une économie de 80%) ;
- Plantation d'environ 4500 arbres et 20 000 plantes herbacées ;
- L'intégration de la technologie solaire permet une réduction d'utilisation de fuel de 12 000 tonnes/an et un évitement d'émission de CO<sub>2</sub> d'environ 33 500 tonnes/an.



#### A des retombées socio-économiques bénéfiques

- Promotion des énergies renouvelables ;
- Construction d'une route d'accès à la centrale de 6,4 km et deux ponts sur Oued Charef et Oued Tabouda ;
- Construction d'une route d'environ 3,5 km reliant la route d'accès de la centrale aux localités avoisinantes dans la commune rurale de Bni Mathar ;
- Développement des petites et moyennes entreprises locales ;
- Création d'emplois : construction, exploitation... (360 000 H/J) ;
- Construction et aménagement en infrastructures et forages d'eau dans les localités limitrophes ;
- Distribution de cartables aux écoliers de Béni Mathar dans le cadre de l'Opération 100.000 cartables pour les saisons scolaires 2008/2009 et 2009/2010 ;
- Soutien au Festival de la Danse organisé en juillet 2009 par la ville de Jérada ;
- Contribution aux travaux de construction d'une mosquée dans la municipalité de Bni Mathar ;
- Achats de deux bus scolaires, don d'ordinateurs, imprimantes, photocopieuses et fournitures de bureau au profit de la commune rurale de Bni Mathar ;
- Distribution de 200 bicyclettes aux écoliers et élèves de la commune rurale de Bni Mathar dans le cadre du soutien à la lutte contre l'abandon scolaire ;
- Indemnisation des particuliers qui exploitaient les parcelles du site de la centrale d'une superficie totale de 160 hectares.



## Participation aux projets collectifs ci-après :

Projet	Localisation	Population Cible
Construction et aménagement de blocs sanitaires des écoles El Fokra, Ouled Ali, Et Sidi Daoud. Construction et aménagement de murs de clôture des écoles El Fokra et Ouled Ali.	Douars El Fokra, Ouled Ali et Houara	350 personnes
Réhabilitation des tronçons dégradés de la séguia dite Lamrabou	Périmètre irrigué Sehb El Ghar	3 hectares (12 Lots)
Construction de murs de clôture pour les établissements scolaires Houara et Zoyed et achèvement de la construction du mur de clôture à l'école Sidi Daoud.	Douars Houara et Zoyed	500 personnes
Construction de murs de clôture pour les établissements scolaires Sehb El Ghar et Zaouia	Douars Sehb El Ghar et Zaouia	470
Réhabilitation de la séguia dite Chenag sur 400 m	Périmètre irrigué Ras El Ain	35 hectares (7 lots)
Réhabilitation de la séguia dite Seh Abdelwad sur 800 m	Douar Sehb Abdelwad	30 hectares (45 personnes)
Réhabilitation de la séguia dite Marabout sur 2000 m	Périmètre irrigué Sehb El Ghar	3 hectares (12 Lots)

