La plus grande centrale solaire du monde

Partage international nº 331 – Mars 2016

La première tranche de la plus grande centrale solaire du monde est entrée en opération au Maroc. Lorsqu'elle sera achevée en 2018, cette centrale en bordure du Sahara fournira de l'électricité à 1,1 million de personnes.

La première tranche, Noor 1, a commencé à fonctionner en février 2016 et fournit 160 mégawatts d'électricité à 650 000 personnes. Elle produit de l'énergie de l'aube jusqu'à trois heures après le coucher du soleil.

Le projet se compose d'un grand nombre de miroirs mobiles qui suivent le mouvement du soleil et l'utilisent pour faire fondre du sel. Le sel fondu emmagasine l'énergie qui alimente une turbine à vapeur permettant de produire de l'électricité même lorsque le soleil ne brille pas.

Le Maroc est dépendant des combustibles fossiles et importe près de 97 % de son énergie. Selon la Banque mondiale l'usine permettra de réduire la dépendance énergétique du Maroc d'environ 2,5 millions de tonnes de pétrole, et la réduction annuelle des émissions de carbone du pays atteindra 760 000 tonnes. Le Maroc sera en mesure d'exporter l'énergie excédentaire de cette centrale vers d'autres pays. Le Maroc envisage de produire 42 % de son énergie à partir de sources renouvelables d'ici 2020, et 52 % d'ici 2030. Cela permettra d'économiser 3,7 millions de tonnes de CO_2 par an.

Maroc
Sources : ecowatch.com ; La Lettre, Maroc
Thématiques : environnement
Rubrique : S.O.P. — Sauvons notre planète