



L'Approche de la GTZ en matière d'Efficacité Energétique et d'Energies Renouvelables dans le Maghreb

Hansjoerg Mueller
GTZ/ANME
TUNISIA

Rencontre de Partenariat

**REME/GTZ – Chambre de l'Industrie et du Commerce Tuniso-
Allemande**

29/30 Mars 2007 Tunis

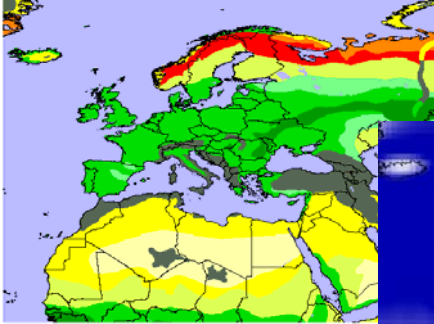


Les Etapes Principaux de l'Approche GTZ

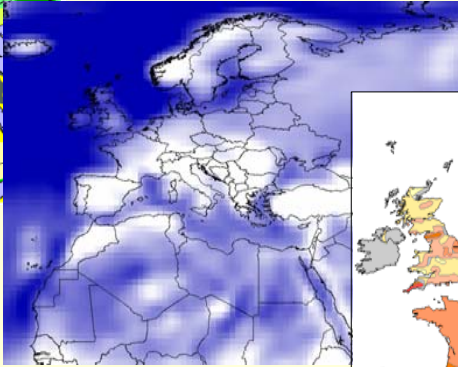
- Analyse de la Demande Energétique par Secteur
- Estimation du Potentiel des Energies Renouvelables
- Analyse des Conditions Cadre légales, économiques, financières et Assistance technique dans leur élaboration/amélioration
- Renforcement des Capacités des Partenaires
- Sensibilisation des Groupes Cibles et des Décideurs
- Installation des Stations de Mesures (si nécessaire)
- Installation des Projets de Démonstration
- Coopération avec le Secteur Privé
- Suivi technique et Contrôle de qualité
- Monitoring des Impacts des Projets ER

Les Ressources d'Énergies Renouvelables

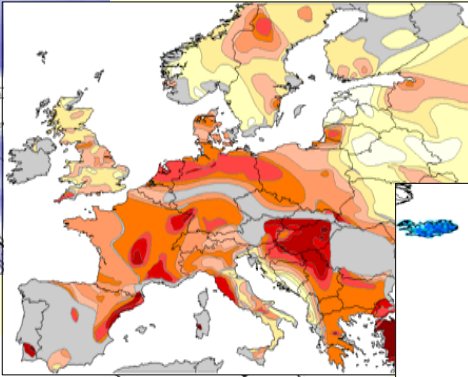
Biomasse



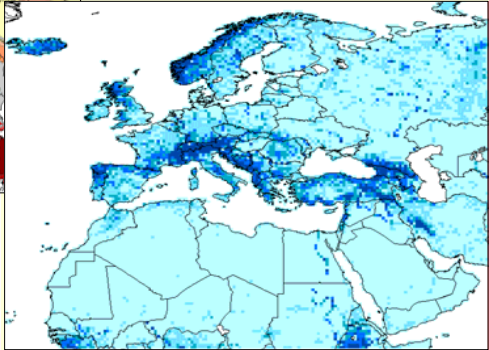
Énergie Éolienne



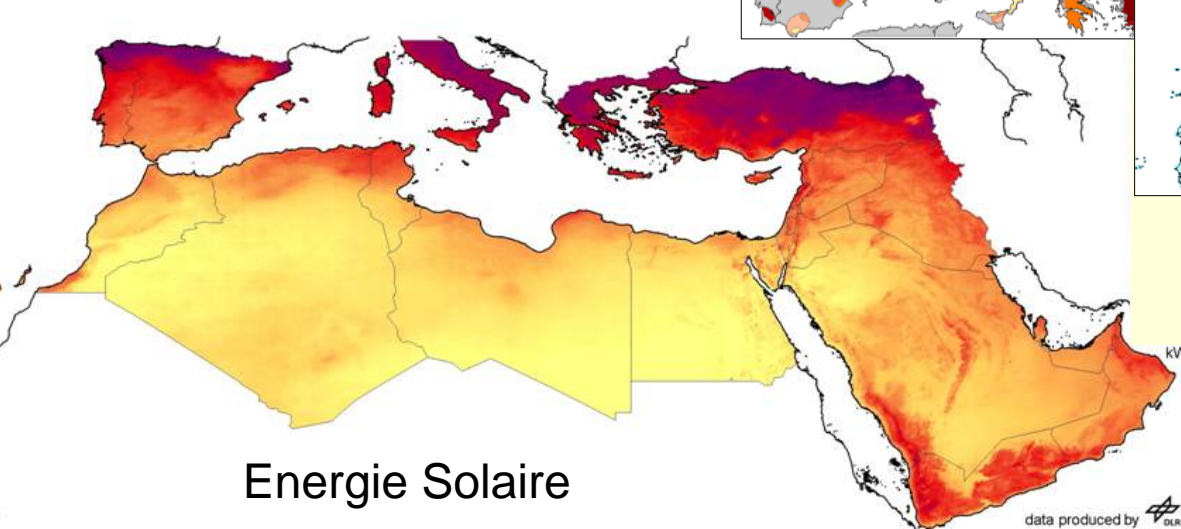
Énergie Géothermique



Énergie Hydraulique



Énergie Solaire

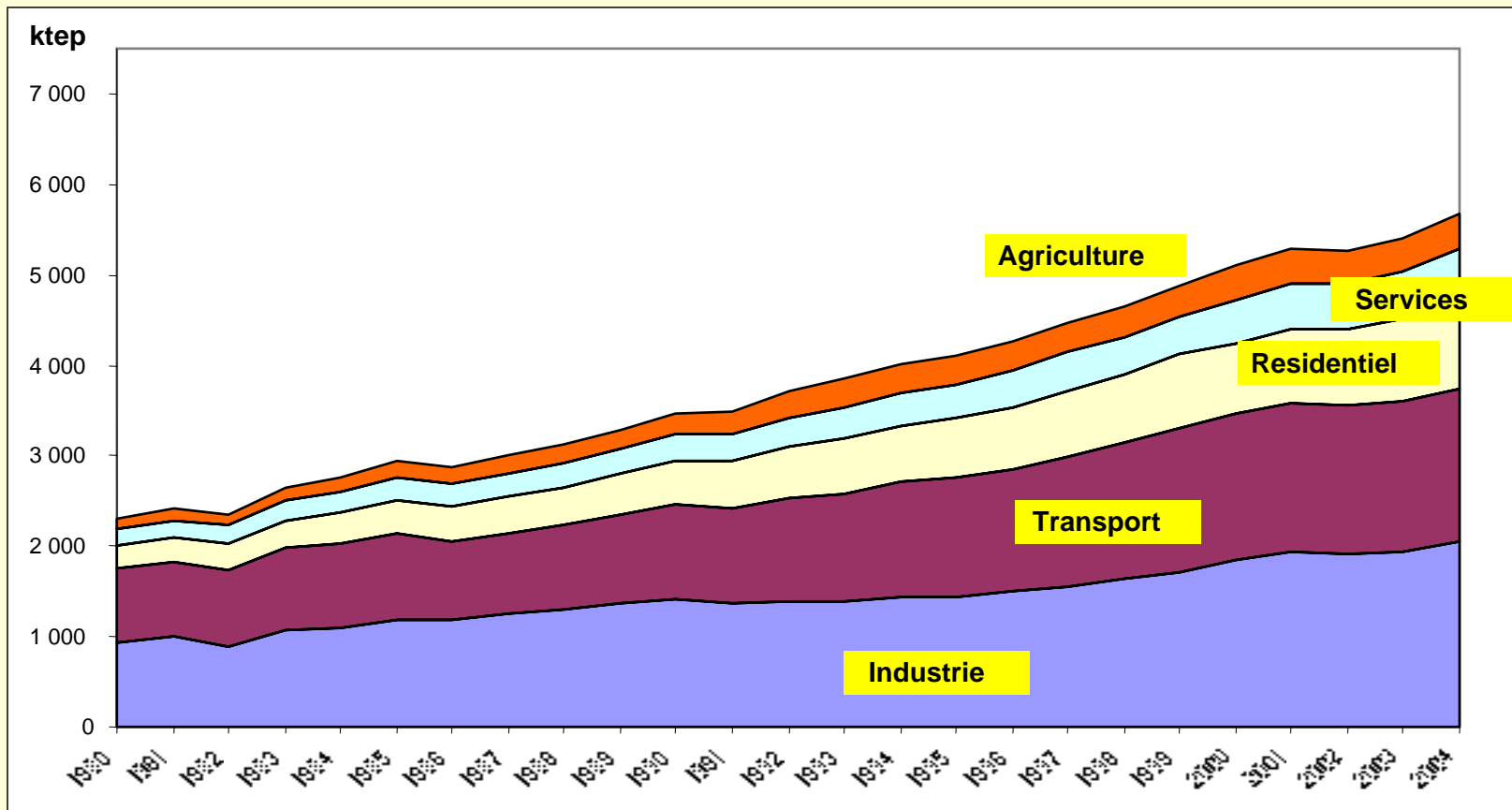


Potentiel de l'Électricité Renouvelable (TWH/an)

	Hydro Energie	Geothermie	Biomasse	Eolien	Solaire CSP	Solaire PV
Algerie	5,0	4,7	12,1	7278	169440	13,9
Egypte	80,0	25,7	15,3	7650	73656	36,0
Lybie	n.a.	n.a	1,7	5363	139600	3,9
Maroc	5,0	10,0	14,3	1188	20151	17,0
Tunisie	1,0	3,2	3,2	50,0	9815	5,0



Developpement de la Demande Energétique par Secteur en Tunisie





Plan de Développement des Energies

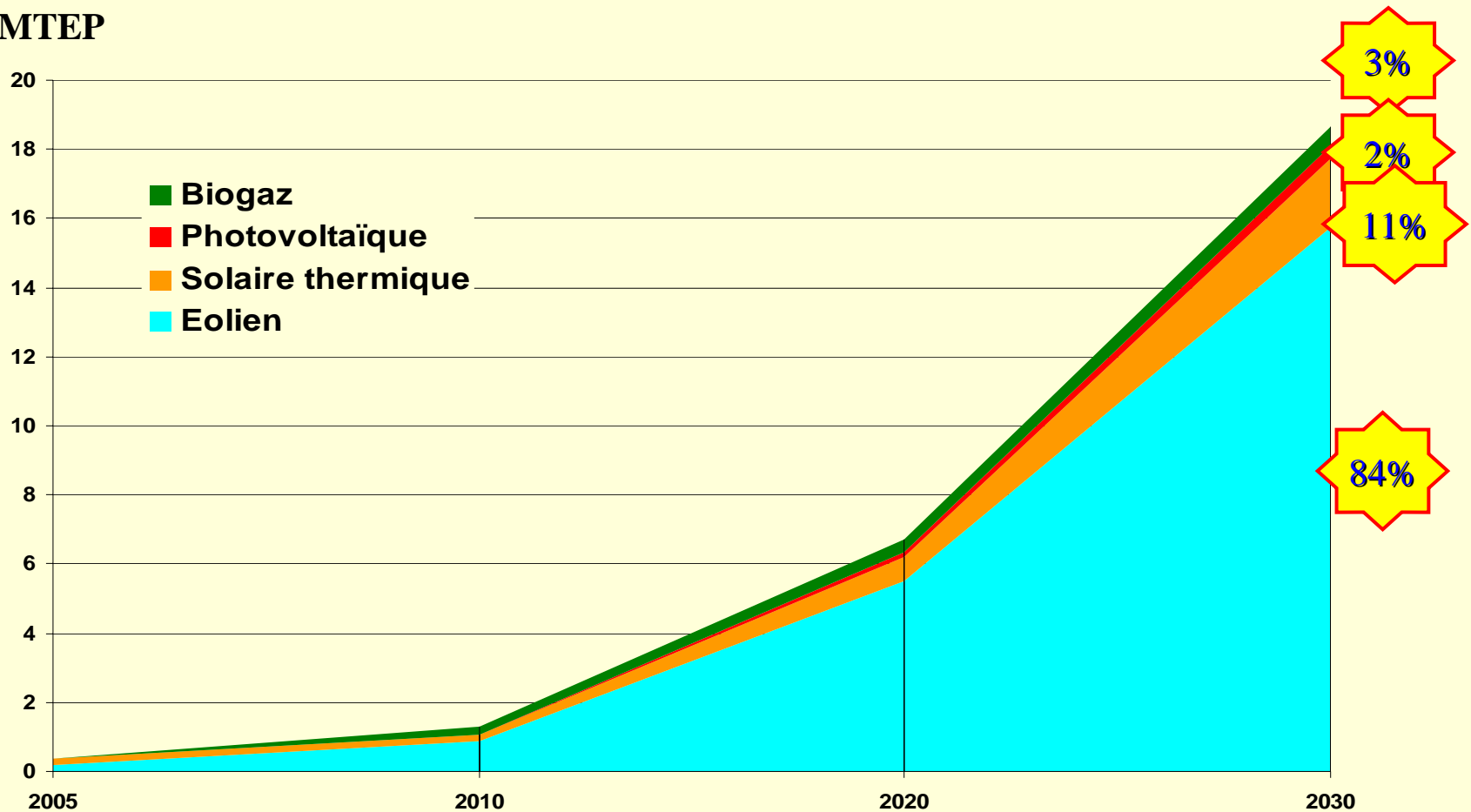
Renouvelables en Tunisie



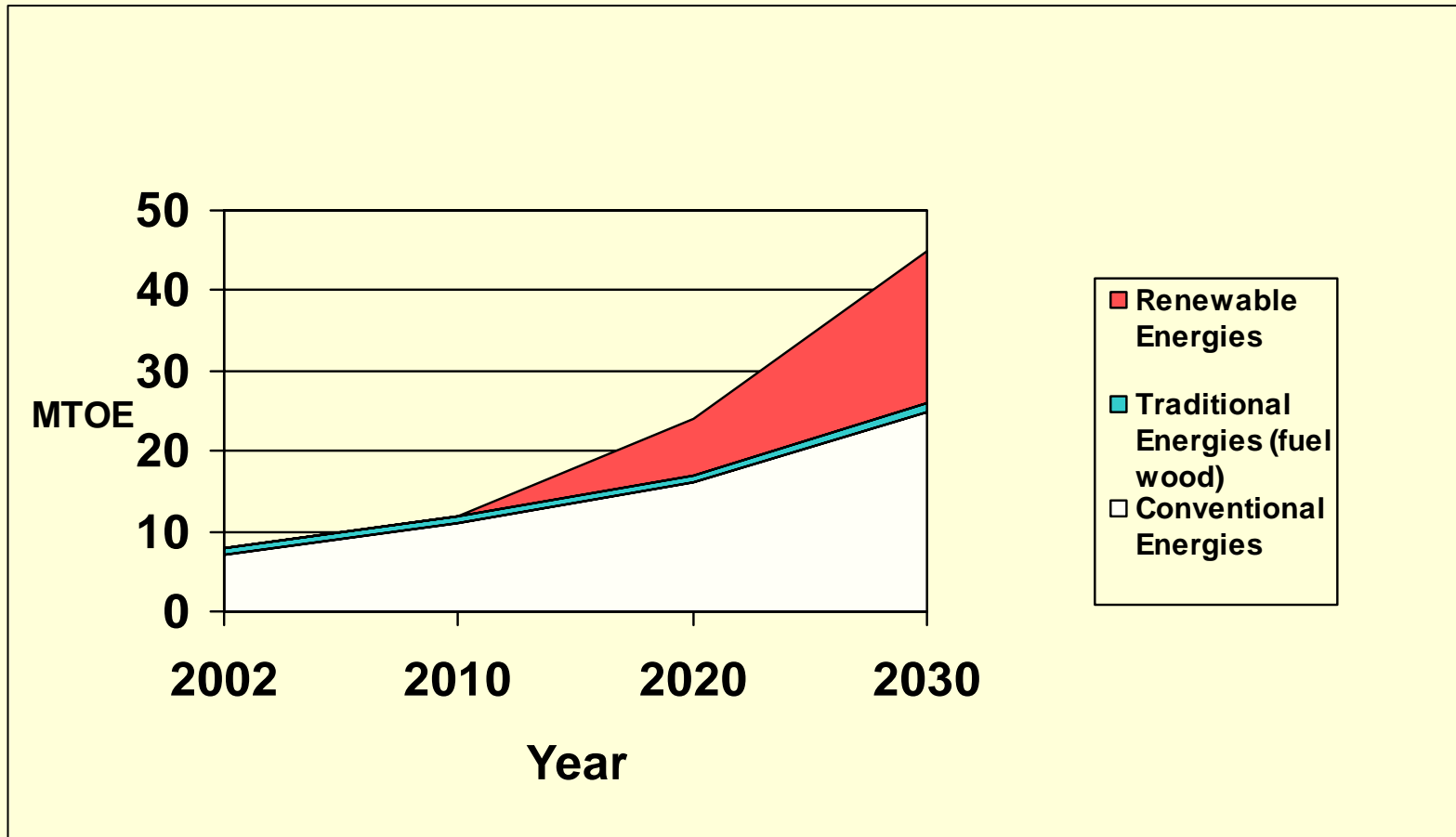
Energie	Unité	2006	XI Plan (2007-2011)	XII Plan (2012-2016)	XIII Plan (2017-2021)
Eolien	MW	100	270	420	500
Solar thermique	m ²	30 000	170 000	280 000	500 000
PV Decentralisé	KWp	360	600	480	-
Electrification Rurale	Nb. HH	1 200	2 000	1 600	-
PV Pompage	KWc	120	980	1 700	3 300
	Pumps	200	1 620	2 830	5 470
PV Connecté au Réseau	kWp	50	750	2 250	3 450
PV Total	kWp	530	2 330	4 430	6 750
Biogas	MW	10	15	15	20

Structure Potentielle de l'Offre des Energies Renouvelables en Tunisie

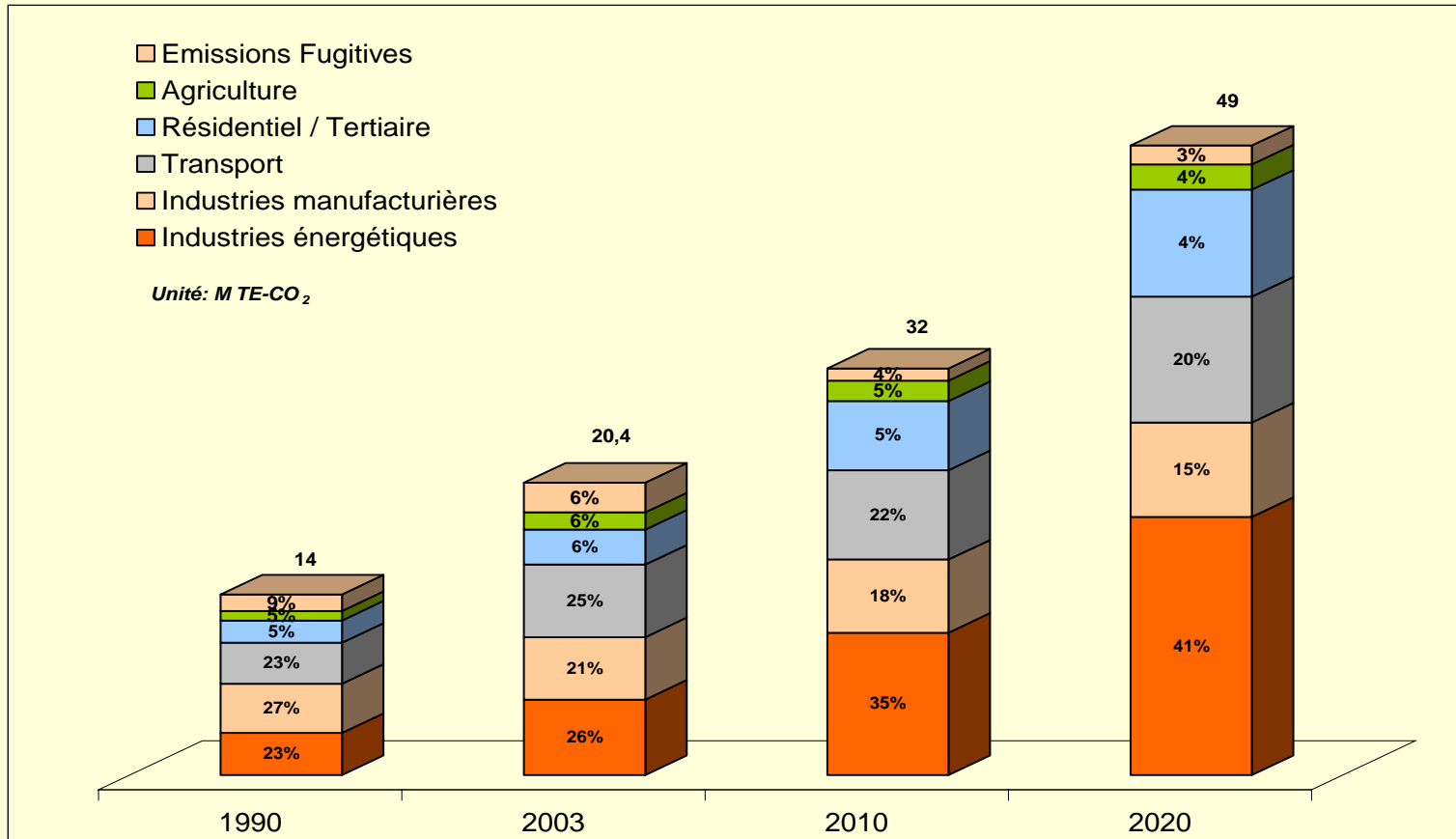
MTEP



Contribution Potentielle des Energies Renouvelables aux Energies Primaires



Impact Environnemental de la Consommation Énergétique



Impact Environmental des Energies
Renouvelables

