

FONDOS Y PROGRAMAS MARROQUIES EN MATERIA MEDIOAMBIENTAL

- ▶ **FODEP: Fondo de Descontaminación Industrial**
- ▶ **Programa Nacional para la Eficiencia Energética en Edificios**
- ▶ **Programas para fomentar los proyectos solares y la Biomasa.**



Descontaminación industrial

FODEP: Fonds de dépollution industrielle

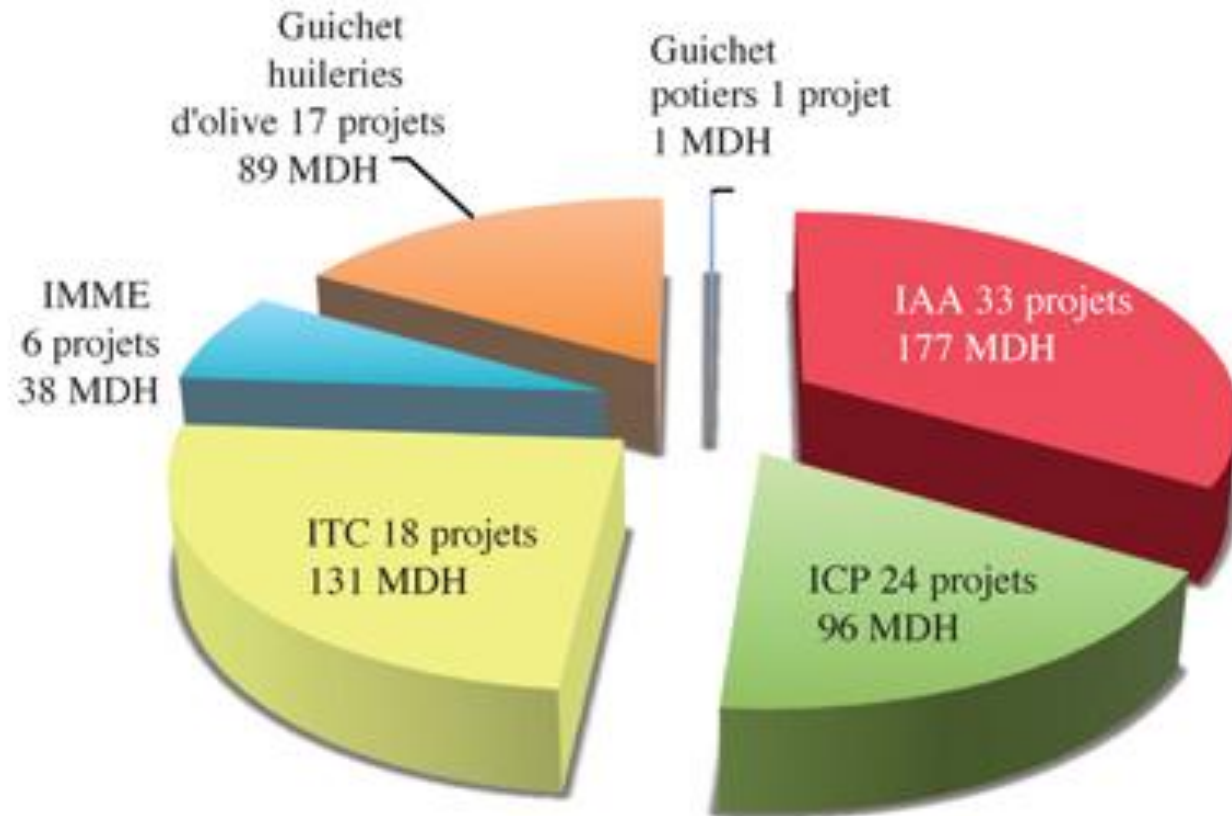
<http://www.minenv.gov.ma/fodep>

¿De qué se trata?

- ▶ Fondo creado en 1998
- ▶ Depende del Ministerio de Energía, Minas, Agua y Medio Ambiente (gestión técnica)
- ▶ Agencia Alemana de Cooperación Financiera (KfW).
- ▶ Caisse Centrale de Garantie (gestión financiera)
- ▶ www.ccg.org.ma
- ▶ ccg@ccg.org.ma
- ▶ Objetivo: descontaminación y/o introducción dimensión ambiental en la gestión de las unidades industriales y artesanales según el estándar internacional



Répartition des projets agréés par secteur d'activité



IAA: Industrie agroalimentaire

ICP: Industrie de la chimie et de la parachimie

ITC: Industrie du textile et du cuir

IMME: Industrie mécanique, métallurgique et électrique

Source: Département de l'Eau et de l'Environnement

Condiciones

- ▶ PYMES marroquíes contaminantes cuyo balance total es inferior a 40 millones de euros.
- ▶ Conceptos subvencionables:
 - proyectos de tratamiento de aguas usadas,
 - tratamiento de emisiones gaseosas,
 - tratamiento de residuos sólidos,
 - economía de recursos principalmente el agua y la energía,
 - modificación de los procesos de producción
 - introducción de tecnologías limpias.
- ▶ subvención entre el 20% y el 40% según la naturaleza de la acción de descontaminación, crédito bancario y 20% de autofinanciamiento

El Fondo en cifras

- ▶ 99 proyectos han sido acordados desde la creación del Fondo de Descontaminación Industrial.
- ▶ 55 proyectos operativos
- ▶ 22 están en curso
- ▶ 22 están aprobados

TOTAL: 732 millones de dirhams (200 millones subvenciones a fondo perdido)

Programa Nacional para la Eficiencia Energética en Edificios

- ▶ **Financian:** Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD, Fondo Mundial de Medio Ambiente, Comisión Europea, Agencia Francesa de Desarrollo, el Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial (AFD–FFEM), Cooperación Técnica Alemana (GTZ), Ministerio italiano de Medio Ambiente y la **Junta de Andalucía**.
- ▶ Licitación para la instalación de sistemas solares térmicos en edificios públicos del norte de Marruecos.
- ▶ Preparación código eficiencia energética de los edificios.
- ▶ Presupuesto: 30 millones \$ + 14,3 millones gobierno marroquí.

Programa EnergiePro

- ▶ Oferta permanente a las empresas para que produzcan electricidad a partir de fuentes de energía renovable.
- ▶ Esta oferta se compone de dos partes: la ONE asegura el tránsito sobre la red nacional eléctrica de alta tensión de toda la energía producida a partir de energías renovables hacia los puntos de consumo y recompra el excedente producido y no consumido por los auto-productores mediante una remuneración interesante.
- ▶ Firmados ya: acuerdos de energía eólica

Programas de Energía Solar

- ▶ Reducción del IVA para los calentadores de agua solares del 20% al 14%
- ▶ Rebaja de los derechos de aduana a la importación al 2,5% para los paneles solares y a tasa cero (0%) para los provenientes de la Unión Europea.
- ▶ Homologación de las normas y estándares para los calentadores de agua solares y los sistemas solares fotovoltaicos.
- ▶ En 2010, el IVA de los productos petroleros pasó del 7 % al 10 % para potenciar el uso de las fuentes de energías renovables.

Otros programas de fomento de la energía solar

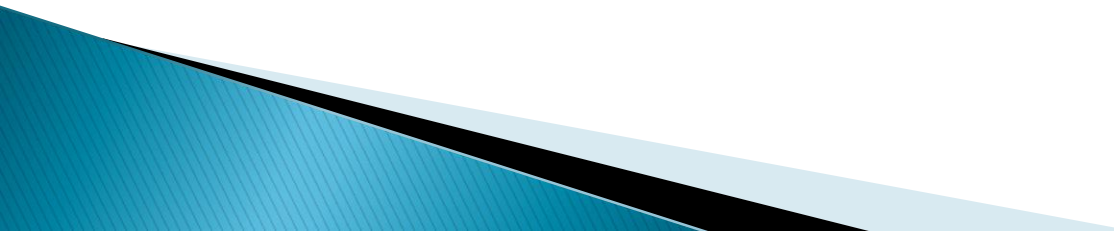
- ▶ **Promasol** (instalación de captadores solares para calentamiento de agua en hogares) – Participación de SODEAN, Sociedad para el Desarrollo Energético de Andalucía.
- ▶ **Ecosol** (para el sector hostelero en el sur del país).
- ▶ **Programa de Electrificación Rural (PERG)**: instalación de placas fotovoltaicas en zonas rurales.
- ▶ **Programa Chourouk**: puesto en marcha por la ONE para impulsar la energía solar fotovoltaica en el medio urbano para el consumo doméstico, evacuando el excedente sobre la red nacional.
- ▶ Administración encargada de las aduanas y de los impuestos indirectos: instalación de paneles fotovoltaicos en todas las superficies disponibles. Objetivo: reducir su consumo de energía en un 70%

Plan Marroquí de la Energía Solar

- ▶ 10.000 hectáreas en cinco nuevas plantas
- ▶ Inversión de 9.000 millones de dólares
- ▶ Agencia Marroquí de Energía Solar:
- ▶ Primera licitación lanzada en enero de 2010 para la construcción de la planta de Ouarzazate.
- ▶ www.masen.org.ma



Programa de Microcentrales Hidráulicas y Micro pentanos

- ▶ 200 ubicaciones elegidas, potencia entre 15MW y 100MW.
 - ▶ Ritmo de construcción: 10/año.
 - ▶ Sale a licitación todos los aspectos del proyecto (concepción, ingeniería, construcción, mantenimiento, etc...)
- 

Programa Bois Energie

- ▶ Presupuesto de 4 millones de euros y tiene entre sus objetivos la rehabilitación energética de 5.000 hammams permitiéndoles un ahorro de media del 50% en el consumo de madera