

# Électricité solaire photovoltaïque

## Références bibliographiques et sites internet (sélection non-exhaustive\*)

### 1 Bibliographie (langue française)

- Énergie solaire photovoltaïque – Le manuel du professionnel, LABOURET A. et VILLOZ M., Dunod, ISBN 2-10-005610-7, 2003
- Électrification rurale décentralisée – Dispositifs contractuels et financiers, IEPF, ADEME, ISBN 2-89481-015-6, 2002.
- Électricité photovoltaïque, CHANCELIER. L. et LAURENT, É. Collection « Le point sur » GRET, ISBN 2-86844-081-9, 1996.
- Photopiles solaires, RICAUD, A. Presses polytechniques et universitaires romandes (CH), ISBN 2-88074-326-5.
- Électricité solaire pour les zones rurales isolées, École d'été de l'UNESCO, ISBN 2-7298-9390-3, ISBN 2-7298-9345-8, 1993. Deuxième édition en préparation.

### 2 Revues spécialisées (langue française)

- *Systèmes solaires*. PARIS (bimensuel), [www.energies-renouvelables.org](http://www.energies-renouvelables.org)
- *Liaison énergie - francophonie*. Institut de l'énergie et de l'environnement de la francophonie, Canada, [www.iepf.org](http://www.iepf.org)
- *La Lettre du soleil*, Cythelia, sur abonnement, [www.cythelia.fr](http://www.cythelia.fr)

### 3 Formation

- Stage Électricité photovoltaïque « Photon », ADEME, Sophia Antipolis, [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr).
- Bourses de thèses de doctorat, ADEME, [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

### 4 Séminaires « photovoltaïque » ADEME

- Séminaire annuel sur la recherche et le développement technologique : *Matériaux, procédés et systèmes pour la conversion photovoltaïque de l'énergie solaire*. ADEME – CEA – CNRS, Sophia Antipolis, 3<sup>e</sup> semaine de novembre.
- Séminaires techniques *Systèmes photovoltaïques et bâtiment* : plusieurs types de manifestations sous des titres différents. [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

### 5 Programme public de promotion des énergies renouvelables en France (liste non-exhaustive)

- Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME, établissement public), Département Énergies renouvelables, 500 route des Lucioles, 06560 SOPHIA ANTIPOLIS, téléphone 04 93 95 79 00, Téléfax 04 93 65 31 96, [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)
- Agences régionales environnement/énergie (s'adresser aux sites Internet des conseils régionaux)
- Institut national d'énergie solaire (INES). Institut en voie d'installation au Bourget-du-Lac. [www.institut-solaire.com](http://www.institut-solaire.com)

### 6 Financement et promotion de projets énergies renouvelables (non exhaustif)

- ADEME : [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr) (Agence d'objectifs du gouvernement, promotion des énergies renouvelables, programme de développement technologique et ouverture des marchés)
- ANR : [www.gip-anr.fr](http://www.gip-anr.fr) (Agence nationale de la recherche, programme de recherche Solaire photovoltaïque)
- CEA-GENEC et CEA-GREThE : [www-drt.cea.fr/genec](http://www-drt.cea.fr/genec) (étude des matériaux, cellules, batteries, composants et systèmes PV)
- CNRS : programme Énergie : [www.imp.cnrs.fr/energie](http://www.imp.cnrs.fr/energie)
- EDF, Électricité de France, programme ACCESS (accession à l'électricité) : [www.edf.fr](http://www.edf.fr)
- Conseils régionaux : voir sites des agences des conseils régionaux
- Commission européenne : [europa.eu.int/comm/research/energy/photovoltaics](http://europa.eu.int/comm/research/energy/photovoltaics) et [www.cordis.lu](http://www.cordis.lu)
- Agence internationale de l'énergie (AIE/IEA), études à coûts partagés sur les systèmes photovoltaïques : [www.iea-pvps.org](http://www.iea-pvps.org) (site très riche en études et recommandations techniques)

\*Note – Les informations sont données à titre indicatif et n'engagent pas l'ADEME.

## 7 Industriels, associations, normes, tests (liste non exhaustive)

- Principaux industriels photovoltaïques et bureaux d'études PV en France
  - enr.fr (SER, syndicat professionnel des énergies renouvelables)
  - photowatt.com (Photowatt International, cellule/module silicium cristallin et systèmes)
  - free-energy.net (Free Energy Europe, module silicium amorphe et systèmes PV)
  - emix.fr (EMIX, lingots de silicium multicristallin)
  - total-energie.com (Total Énergie, composants et systèmes PV)
  - apex-bpsolar.com (Apex bpsolar, composants et systèmes PV)
  - apollonsolar.com (Apollon Solar, bureau d'études, R&D PV innovation)
  - transenergie.fr (Transénergie, bureau d'études), gvcp.com (Axenne, bureau d'études), besert.com (SERT, bureau d'études), ied-sa.fr (IED, bureau d'études), tecsol.fr (bureau d'études, dimensionnement système PV/spv), etc.
- Normes
  - ute-fr.com (Union technique de l'électricité, UTE)
  - cre.fr (Commission de régulation de l'énergie)
  - iec.ch (IEC/CEI, Commission électrotechnique internationale. Comité technique 82, normes sur le photovoltaïque)
  - cenelec.org (CEN/CENELEC, Comité européen de normalisation électrotechnique)
  - pvgap.org (PV GAP, organisation indépendante sur la qualité des systèmes)
- Tests, mesures, suivis
  - drt.cea.fr/genec.fr (composants et systèmes PV, CEA-GENEC, CEA-GREThE)
  - cenerg.cma.fr (Centre d'énergétique de l'École des mines à Sophia Antipolis)
  - iamest.jrc.it (Centre de recherche communautaire, Ispra, Italie)
  - base-isis.com (base de données ADEME-EDF à accès réservé)
  - iea-pvps.org (voir base de données du groupe de travail *IEA-PVPS, Task 2*)
- Ressource solaire
  - meteo.fr/meteonet/services/cat.htm (météo France. Attention données en joules)
  - soda-is.com (données rayonnement solaire)
  - ncdc.noaa.gov (USA national climatic data centre)
  - worldclimate.com (USA-World climate)
  - retscreen.net (Canmet, Canada, dimensionnement, évaluation économique...)
- Fondations, associations
  - energies-renouvelables.org (systèmes solaires...), fondem.org (ONG, Fondem, Fondation énergies pour le monde), geres.free.fr (ONG, projet ERD) hespul.org (utilisateurs de PV, études), cler.org (réseau d'associations, études)

## 8 Organisations nationales et internationales à l'étranger (liste non exhaustive)

- [iea-pvps.org](http://iea-pvps.org) (International Energy Agency, programme de coopération photovoltaïque)
- [epia.org](http://epia.org) (EPIA, Syndicat européen des industries PV, feuille de route)
- [worldbank.org/gef](http://worldbank.org/gef) (Banque mondiale, GEF/IFC)
- [unpd.org](http://unpd.org) (Programme des nations unies pour le développement (PNUD/UNDP))
- [nrel.gov/ncpv](http://nrel.gov/ncpv) (National renewable energy lab., USA), [eren.doe.gov/pv](http://eren.doe.gov/pv) (US-DOE)
- [sandia.gov/pv/](http://sandia.gov/pv/) (Sandia national laboratories, section PV, USA)
- [upvg.org](http://upvg.org) (Utility photovoltaic group, USA)
- [senternovem.nl](http://senternovem.nl) (agence de l'environnement et de l'énergie hollandaise)
- [nedo.go.jp](http://nedo.go.jp) et [nef.org.jp](http://nef.org.jp) (organisations japonaises pour le développement et la promotion des nouvelles sources d'énergie et leurs technologies industrielles)
- [ise.fhg.de](http://ise.fhg.de) (Institut Fraunhofer pour l'énergie solaire, Freiburg, Allemagne)
- [ises.org](http://ises.org) (International solar energy society)
- autres sites : [seia.org](http://seia.org) (US solar industry assoc.) [solarelectricpower.org](http://solarelectricpower.org) (US SEPA assoc.), [renewableenergyaccess.com](http://renewableenergyaccess.com), [solarbuzz.com](http://solarbuzz.com), etc.
- etc.

## 9 Conférences internationales dédiées au photovoltaïque

- 31<sup>st</sup> IEEE Photovoltaics Specialist's Conference (PVSC), Coronado Springs, 3-7 janvier 2005
- 20<sup>e</sup> conférence photovoltaïque européenne (EUPVSEC), Barcelone, 6-10 juin 2005
- 15<sup>e</sup> PVSEC Asie, Shanghai, 10 – 15 octobre 2005
- 4<sup>e</sup> conférence PV mondiale, Waikoloa (USA), 8-12 mai 2006
- 21<sup>e</sup> conférence photovoltaïque européenne (EUPVSEC), Allemagne, 6-10 juin 2006
- nombreux autres événements (consulter [systemes-solaires.com](http://systemes-solaires.com))