



## PLATEFORME Webservice-energy.org

Une plateforme de services Web offrant des données et des applications pour les énergies renouvelables et les impacts environnementaux des filières de l'énergie

### ACTIVITÉS

Cette plateforme est une infrastructure de données spatiales. Elle offre un accès à un ensemble de données, applications et services Web dédiés aux énergies renouvelables (EnR) et à leurs impacts environnementaux depuis 2008.

### SPÉCIFICITÉS

Webservice-energy.org est un point d'accès unique à un ensemble de services en ligne, données, applications pour les EnR, ouvert, standardisé et interopérable. Cette plateforme supporte tout type de données (modèles, observations satellites, *in-situ*).

### MOTS-CLÉS

- Énergies renouvelables
- Impacts environnementaux
- Catalogue de données
- Applications
- Service en ligne
- Standard
- Interopérabilité
- Open Data
- ...

### SAVOIR-FAIRE

#### Mise à disposition de données, applications, services

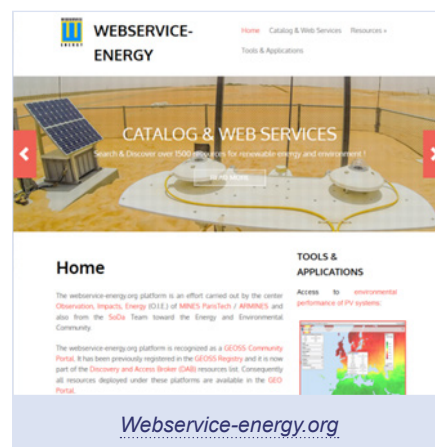
- Conformes aux recommandations de GEOSS (*Global Earth Observation System of Systems*) et aux standards de l'Open Geospatial Consortium (OGC)
- Interopérable
- Utilisant des Web Processing Service (WPS), Web Mapping Service (WMS), Web Feature Service (WFS), Sensor Observation Service (SOS), Catalog Service for the Web (CSW)

#### Catalogue mondial de données

- Catalogue de données communautaires pour les énergies renouvelables et l'environnement hébergeant les métadonnées de nombreux projets nationaux et internationaux :
  - Atlas global sur les EnR de l'IRENA (Agence Internationale des Énergies renouvelables)
  - GEOSS

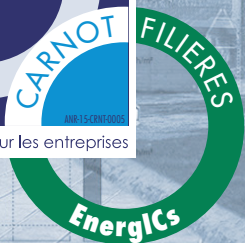
#### Services en propre

- Accès aux mesures *in-situ* de rayonnement solaire
- Impacts environnementaux du solaire, éolien offshore, ...
- Accès aux données pour les énergies marines renouvelables (EMR)



### OFFRE

- Portail communautaire
- Démonstrateurs
- Énergies marines renouvelables
- Accès aux données
- Accompagnement d'industriels
- Aide à la dissémination des données
- Expertises métiers (solaire, éolien, EMR, analyse de cycle de vie - ACV ...)



## NOS ÉQUIPEMENTS PHARES

- Une Infrastructure de Données Spatiale (IDS) ouverte, interopérable et standardisée
- Webservice-energy.org est « le » portail communautaire pour les EnR
- Un catalogue permettant l'accès aux données pour les EnR, des applications et services en ligne

## SECTEURS D'APPLICATION

- Énergies renouvelables
- Impacts environnementaux



## ZOOM SUR...

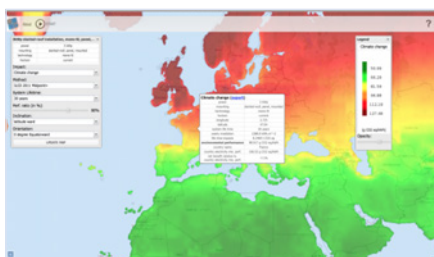


*Catalogue mondial de données dédié aux EnR*

## NOS DERNIÈRES RÉALISATIONS

### Catalogue de données pour les EnR

- Catalogue permettant de rechercher, de découvrir, et d'accéder à des ressources : données, cartes, applications, dont certaines en propre et plusieurs centaines d'autres par des partenaires nationaux et internationaux dans les domaines de l'Énergie et de l'Environnement



*Impacts environnementaux des systèmes photovoltaïques*

### ENVI-PV – les impacts environnementaux du PV pour l'agence internationale de l'énergie (AIE)

- L'accès aux performances environnementales des systèmes photovoltaïques actuels et futurs. ENVI-PV utilise des inventaires de cycle de vie du PV issus des travaux de l'Agence Internationale de l'Énergie (AIE) en les couplant avec la base de données mondiale d'irradiation solaire NASA SSE



*L'accès aux mesures de rayonnement solaire in-situ au travers du Solar Sensor Observation Infrastructure Framework*

### Accès aux mesures *in-situ* de rayonnement solaire

- Notre savoir-faire au service des PME et autres acteurs académiques ou industriels, à travers la maîtrise du stockage, de l'accès, de la visualisation, le contrôle qualité et du téléchargement de mesures *in-situ* de rayonnement solaire via une plateforme accessible sur le Web



## LOCALISATION

[webservice-energy.org](http://webservice-energy.org)

Institut Carnot M.I.N.E.S  
[www.carnot-mines.eu](http://www.carnot-mines.eu)

