



PLATEFORME SoDa-pro.com SOLAR RADIATION DATA

Une plateforme pour les professionnels du rayonnement et de l'énergie solaire

ACTIVITÉS

- Cette plateforme offre un accès aisé à des ressources sur le rayonnement solaire dédiées aux professionnels depuis 2004
- SoDa-pro est un « one-stop-shop » du rayonnement solaire

SPÉCIFICITÉS

SoDa-pro est un point d'accès unique à un ensemble de services Web en lien avec le rayonnement solaire fournis par différents acteurs en Europe :

- Des services gratuits
- L'accès à des bases de données
- Des services premiums

MOTS-CLÉS

- Bases de données de rayonnement solaire (HelioClim)

Des services pour :

- L'énergie
- La météorologie
- Le climat
- Les bâtiments
- L'environnement

SAVOIR-FAIRE

Bases de données de rayonnement solaire

- HelioClim-1 (HC1) : 1985-2005, Meteosat 1st G, 20 x 20 km²
- HelioClim-3 (HC3) : depuis fév. 2004, Meteosat 2nd G, 3x3 km²
- Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS) Radiation : séries temporelles de rayonnement jusqu'à N-2 jours
- CAMS McClear : rayonnement par ciel clair sur l'ensemble du globe
- Liste complète sur SoDa-pro.com

Cartographie du rayonnement solaire

- Cartographies du potentiel solaire

Services

- Fournitures de données de rayonnement en temps-réel
- Fournitures de prévision de rayonnement, d'altitudes, de paramètres astronomiques, atmosphériques, météorologiques, de fournitures d'années typiques, de validation...

WEB SERVICES

HelioClim, Altitude, Astronomy, Atmosphere, Meteorology, Typical Year, Validation

SODA PRODUCTS

- Annual subscriptions -

HelioClim-3 ARCHIVES, HelioClim-3 CURRENT DAY, HelioClim-3 MAPS in Real Time, HelioClim-3 FORECASTS, Free Resources Automatic access

- Value-added services, on demand -

TIME SERIES, TMY, CALIBRATION, MAPS, VOLUME of DATA, DATA COMPLETION, DUST ANALYSIS, TRAINING

HELP - MORE INFO ON:

HelioClim, CAMS RADIATION & CAMS McClear, OTHER SERVICES, RELEASE NOTES, PUBLICATIONS, GENERAL KNOWLEDGE, FAQ, LINKS

L'offre de SoDa-pro.com

OFFRE

- Expertise
- Recherche collaborative
- Prestation de recherche
- Prestation de service
- Étude de faisabilité
- Accompagnement d'industriels
- Formation inter/intra entreprises
- Formation à la demande
- HELP DESK

NOS ÉQUIPEMENTS PHARES

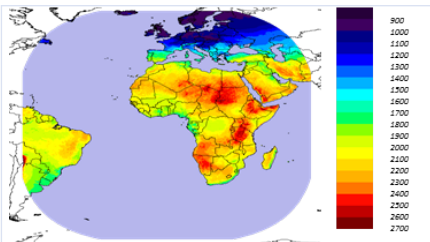
- Une infrastructure redondante de fourniture d'accès à des bases de données et des services pour les professionnels du rayonnement et de l'énergie solaire.
- Station de réception de données météorologiques permettant une fourniture d'une nouvelle donnée sur la couverture du satellite Meteosat toutes les 15 minutes.

SECTEURS D'APPLICATION

- Énergie solaire (PV et CSP)
- Santé
- Agriculture
- Bâtiment
- Environnement
- Banque



ZOOM SUR...

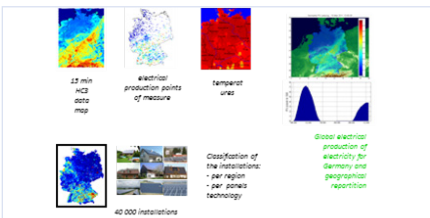


Irradiation globale annuelle sur plan horizontal (GHI) pour l'année 2010 – Copyright Transvalor S.A.

NOS DERNIÈRES RÉALISATIONS

Cartographie du rayonnement solaire

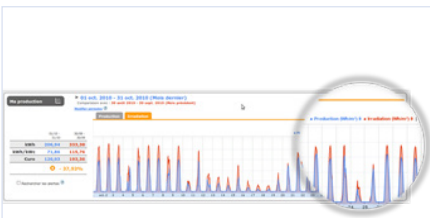
- Réalisation de cartographie à différentes échelles pour la prise de décision des investissements dans l'énergie solaire
- Des cartographies par pays sont réalisables



Intégration d'installations PV

Service d'intégration « temps-réel » du productible PV dans la production électrique d'un pays

- Réalisation d'un service « temps-réel » d'estimation du productible solaire pour son suivi (détection de pannes) et son intégration dans le calcul de la production globale au niveau d'un pays



Monitoring de systèmes de production PV. Illustration d'un outil développé par la société RTONE

Suivi de production des systèmes photovoltaïques

- Les entreprises contrôlant des installations solaires ont besoin d'une valeur théorique de la production électrique du jour passé à laquelle comparer la production réelle. À cette fin, les valeurs d'irradiation HC3 sont fournies toutes les nuits à ces entreprises qui les utilisent pour calculer la production théorique



LOCALISATION

www.soda-pro.com
 Institut Carnot M.I.N.E.S
www.carnot-mines.eu



**INSTITUT
 CARNOT
 M.I.N.E.S**