

M.A. Drouin – LMD/SIRTA (+33 1 69 33 51 87, marc-antoine.drouin@lmd.polytechnique.fr)
J. Senouni - IUT Paris 13, K. Ramage - IPSL, C. Boitel - LMD/SIRTA

OBJECTIFS – ENJEUX

Les outils disponibles sur le site web du SIRTA permettant d'explorer, de visualiser et de télécharger les données disponibles sur la base du SIRTA étaient devenus vieillissant, difficiles à maintenir et à faire évoluer. Il a donc été décidé de reprendre ces outils de zéro. Trois nouvelles applications sont disponibles permettant de :

- Visualiser tous les quicklooks d'un jour
- Visualiser les quicklooks d'un ou des jeux de données
- Télécharger un ou plusieurs jeux de données

Ces outils sont disponibles à l'adresse <http://sirta.ipsl.fr> rubrique **data access**.

Environnement de développement

Backend

- BDD MySQL
- Framework web python DJANGO



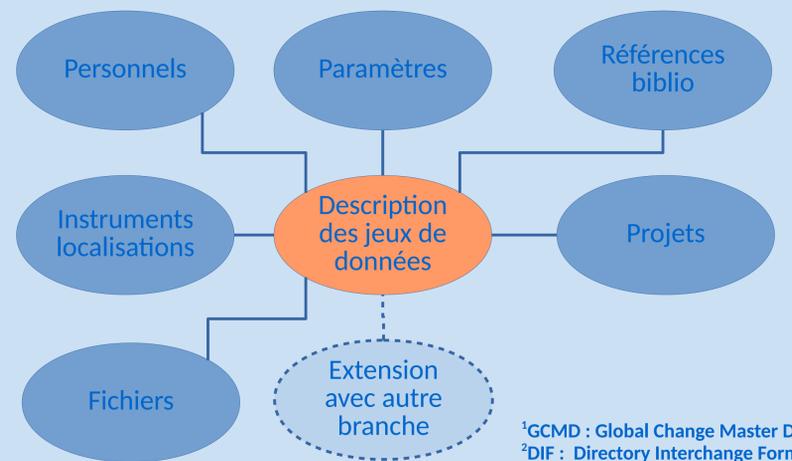
Frontend

- html5, AJAX
- Twitter bootstrap, jquery UI, fancybox



La base de métadonnées

Ces outils web exploitent les informations contenues dans une base de données. Elle est construite sur l'expérience des schémas établis par le SEDOO et CLIMSERV pour le programme MISTRALS. Elle respecte la norme ISO19115, DIF¹, le catalogue GCMD² et permet aussi bien de documenter des jeux de données d'observation (in-situ, spatial ...) que de modèles.



¹GCMD : Global Change Master Directory
²DIF : Directory Interchange Format

Téléchargement/Visualisation de jeux de données

Choix du type de jeux de données QIs ou données

Type de recherche par paramètres ou instruments

Select all	Parameters categories	Select all	Parameters sub-categories	Select all	Parameters list
<input checked="" type="checkbox"/>	radiometric	<input checked="" type="checkbox"/>	microphysics	<input checked="" type="checkbox"/>	Reflectivity
<input type="checkbox"/>	aerosols	<input type="checkbox"/>	macrophysics	<input type="checkbox"/>	Doppler velocity
<input checked="" type="checkbox"/>	cloud properties	<input checked="" type="checkbox"/>	longwave broadband	<input checked="" type="checkbox"/>	Surface Downwelling Longwave Irradiance
<input type="checkbox"/>	atmospheric state	<input type="checkbox"/>	shortwave broadband and spectral	<input type="checkbox"/>	Surface Upwelling Longwave Irradiance
<input type="checkbox"/>	surface properties	<input type="checkbox"/>	microwave	<input type="checkbox"/>	LW budget

Datasets

Select all	Name	Resolution	Platform	Level	Version	Start	End	Access
<input type="checkbox"/>	Radiative fluxes SWdn SWdn LWup LWdn	1.0 min	SIRTA/Z1	1a	v01	29/03/2012	17/06/2015	public
<input type="checkbox"/>	Quicklooks Surface Downwelling Longwave Irradiance Zone 1	1.0 min	SIRTA/Z1	1a	v01	29/03/2012	17/06/2015	public
<input type="checkbox"/>	Radiative fluxes SWdn LWdn	1.0 min	SIRTA/Z2	1a	v04	02/04/2003	17/06/2015	public
<input type="checkbox"/>	Quicklooks Surface Downwelling Longwave Irradiance Zone 2	1.0 min	SIRTA/Z2	1a	v04	03/04/2003	17/06/2015	public
<input type="checkbox"/>	BASTA cloud RADAR	12.0 s	SIRTA/Z1	1a	v02	27/06/2013	15/06/2015	public
<input type="checkbox"/>	Quicklooks BASTA cloud RADAR 12.5 m	vert: 12.5 m, 12.0 s	SIRTA/Z1	1a	v02	27/06/2013	15/06/2015	public
<input type="checkbox"/>	Quicklooks BASTA cloud RADAR 25.0 m	vert: 25.0 m, 12.0 s	SIRTA/Z1	1a	v02	16/04/2012	15/06/2015	public
<input type="checkbox"/>	Quicklooks BASTA cloud RADAR 100.0 m	vert: 100.0 m, 12.0 s	SIRTA/Z1	1a	v02	16/04/2012	15/06/2015	public
<input type="checkbox"/>	Quicklooks BASTA cloud RADAR 200.0 m	vert: 200.0 m, 12.0 s	SIRTA/Z1	1a	v02	27/06/2013	15/06/2015	public

Dates

date min 16/06/2015 date max 16/06/2015

Sélection de la période temporelle

Submit

Sélection du(es) paramètre(s) en 3 étapes :

1. Catégories
2. Sous-catégories
3. Paramètres

Affichage des jeux de données correspondant à la recherche

Sélection des jeux de données à télécharger ou visualiser

Création du script permettant de télécharger les données par FTP

Le script est compatible linux, mac et windows

Visualisation des quicklooks d'un jour

Barre de Navigation J+1 et J-1

SIRTA Data Platform

Menu

- SIRTA homepage
- Data Policy
- Daily Quicklooks Display
- Quicklooks Browser
- Download Tool
- Data Request Form
- Contact Form

Criteria

Date of quicklooks: 15/06/2015

Jun 2015

15/06/2015

Done

Sélection d'une date spécifique

BASTA cloud RADAR | 12.0 s | SIRTA/Z1

CL31 ceilometer in zone 1 | vert: 7.5 m, 30.0 Sec | SIRTA/Z1

Integrated water vapor with GPS | 5.0 min | SIRTA/Z2

Un poste de démonstration est disponible dans la salle.

N'hésitez pas à nous faire des retours ou à nous suggérer des améliorations ou des nouvelles fonctionnalités.