

REVEX ICARE 2013

LES OBSERVATIONS SOLS À ICARE

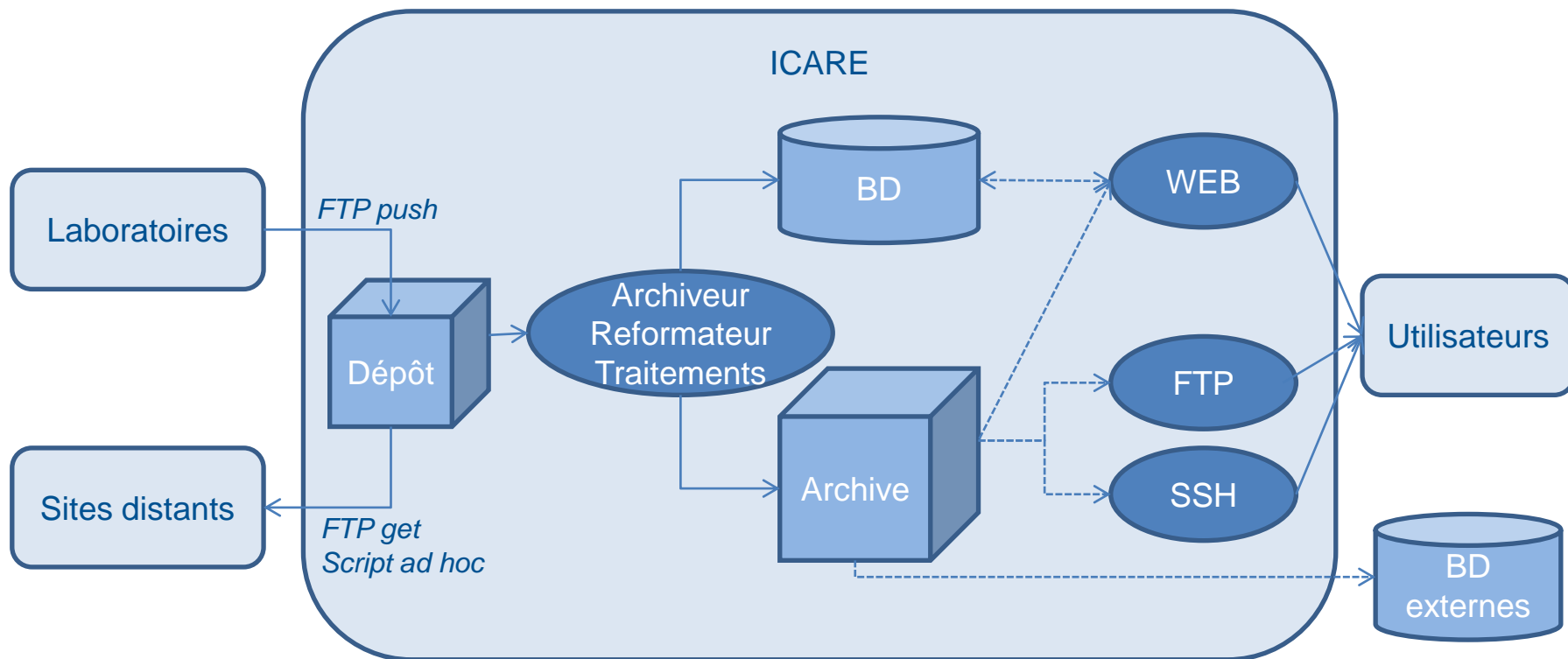
N. Pascal et toute l'équipe ICARE

SOMMAIRE

- L'ETAT DES LIEUX
- LA GESTION DES FLUX
- LA BASE DE DONNÉES
- LA RECHERCHE ET VISUALISATION
- LE FUTUR (PROCHE)
- DÉMONSTRATION

- Effort de développement initial
 - ◆ Prise en compte lors de la conception des spécificités des différentes observations sol (station fixe, dérivante, campagnes, formats)
 - ◆ Normalisation des formats (définition format LIDAR, métadonnées, NASA-AMES)
 - ◆ => Développements réutilisables tels quels pour les différents projets observations sol : ORAURE, IAOSS, CAPPA, AEROCLUB, EMEP
- Quelques fils de l'eau en place : LIDAR OPE, CPC PDM, LIDAR SIRTA
- Accès aux données via FTP, SSH et HTTP
- Interfaces web "statut de la BD", "recherche et visualisation"
- Intégration dans les interfaces de visualisation satellite existantes (AERONET)
- Outils de co-localisation sol/satellite/modèles

LA GESTION DES FLUX



ICARE
Cloud-Aerosol-Water-Radiation Interactions

Home Data Access Projects Services About us

ORAURE Database Status

Expand All Collapse All

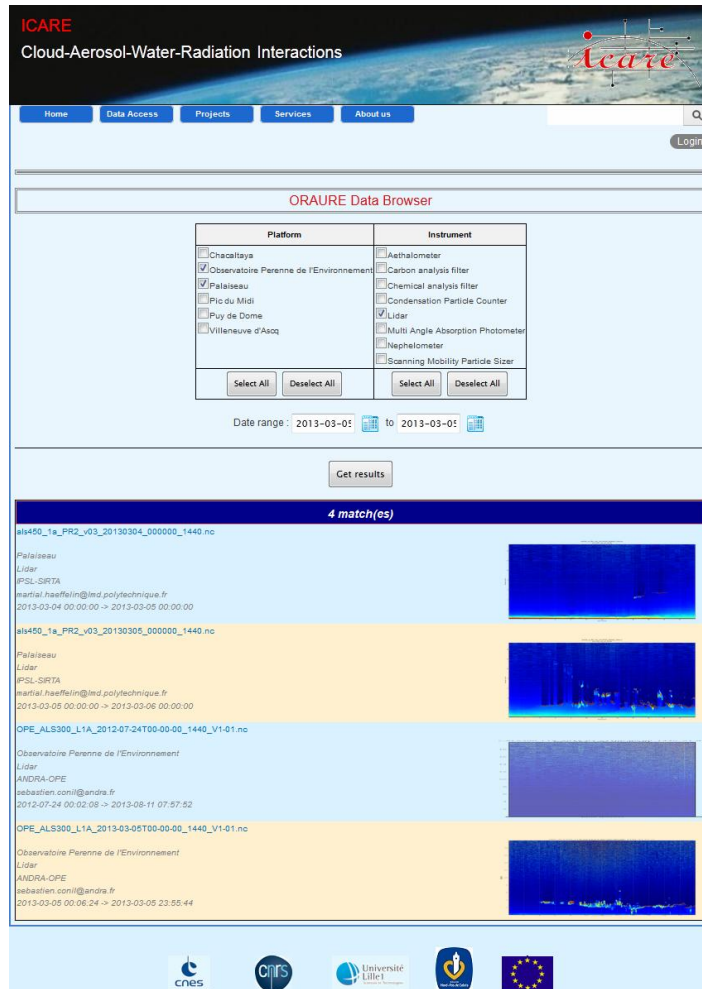
site ID ¹	site name	Map	observatory ID	observatory name	PI		
CHC	Chacaltaya (BO)		LGGE	Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement	Paolo Laaj		
	Instrument ID	Type	Manufacturer	Model	Instrument Contact	Data Contact	
	Aetha-AE31	Aethalometer	Magee Scientific	AE31	Antonin Broquet	Antonin Broquet	
		Product	Description	Quality Control	Received Data	ICARE DB	ACTRIS Submission
		Raw	Raw Instrument Output	None	2011/12 -> 2012/03		N/A
	ACTRIS L0	Raw -> ACTRIS (NASA-AMES)	Automatic Flags - ICARE		2011/12 -> 2012/03		
	Neph- Eco3000	Nephelometer	Ecotech	Aurora 3000	Antonin Broquet	Antonin Broquet	
		Product	Description	Quality Control	Received Data	ICARE DB	ACTRIS Submission
		Raw	Raw Instrument Output	None	2011/12 -> 2012/03		N/A
	ACTRIS L0	Raw -> ACTRIS (NASA-AMES)	Automatic Flags - ICARE		2011/12 -> 2012/03		
OPE	Houdelaincourt (55) - ANDRA site		OPE	Observatoire Pérenne de l'environnement	Sébastien Conil		
VDA	Villeneuve d'Ascq (59)		LOA	Laboratoire d'Optique Atmosphérique	Philippe Goloub		
PDM	Pic Du Midi (65)		OMP	Observatoire Midi-Pyrénées	Véronique Pont		
PUY	Puy de Dôme (63)		LaMP	Laboratoire de Météorologie Physique	Karine Sellegri		
SJR	Palaiseau (91)		SIRTA	Site Instrumental de Recherche par Télédéttection Atmosphérique	Marial Haefelin		
ERS	Ersa - Santa Catalina, Cape Corsica (20)		LSCE	Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement	Jean Soire		
AERONET	AERONET data - many sites	N/A	LOA	Laboratoire d'Optique Atmosphérique	Philippe Goloub		

To do
 In progress
 Done
 To be determined

¹ From the WMO's GAWSIS database
² Harmonized LIDAR Format

- Par site :
 - ◆ Infos géographique,
 - ◆ observatoire, PI,
 - ◆ Instruments, produits
- Par produit :
 - ◆ Période couverte,
 - ◆ Statut qualité,
 - ◆ Statut implémentation BD,
- Actuellement
 - ◆ 10 sites :
 - » 9 ORAURE
 - » 1 IAOSS
 - ◆ 24 instruments :
 - » 22 ORAURE
 - » 2 IAOSS

http://oraure.univ-lille1.fr/db_status



ICARE
Cloud-Aerosol-Water-Radiation Interactions

Home Data Access Projects Services About us

ORAURE Data Browser

Platform	Instrument
<input type="checkbox"/> Chacallaya	<input type="checkbox"/> Aethalometer
<input checked="" type="checkbox"/> Observatoire Perenne de l'Environnement	<input type="checkbox"/> Carbon analysis filter
<input checked="" type="checkbox"/> Palaiseau	<input type="checkbox"/> Chemical analysis filter
<input type="checkbox"/> Pic du Midi	<input type="checkbox"/> Condensation Particle Counter
<input type="checkbox"/> Puy de Dome	<input checked="" type="checkbox"/> Lidar
<input type="checkbox"/> Villeneuve d'Aazq	<input type="checkbox"/> Multi Angle Absorption Photometer
	<input type="checkbox"/> Nephelometer
	<input type="checkbox"/> Scanning Mobility Particle Sizer

Select All Deselect All Select All Deselect All

Date range : 2013-03-01 to 2013-03-01

Get results

4 match(es)

ats450_ta_PR2_v03_20130304_000000_1440.nc
Palaiseau
Lidar
IPSL-SRTA
martial.haeffelin@ird.polytechnique.fr
2013-03-04 00:00:00 -> 2013-03-05 00:00:00

ats450_ta_PR2_v03_20130305_000000_1440.nc
Palaiseau
Lidar
IPSL-SRTA
martial.haeffelin@ird.polytechnique.fr
2013-03-05 00:00:00 -> 2013-03-06 00:00:00

OPE_ALS300_L1A_2012-07-24T00-00-00_1440_V1-01.nc
Observatoire Perenne de l'Environnement
Lidar
ANDRA-OPE
sebastien.conil@andra.fr
2012-07-24 00:02:08 -> 2013-08-11 07:57:52

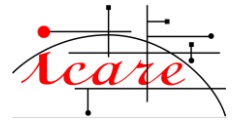
OPE_ALS300_L1A_2013-03-05T00-00-00_1440_V1-01.nc
Observatoire Perenne de l'Environnement
Lidar
ANDRA-OPE
sebastien.conil@andra.fr
2013-03-05 00:06:24 -> 2013-03-05 23:55:44

cnes CNRS Université Lille1

<http://oraure.univ-lille1.fr/browse>

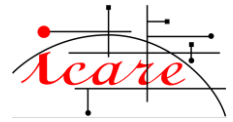
- Sélection :
 - ◆ par site,
 - ◆ Par instrument,
 - ◆ Par période temporelle
- Visualisation :
 - ◆ Profils LIDAR
- Lien direct vers la donnée (désactivé pour l'instant)

LE FUTUR (PROCHE)



- Flux
 - ◆ Mise en place fil de l'eau des existants
 - ◆ Intégration de nouveaux flux
- Services
 - ◆ Intégration aux interfaces de visualisation existantes
- Traitements :
 - ◆ Mise en place de chaînes de traitement "harmonisées" LIDAR
 - » STRAT
 - » BASIC
 - ◆ Développement et mise en place de chaînes combinées observations sol/satellite

DÉMONSTRATION



- http://oraure.univ-lille1.fr/db_status
- <http://oraure.univ-lille1.fr/browse>