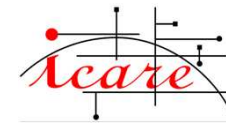


COMPLÉMENTS PROSPECTIVE DONNEES SPATIALES

Anne Lifermann

CNES/DCT/ME/OT

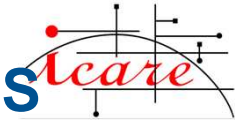
PANORAMA DES FUTURES MISSIONS SPATIALES EN TERMES DE PRODUITS



PRIORITE	Mission/Instr	Launch	Source	Vol/day (Go)	Vol/year (To)
0	METOP-A IASI	2006-10	EUMETSAT	0	6
0	METOP-B	2012-09	EUMETSAT	17	6
	NPP	2012	NOAA CLASS	0	0
	VIRSS_L1B			430	157
3	GPM- GMI	2014-06	NASA	17	1
	Sentinel 3	2014-11	ESA/ACRI/EUMET SAT/CNES	0	412
	OLCI-L1B			0	162
	SLSTR-L1B			0	250
3	EarthCare	2016-12	ESA	0	188
	ATLID-L1B			0,5	41
	CPR-L1B/1C			0	24
	MSI-L1B/1C			0	35
0	ADM-AEOLUS	2015-07	ESA	1,4	0
	GCOM_C SGLI	2017	JAXA	100	37
	MTG	2018	EUMETSAT	100	37
3	EPS-SG	2019-20	EUMETSAT	450	23
	3MI_L1B			690	23
	Metimage_L1B			0	0
	MWI			645	0

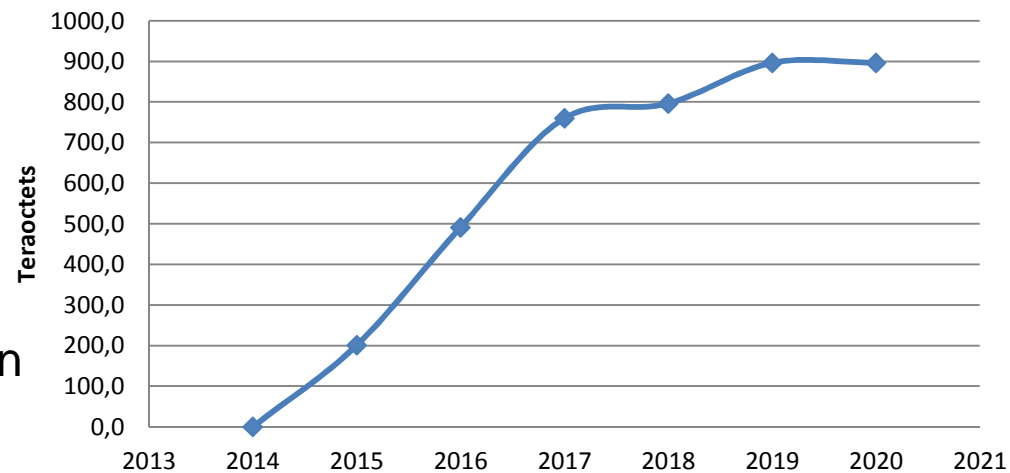
	Tb/yr
PARASOL	3
MODIS	30
CALIPSO	13
MT	1
μw	0
SEVIRI	3
5 GEOs	9

PROJECTION 2014-2020: VOLUMES DE DONNÉES



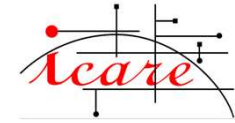
	Flux entrant L1 (total Teraoctets sur l'année)						
Années	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
METOP	0	0	0	0	0	0	0
NPP	0,0	0,0	78,6	157,2	157,2	157,2	157,2
GPM-GMI	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Sentinelle 3A	0,0	200,0	412,0	412,0	412,0	412,0	412,0
ADM-AEOLUS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sentinelle 3B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EARTHCARE	0,0	0,0	0,0	190,0	190,0	190,0	190,0
GCOM_C SGLI	0	0,0	0,0	0,0	36,5	36,5	36,5
MTG-MFI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0
EPS-SG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Total Flux entrant	0,0	200,5	491,1	759,7	796,2	896,2	896,2

Prospective data (To/an)



- Projection 2014-2020
- Fil de l'eau 2013 : 120 To/an

PANORAMA DES FUTURES MISSIONS SPATIALES EN TERMES DE PRODUITS

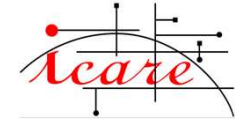


Prolongation de l'existant en 2014-21015

Nouvelle donne aux environs de 2016

- Futures missions hors périmètre CNES
- *but* Contexte opérationnel **pérenne** propice aux recherches sur le climat
 - ◆ Nouveau contexte GMES : Sentinel 3 (3A & 3B)
 - » cadre ESA et/ou
 - » cadre UE
 - ◆ EUMETSAT: MTG puis EPS-SG, pôle ICARE/SAF
 - ◆ Positionnement d' ICARE dans le contexte européen? Vis à vis de l'opérationnel
- Volumes: un facteur d'échelle par rapport à l'existant
- Volume = ? nouveau facteur dimensionnant /limitant à l'avenir
 - ◆ 2014 : Sentinel 3 : est il envisageable de rapatrier le flux de données global?
 - ◆ Initiative du CNES sur «collaborative ground segment» GMES
 - ◆ Quid EarthCare? et les autres missions?
- Traitement: aussi un facteur d'échelle par rapport à l'existant (cf GRASP)

POSITIONNEMENT EUROPEEN D'ICARE ?



Analyse des forces & faiblesses d'ICARE sur la création de valeur ajoutée

★ Pas de positionnement opérationnel

★★ Mais positionnement expertise/recherche (« effet » CES)

- Vers le futur : Avant-garde : «un temps d'avance», prototypage des algos de nouvelle génération, élaboration/validation « produits recherche »
- Vers le passé: mise à niveau: retraitement des séries temporelles pour maintien de cohérence (objectif climatique)

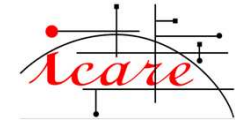
Clients?

- En amont des services opérationnels (fournisseurs de codes ou de produits climatiques)
- Au service de la recherche

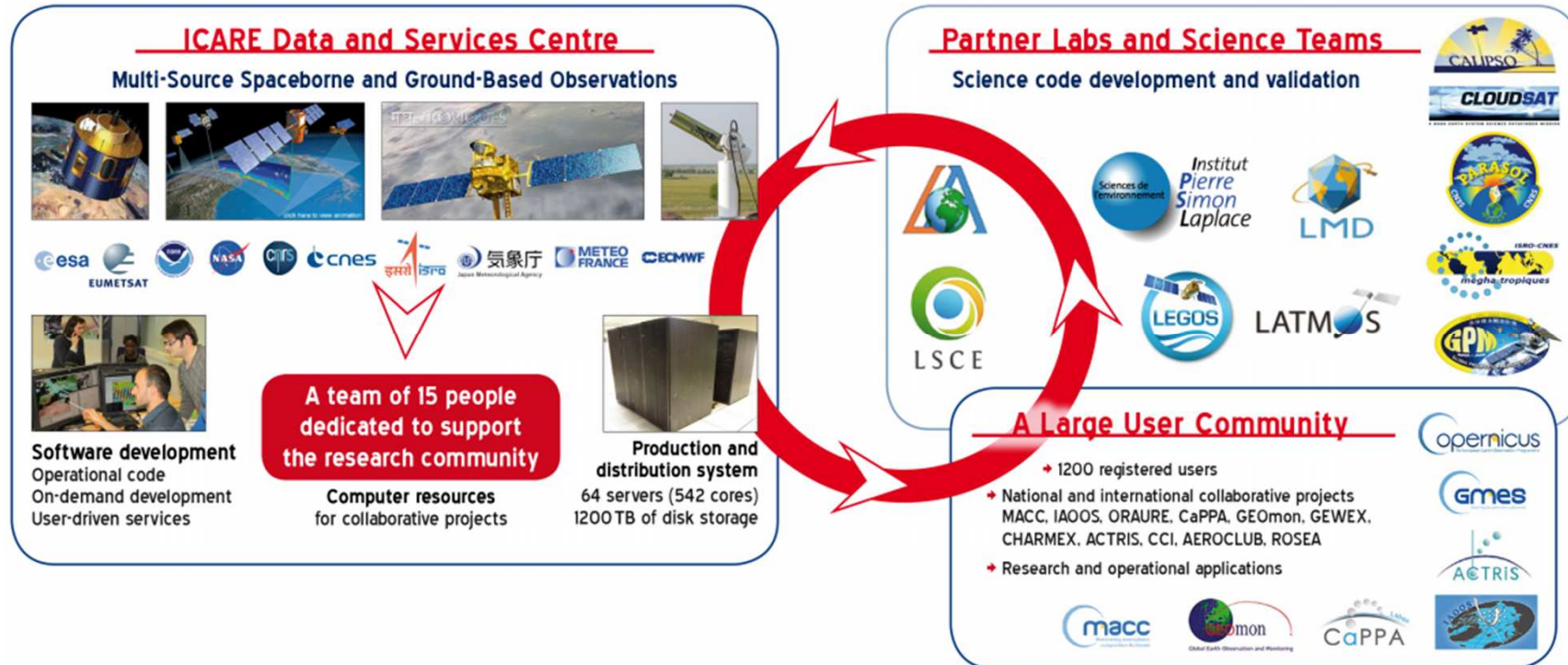
Conditions

- **Avoir l'appui/travailler en synergie avec la communauté scientifique**
- Travailler en étroite collaboration au service des experts
- Avoir et consacrer les moyens
 - ◆ Avoir des budgets de R&D pour maintenir la longueur d'avance??
 - ◆ Consacrer l'effort suffisant (montage d'affaire, réponse aux A0, participation aux projets, fourniture des deliverables)

RÉUSSIR LA TRANSITION EUROPÉENNE



Force/Succès d'ICARE = notion de pôle



Implication de la communauté scientifique dans la transition européenne?

- ◆ Adhésion? Pour continuer à « Dépasser les frontières » (cf altimétrie)
- ◆ Codes Scientifiques pour les capteurs européens de demain?

