

# OPS

## Bilan Technique de fin de Validation V6-0 Lundi 9 mai 2011



## Sommaire

### Objectif du BT

### Contenu de la Livraison

### Bilan des tests

### Organisation et Planning

### Suivi des actions

### Suivi des FA

### Suivi des CR

### Conclusion

## ● Objectif du BT

## ● Contenu de la livraison

- Logiciel
- Documentation
- Etat de la version

## ● Bilan des tests de validation


## ● Organisation et planning de la recette

## ● Suivi des actions

## ● Suivi des Faits Technique

- FA
- DM

## ● Conclusion

Sommaire
 Objectif du BT
Contenu de la Livraison
Bilan des tests
Organisation et Planning
Suivi des actions
Suivi des FA
Suivi des CR
Conclusion

## Présenter l'état technique du logiciel après validation THALES

- Faire le bilan des tests de validation de la version
- Préciser l'état technique du produit
  - Logiciel
  - Documentation
  - Etat de la version (FA, DM)
- Autoriser l'entrée en recette de l'OPS V6-0



## 2 CD-ROM

### DDC

- DDC\_OPS\_V6-0.tar.gz
- Fichiers "\*.txt" conforme au format défini pour AMQI

### Documentation mise à jour

- Répertoire doc : format word
- Répertoire pdf : format pdf

IA-CP-2100-9552-THA-2R2, IA-LD-2100-9550-THA-4R10, IA-ME-2100-9555-THA-2R2, IA-MI-2100-9554-THA-2R11, IA-MI-2100-9599-THA-1R11, IA-NT-2200-9776-THA\_1R4, IA-SL-2100-9547-THA-2R4

Les documents IA-CP-2100-9552-THA-2R2 et IA-ME-2100-9555-THA-2R2 ont fait l'objet d'un complément de livraison le 03/05 après validation et signature par le CNES

### Sources et documents d'installation

- Src\_OPS\_V6-0.tar.gz
- Src\_OPS\_V6-0.tar.gz.sum
- Intall\_Linux.pdf : Notice d'installation des sources sous Linux
- Intall\_IBM.pdf : Notice d'installation des sources sous IBM AIX

### Sommaire

### Objectif du BT



### Contenu de la Livraison

### Bilan des tests

### Organisation et Planning

### Suivi des actions

### Suivi des FA

### Suivi des CR

### Conclusion

IA-BT-2100-9885-THA – 9 mai 2011 (BT de validation)



Sommaire

Objectif du BT



Contenu  
de la  
Livraison

Bilan des tests

Organisation  
et  
Planning

Suivi des  
actions

Suivi des FA

Suivi des CR

Conclusion

## La version 6-0 implémente

- complètement les traitements scientifiques de l'OPS intégrés dans leur architecture tels que définis lors de la précédente recette,
- les évolutions spécifiées dans le cadre de la PM20

Portage de l'OPS2TEC sous Linux 32 bits

Portage de l'OPS sous Linux 32 bits



Sommaire

Objectif du BT



Contenu  
de la  
Livraison

Bilan des tests

Organisation  
et  
Planning

Suivi des  
actions

Suivi des FA

Suivi des CR

Conclusion

## Aucune FA en cours



Sommaire

Objectif du BT



**Contenu  
de la  
Livraison**

Bilan des tests

Organisation  
et  
Planning

Suivi des  
actions

Suivi des FA

Suivi des CR

Conclusion

## 2 DM traitées dans la version

N° OGM	Intitulé	Version initiale	Livrée
IA-FT-2765 (DM-2100-OPS)	EPS_CRCNES_EUM_25 - Portage OPS-LRS sous Linux 32 bits	V5-1	V6-0
IA-FT-2766 (DM-2100-OPS)	EPS_CRCNES_EUM_25 - Portage OPS2TEC sous Linux 32 bits	V5-1	V6-0

**Note : Le compilateur Xlc 10.0 pour AIX/IBM n'est pas pris en compte dans la FT-2765.**



## Sommaire

### Objectif du BT

### Contenu de la Livraison

### Bilan des tests

### Organisation et Planning

### Suivi des actions

### Suivi des FA

### Suivi des CR

### Conclusion

## Configuration Matérielle

- IBM power 7 à 3GHz
- 32 GO de mémoire
- 8 cores

## Configuration Logicielle

	<u>Nom</u>	<u>Fournisseur</u>
Operating System	AIX 6.1	IBM
Environnement de Génération	IBM XL C/C++ Enterprise Edition V8.0 for AIX compiler	IBM
Composants Logiciels	Fichiers include et lib de la MLA V1.0 librairie	EUMETSAT
	Fichiers includes et libs XERCES 1.7	Apache
	Fichiers includes et libs de METOP 4.5	EUMETSAT
	IDL 5.5	ITT
	ESSL 4.2	IBM





## Sommaire

### Objectif du BT

### Contenu de la Livraison

### Bilan des tests

### Organisation et Planning

### Suivi des actions

### Suivi des FA

### Suivi des CR

### Conclusion

## Configuration Matérielle

- Intel ® Core ™ i7 à 2.93GHz
- 4 GO de mémoire
- 4 cores (8 Threads)

## Configuration Logicielle

	<u>Nom</u>	<u>Fournisseur</u>
Operating System	Red Hat Enterprise Linux Server 5.5	Red Hat
Environnement de Génération	GNU gcc/g++ compilers 4.1.2	Red Hat
Composants Logiciels	Fichiers include et lib de la librairie MLA-LITE 1.0	CNES
	Fichiers include et lib de la librairie NUMREC-LITE 1.0	CNES
	Fichiers include et lib de la librairie LAPACK-LITE 1.0	CNES
	Fichiers include et lib de la librairie NGMATH-LITE 1.0	CNES
	Fichiers includes et libs XERCES 1.7	Apache
	Fichiers includes et libs de METOP 4.5	EUMETSAT
	FFTW 3.2.2	MIT



Sommaire

Objectif du BT

Contenu  
de la  
Livraison

**Bilan des tests**

Organisation  
et  
Planning

Suivi des  
actions

Suivi des FA

Suivi des CR

Conclusion

## Cf. Bilan des Tests de Validation

### IA-NT-2100-9884-THA

- Les corrections d'anomalies et les évolutions du code ont été testées sur les jeux de non régression J0 (cas nominal), J9 (données dégradées), l'orbite 14571 (contexte à froid, normal op => extern cal => normal op) et l'orbite 14572 (contexte à chaud, normal op => extern cal => normal op).
- Les données de référence sont produites par l'OPS V5-1 sous IBM, elles sont fournies par le CNES.

Cf. IA-NT-2100-9884-THA pour plus de détail



Sommaire

Objectif du BT

Contenu  
de la  
Livraison

 Bilan des tests

Organisation  
et  
Planning

Suivi des  
actions

Suivi des FA

Suivi des CR

Conclusion

## Non Régression :

- ALGO\_OPS\_N\_08\_J0
- ALGO\_OPS\_N\_16\_J9 (6 granules)
- o14571
- o14572

- Les tests de non-régression ont comme références les produits générés lors de la validation de l'OPS V5-1.

- Les outils de validation (compfic, TraceProduit et diff.sh) se basent sur la structure des produits de la référence.



## Sommaire

### Objectif du BT

### Contenu de la Livraison

### Bilan des tests

### Organisation et Planning

### Suivi des actions

### Suivi des FA

### Suivi des CR

### Conclusion

- La recette démarre après le BT si l'entrée en recette est validée par le CNES

- Les tests sont réalisés en parallèle sous IBM et sous Linux

- Les résultats sont comparés avec les références V5-1 générées sous IBM

- La CRE est prévue mercredi 11/05 à 15h



## Sommaire

### Objectif du BT

### Contenu de la Livraison

### Bilan des tests

### Organisation et Planning

### Suivi des actions

### Suivi des FA

### Suivi des CR

### Conclusion

## 4 actions traitées dans la version

N° Action	Libellé	Resp	Etat
408	Check why MON does not report differences on GEUMAVHRR, 1bCldFrac, LandFrac and Qual with LIC whereas it is done with LIENG	EUMETSAT	Ouverte
409	MON can improve the info on the meaning of NUM_MISSING_FRAC_SNOW	EUMETSAT	Ouverte
410	Regarder les spécifications d'interfaces entre le code et PGF/MLA	CNES	Ouverte
411	Investigate on the differences observed in the GCcsRadAnalStd because of a maximum value of 1	THALES	Traitée



**Sommaire**

**Objectif du BT**

**Contenu  
de la  
Livraison**

**Bilan des tests**

**Organisation  
et  
Planning**

**Suivi des  
actions**

**Suivi des FA**

**Suivi des CR**

**Conclusion**

**Il n'y a pas de FA en cours**



## Sommaire

### Objectif du BT

### Contenu de la Livraison

### Bilan des tests

### Organisation et Planning

### Suivi des actions

### Suivi des FA

### Suivi des CR

### Conclusion

Il y a 1 DM en cours

N° OGM	Intitulé	Version initiale
IA-FT-2853 (DM-2100-OPS)	Modification du calcul du masque nuageux AVHRR	V5-1

IA-BT-2100-9885-THA – 9 mai 2011 (BT de validation)

**Sommaire**

**Objectif du BT**

**Contenu  
de la  
Livraison**

**Bilan des tests**

**Organisation  
et  
Planning**

**Suivi des  
actions**

**Suivi des FA**

**Suivi des CR**

 **Conclusion**