



Point sur les versions de ORCHIDEE

et LMDz4_v3-OR1.9

Martial MANCIP

Martial.Mancip@ipsl.jussieu.fr

Institut Pierre-Simon Laplace
4 pl Jussieu, case 101,
75252 Paris cedex 5

Matières à causer

- Le CVS ORCHIDÉE

Matières à causer

- Le CVS ORCHIDÉE
- Les différences 1.3 - 1.6
 - Rappel sur les modifications du modèle.
 - Les nouveaux FLAGS.
 - Des résultats de comparaison forcé/couplé.

Matières à causer

- Le CVS ORCHIDÉE
- Les différences 1.3 - 1.6
 - Rappel sur les modifications du modèle.
 - Les nouveaux FLAGS.
 - Des résultats de comparaison forcé/couplé.
- Le passage 1.6 à 1.8
 - Le driver old_ioipsl "mis à jour" : old_ioipsl_OLD et old_ioipsl_NEW.
 - Le tag sur la HEAD : orchidee_1_8 et OOL_1_8.
 - Les projections anciennes/nouvelles FLAGS et diff des cartes.
 - Ce qui n'est pas validé.

Matières à causer

- La version 1.9 parallèle : modèle, compilation
La neige sur les surfaces non biologiques.

Matières à causer

- La version 1.9 parallèle : modèle, compilation
La neige sur les surfaces non biologiques.
- Le futur d'ORCHIDÉE
 - La dernière version 2.0 :
merge STOMATE et hydrologie Tristan
 - Le nouveau serveur SVN

Matières à causer

- La version 1.9 parallèle : modèle, compilation
La neige sur les surfaces non biologiques.
- Le futur d'ORCHIDÉE
 - La dernière version 2.0 :
merge STOMATE et hydrologie Tristan
 - Le nouveau serveur SVN
- LMDz4OR
 - Résultats LMDz4_v3 / orchidee_1_9 (Laurent)
 - et les compilations avec les anciens modèles.

CVS et orchidee.def

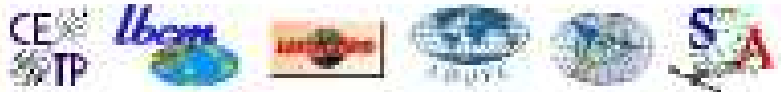
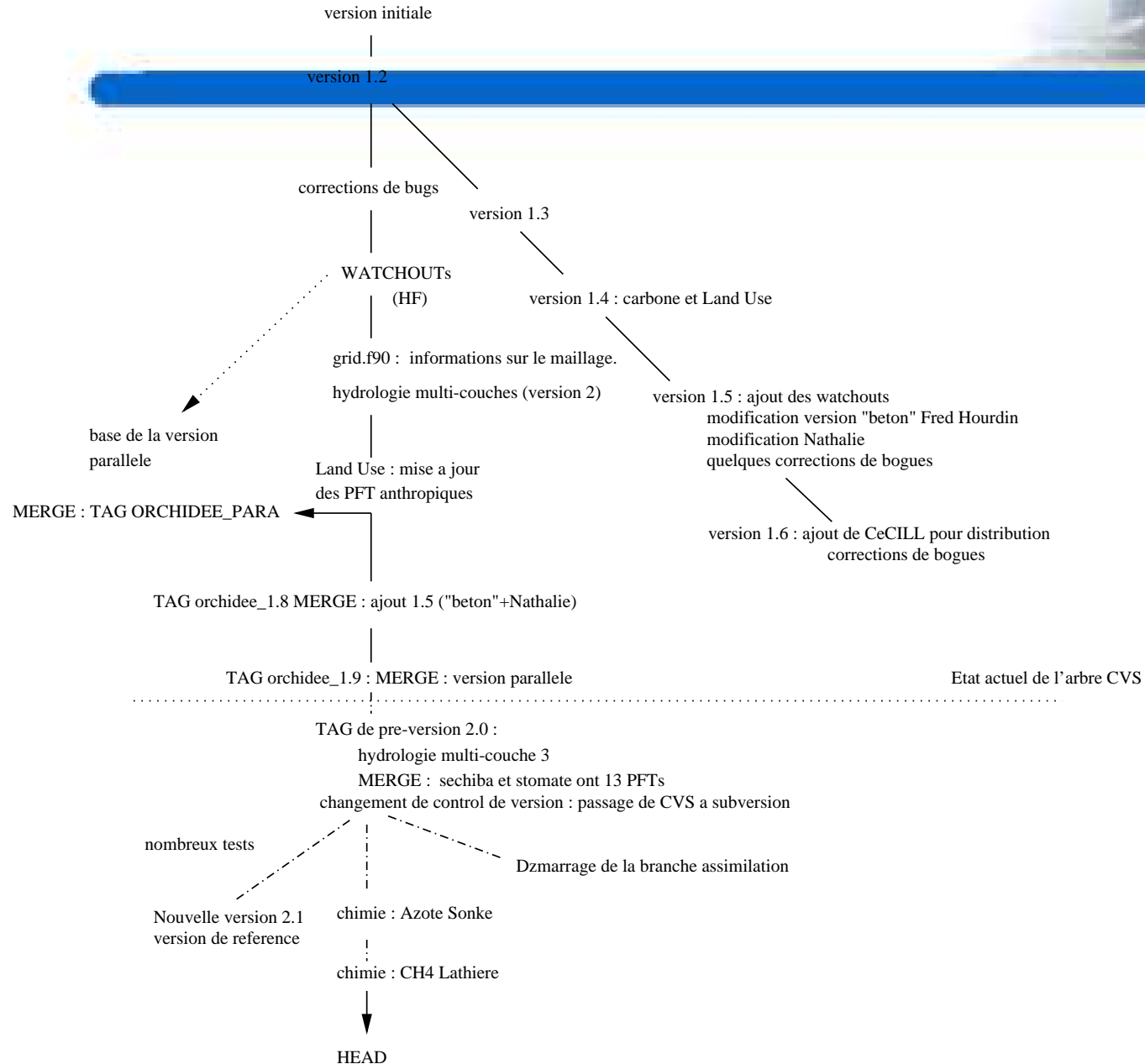


Fig 1

CVS et orchidee.def

Les fichiers orchidee.def en français et en anglais sont sur la première page de :

<http://forge.ipsl.jussieu.fr/orchidee>

- Tous les paramètres pour toutes les versions (notées en commentaire).
- Toutes les valeurs par défaut dans le modèle.

Les différences 1.3 - 1.6

- Les modifications 1.3 (ou 1.4) vers 1.6 :
Contenues dans le fichier **Bilan_Passage1.4_A_1.5.doc**.

Où le retrouver ?

- Dans le mèl de Nathalie du 9 février 2007.
- Sur le serveur dods d'ORCHIDÉE :

http://dods.ipsl.jussieu.fr/orchidee/Bilan_Passage1.4_A_1.5.doc

Les différences 1.3 - 1.6

- Les modifications 1.3 (ou 1.4) vers 1.6 :
Contenues dans le fichier **Bilan_Passage1.4_A_1.5.doc**.
- Les nouveaux FLAGS :
 - **RVEGET_PFT** :
résistance de la canopée.
 - **ALB_BARE_MODEL** :
Ancien modèle d'albédo (humidité du sol) du sol nu.
 - **PERCENT_THROUGHFALL** :
pour régler la quantité de pluie qui tombe au sol.

Les différences 1.3 - 1.6

- Les modifications 1.3 (ou 1.4) vers 1.6 :
Contenues dans le fichier **Bilan_Passage1.4_A_1.5.doc**.

- Les nouveaux FLAGS

- Résultats :

couplé LMDzOR

<http://dods.extra.cea.fr/data/p25nath/LMDZOR>

Différences runs forcés ORCHIDEE_OL

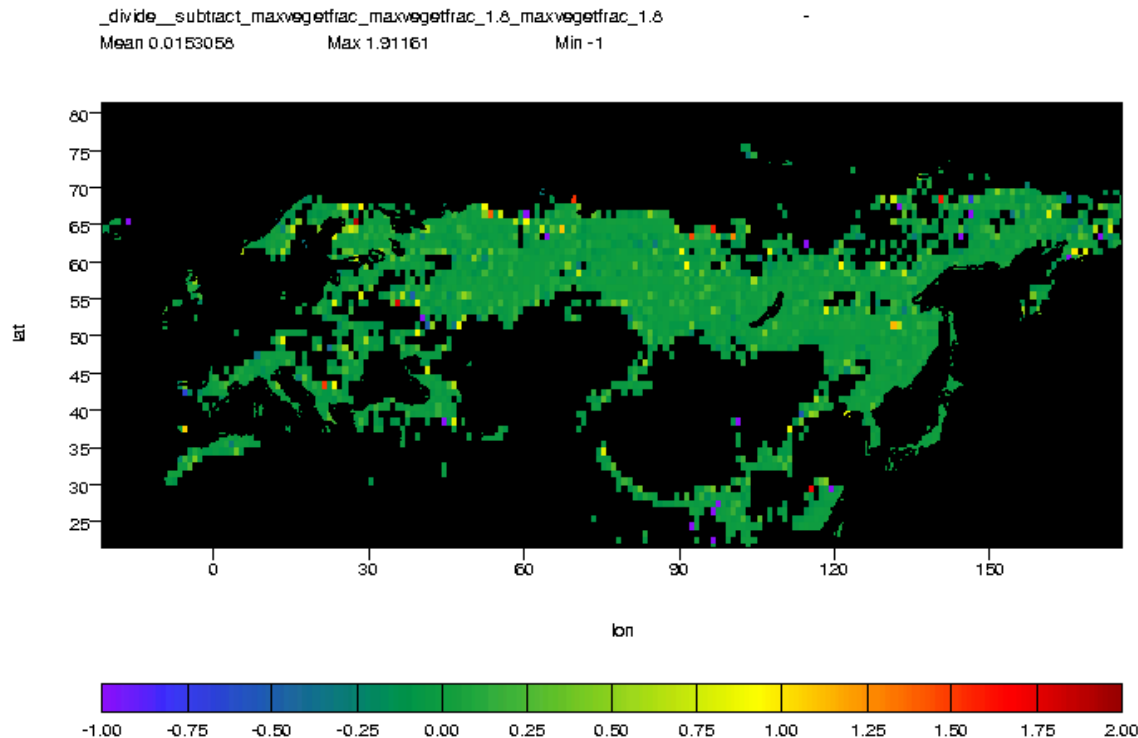
dods.ipsl.jussieu.fr/orchidee/COMPARAISONS_ORCHIDEE_VERSIONS

Le passage 1.6 à 1.8

- Le driver old_ioipsl "mis à jour" :
Nouveau TAG `old_ioipsl_NEW` : capable de lire les NCC de Thanh N'Guyen avec la version 1.6 (comparaisons de version).
- Le TAG sur la HEAD : `orchidee_1_8` et `OOL_1_8`.
 - `PERCENT_THROUGHFALL_PFT` :
rajout du '_PFT' par rapport à la 1.6
 - optimisation de `diffuco_trans_co2` (gain conséquent).

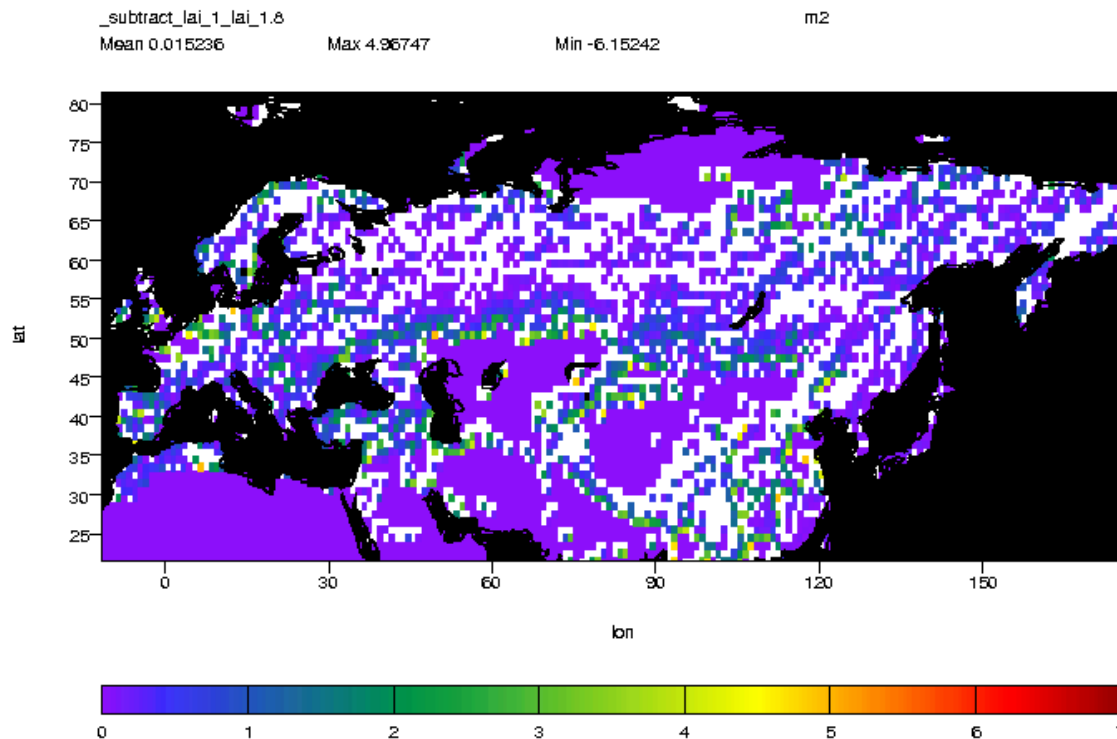
Le passage 1.6 à 1.8

- Les projections anciennes/nouvelles
- SLOWPROC_OLD_VEGET_INTERPOL = y
si vous voulez comparer des runs avec l'ancienne projection pour la végétation



Le passage 1.6 à 1.8

- Les projections anciennes/nouvelles
 - SLOWPROC_OLD_LAI_INTERPOL = y
si vous voulez comparer des runs avec l'ancienne projection pour la LAI



Le passage 1.6 à 1.8

- Les projections anciennes/nouvelles
- Ce qui n'est pas validé ?
 - la nouvelle hydrologie
 - les résultats de STOMATE

La version 1.9 parallèle

- modèle : orchidee_1_9 et OOL_1_9

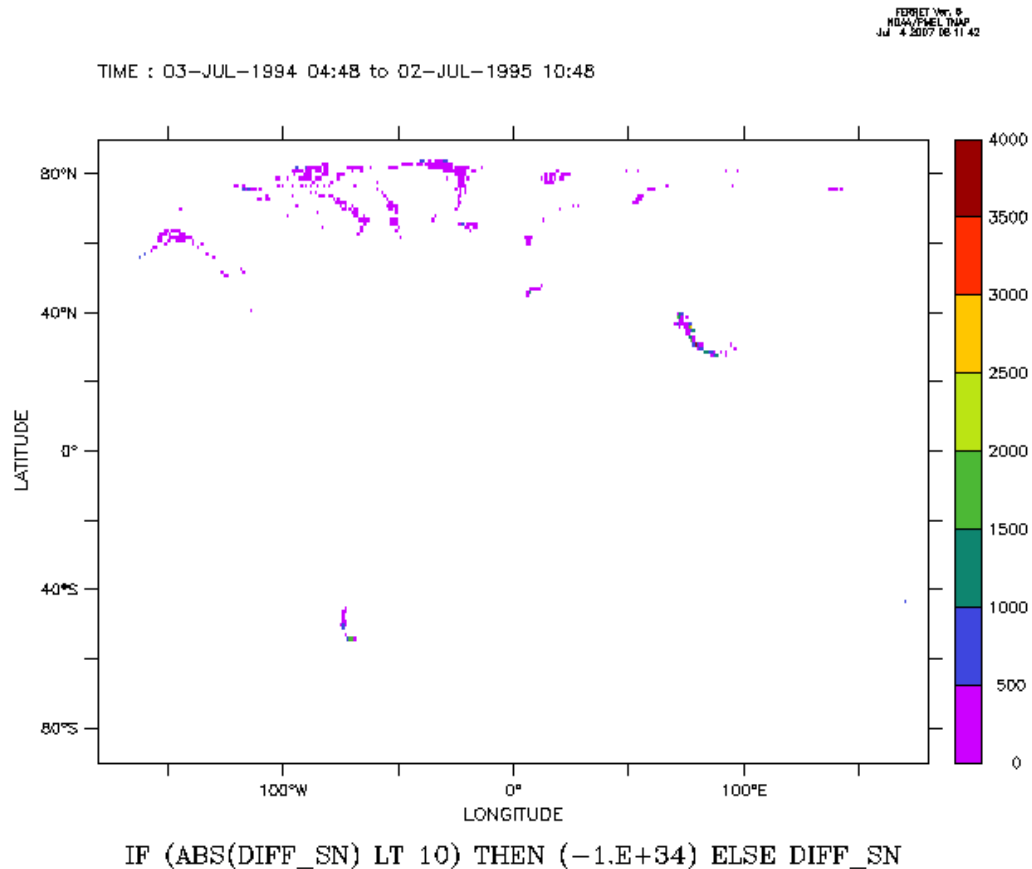
La version 1.9 parallèle

- modèle : `orchidee_1_9` et `OOL_1_9`
- compilation : **precompilation obligatoire**
"-cpp" en ifort et en g95 et "-Ep" sur les SX.

Le futur d'ORCHIDÉE

La dernière version 2.0 :

- La neige sur les surfaces non biologiques : [snownobo](#).



Le futur d'ORCHIDÉE

La dernière version 2.0 :

- merge STOMATE : branche temporaire 1.8.1

Le futur d'ORCHIDÉE

La dernière version 2.0 :

- merge STOMATE : branche temporaire 1.8.1
- hydrologie Tristan : merge sur la 1.9

LMDz4_v3 / orchidee_1_9

- LMDz4OR : LMDz4_v3 et orchidee_1_9

LMDz4_v3 / orchidee_1_9

- LMDz4OR : LMDz4_v3 et orchidee_1_9
- les compilations avec les anciens modèles.

LMDz4_v3 / orchidee_1_9

- LMDz4OR : LMDz4_v3 et orchidee_1_9
- les compilations avec les anciens modèles.
- Résultats
http://dods.idris.fr/rces011/LMDZ4_V3_RC0/