

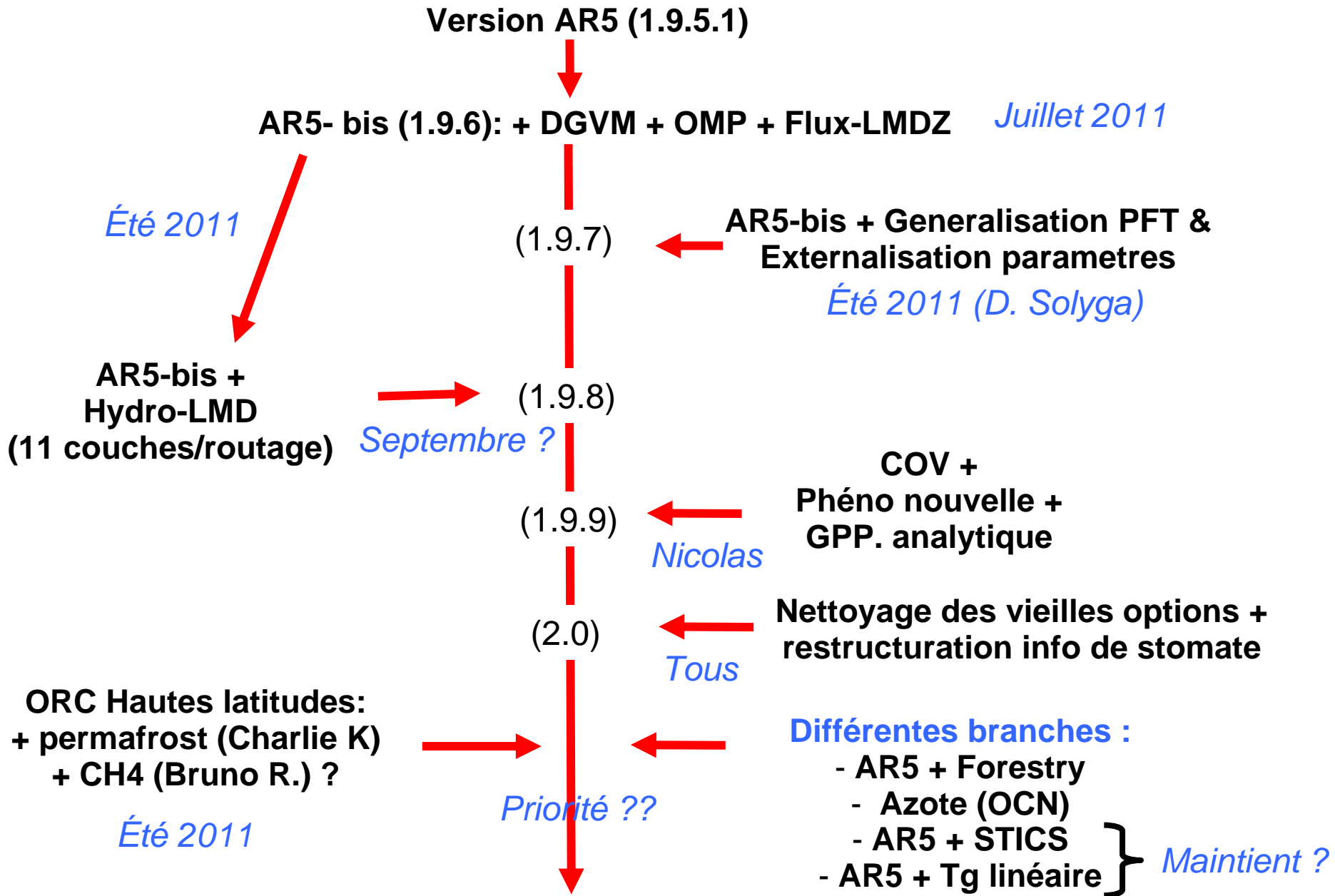
Réunion 30 Juin 2011

- **Tour de table**
- **Bilan « Merge hydro-11-couches »**
- **Branches / Merges à réaliser**
- **Fonctionnement groupe suivi**
- **Site Web**
- **Planning Travail Collectif**
- **Planning des futurs réunions**

Bilan « Merge Hydro – LMD »

- Réalisation d'un « Diff » entre la version LMD (hydro+routage+irrigation) et la version 1.9
 - Réalisé par Nicolas, Matthieu, Martial
- Discussion des conflits/différences entre 2 versions
 - ➔ Bilan sous forme de FICHE décrivant les choix réalisés pour le merge
- Les différences entre version 1.9 et version AR5 sont déjà documentées :
- Prochaines étapes:
 - Merge proprement dit : collectif, ou « Martial + Jan », ou Martial seul
 - Stratégie de validation : Contribution de tous
 - Test sur sites / Global forcé / global couplé ??

Les versions ORCHIDEE



Fonctionnement

- **Comité scientifique**

- Rajout de M.A. Foujol dans la liste
- Utiliser plus souvent la liste de diffusion pour circuler l'info
- Quid des non permanents ? Manque d'information !
 - Proposition 1: 1 réunion projet tous les 3/4 mois OUVERTE A TOUS
 - Proposition 2: on élargie le groupe projet à tous les développeurs ?

- **Comité de suivi**

- Comment inclure plus systématiquement les non permanents ?
 - 2eme liste email ?
- Organisation du support (repose « trop » sur Martial actuellement) :
 - Création liste help-orchidee@
 - Toute requête doit être envoyée à la liste
 - Traitement des requêtes selon compétences + bilan lors « réunions suivi »
 - ➔ Martial, Didier, Nicolas 1 & 2, Jan, Nathalie, Fabienne, Philippe
- Responsabiliser les encadrant sur formation & Améliorer les DOC !
- A terme utiliser un système de « ticket » pour gérer demandes/actions..

Divers

- Documentation
 - Tests en cours par Sebastiaan L. avec Doxygen
- Interface ORC – LMDZ / INCA / WRF / CHIMERE / ..
 - Mise a plat en septembre : changer l'approche Q2m et T2m par un calcul de T et Q au bon niveau dans ORC (et non LMDz)
- Financement Didier Solyga :
 - besoin ligne budg autre que CEA à partir de Dec 2011
- Simulations couplés:
 - Special issue
 - Réunion sur l'utilisation/valorisation simuls AR5 (Patricia)
- Bilan de version Azote (OCN)
 - Bertrand Guenet :

Planning développement collectif

- **Martial Mancip**

1. Finalisation version AR5-Bis : OMP + DGVM
2. Hydrologie 11 Couche : Merge version LMD – AR5
3. Driver ORC : reprendre toutes les options ; généraliser pour interpolation forçages (Réunion prévue en septembre)
4. Support utilisateurs: gestion des branches ORC, serveur SVN et libigcm
5. Aide au merge de la version Azote (OCN) et du module Forestry dans Trunc
6. Maintenance de la version « modèle adjoint-assimilation de données »
7. Passage au nouveau système de gestion des IO (module Fliocom)
8. Contribution aux procédures de Test/Validation du modèle
9. Aide au couplage ORC-WRF ou ORC-CHIMERE

- **Didier Solyga**

1. Finalisation de la version « Spin-up pools de Carbone »
2. Merge de la branche « externalisation paramètres » dans « Trunc »
3. Spatialisation des paramètres
4. Participation croissante au support utilisateurs
5. Merge AR5-FM dans version AR5-BIS-Externalisation-Hydro

Planning développement collectif

• Nicolas Vuichard

1. Coordination des développements Agrosystèmes dans ORC :
Gestion ORC-STICS actuel, Inclusion cultures tropicales & modules de STICS
2. Participation au merge de Hydro 11 couches
3. Inclure dans version AR5: résolution analytique de la photosynthèse;
amélioration de la phénologie des herbacées (N Viovy)
4. Poursuite sur la chaine de Validation du Modele : FluxNet + Atm-CO2, ...
5. Merge de la version ORC-Boréale avec le TRUNC
6. Merge ORCHIDEE Azote (OCN) et ORC-FM avec le TRUNC
7. Aide au couplage ORC-WRF ou ORC-CHIMERE

• Autres Développements

- Amélioration Bilan Energie: multi-couche
 - Post-doc, Sebastiaan, Jan, Catherine, Nathalie, Philippe (Réunion lundi 4)
- Amélioration transfert radiatif
 - Sebastiaan (modèle B. Pinty) + J. Otto : travail en cours
- Agrosystème : collaboration avec Univ. Pekin
-

Site WEB

- Fusion des 2 sites (ORCHIDEE std et WIKI)
=> 1 seul site WIKI ?
- Hiérarchisé / structurer le contenu actuel
- Premier jet par Nicolas + Martial :
➔ Initiative ponctuelle puis contribution collective
- Question d'accès au différentes pages: privé / public ?
- Ebauche de structure: cf transparents suivant

What is ORCHIDEE ?

ORCHIDEE is the land-surface scheme of the IPSL Earth system model. This scheme is the result of the coupling of the SECHIBA land-surface scheme, dedicated to the surface energy and water balances, and the carbon and vegetation model STOMATE.

Info on development of the model, etc ...

ORCHIDEE is used by a large community: XX projects in XX countries, XXX registered users

How to download ORCHIDEE ?

ORCHIDEE is available under the CeCILL license (public license).

To gain access to the system, you need to register by clicking here.

News


The ORCHIDEE Team
Documentation
Versions
Evaluation
Associated drivers
Meetings
Projects
Publications
Toolbox

Décrire la structure du groupe ORCHIDEE avec organigramme et éventuellement 'profils' des personnes impliquées



News

The ORCHIDEE group
Documentation
Versions
Evaluation
Associated drivers
Meetings
Projects
Publications
Toolbox

- Documentations techniques
 - +
 - des exemples de jobs
 - des explications sur la façon de lancer les spin-up
 - les différentes options (flags) que l'on peut utiliser
 - + Mettre en place ici la doc automatique sous doxygen
 - Renvoyer vers les articles de référence.
- 

News

~~The ORCHIDEE group~~

Documentation

Versions

Evaluation

Associated drivers

Meetings

Projects

Publications

Toolbox

Décrire succinctement la version de référence
actuelle

Et détailler dans des sous pages spécifiques les
versions de travail partagée

- Nouvelle hydro
- ORCHIDEE-FM
- Orchidee-N
- ORCHIDEE-STICS

News

The ORCHIDEE group

Documentation

Versions

Evaluation

Associated drivers

Meetings

Projects

Publications

Toolbox

Ce menu présente les performances du modèle, en confrontant ses sorties à des observations globales ou in-situ (eg. Fluxnet). On propose un accès à ces validations par version du modèle. Il s'agit d'avoir une vision de la 'performance' du modèle à un instant t.

News

The ORCHIDEE group
Documentation
Versions
Evaluation
Associated drivers
Meetings
Projects
Publications
Toolbox

On mentionnera dans cette section l'ensemble des jeux de données utilisés pour forcer le modèle (météo, lai, carte de végétation / PFTs, carte des types sol, ...).

News

The ORCHIDEE group
Documentation
Versions
Evaluation
Associated drivers
Meetings
Projects
Publications
Toolbox

La structure de la page actuelle qui rend compte de l'ensemble des réunions ORCHIDEE est à conserver et à transférer ici.

2011

- ▶ **08/04/2011** . Paul Stoy (Montana State University). What is the FLUXNET database telling us? An empirical investigation of global surface energy flux measurements. Available as [ppt](#)
- ▶ **28/03/2011** . Marc Stefanon (LMD). Heat wave analysis over Europe and Mediterranean: a regionalist approach. Available as [pdf](#)
- ▶ **14/03/2011** . Alexis Berg (LSCE/LOCEAN). Including tropical croplands in the ORCHIDEE land surface model to study climate/agriculture interactions. Available as [ppt](#)
- ▶ **28/02/2011** . Ajit Govind . Spatially Explicit Modeling of Terrestrial Biogeochemical Processes at Multiple Scales. Available as [pdf](#)
- ▶ **14/02/2011** . Isabelle Gouttevin . Implementing a scheme of soil freezing for the multi-layer hydrology of ORCHIDEE. Available on the intranet as [pdf](#)
- ▶ **31/01/2011** . Didier Solyga . Modifying parameter values and adding PFT's at running time : presentation of a new version of ORCHIDEE. Available as [pdf](#)
- ▶ **17/01/2011** . Nicolas Vuichard . Running ORCHIDEE on Fluxnet sites : presentation of a processing chain. Available as [pdf](#)
- ▶ **06/01/2011** . Allan Spessa . Modelling Fire and Emissions from Biomass Burning : Interactions with Climate, Vegetation and Land-Use. Available as [pdf](#)
- ▶ **04/01/2011** . Julia Pongratz. Land use change and climate : from Genghis Khan to geoengineering. Available on the intranet as [pdf](#)

2010

- ▶ **06/12/2010** . Andrée Tuzet. Vegetation cover functioning in connection with its atmospheric environment : water, carbon, nitrogen and gas pollutants. Available as [pdf](#)
- ▶ **22/11/2010** . Martial Mancip. The new versioning system of ORCHIDEE model. Available as [pdf](#)
- ▶ **09/11/2010** . David Leclère. CC impact on EU agriculture: from yield to income and LUC changes. Available as [pdf](#)
- ▶ **04/10/2010** . Rachel Licker. Assessing Global and Regional Crop Yield Patterns: An Integration of Biophysical and Socioeconomic Drivers. Available as [pdf](#)
- ▶ **08/07/2010** . Nicolas Delbart. Mortality as a key driver of the spatial distribution of aboveground biomass in Amazonian forests : results from a dynamic vegetation model. Available as [pdf](#)
- ▶ **21/06/2010** . Charlie Koven. Modeling permafrost carbon dynamics. Available on the intranet as [pdf](#)
- ▶ **08/06/2010** . Benjamin Poulter. Quantifying the risk of Amazon forest 'dieback' from climate and land-use change. Available as [ppt](#)
- ▶ **07/06/2010** . Benjamin Poulter. Plant functional type mapping and the role of land cover uncertainties on global carbon cycling. Available as [ppt](#)
- ▶ **10/05/2010** . Matthieu Guimberteau. Modelling of the continental hydrology and the impacts of irrigation on the water cycle. Available as [pdf](#)
- ▶ **22/04/2010** . Sönke Zaehle. Nitrogen cycle in ORCHIDEE: Some results of OC-N. Available as [pdf](#)
- ▶ **12/04/2010** . Kun Tan. Application of the ORCHIDEE global vegetation model to evaluate biomass and soil carbon stocks of Qinghai-Tibetan grasslands. Available as [ppt](#)
- ▶ **02/04/2010** . Adam Wolf. Insights from ray tracing canopy structure, using a height-structured model of forest competition. Available on the intranet as [pdf](#)
- ▶ **22/03/2010** . Two presentations on Model sensitivity to meteorological forcing.
 - ▶ Yan Zhao: "Sensitivity of Simulated Ecosystem Fluxes to Meteorological Forcings: A case study at 6 flux sites in France". Available as [pdf](#)
 - ▶ Alexis Berg: "What are the dominant features of rainfall leading to realistic large-scale yield prediction over West Africa ?". Available as [ppt](#)
- ▶ **08/03/2010** . Tao Wang. Evaluation of ORCHIDEE model using Fluxnet data. Available as [pdf](#)
- ▶ **15/02/2010** . Nathalie de Noblet. Effect of vegetation dynamics on climate variability using two models : LMDz-ORCHIDEE and CCM3-IBIS. Available as [pdf](#)
- ▶ **01/02/2010** . Thomas Eglin and Pierre Brender. On the use of ORCHIDEE with the multi-layer hydrology scheme and the Stomate component activated: Development and Validation. Available by [Mail request](#).
- ▶ **18/01/2010 11h00-12h30** . Bertrand Guenet. Evolution of soil organic carbon and priming effect. Available on the intranet as [ppt](#) or by [Mail request](#). Thomas Eglin. Relevance of bare fallow for the improvement of the SOM dynamic in ORCHIDEE. Available as [pdf](#) or by [Mail](#)

News

The ORCHIDEE group
Documentation
Versions
Evaluation
Associated drivers
Meetings
Projects
Publications
Toolbox