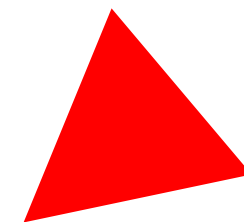


Mise en place de diagnostics pour ORCHIDEE version off-line



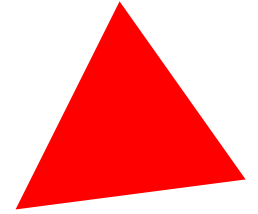
Scripts de lancement et atlas

Rachid Benshila, IPSL

01 Octobre 2003



Finalité



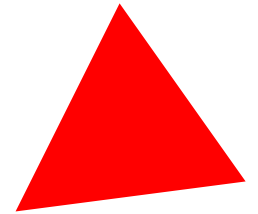
➤ Généralités

- Scripts de lancements (kshell) adaptables
- Outils de tracé (ferret, fast)

➤ Diagnostics proposés

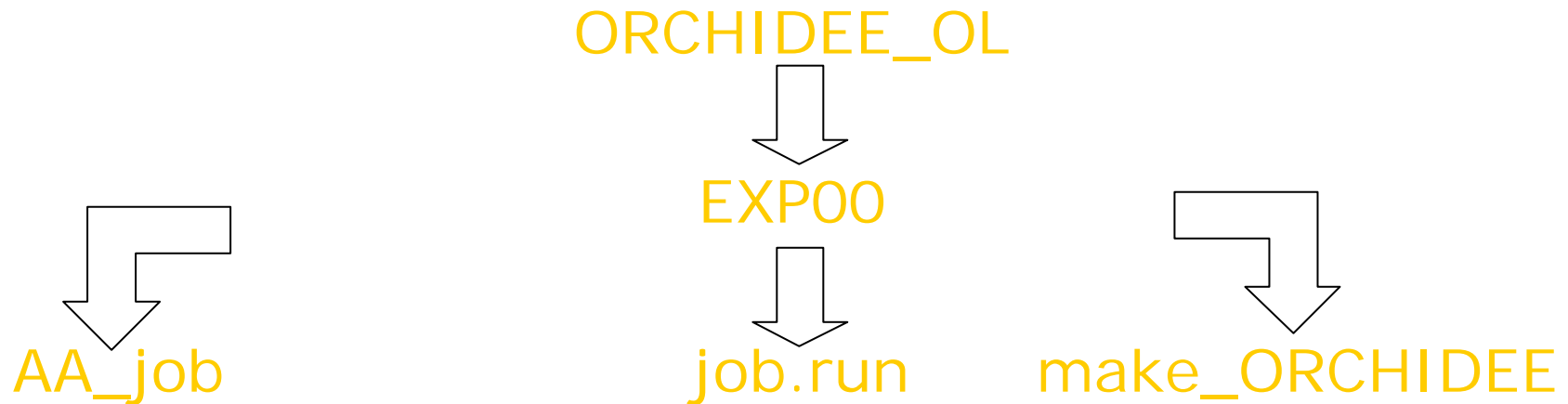
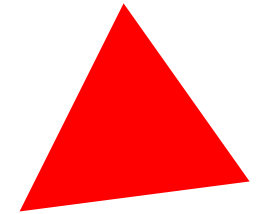
- Simulation de référence (version tagguée)
- Simulation de l'utilisateur
- Observations pour chaque site

Données



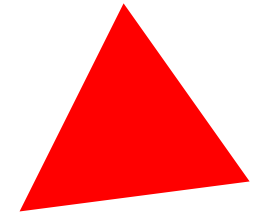
- Cabauw et sites Fluxnet
- Définition d'un répertoire de stockage (CEA, IDRIS, DODS IPSL)
- Associés à chaque site :
fichier de forçage, run.def, restarts

Scripts de lancement

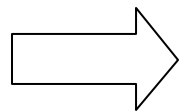


- `AA_job` : job type
- `make_ORCHIDEE` : construit des `run.def`
- `job.run` : appelle les 2 précédents pour préparer le job définitif

Le script job.run : options

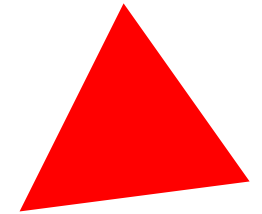


- -s : site
- -f : flag (SECHIBA, OK_CO2, OK_STOMATE, all)
- -e : répertoire de sortie
- -n : nombre d'itération sur le mme forçage
- -q : ne soumet pas le job créé



crée Job_SECHIBA, Job_OK_CO2, Job_OK_stomate

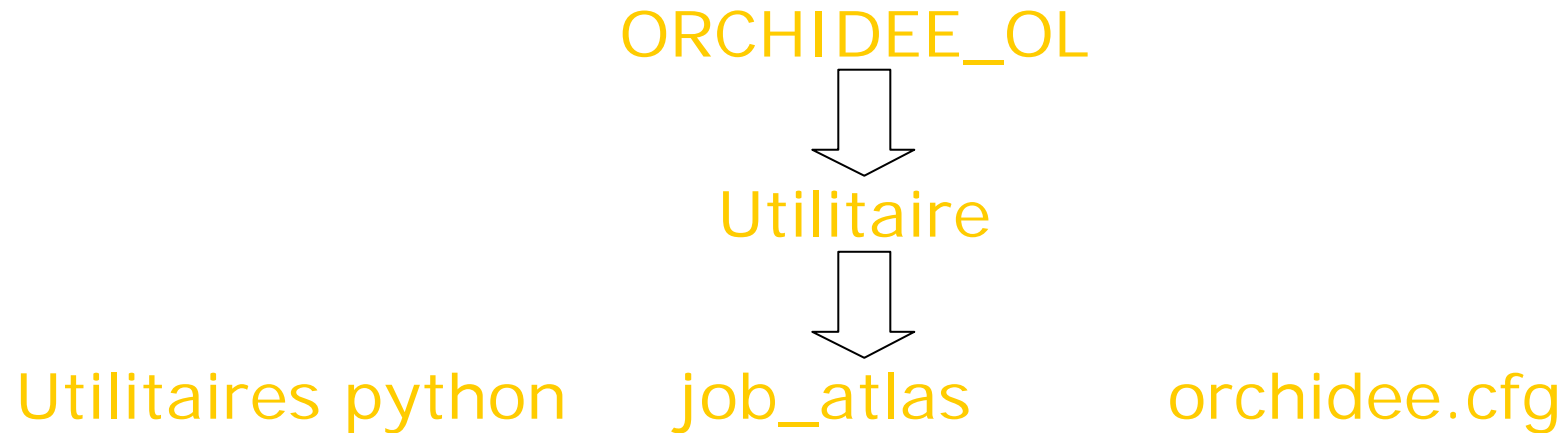
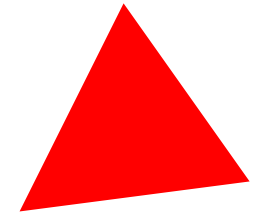
Stockage des résultats



On utilise l'arborescence du couplé :

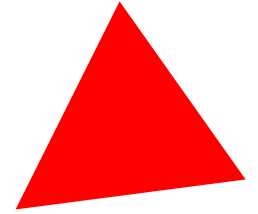
- SORTIES_CPL_IPSL/Test/ORCHIDEE_OL/\$FLAG
Contient les sorties et les restart
- SORTIES_CPL_IPSL/Test/ORCHIDEE_OL/Exe
- SORTIES_CPL_IPSL/Test/ORCHIDEE_OL/More
- SORTIES_CPL_IPSL/Test/ORCHIDEE_OL/Out

Chainage des Atlas



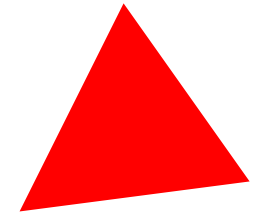
- Utilitaires : traitement des dates et durées
- job_atlas : appelle orchidee.cfg, format de l'atlas
- orchidee.cfg : appelle aux scripts ferret

Utilisation des diagnostics



- Chainage automatique après exécution
- Redéfinir la référence : dans job_atlas
- Disponibles sur les machines de stockage et/ou sous DODS

Perspective



- Adaptation a linux
- Adaptation aux runs globaux
- Possibilité d'enchaîner sur forcesoil
- Diagnostic type ?