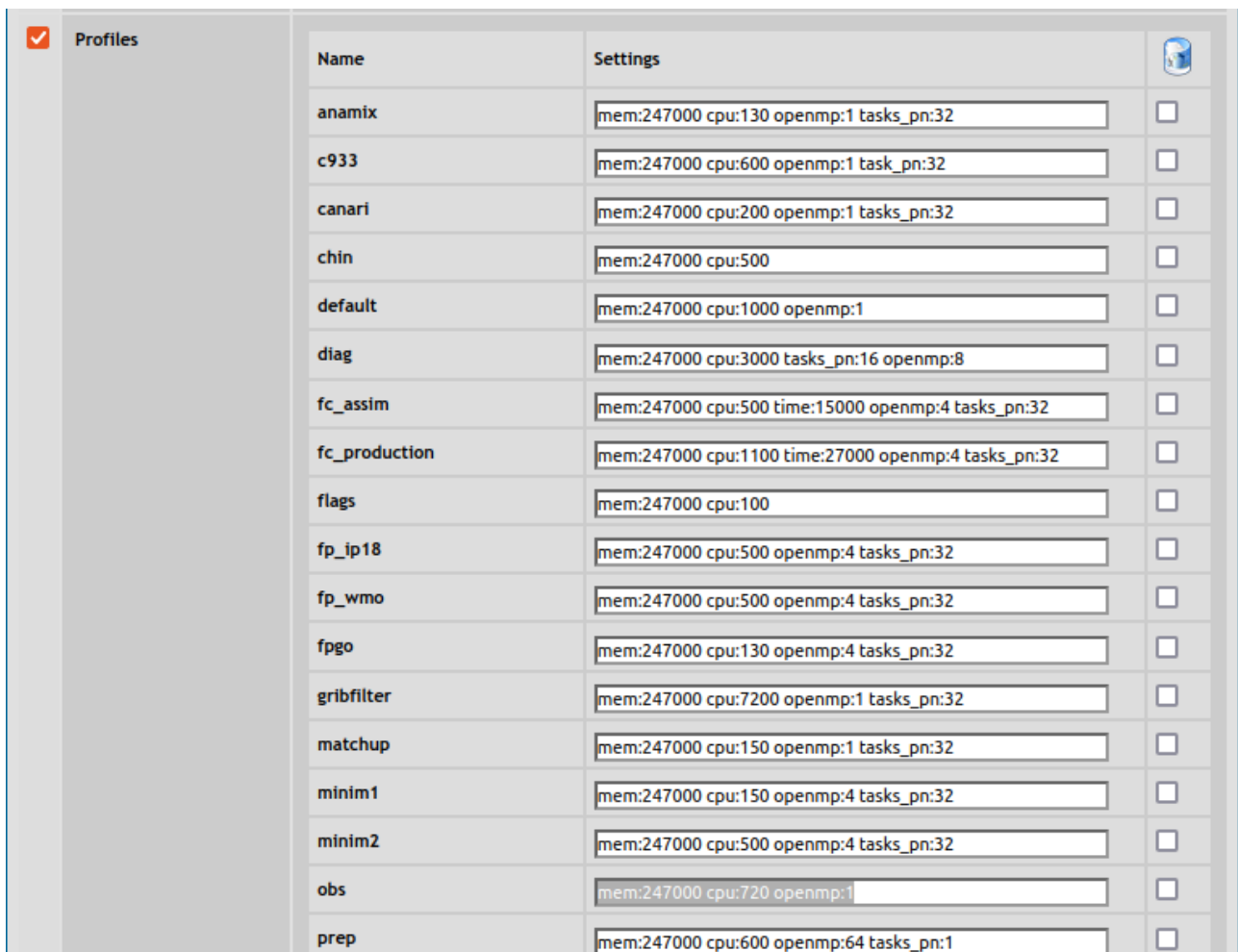


# Exécuter ObsConvert dans une configuration Olive

CY48T1\_op0.xx

1/ Compiler ObsConvert avec gmckpack (option -p obsconvert).

2/ Dans l'expérience Olive, augmenter le temps d'exécution alloué à 'BATOR' dans le Setup Profile en tête d'expérience :



Name	Settings	
anamix	mem:247000 cpu:130 openmp:1 tasks_pn:32	<input type="checkbox"/>
c933	mem:247000 cpu:600 openmp:1 task_pn:32	<input type="checkbox"/>
canari	mem:247000 cpu:200 openmp:1 tasks_pn:32	<input type="checkbox"/>
chin	mem:247000 cpu:500	<input type="checkbox"/>
default	mem:247000 cpu:1000 openmp:1	<input type="checkbox"/>
diag	mem:247000 cpu:3000 tasks_pn:16 openmp:8	<input type="checkbox"/>
fc_assim	mem:247000 cpu:500 time:15000 openmp:4 tasks_pn:32	<input type="checkbox"/>
fc_production	mem:247000 cpu:1100 time:27000 openmp:4 tasks_pn:32	<input type="checkbox"/>
flags	mem:247000 cpu:100	<input type="checkbox"/>
fp_ip18	mem:247000 cpu:500 openmp:4 tasks_pn:32	<input type="checkbox"/>
fp_wmo	mem:247000 cpu:500 openmp:4 tasks_pn:32	<input type="checkbox"/>
fpgo	mem:247000 cpu:130 openmp:4 tasks_pn:32	<input type="checkbox"/>
gribfilter	mem:247000 cpu:7200 openmp:1 tasks_pn:32	<input type="checkbox"/>
matchup	mem:247000 cpu:150 openmp:1 tasks_pn:32	<input type="checkbox"/>
minim1	mem:247000 cpu:150 openmp:4 tasks_pn:32	<input type="checkbox"/>
minim2	mem:247000 cpu:500 openmp:4 tasks_pn:32	<input type="checkbox"/>
obs	mem:247000 cpu:720 openmp:1	<input type="checkbox"/>
prep	mem:247000 cpu:600 openmp:64 tasks_pn:1	<input type="checkbox"/>

3/ Certaines tables WMO ou locales sont absentes de l'installation d'EcCodes sur supercalculateur. En attendant que le problème soit résolu (demande GLPI en cours, COMOD ultérieurement ?), il est indispensable de rajouter la variable ECCODES\_DEFINITION\_PATH dans la famille obsprep et la tâche batorsurf comme ci-dessous :

#### Description

Note: Le trigger présent au niveau de cette famille n'a pas de signification scientifique. Il s'agit simplement d'éviter que le calcul des coupleurs ne se déclenche trop tôt (afin qu'ils ne soient pas effacés du cache avant leur utilisation).

#### Variables

CLASS	observations
MAPSTAGES	build
OBS_NTASKS	8
SWAPP_TASK_INCLUDES	no
PRINT_TABLE_NAMES	false
ECCODES_DEFINITION_PATH	/home/gmap/mrpa/guillaume/SAVE/local_bufc_20181001:/opt/softs/libraries/ICC_2018.5.274/eccodes-2.20.0/share/eccodes/definitions

Vous pouvez également télécharger le fichier .tar (~guillaume/SAVE/) qui contient les tables supplémentaires nécessaires. Dans ce cas vous pourrez les installer à l'endroit de votre choix et mettre à jour la première partie du path de la variable `ECCODES_DEFINITION_PATH`.

4/ d'utiliser les fichiers param.cfg et namelist spécifiques à ObsConvert qui sont disponibles sur Belenos sous /home/guillaume/public/ObsConvert.