

README (V. 1.2.7 – 09/02/2022)

1 – INSTALLATION sur SOTRTM 35 à 36 (CentOS-8)

décompresser le fichier .tar aura pour résultat la création d'un répertoire 'extractions'.

2 – CONTENU DE L'ARCHIVE sous extractions/

```
bin/      : répertoire contenant les binaires et scripts généraux
dble/     : répertoire de la suite double
  arome/
    bin/   : contient les fichier de configuration pour les cycles assim
    RO/    : contient les différents fichiers de directives et namelist oulan
  arompi/
    bin/   : contient les fichier de configuration pour les cycles assim
    RO/    : contient les différents fichiers de directives et namelist oulan
  arpege/
    bin/   : contient les fichiers de configuration pour les cycles assim,
            production et cour
    RO/    : contient les différents fichiers de directives et namelist oulan
  bin/     : répertoire contenant les éventuels binaires spécifiques à la suite
            double

Doc/      : documentation

oper/     : répertoire de la suite opérationnelle
  arome/
    bin/   : contient les fichier de configuration pour les cycles assim
    RO/    : contient les différents fichiers de directives et namelist oulan
  arompi/
    bin/   : contient les fichier de configuration pour les cycles assim
    RO/    : contient les différents fichiers de directives et namelist oulan
  arpege/
    bin/   : contient les fichiers de configuration pour les cycles assim,
            production et cour
    RO/    : contient les différents fichiers de directives et namelist oulan
  bin/     : répertoire contenant les éventuels binaires spécifiques à la suite
            opérationnelle

test/     : répertoire d'une suite test
  arome/
    bin/   : contient les fichier de configuration pour les cycles assim
    RO/    : contient les différents fichiers de directives et namelist oulan
  arompi/
    bin/   : contient les fichier de configuration pour les cycles assim
    RO/    : contient les différents fichiers de directives et namelist oulan
  arpege/
    bin/   : contient les fichiers de configuration pour les cycles assim,
            production et cour
    RO/    : contient les différents fichiers de directives et namelist oulan
  bin/     : répertoire contenant les éventuels binaires spécifiques à une suite
            en test
```

3 – UTILISATION

Faire le lien sous son HOME : `ln -s extractions/bin/BdmToFile BdmToFile`.

Changer à votre guise les valeurs des variables d'environnement.

Exécuter le script BdmToFile via le lien sans paramètre pour en connaître la syntaxe.

variables d'environnement :

- **EXTR_EXEC** : répertoire d'exécution. Par défaut, le répertoire courant.
- **EXTR_ROOT** : répertoire racine des ressources (binaires, namelist...). Par défaut \$HOME/extractions/.
- **EXTR_ENV** : définit le contexte des extractions ; RECHERCHE ou OPERATIONNEL. Par défaut OPERATIONNEL.
- **EXTR_DEBUG** : active le mode debug (=1). Par défaut mode debug désactivé (=0).

fichiers de directives & namelists :

ils se présentent sous la forme *namel_reférence_format_cycle* où,

référence est un libellé quelconque (le nom du capteur par exemple),
format peut prendre la valeur A pour ASCII (OBSOUL), B pour BUFR, N pour NETCDF, H pour HDF5, G pour GRIB,
cycle prend la valeur assim, production ou cour

NB : les directives d'extractions et namelists OULAN présentes dans ce pack ne seront pas mises à jour de façon régulière.

Ainsi, les directives d'extractions et namelist OULAN opérationnelles (ou doubles) sont disponibles sur supercalculateur (via les commandes GENV et GGET) dans les items NAMELIST_UTILITIES et EXTRACT_STUFF.

résultat d'exécution :

les résultats sont enregistrés sous le répertoire d'exécution dans des dossiers du type : *modèle_suite_datepivot_cycle/* où,

modèle est le nom du modèle pour lequel on extrait les données,
suite peut prendre les valeurs oper, dble, ou test,
datepivot est la date pour laquelle les extractions sont demandées YYYYMMDDhh,
cycle prend la valeur assim, production, ou cour.

Quelques exemples

Extraction pour Arpège, suite double, cycle d'assimilation, des données acar pour le réseau de 00UTC de la date courante :

```
BdmToFile -sdble -cassim -marpege -r'00' -o'acar'
```

Extraction pour Arpège, suite opérationnelle, cycle d'assimilation, des données conv, solomm à partir de la BDMO opérationnelle, et des données geowind de la BDMO intégration, pour les réseaux de 00, 06, 12 UTC, sur la période allant du 01/10/2015 au 15/10/2015 inclus. On demande à ce que ces données soit archivées sur Hendrix sous le répertoire \$HOME/public/arpege/.

```
valid -m arpege -cassim -s oper -o'conv solomm' -i'geowind' -r'00 06 12' -  
a'public/arpege' -b20151001 -e20151015
```