

Description succincte des fichiers TARCYL

Définition

Le format TARCYL est celui d'un fichier archive au format TAR qui contient deux fichiers:

- un fichier texte d'identification (*.def),
- un fichier raw monocal en projection cylindrique (*.raw)

Fichier raw

Le fichier raw contient des valeurs de pixels rangées dans l'ordre points-lignes. Ces valeurs correspondent à la projection cylindrique des DI d'un canal du FIS

- Correspondance indice <=====> coordonnées(x,y)
rang global i de coordonnées (x,y) $x \leq XSIZE - 1$ et $0 \leq y \leq YSIZE - 1$ et $0 \leq i \leq (XSIZE * YSIZE - 1)$

$$i = (y * XSIZE) + x$$

Coordonnées (x,y) d'un pixel de rang global i :

$$y = i / XSIZE \text{ (division entière)}$$
$$x = i - (y * XSIZE)$$

- Correspondance coordonnées (lat,lon) <=====> coordonnées (x,y)

$$\text{lat} = \text{LATMAX} - (Y * (\text{LATMAX} - \text{LATMIN}) / (\text{YSIZE} - 1))$$
$$\text{lon} = \text{LONMIN} + (X * (\text{LONMAX} - \text{LONMIN}) / (\text{XSIZE} - 1))$$

$$Y = (\text{LATMAX} - \text{lat}) * \text{YSIZE} / (\text{LATMAX} - \text{LATMIN})$$
$$X = (\text{lon} - \text{LONMIN}) * \text{XSIZE} / (\text{LONMAX} - \text{LONMIN})$$

Fichier d'identification

Le fichier d'identification est un fichier texte qui contient les valeurs des clés qui définissent le format.

Clé	Exemple
SATIM = nom du satellite	SATIM = goes08
ID = identificateur libre, chaîne de caractères	ID = tset

YYYYMMJJ = année mois jour	YYYYMMJJ = 19980104
HHMN = heure minute	HHMN = 1800
NBYTE = nombre d'octets par pixel (1 ou 2)	NBYTE = 2
XSIZE = nombre de points d'une ligne	XSIZE = 2368
YSIZE = nombre de lignes	YSIZE = 1579
LATMIN = latitude minimale en degrés et dixièmes. N>0, S<0	LATMIN = 43.41
LATMAX = latitude maximale en degrés et dixièmes. N>0,S <0	LATMAX = 23.41
LONMIN = longitude minimale en degrés et dixièmes. E>0,W <0	LONMIN = 73.02
LONMAX = longitude maximale en degrés et dixièmes. E>0,W <0	LONMAX = 43.02
ORDER = ordre des octets si NBYTE = 2	ORDER = MSB/LSB
NIL = valeurs des pixels indéfinis (n'ayant pas de correspondance dans la source lors du processus de reprojection).	NIL = 65535

Remarques :

Sous UNIX, le fichier d'identification peut servir directement dans un script pour initialiser des variables.

[Close](#) [Print](#)