



Le format TARCYL

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

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

1 FICHIER RAW

Le fichier RAW contient des valeurs de pixels rangées dans l'ordre pixels-lignes. Ces valeurs correspondent à la projection cylindrique des DI (données Image) d'un canal du FIS.

1.1 CORRESPONDANCE INDICE \leftrightarrow COORDONNEES (x,y)

Rang global **i** de coordonnées (x,y)

$0 \leq x \leq XSIZE - 1$ 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** :

$$y = E\left(\frac{i}{XSIZE}\right)$$

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

1.2 CORRESPONDANCE COORDONNEES (LAT,LON) \leftrightarrow COORDONNEES (x,y)

$$lat = LATMAX - \frac{Y * (LATMAX - LATMIN)}{YSIZE - 1}$$

$$lon = LONMIN + \frac{X * (LONMAX - LONMIN)}{XSIZE - 1}$$

$$Y = (LATMAX - lat) * \frac{YSIZE}{LATMAX - LATMIN}$$

$$X = (lon - LONMIN) * \frac{XSIZE}{LONMAX - LONMIN}$$

Direction de la Production

Centre de météorologie spatiale

Avenue de Lorraine, B.P. 50747, 22307 Lannion Cedex, France, Téléphone : +33 (0)2 96 05 67 08, Télécopie : +33 (0) 2 96 05 67 37
<http://www.meteo.fr>

Météo-France, certifié ISO 9001-2000 par BVC

2 FICHER D'IDENTIFICATION

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

CLES	exemples
SATIM = nom du satellite	SATIM = goes08
ID = identificateur libre, chaine de caractères	ID = test
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 pixels 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

3 REMARQUES

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