

Paramètres de Circé Batch

Version 1

Eric Fourestier - Samuel Branchu

20/07/2005

Voici la syntaxe de Circé Batch ; les paramètres sont à écrire sur une seule ligne.

```
circe /init <fichier> /mode <mode> /type <type> /sys1  
<code> /sys2 <code> /alt <type> <code> /typcoor1 <type>  
[<unité> <meridien> | <code>] /typcoor2 <type> [<unite>  
<meridien> | <code>] { /x <x> /y <y> /z <z> | /lon  
<longitude> /lat <latitude> [/he <hauteur>] | /E <easting>  
/N <northing> [/H <altitude>] | /f1 <format> <fichier> /f2  
<format> <fichier> }
```

Détail des options

Certaines options font appel aux codes BDG ; on donne chaque fois quelques exemples. Pour avoir la liste exhaustive des codes, se reporter au fichier de données géodésiques (data.txt ou autre).

/init <fichier d'initialisation>

Le fichier d'initialisation est Circe.ini pour Circe France, et porte un nom spécifique à chaque version de Circe (CirceMY.ini pour Mayotte, etc.). Dans la version batch, la seule information tirée de ce fichier est le nom du fichier de données géodésiques (data.txt ou autre).

Remarque : Le fichier d'initialisation est installé dans C:\Windows dans le cas de la version à interface graphique.

/mode <mode>

Les valeurs du mode sont : 0 (mode interactif) ou 1 (mode fichier).

/type <type de transformation>

Les valeurs du type de transformation sont : 1 (transformation standard) ou 2 (transformation grille).

/sys1 <code BDG du système géodésique en entrée>

/sys2 <code BDG du système géodésique en sortie>

Les codes BDG des systèmes géodésiques doivent être présents dans le fichier de données géodésiques, section REG.

Exemples : 2 (NTF), 24 (RGF93), 101 (ED50), 642 (WGS84).

/alt <type de coordonnée verticale en entrée> <code BDG du système altimétrique>

Les valeurs du type de coordonnée verticale en entrée sont : 1 (hauteur) ou 2 (altitude).

Le type de coordonnée verticale indique quelle valeur doit être prise en compte par Circe, entre l'altitude (éventuellement entrée avec l'option /H en mode interactif, ou dans un fichier en mode fichier ; l'altitude vaut par défaut 0) et la hauteur (éventuellement entrée avec l'option /he en mode interactif, ou dans un fichier en mode fichier ; la hauteur vaut par défaut 0).

Le code BDG du système altimétrique doit être présent dans le fichier de données géodésiques, section REA.

Exemples : 3 (IGN69), 11 (IGN78).

/typcoor1 <type de coordonnées en entrée > [<code BDG de l'unité des coordonnées géographiques> < code BDG du méridien origine> | <code de la projection>]

/typcoor2 <type de coordonnées en sortie > [<code BDG de l'unité des coordonnées géographiques> < code BDG du méridien origine> | <code de la projection>]

Les valeurs du type de coordonnées sont : 1 (cartésiennes), 2 (géographiques) ou 3 (planes).

Si le type vaut 1, aucune autre option ne le suit.

Si le type vaut 2, il doit être suivi des codes BDG de l'unité et du méridien origine, qui doivent être présents dans le fichier de données géodésiques, sections UNIT et LG0.

Si le type vaut 3, il doit être suivi du code BDG de la projection, qui doit être présent dans le fichier de données géodésiques, section PRC.

Exemples de codes d'unité : 1 (radians), 2 (degrés), 3 (grades), 10 (DMS).

Exemples de codes de méridien origine : 1 (Greenwich), 10 (Paris).

Exemples de codes de projection : 101 (Lambert 1), 120 (Lambert 2 étendu), 140 (Lambert 93), 230 (UTM 30 nord), 330 (UTM 30 sud).

`/x <x> /y <y> /z <z>`

Paramètres à utiliser avec `/mode 0 /typcoor 1`.

Attention : Chaque paramètre vaut 0 par défaut. Leur présence n'est pas vérifiée.

`/lon <longitude> /lat <latitude> [/he <hauteur>]`

Paramètres à utiliser avec `/mode 0 /typcoor 2`.

Attention : Chaque paramètre vaut 0 par défaut. Leur présence n'est pas vérifiée.

La valeur de la hauteur est prise en compte seulement avec `/alt 1`.

`/E <easting> /N <northing> [/H <altitude>]`

Paramètres à utiliser avec `/mode 0 /typcoor 3`.

Attention : Chaque paramètre vaut 0 par défaut. Leur présence n'est pas vérifiée.

La valeur de l'altitude est prise en compte seulement avec `/alt 2`.

`/f1 <code du format du fichier> <fichier en entrée>`

`/f2 <code du format du fichier> <fichier en sortie>`

Le nom des fichiers peut être mis entre guillemets ou non.

Voici la liste des codes de format de fichier. Ces codes sont interprétés en fonction de la valeur de `/typcoor1` et `/typcoor2`.

Coordonnées cartésiennes :

- 1 "Nom X Y Z"
- 2 "X Y Z"

Coordonnées géographiques :

- 1 "Nom E N Altitude"
- 2 "Nom E N Hauteur"
- 3 "E N Altitude"
- 4 "E N Hauteur"

Coordonnées planes :

- 1 "Nom Lon Lat Altitude"
- 2 "Nom Lon Lat Hauteur"
- 3 "Lon Lat Altitude"
- 4 "Lon Lat Hauteur"
- 5 "Nom Lat Lon Altitude"

6 "Nom Lat Lon Hauteur"
7 "Lat Lon Altitude"
8 "Lat Lon Hauteur"

Exemples

Ligne de commande :

```
> circe /init "CirceFR.ini" /mode 0 /type 2 /sys2 24 /sys1  
2 /alt 1 3 /typcoor2 2 2 1 /typcoor1 3 101 /E 429073.611 /N  
147057.857 /H 0
```

Résultat :

```
> Lon=-0.000000 Lat=49.000000 he=44.700826 alt=-1.338974
```

Ligne de commande :

```
> circe /init "CirceFR.ini" /mode 0 /type 2 /sys2 24 /sys1  
24 /alt 1 3 /typcoor1 2 2 1 /typcoor2 3 140 /lon 0 /lat 49  
/he 46.04
```

Résultat :

```
> E=480537.425963 N=6881956.193785 he=46.040000 alt=0.000200
```

Ligne de commande :

```
> circe /init "CirceFR.ini" /mode 1 /type 1 /sys1 642 /sys2  
642 /alt 2 3 /typcoor2 3 230 /typcoor1 2 2 1 /f1 1  
"TestWGS84.txt" /f2 2 "Resultat_wgs84_u30.txt"
```

Résultat :

```
> Transformation terminée entre les fichiers suivants :  
> TestWGS84.txt  
> Resultat_wgs84_u30.txt  
> 2 transformation(s) réussie(s)  
> 0 transformation(s) hors zone
```