

Fichier:Faucheuse guid e par GPS RTK NMEA.jpg

Type de trames | modifier | modifier le code

Il existe plus d'une trentaine de trames GPS différentes. Le type d'équipement est défini par les deux caractères qui suivent le \$. Le type de trame est défini par les caractères suivants jusqu'à la virgule. Par exemple :

```
$GPRGA,064036.289,4836.5375,N,00740.9373,E,1,04,3.2,200.2,M,0.0,0000.0e
```

est une trame GPS de type GGA.

Les deux premiers caractères après le signe \$ (talker id) identifient l'origine du signal^[2]. Les principaux préfixes sont :

- BD ou GB - Beidou ;
- GA - Galileo ;
- GP - GPS ;
- GL - GLONASS.

Le préfixe GN est utilisé dans le cas de signaux mixés GPS + GLONASS.

Chaque trame a sa syntaxe propre, mais selon le cas elles peuvent ou doivent se terminer, après le *, par des bits de contrôle qui permettent de vérifier que la trame n'a pas été endommagée avant sa réception^[3].

La trame GGA est très courante car elle fait partie de celles qui sont utilisées pour connaître la position courante du récepteur GPS.

```
$GPRGA : Type de trame
064036.289 : Trame envoyée à 06 h 40 min 36 s 289 (heure UTC)
4836.5375,N : Latitude 48,608458° Nord = 48° 36' 32.25" Nord
00740.9373,E : Longitude 7,612288° Est = 7° 40' 56.238" Est
1 : Type de positionnement (le 1 est un positionnement GPS)
04 : Nombre de satellites utilisés pour calculer les coordonnées
3.2 : Précision horizontale ou HDOP (Horizontal dilution of precision)
200.2,M : Altitude 200,2, en mètres
,0.0,0000 : D'autres informations peuvent être inscrites dans ces champs
*0E : Somme de contrôle de parité, un simple XOR sur les caractères entre $ et *[4]
```

Exemple de phrase NMEA (Emprunt Wikipedia)


Taille de cet aperçu : 800 × 566 pixels.

Fichier d'origine (1 123 × 794 pixels, taille du fichier : 51 Kio, type MIME : image/jpeg)

Faucheuse_guid_e_par_GPS_RTK_NMEA

Historique du fichier

Cliquer sur une date et heure pour voir le fichier tel qu'il était à ce moment-là.

	Date et heure	Vignette	Dimensions	Utilisateur	Commentaire
actuel	20 janvier 2020 à 19:30		1 123 × 794 (51 Kio)	Occitan (discussion contributions)	Faucheuse_guid_e_par_GPS_RTK_NMEA

Vous ne pouvez pas remplacer ce fichier.

Utilisation du fichier

La page suivante utilise ce fichier :

Faucheuse guidée par GPS RTK