

# De la bonne écriture des coordonnées GPS pour éviter de galérer . . .

Il arrive assez fréquemment que des coordonnées données par des copains ou obtenues sur le net par l'intermédiaire de sites, peut-être pas très professionnels, nous mettent dans l'embarras au moment de les utiliser.

**Exemple :** 48°52'25 N 2°17'42E. Telles que présentées, ces coordonnées sont mal écrites et sont ambiguës.

Elles auraient dû être écrites

- soit : 48°52,25'N et 2°17,42'E s'il s'agissait de degrés, minutes et centièmes de minutes,
- soit : 48°52'25 "N et 2°17'42 "E s'il s'agissait de degrés, minutes et secondes d'arc.

**Ce n'est pas la même chose.** Dans cet exemple la différence entre les 2 écritures est de l'ordre du km mais peut dans d'autres cas être beaucoup plus grande d'où l'utilité de ne pas oublier la virgule ou le symbole des secondes.

On peut éviter le risque de ces désagréments en prenant l'habitude de traduire les degrés, minutes et secondes en **degrés suivis de leurs décimales** (3, 4 ou 5 chiffres après la virgule -en arrondissant éventuellement le dernier- suffisent amplement selon la précision que l'on veut obtenir).

Pour ce faire, il suffit de diviser les minutes par 60, les secondes par 3600 et d'additionner les 2 pour obtenir les décimales des degrés. L'opération peut sembler scabreuse au départ mais est en fait très simple à réaliser avec une petite calculette.

**Exemple :**

**Latitude** (ou L ou  $\phi$ ):

**48°52'25,56" N** =  $48 + (52/60) + (25,56/3600) = 48 + 0,86667 + 0,0071 = \mathbf{48,87377N}$

**Longitude** (ou l ou G) :

**2°17'42,65" E** =  $2 + (17/60) + (42,65/3600) = 2 + 0,28333 + 0,0118 = \mathbf{2,29513E}$

Cette dernière écriture est, à mon sens, plus facile à manier que ce soit sur un *Tomtom* ou que ce soit sur *Google Earth* et ne laisse planer aucun doute au moment de son utilisation.

JP