

UTILISATION DE LA CARTE IGN AU 1/25000è

Pour représenter notre terre, surface courbe, sur un plan, on utilise une projection c'est-à-dire un ensemble de références mathématiques. Sur la carte IGN au 1/25000è, plusieurs systèmes sont représentés :

1. Des coordonnées géographiques :

longitude : angle entre le méridien du lieu et le méridien origine

latitude : angle entre la verticale du lieu et le plan de l'équateur

Ecrites en bleu, elles figurent en degrés dans les angles de la carte et dans le cadre (la référence de la longitude est le méridien international).

Imprimées en noir, elles figurent également dans les angles de la carte et dans le cadre (la référence de la longitude est le méridien de Paris).

Ces coordonnées seront en général peu utilisées.

2. Des coordonnées Lambert (projection utilisée par l'IGN) dont les amorces kilométriques figurent en noir ou en bleu (en bordure de carte) selon qu'il s'agit du Lambert III ou du Lambert II étendu. Même remarque que précédemment sur leur nécessité.

3. Des coordonnées UTM dont la projection est représentée par un carroyage bleu compatible avec un récepteur GPS auquel sont associées des coordonnées kilométriques imprimées en bleu et en gras dans le cadre de la carte. A l'échelle du 1/25000è, chaque carreau d'un km mesure donc sur la carte 4cm.

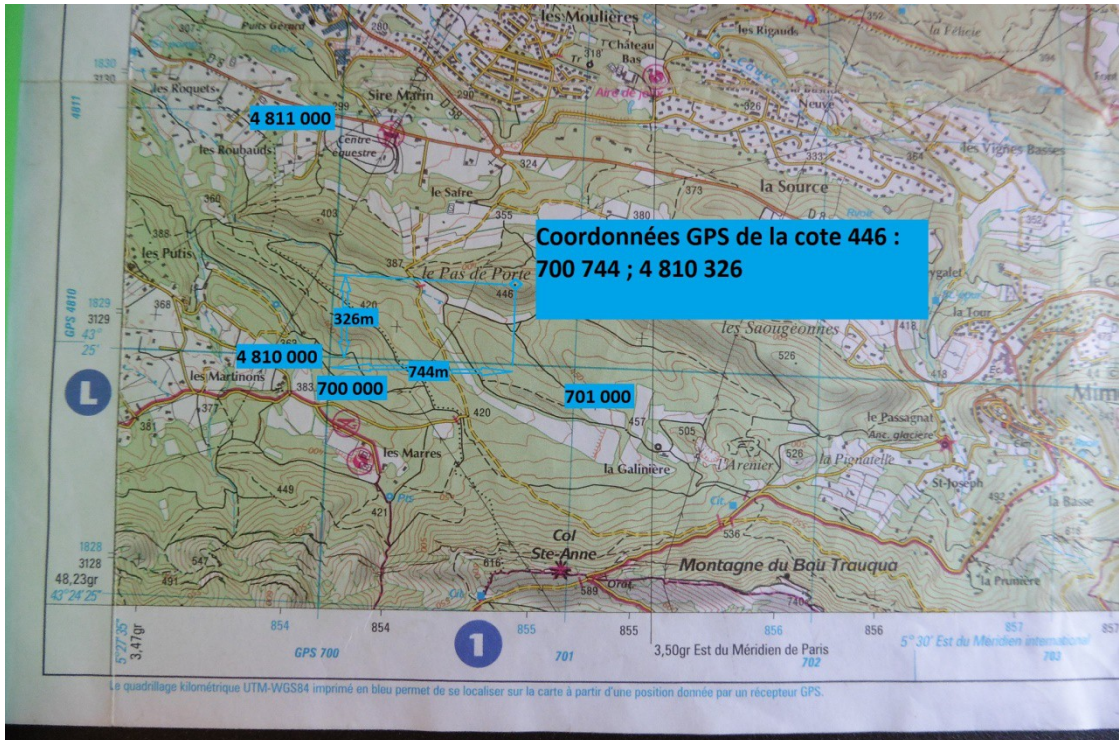
Si vous avez besoin de vous positionner sur la carte, sans doute utiliserez-vous ce référentiel.



Comment calculer les coordonnées GPS d'un point sur la carte ?

1. Identifier les coordonnées de l'angle inférieur gauche du carré bleu dans lequel se situe le point.
2. Mesurer, en restant parallèle au carroyage bleu, les distances (δx et δy) séparant le point de chacun des deux axes (horizontal et vertical) que l'on ajoute respectivement aux coordonnées de l'angle inférieur gauche du carré comme le montre la figure ci-dessous :

UTILISATION DE LA CARTE IGN AU 1/25000è



Le principe est le même pour reporter un point GPS dont on a les coordonnées. Pour plus de précision, on reportera le δx et le δy sur les côtés horizontaux et verticaux du carré bleu dans lequel se situe le point. En joignant ces repères deux à deux, l'intersection des deux lignes perpendiculaires nous fournira la position précise du point recherché.

Remarques :

1. La légende fournit des informations concernant les coordonnées et les projections.
2. La carte est imprimée de telle sorte que le bord gauche soit parallèle aux méridiens et donc indique le Nord géographique. Dans l'extrait ci-dessus, le trait fin noir représentant le méridien 3.50gr Est du méridien de Paris est bien parallèle au bord de la carte.
3. On constate un écart angulaire entre le carroyage bleu et les méridiens et parallèles noirs. Pour de courtes distances, de l'ordre du km, on pourra ne pas en tenir compte et confondre les différents azimuts (géographique, géodésique et magnétique).