

Alignement

En urbanisme, l'alignement désigne la limite de séparation entre domaine public et propriétés privées. Les servitudes qui y sont liées sont répertoriées principalement par le Code de la voirie publique (art. L. 112-1 et sq.)

Altimétrie

L'altimétrie est la détermination de l'altitude d'un point donné, réalisée à partir de la mesure des différences de niveaux par rapport à un niveau de référence. L'altimétrie spatiale, quant à elle, désigne la technique de mesure des hauteurs par satellite. Elle est notamment utilisée pour mesurer le niveau global des océans, mers intérieures, grands lacs et fleuves.

Altitude

L'altitude d'un point donné désigne l'élévation verticale de celui-ci par rapport à un niveau de base. Par convention, ce « niveau zéro » est généralement celui de la mer (mesuré en France par le marégraphe de Marseille).

Cadastre

En France, le cadastre est un ensemble de registres et de documents administratifs servant à inventorier et délimiter les propriétés présentes sur une commune. Sa principale utilité est de servir de base au calcul de l'impôt foncier.

En savoir plus :

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Cadastre>

Canevas

Le canevas est un ensemble de points répartis de façon régulière sur la surface à lever, afin de servir de repères aux mesures à effectuer. Il peut exister au préalable, ou devoir être construit par le géomètre pour les besoins de sa mission.

En savoir plus :

<http://membres.lycos.fr/geometres/caneplan.htm>

Coordonnées

Les coordonnées géographiques d'un lieu sont des valeurs angulaires exprimées en degrés, et mesurées :

- d'une part au nord (N) ou au sud (S) de l'équateur, c'est la latitude ;
- d'autre part à l'ouest (W) ou à l'est (E) du méridien de Greenwich, c'est la longitude.

Par exemple, les coordonnées géographiques de la tour Eiffel sont : 48° 51'31.15" N, 2° 17'40.53" E

En savoir plus :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Coordonn%C3%A9es_g%C3%A9ographiques

<http://www.mathsgeo.net/rep/terre.html>

Cubature

Au sens le plus général, la cubature d'un solide est la réduction géométrique de celui-ci à un cube équivalent en volume. Cette méthode est notamment employée en travaux publics, pour calculer le volume de terrassements à effectuer.

Ellipsoïde

Un ellipsoïde est une sphère aplatie aux pôles : c'est la surface mathématique la plus proche de celle de la Terre. L'ellipsoïde permet ainsi d'obtenir de bonnes approximations en termes de représentation planimétrique. Cependant, en raison de divers phénomènes (relief, etc.), des écarts tendent à se produire et à s'accroître avec la distance. C'est pourquoi chaque pays va choisir un ellipsoïde de référence (celui de Clarke pour la France) afin de minimiser ceux-ci.

ETRS89

L'ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) est un système géodésique qui suit le mouvement de la plaque Eurasie et a été intégré dans le système mondial (ITRS) en 1989.

En savoir plus :

<http://www.sat-info.fr/rubrique,informations-techniques,elements-de-geodesie,les-systemes-geodesiques.php>

Géodésie

La géodésie est la science qui a pour objet l'étude de la forme de la Terre et de son champ de pesanteur (géodésie physique). Elle permet de déterminer la position de points (latitude, longitude, altitude) à la surface du globe.

En savoir plus :

<http://fr.wikipedia.org/wiki/G%C3%A9od%C3%A9sie>

http://www.futura-sciences.com/fr/doc/t/technologie/d/quest-ce-que-la-geodesie_644/c3/221/p1/

Géoïde

Représentation de la surface de la Terre plus précise que la représentation ellipsoïdale habituelle. Le géoïde est calculé à partir d'une équipotentielle du champ de gravitation terrestre (c'est-à-dire les points où l'attraction est la même).

En savoir plus :

<http://www.journaldunet.com/video/341/geoide-de-la-terre/>

Géomatique

Dans un sens restreint, la géomatique est l'application de l'informatique au traitement des données géographiques. Dans une acception plus large, on peut l'entendre comme l'ensemble des techniques d'acquisition, d'intégration, de gestion et d'exploitation de ces informations.

IGN

L'IGN (Institut Géographique National) est un établissement public ayant notamment pour mission d'assurer la description du territoire français à travers l'établissement et l'entretien des réseaux géodésique et de nivellement, ainsi que la diffusion de ces informations.

L'Ecole Nationale des Sciences Géographiques (ENSG) est placée directement sous son autorité.

IGN 69

L'IGN 69 est la partie du Nivellement Général de la France (NGF) couvrant le territoire métropolitain. Ce réseau de repères altimétriques a été établi entre 1962 et 1969 par l'IGN (Institut Géographique National), d'où son nom. Son niveau zéro est représenté par le marégraphe de Marseille.

IGN 78

L'IGN 78 est la partie du Nivellement Général de la France (NGF) couvrant la Corse. Son repère fondamental est situé à Ajaccio, à 3,640 m. au-dessus du niveau moyen de la mer.

ITRS

L'ITRS (International Terrestrial Reference System) est le réseau géodésique mondial de référence, d'une précision centimétrique. Du fait de ce degré d'exactitude, l'époque de référence des coordonnées publiées doit être mentionnée afin de tenir compte de phénomènes comme les mouvements des plaques tectoniques.

Nivellement

Le nivellement est l'opération consistant à mesurer la différence de niveau entre des points donnés, afin d'en mesurer l'altitude. Il est généralement réalisé avec un niveau de chantier, mais peut aussi faire appel à d'autres techniques (nivellement barométrique, hydrostatique...)

Planimétrie

La planimétrie regroupe l'ensemble des techniques ayant pour objet la collecte et la représentation sur un plan des données à deux dimensions (coordonnées géographiques) relevées sur le terrain.

Polygonation

La polygonation est une technique de lever consistant à réduire le terrain à des polygones qui serviront ensuite d'appui au lever de détail. Elle peut être indépendante ou rattachée à un système (en France : le système Lambert).

Projection

La Terre n'étant pas plate, il est nécessaire d'opérer une transposition pour pouvoir représenter des coordonnées géographiques sur une carte. C'est ce qu'on appelle une projection. Celle en usage en France est la projection Lambert (du nom d'un mathématicien du XVIIIe siècle), de type conique et découpant le territoire en quatre portions (Lambert I, II, III et IV).

En savoir plus :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Projection_cartographique

http://fr.wikipedia.org/wiki/Projection_conique_conforme_de_Lambert

RGF 93

Le RGF 93 est le réseau géodésique mis en place en France à partir de 1993, afin d'être compatible avec le système européen ETRS89. Il est hiérarchisé en trois niveaux successifs : le RRF (23 points), le RDF (en cours de réalisation) et le RBF (1009 points déterminés par GPS).

RGP (Réseau GPS Permanent)

La contrainte, en matière d'utilisation du GPS, est de devoir disposer d'une station de référence pour servir de repères aux points calculés. Afin d'y palier, l'IGN a mis en place depuis 1998 un réseau de stations GPS permanentes (172 stations au 21 mars 2009) qui se déploie progressivement sur tout le territoire français et devrait prochainement être étendu aux DOM-TOM.

En savoir plus :

<http://rgp.ign.fr/>

Station totale

La station totale est la dernière évolution en date du tachéomètre : tout comme ce dernier, elle permet de mesurer les angles horizontaux et verticaux (calcul des directions), ainsi que les distances. En plus, la station totale permet d'enregistrer en temps réel les données relevées.

Théodolite

Le théodolite est un instrument permettant de calculer l'angle entre deux points, sur le plan horizontal et vertical, afin de déterminer une direction. Outre la topographie, il est aussi utilisé en astronomie (calcul de la hauteur apparente d'un astre par rapport à l'horizon) et en archéologie.

En savoir plus :

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Th%C3%A9odolite>

