

Implantation

1. Définition

L'implantation sert à matérialiser sur le terrain les grandes lignes de la construction par l'intermédiaire des chaises d'implantation reliées par des cordeaux. Son but est de déterminer l'emplacement du bâtiment, de situer les murs de façades, de refends et poteaux.

Nous avons besoin pour réaliser une implantation de plusieurs plans : plan de situation, du plan de masse, le plan de fondation, du plan de coupe, et des références comme : un alignement par rapport à la limite de propriété ou bordure de trottoir, d'un repère de hauteur, dessus de bordure, plaque d'égout, axe de rue etc...

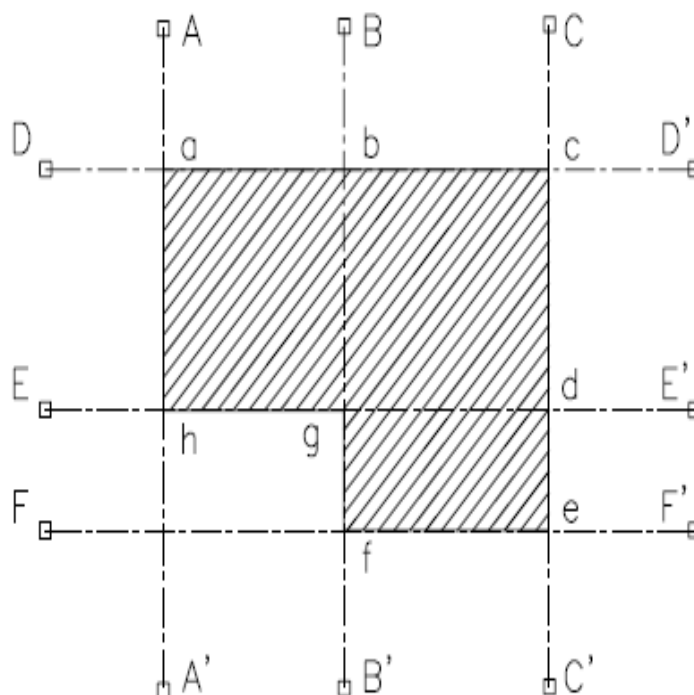
Suivant le plan de masse et les côtes du géomètre, il faut définir l'emprise du bâtiment et repérer le point \pm zéro qui servira de référence tout le long du chantier.

L'emprise de la plateforme doit être plus large d'au moins 1 mètre de chaque côté de la construction. Par rapport à cela, le terrassement de la plateforme pourra commencer. Une fois ce travail réalisé.

2. Implantation d'un bâtiment courant

2.1. Piquetage de l'emprise des terrassements

On matérialise cette emprise par les limites extérieures des terrassements, axes AA', BB', CC', etc. de la figure ci-contre, Les piquets étant placés en dehors de la zone à terrasser



2.2. Positionnement des chaises d'implantation

Une chaise d'implantation est constituée d'une latte horizontale fixée à deux piquets.

La face supérieure de la latte horizontale est positionnée à une altitude donnée (trait de niveau) et on y plante des clous qui matérialisent les axes de la construction.

Les chaises sont donc placées autour de la construction, en retrait, de manière à ne pas gêner les travaux. De plus, il faut veiller à régler les lattes de chaque chaise d'un même axe à la même altitude. Ces altitudes sont décalées de quelques centimètres (5 cm par exemple) d'une paire de chaise à l'autre pour éviter les interférences entre cordeaux.

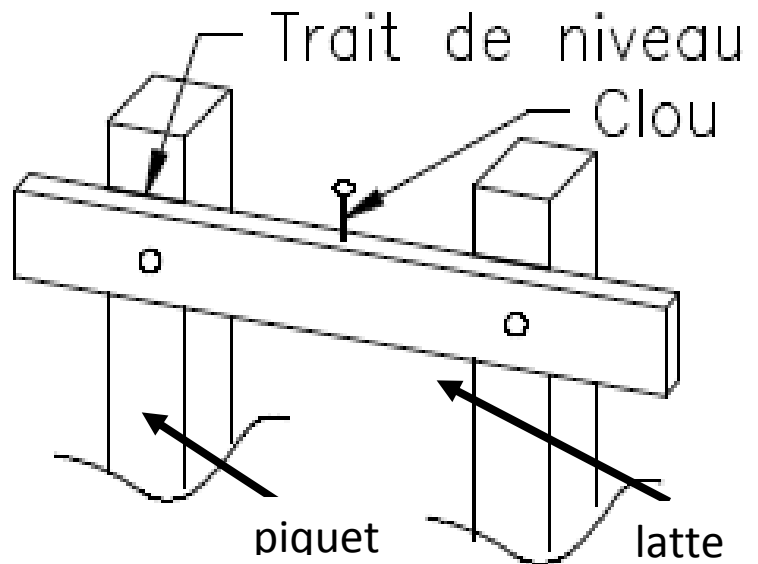
Les piquets de chaises sont enfoncés profondément dans le sol à l'aide d'une massette, ils sont renforcés par un patin de béton à ses pieds. Les planches de chaise doivent être toute en même niveau. Ils sont construits avec plancher de coffrage. Les lattes doivent se tenir horizontaux à l'aide de niveau.

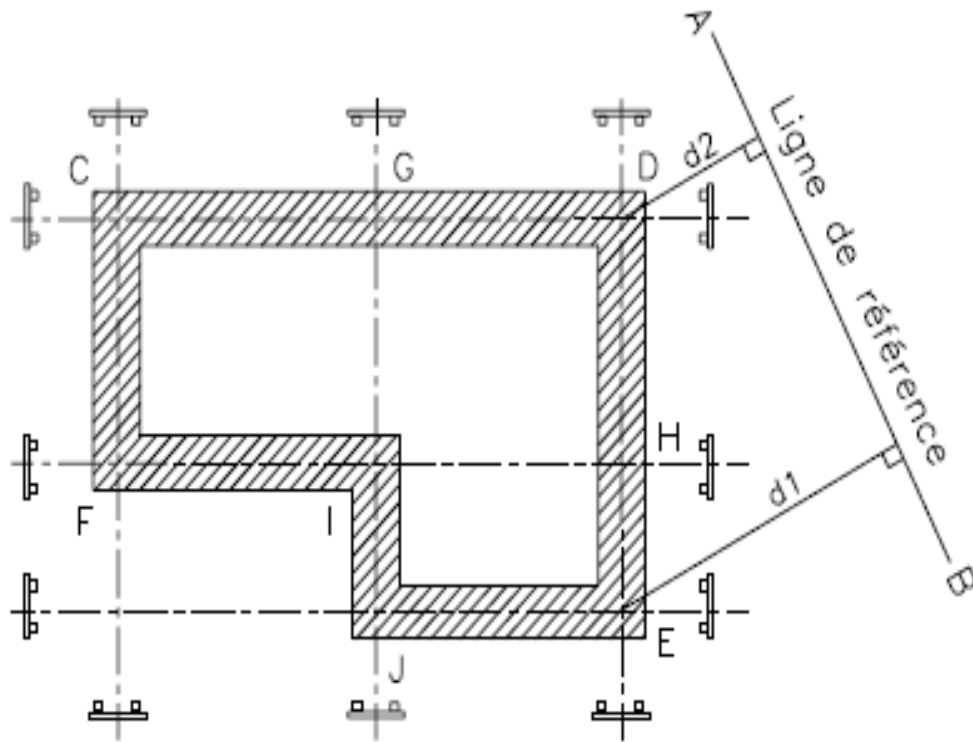
Les chaises matérialisent en général l'axe longitudinal du bâtiment, l'axe des fondations ou des murs à implanter.

Elles sont plantées en retrait de la zone de travaux (1 à 2 m) et les cordeaux ou fils de fer tendus entre les chaises représentent les axes à implanter.

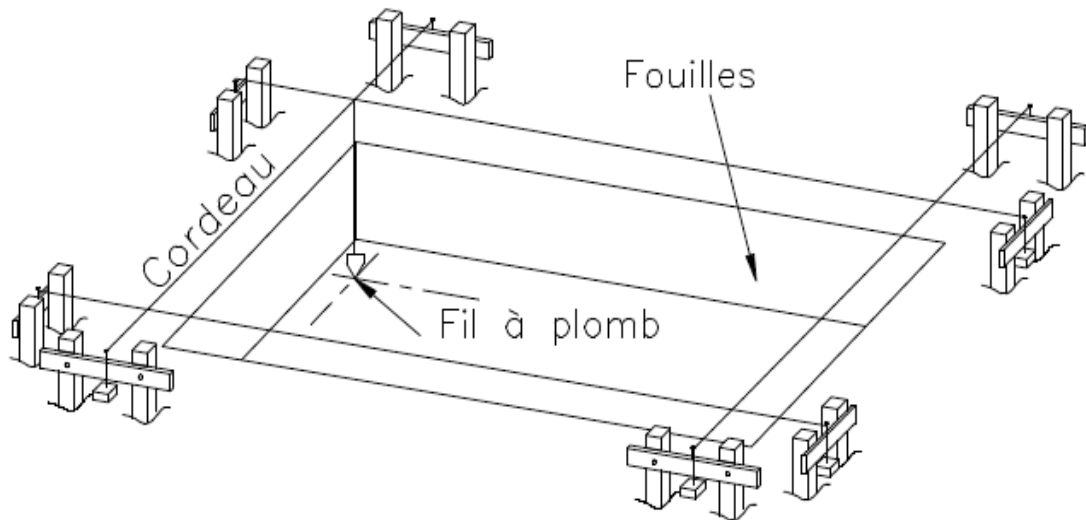
Le positionnement des chaises est réalisé comme suit : dans le repère local associé au chantier, (simple ligne ou ouvrage existant),

L'opérateur calcule la position de deux points d'axe qu'il reporte sur le terrain.





2.3. Report des points d'axe en fond de fouilles



Les points d'axe sont reportés au sol sur le béton de propreté en fixant un fil à plomb à l'un des cordeaux. Les points d'intersection des axes sont obtenus de même en faisant coulisser le fil à plomb attaché à un cordeau jusqu'à ce qu'il touche un cordeau.