

Perspective des Élévationa.

Problème. — Étant donnée la projection d'un point sur le Géométral, et sa hauteur au-dessus du Géométral, construire la perspective de ce point.

Supposons que le tableau soit triplé. — Soit m la perspective de la projection d'un point sur le géométral, établie comme ci-dessus.

Sur l'épure on mesurera en vraie grandeur la cote h du point.

L'échelle des vraies largeurs $x''y''$ se trouve, puisque le tableau est triplé, au tiers de la hauteur de la ligne d'horizon; et cette ligne $x''y''$ est la trace sur le géométral du plan de front des vraies grandeurs. — Toute figure tracée dans ce plan de front se perspective à la grandeur qu'elle possède sur l'épure. — Une verticale de hauteur h sur l'épure, y serait figurée avec cette hauteur.

Cela posé, menons par m une fuyante quelconque pm .

Par le point m'' où elle rencontre l'Echelle des largeurs, menons la verticale $m''M'' = h$, puis la fuyante pM'' jusqu'à la rencontre en M avec la verticale du point m .

On aura évidemment, dans l'espace, $mM = m''M''$, mais $m''M'' = h$; donc le point M est bien dans l'espace, à une hauteur h au-dessus de la projection m .

M est donc le point cherché.

Emploi d'un plan fuyant auxiliaire.

Echelle des Hauteurs.

La construction précédente a l'inconvénient de tracer de nombreuses lignes dans la partie importante du Tableau. — Lorsque l'on a une série de points à mettre en hauteur, on procède comme il suit:

Sur le côté du tableau, en $H'Z$, on trace une fuyante quelconque ayant une inclinaison aussi voisine que possible de 45° , afin de donner plus de précision aux recoupements.

