

déjà une voûte complète après que chaque rang horizontal de voussoirs est clos, et de pouvoir par conséquent être interrompue à telle hauteur qu'il plaira à l'architecte, sans qu'il soit nécessaire de la clore par une clef finale, comme les voûtes cylindriques.

Supposez, en effet, que vous construisiez une voûte sphérique, stéréotomique (fig. 465). Vous avez élevé dix ou douze assises de voussoirs, et de cette douzième la dernière pierre est posée, cette assise est complète. Arrêtez-vous là, si vous voulez, ne fussiez-vous qu'au tiers ou à la moitié de votre voûte, vous le pouvez. Comment, en effet, une pierre de cette assise pourrait-elle être ren-

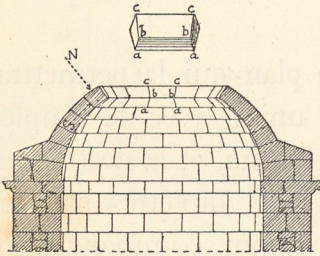


Fig. 465. — Voûte sphérique interrompue.

versée? Par une action *S* dans le sens de la section ou des méridiens? Non, car cette pierre est plus large en *a* que en *b*; dans le sens *N*, normal à la sphère? Pas davantage, car *c* est plus grand que *b*. Vous pouvez donc faire, dans la voûte en coupole, un *ciel-ouvert* de telle dimension qu'il vous plaira. Nous retrouverons plus loin cette considération.

Souvent donc la voûte en coupole s'éclaire par le haut, au moyen d'une *lanterne* circulaire, parfois aussi par des pénétrations.

Mais à ce sujet, permettez-moi quelques avis à propos des lanternes vitrées; et pour cela, prenons pour point de départ le Panthéon de Rome, salle circulaire, couverte d'une voûte sphérique avec un *ciel-ouvert*, au sens absolu du mot, c'est-à-dire *hypètre*. Par cet *oculus* entrent la pluie et aussi les oiseaux.

Chez nous, cela serait difficilement supporté, et de ce *ciel-ouvert* on ferait sûrement une lanterne vitrée. Et alors qu'arriverait-il? Tandis qu'à l'intérieur du Panthéon de Rome il pleut