

# CONSTRUCTION DE DOMES POUR LE STOCKAGE DE PRODUITS AGRICOLES

**A. RIBADIÈRE**

CECIA  
Rue Albin Haller, Z.I. république 2, B.P. 1003  
86060 Poitiers Cedex, France

## RESUME

Cette technique existe depuis 15 ans au USA et depuis 3 ans en France.

La construction des dômes, généralement demi sphériques, comprend, outre les fondations, la fixation et le gonflage d'une toile, la projection de mousse isolante, la mise en oeuvre de la structure béton armé porteuse de l'ouvrage, avec projection du béton.

Les domaines techniques d'intérêt sont : le cas de terrains de faibles résistances, l'isolation thermique qui évite les phénomènes de condensation, l'étanchéité qui permet le stockage sous gaz inerte ou en inertage et évite l'introduction des insectes, la résistance à la corrosion du fait de l'absence de toute structure métallique apparente, la rapidité d'exécution du fait de la mise en oeuvre par projection, les économies de transport, la part relativement réduite de la part devises dans le coût du dôme, la ventilation très efficace du produit du fait même de la forme du dôme, la possibilité d'obtenir des conditions de stockage très efficaces pour les céréales, en empêchant l'introduction des rongeurs, insectes et en permettant la mise en oeuvre d'atmosphères sous gaz inerte, ou réfrigérées qui justifient ce genre de stockage pour des durées longues d'entreposage ou pour des climats rendant habituellement difficile le stockage des denrées agricoles.