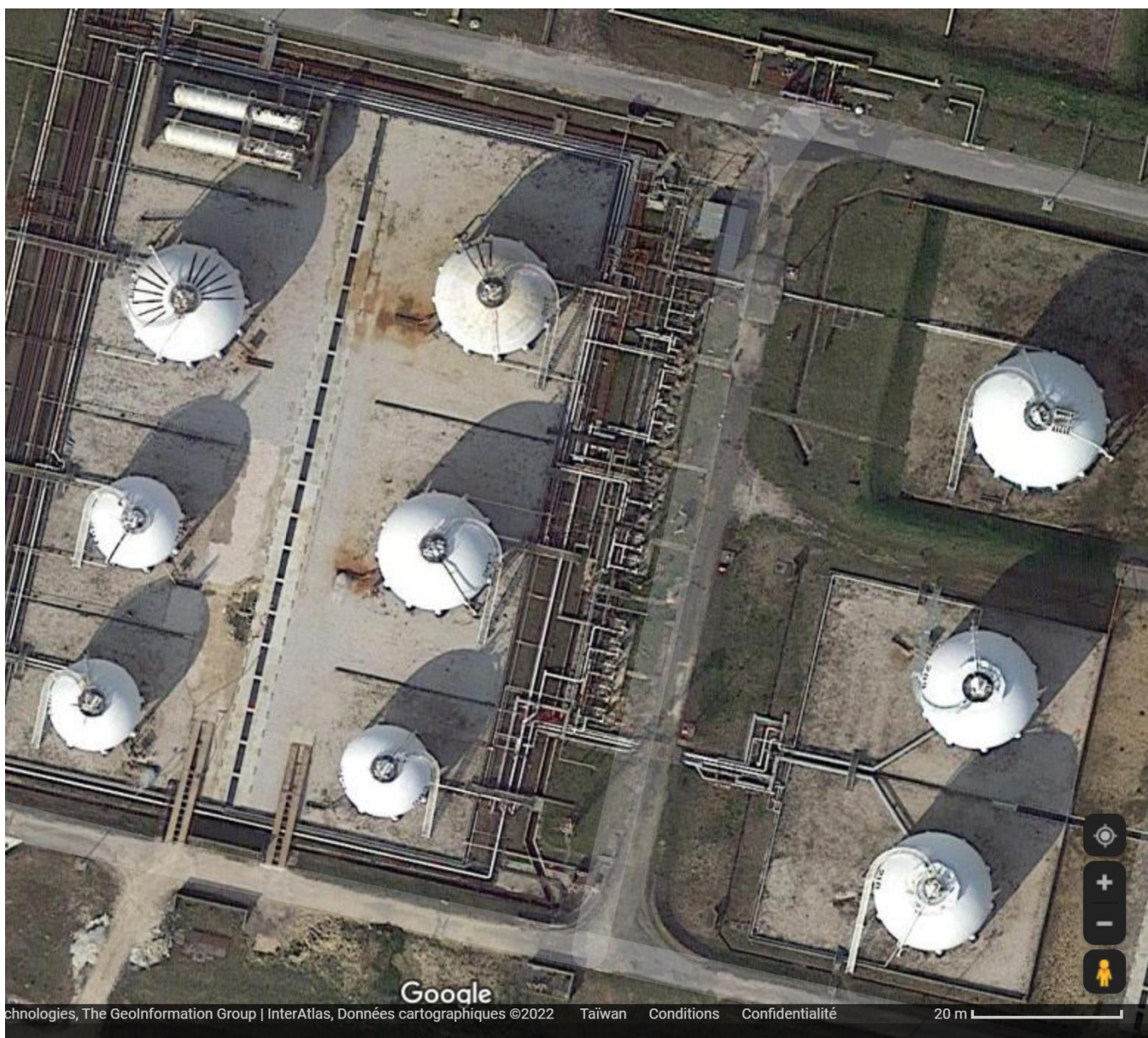


La raffinerie de Grandpuits stocke du propane à l'état liquide.

Donner une estimation du volume de propane gazeux correspondant au stock de ce secteur de la raffinerie.



3-2-Autres types de réservoirs :

-Réservoirs sous pression :

- Les sphères :

Dans ce type de réservoir, et pour ce qui concerne les raffineries, sont stockés sous pression des produits sous phase liquide tels que le propane, le butane, ...Leur rayon est compris entre 5 et 10 m, pour un volume de 500 à 4500 m<sup>3</sup>. La masse stockée varie selon la densité de la phase de liquide de produit stocké. Pour une sphère de 1000 m<sup>3</sup> la masse varie de 400 t (propane) à 700 t (oxyde d'éthylène). L'épaisseur de la paroi est toujours supérieure à 10 mm. Ce réservoir doit résister à des pressions internes de 8-9 bars pour le butane jusqu'à 25 bars pour le propane.



Extrait du site : <https://fac.umc.edu.dz/fstech/>

### Fonctionnement technique

Plusieurs méthodes permettent de stocker le gaz dans des sites aériens ou souterrains.

### Le stockage aérien

Le stockage aérien ne nécessite pas de conditions géologiques particulières :

- **les réservoirs de gaz** : ils sont utilisés pour stocker le gaz à pression atmosphérique. Ils se présentent sous forme de réservoirs sphériques. Leur capacité de stockage est comprise entre 500 et 20 000 m<sup>3</sup> ;

« A l'état liquide, le gaz naturel occupe 600 fois moins de volume qu'à l'état gazeux. »

Extrait du site : <https://www.connaissancedesenergies.org/>