

# P18 – Un des îlots cryogéniques du LHC

**Stockage pour fluides cryogéniques** (gaz ou liquide)  
(3000 m<sup>3</sup> – GHe at 2 MPa /  
240 m<sup>3</sup> – LHe / 100 m<sup>3</sup> – LN<sub>2</sub>)



**Réfrigérateur 4.5 K**  
(Puissance de réfrigération équivalente à 18kW à 4.5K avec 4.5 MW de conso. électrique)



**Unité de réfrigération 1.8 K**  
avec compresseurs froids  
(Puissance de réfrigération de 2.4 kW à 1.8 K avec 0.4 MW conso. électrique)



*Surface*  
*Souterrain*

**Boîte d'interconnexion**



**Lignes de distribution cryogénique**  
(Longueur totale > 3.4 km)