



Bilan des puissances absorbées : (calculs à partir des débits, pressions, rendements, densités)

- **Puissances absorbées aux bornes des moteurs électriques des :**
 - 7 pompes d'eau de mer (Pi 22 kW – 4 pôles)-(Basse tension 0,4 KV) : **138 kW** *267 kW*
 - 2 pompes basses pression (Pi 75 kW – 4 pôles)-(Basse tension 0,4 KV) : **129 kW**
 - 1 pompe haute pression (Pi 1120 kW – 2 pôles)-(Moyenne tension 5,5 KV) : **1032 kW**
 - 1 pompe de surpression (Pi 132 kW – 4 pôles)-(Basse tension 0,4 KV) : **113 kW**
 - Puissance absorbée par les utilisateurs divers : **50 kW**
- **Puissance totale absorbée aux bornes des utilisateurs :** **1462 kW** (138 + 129 + 1032 + 113 + 50)
- **Puissance active mesurée au compteur :** **1520 kW**

Réseau électrique :

22 kV / 5,5 kV / 5,5 kV / 0,4 kV

Puissance active au primaire du transformateur 5,5 KV / 0,4 KV ayant un rendement de 98,6 % avec 2% pertes en ligne : **445 kW** (430 : 0,986 x 0,98)
 Pour le réseau MT 22.5 KV / 5,5 KV : **1520 kW** (à comparer aux 1462 kW calculés à partir des mesures physiques)
 D'où pour une production de 417 m³h (soit 10 000 m³ par jour) l'énergie facturée à l'exploitant sera de 1520 / 417 = **3,65 kWh par m³ produit**