

STATION DE POMPAGE DE PRADELLES

→ Année de mise en service : 1989

→ La station de pompage de Pradelles est la clé de voute des aménagements réalisés par la SCP sur le plateau de Valensole, c'est en effet grâce à cet ouvrage que l'eau du lac de Sainte Croix est remontée sur le plateau.

→ Caractéristiques techniques :

- ▶ Sept groupes de pompage immergés
- ▶ Moteurs KSB : 400 kW (puissance unitaire)
- ▶ Pompes KSB
- ▶ Débit nominal installé : 680 l/s
- ▶ Hauteur nominale de refoulement : 288 mCE
- ▶ Ballons anti bélier : 8,5 m³ et 11,5 m³
- ▶ Collecteur de refoulement : DN 700 mm sur 1825 m

→ Mode de fonctionnement :

La station est constituée de deux puits dans lesquels sont installés les 7 groupes de pompage.

Chaque puits est alimenté à partir du lac de Sainte Croix par un siphon en DN900 équipé de pompes à vide afin d'éviter le désamorçage.

Le niveau normal d'exploitation du lac varie entre 461,5 mNGF et 477 mNGF.

Les groupes refoulent ensuite dans le réservoir de Chaudon dont le NPHE (niveau des plus hautes eaux) est à 749 mNGF.

Les groupes sont commandés par l'intermédiaire d'une information de niveau issue du réservoir de Chaudon : Plus le niveau baisse dans le réservoir et plus le nombre de groupes en fonctionnement augmente, et inversement.

Cet ouvrage, d'une conception classique pour un ouvrage de prise en lac (siphon, puits, groupes immergés) possède toutefois la particularité d'être doté de groupes immergés (pompes et moteurs) de forte puissance, pratiquement les plus grosses dans ce type de matériel.

Afin de prévenir tous les risques liés aux régimes transitoires dans la conduite de refoulement, deux ballons anti bélier de 8,5 m³ et de 11,5 m³ ont été installés au refoulement de la station.

