

ADDUCTION DURANCE - BONNIEUX

→ La galerie du Lubéron

Longueur : 2800 m
Diamètre : 3,40 m
Diamètre canalisation : 800 mm
Cote NGF entrée galerie : 365
Cote NGF sortie galerie : 377



→ Le réservoir de Bonnieux

Détermine la mise en marche et l'arrêt des pompes de 350 l/s de chacune des stations de Sautadou et Lauris.
Volume total : 6200 m³
Hauteur : 8 m
Niveau des plus hautes eaux : 387 NGF



→ Station de pompage de Sautadou

Équipement actuel :
3 groupes de 350 l/s (619 kw)
Débit total : 1050 l/s
Équipement à terme :
4 groupes de 350 l/s (619 kw)
Débit total : 1400 l/s
H.M.T. : 130 mCE



→ Station de pompage de Lauris

Équipement actuel :
2 groupes de 200 l/s (550 kw)
2 groupes de 350 l/s (900 kw)
Débit total : 1100 l/s
Équipement à terme :
2 groupes de 200 l/s (550 kw)
4 groupes de 350 l/s (900 kw)
Débit total : 1800 l/s
H.M.T. : 190 mCE



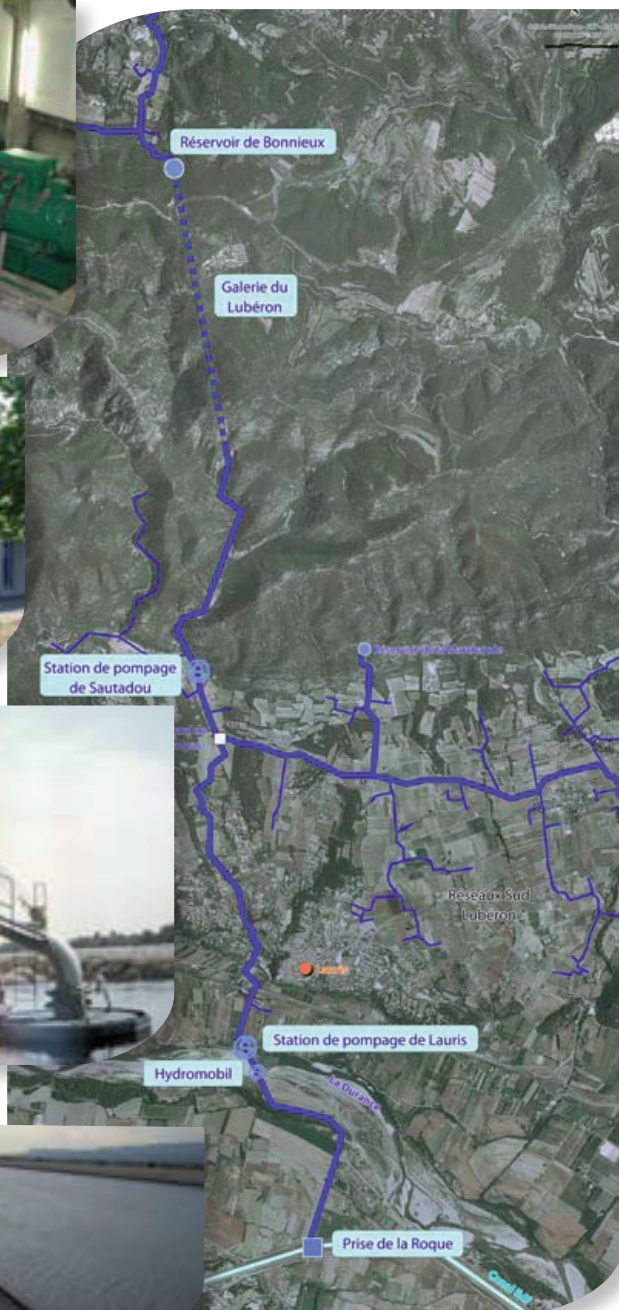
→ Pompage de secours

Pompage de surface sur la Durance entre la cote 137 NGF et la cote 142
2 groupes de 240 l/s (30 kw)
H.M.T. : 8,8 mCE



→ CANAL EDF

Cote du plan d'eau :
160 NGF
Débit maximum de la prise : 1800 l/s



ADDUCTION DURANCE - BONNIEUX

→ GESTION DE L'ADDUCTION RESEAU DE TELECOMMUNICATION

Le fonctionnement des ouvrages de l'adduction Durance – Bonnieux est entièrement automatique et déterminé par le niveau de l'eau dans la réserve de Bonnieux et le réservoir de la Marchande.

La surveillance de ce fonctionnement est assurée depuis le Centre Régional d'Exploitation (C.R.E.) de Cadenet, lui-même relié au Centre Général de Télécontrôle de la SCP au Tholonet.

Le fonctionnement autonome de la prise en Durance et des stations de pompage est géré par deux automates programmables, l'un à Lauris, l'autre à Sautadou et liés entre eux ; la transmission des informations nécessaires est réalisée par le biais d'un câble privé posé sous gaine enterrée dans la tranchée des canalisations et reliant tous les ouvrages.

La transmission des informations nécessaires à la surveillance des ouvrages est assurée par un superviseur installé au Centre Régional d'Exploitation en liaison avec des stations de télétransmission mis en place dans les différents ouvrages

→ LES CANALISATIONS

	Type	Diamètre (mm)	Linéaire (ml)	Pression Maximale de Service (bars)
Canal EDF Lauris	Béton Ame-Tôle	900	450	2.5
	Béton Ame-Tôle	1000		2.5
Lauris Maupas	Béton Ame-Tôle	900	2300	20
	Béton Ame-Tôle	800	920	15
Maupas La Marchande	Béton Ame-Tôle	600	1540	12
	Acier	500	1140	10
Maupas Sautadou	Béton Ame-Tôle	900	760	11.5
Sautadou Galerie	Béton Ame-Tôle	900	700	19
	Béton Ame-Tôle	800	1470	16
Galerie du Luberon	Acier	800	3000	5

→ SCHEMA HYDRAULIQUE DE L'ADDUCTION DURANCE - BONNIEUX

