

RÉHABILITATION DU RÉSERVOIR D'EAU POTABLE DE LA BIOLE ET MISE EN SÉCURITÉ DU SITE

PROGRAMME D'ACTIONS

Présentation

La ville de Montélimar dispose de 14 ouvrages de stockage de l'eau potable, dont les réservoirs de la Biolle et de l'Hôpital, situés chemin du Réservoir Haut à Montélimar :

- Le réservoir de la Biolle, construit vers 1970, est un réservoir sur tour, en béton armé, de forme tronconique sur fût cylindrique et d'une capacité de stockage de 800 m³.
- Le réservoir de l'Hôpital, construit vers 1980, est de type semi-enterré, alimente uniquement le centre hospitalier de Montélimar, et a une capacité de 600 m³.

Tranche ferme : réhabilitation du réservoir de la Biolle

La ville de Montélimar a procédé à des travaux de réhabilitation de l'étanchéité du réservoir de la Biolle au début des années 2000. Les travaux ont consisté au remplacement du revêtement « Paxalu » par une résine d'étanchéité stratifiée, posée en semi-adhérence.

Dès 2003, la Ville a alerté les titulaires des marchés ayant réalisé les travaux du défaut d'étanchéité de l'ouvrage. Les désordres se manifestent par un décollement de l'étanchéité du réservoir dû aux arrachements ou rupture des fixations, entraînant des fissures du revêtement et des cloques.

Des expertises amiables ont été diligentées sans qu'aucune solution ne puisse être dégagée. C'est pourquoi le 10 janvier 2006, la Ville a déposé un recours devant le juge administratif.

Des examens complémentaires, menés en 2010, ont conclu à la nécessité de remplacer complètement la résine existante. La durée des travaux avait alors été évaluée à six mois, tout en tenant compte des contraintes d'exploitation.

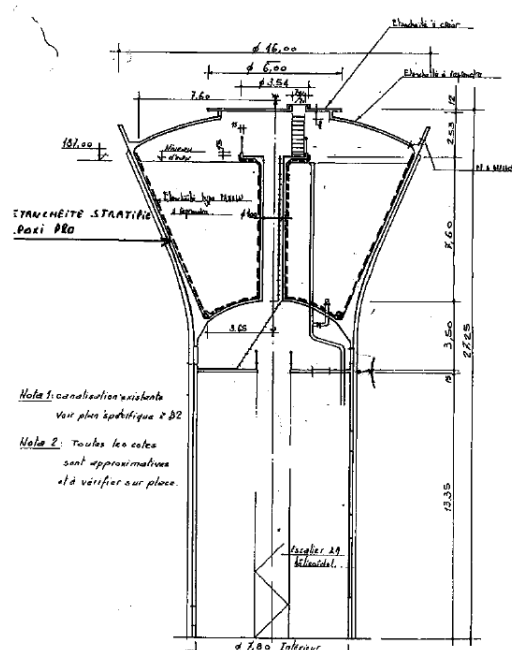
Un nouvel avis technique, réalisé en 2020 par un bureau d'étude, a mis en avant la désolidarisation du revêtement époxy dans certaines zones (le revêtement se comportant comme une coque rigide devenue par endroit indépendante de la paroi du fait de l'arrachement au droit des clous d'ancrage).

C'est pourquoi la ville de Montélimar souhaite réhabiliter l'étanchéité du réservoir de la Biolle. Deux solutions de réparations sont envisagées à ce stade :

- Application d'un revêtement d'étanchéité époxy adhérent au support et mise en place d'une isolation par l'extérieur de la cuve,
- Application d'un revêtement d'étanchéité en résine polyuréthane projetée à chaud.

Les travaux comprennent également la dépose intégrale du revêtement semi-adhérent en place, la dépose du revêtement bitumineux type « Paxalu », et la réalisation de tests d'adhérence.

En raison des contraintes d'exploitation, les travaux devront être réalisés entre les mois d'avril et octobre.



Tranche optionnelle : mise en sécurité du site

Conformément à l'article R.1321-23 du Code de la Santé Publique, la Ville a réalisé en 2021 une étude de vulnérabilité de ses installations de production et de distribution de l'eau vis-à-vis des actes de malveillance.

Le site, composé des réservoirs de La Biolle et de l'Hôpital, doit faire l'objet de travaux de mise à niveau des protections existantes.

C'est pourquoi la ville de Montélimar souhaite réaliser des travaux de réhabilitation des clôtures et portails existants, ainsi qu'une mise à niveau des dispositifs de sécurisation des accès à l'eau (double portes, alarme anti-intrusion, badge de contrôle d'accès, vidéoprotection).

Programme d'actions

Le programme d'actions suivant a été établi :

- **Phase 1 :** Tranche ferme - réhabilitation du réservoir de la Biolle ;
- **Phase 2 :** Tranche optionnelle - mise en sécurité du site.

Planning prévisionnel de l'opération :

Planning prévisionnel	2023				2024												2025											
	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Consultation et choix du Maître d'Œuvre (MOe)																												
Phase 1 : Tranche ferme - réhabilitation du réservoir																												
AVP																												
PRO																												
AMT																												
VISA																												
DET																												
AOR																												
Phase 2 : Tranche optionnelle - mise en sécurité du site																												
AVP																												
PRO																												
AMT																												
VISA																												
DET																												
AOR																												