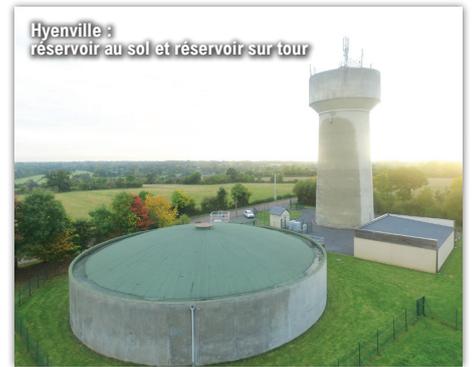


PATRIMOINE : RÉHABILITATION DE RÉSERVOIRS

Travaux sur les réservoirs du territoire du CLEP Baie Bocage.

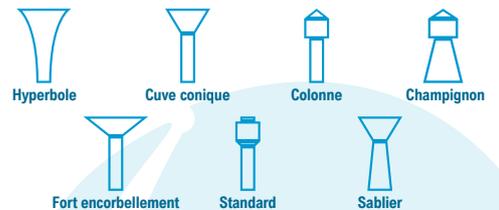
Les réservoirs sont des ouvrages essentiels dans le parcours de l'eau potable. Placés entre l'usine de traitement et le lieu de distribution, leur rôle est de stocker l'eau pour la distribuer ultérieurement tout en assurant l'équilibre entre la production et la consommation. Les réservoirs peuvent être au sol (généralement semi-enterrés) ou montés sur tour (les « châteaux d'eau »), certains sites associant les 2 solutions. Le SDeau50, au titre de la compétence à la carte et dans le cadre de sa gestion patrimoniale active, assure l'entretien de 52 réservoirs sur tour et de 90 réservoirs au sol pour une capacité de stockage totale de 59 500 m³. Les réservoirs ont été construits afin de répondre aux besoins d'extension du réseau de distribution de l'eau potable notamment après la seconde guerre mondiale : le SDeau50 a lancé une campagne de travaux de maintenance pour l'entretien et la réhabilitation de son parc de réservoirs.



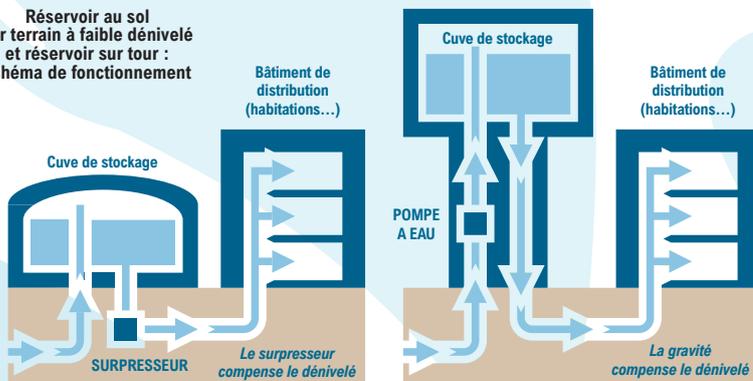
Réservoir au sol et réservoir sur tour

Le réservoir au sol est généralement construit lorsque la topographie permet de le disposer sur un point élevé, il peut être doté d'une grande capacité de stockage et donc alimenter un territoire densément peuplé. Lorsque le terrain ne présente pas de point assez haut, on construit un réservoir au sol alimentant un surpresseur ou un réservoir sur tour (= réservoir surélevé ou château d'eau) : le fait d'élever un réservoir par rapport à sa zone de distribution permet de générer une pression naturelle (1 bar pour 10 m) et donc une économie d'énergie. Les réservoirs sur tour ont des capacités de stockage plus limitées et sont parfois associés à un ou plusieurs réservoirs au sol.

Réservoirs sur tour : formes les plus répandues



Réservoir au sol
sur terrain à faible dénivelé
et réservoir sur tour :
schéma de fonctionnement



Usure et réhabilitation :

entretien du patrimoine

La majeure partie des réservoirs aujourd'hui en réhabilitation ont été construits dans les années 50 à 70 lors du développement des réseaux d'eau potable dans le département : afin de répondre aux besoins, les services d'eau potable d'alors, principalement organisés à l'échelle communale, ont privilégié la construction de petits réservoirs afin de répondre aux attentes de territoires aux populations rurales, éparses et à faible densité.

La création du SDeau50 en 2012 et l'adhésion des collectivités à la compétence à la carte ont entraîné une mutualisation des moyens et des infrastructures : le Syndicat d'eau de la Manche est désormais garant de l'entretien et du bon fonctionnement de ce patrimoine.

Les réservoirs de stockage dans
le parcours de l'eau potable

Stockage :
les réservoirs sur tour
et au sol dans le schéma
de l'eau potable

I. CAPTAGE II. TRAITEMENT III. STOCKAGE IV. DISTRIBUTION

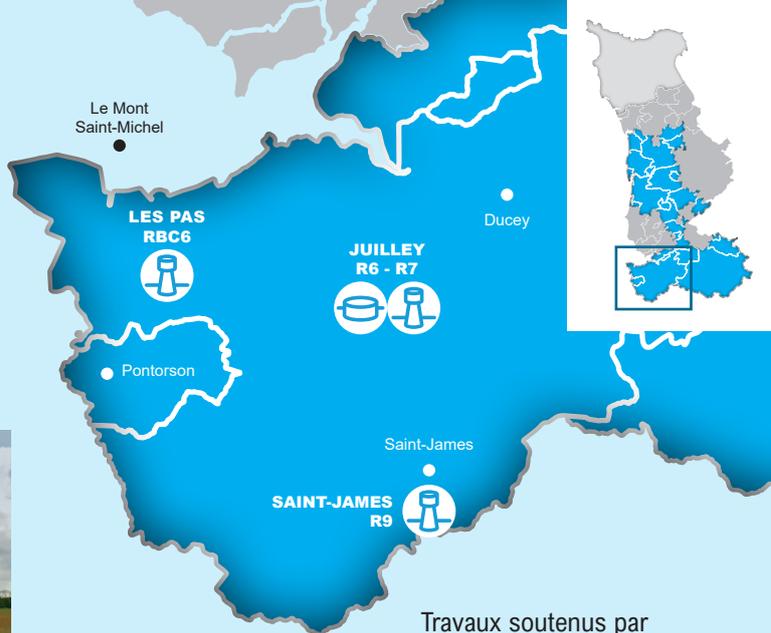


Objectif du projet

Dans le cadre du programme de réhabilitation des réservoirs d'eau potable (gestion patrimoniale) rattachés au SDeau50, **étude et réalisation des travaux de rénovation sur 3 sites dans le secteur du CLEP Baie Bocage** :

- **Sur la Commune de Juilley**, intervention sur les réservoirs R6 et R7
- **Sur la Commune Les Pas**, intervention sur le réservoir RBC6
- **Sur la Commune de Saint-James**, intervention sur le réservoir R9

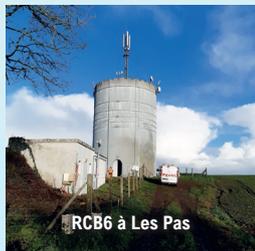
Ces réservoirs ont été construits au début des années 60.



Travaux soutenus par l'Agence de l'Eau.



R6 et R7 à Juilley



RCB6 à Les Pas



R9 à Saint-James

Les travaux de réhabilitation de réservoirs

Lot 1 RÉSERVOIRS R6 ET R7

- Interventions**
- Intérieur des cuves (résines), canalisations
 - Peintures extérieures
 - Clôtures
 - Surpression by pass
 - Métallerie
 - Sécurisation accès personnel

Entreprises Artélia, Etandex, Jousse et TJMI (sous-traitants).

Durée 1,5 mois de préparation et 11 mois d'exécution

Montant :
520 690,00 €

Lot 2 RÉSERVOIRS RBC6 ET R9

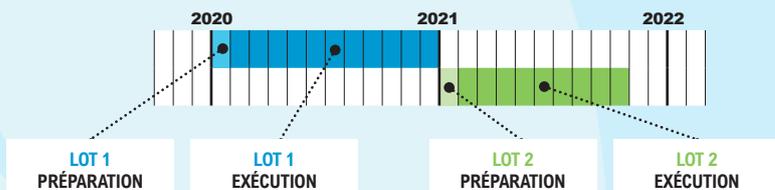
- Interventions**
- Intérieur des cuves (résines), canalisations
 - Peintures extérieures
 - Clôtures
 - Surpression by pass
 - Métallerie
 - Sécurisation accès personnel

Entreprises Artélia, Etandex, Jousse et TJMI (sous-traitants).

Durée 1,5 mois de préparation et 9 mois d'exécution

Montant :
447 000,00 €

PLANNING ET ÉTAPES



MAÎTRE D'OEUVRE



MANDATAIRE



SOUS-TRAITANTS



MONTANT GLOBAL DU PROJET :
TRAVAUX + ÉTUDES + MAÎTRISE D'OEUVRE

967 690,00 €

FINANCEMENTS : AIDES DE L'AESN



40 % sur une base de 230 270,00 €
soit 92 108,00 € pour la part rurale.

30 % sur une base de 330 596,00 €
soit 87 921 € + une avance de 58 614,00 € de prêt à taux 0% pour la part urbaine.

Le reste financé par le SDeau50

