

LE MONT SAINT-MICHEL UNE COMMUNE ATYPIQUE ADHÉRENTE AU SDEAU50...

24 habitants
92 branchements



21 811 m³
d'eau potable consommée



À PROPOS DU SDEAU50...

Une démarche solidaire et pérenne

Le SDeau50, le Syndicat Départemental de l'eau de la Manche, est né de la volonté des collectivités actrices de l'eau de **se fédérer pour une gestion solidaire, pérenne et optimisée de la ressource et de la production d'eau potable dans la Manche**. Depuis sa création, le 19 septembre 2012, le nombre d'adhérents et les compétences du Syndicat se sont développés.

Un réseau au service de la proximité

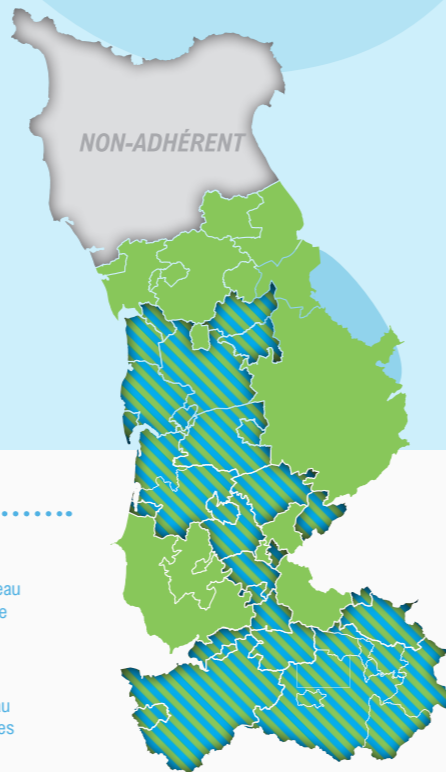
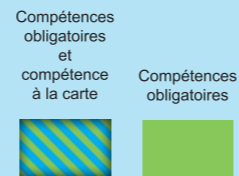
L'organisation du SDeau50 a été établie de façon à **favoriser la participation, les contacts et les échanges d'expériences entre collectivités**. Les collectivités adhérentes forment des Conseils Locaux de l'Eau Potable (CLEP) à partir desquels le Syndicat départemental définit ses projets et actions : **une synergie permettant de répondre localement aux enjeux sanitaires, sociaux, environnementaux et économiques liés à la question de l'eau potable**.

Les compétences du Syndicat

Le SDeau50 assure 2 types de compétences :

• **Les compétences obligatoires** comprenant la gestion durable de la ressource en eau, la sécurisation de la production d'eau potable, l'assistance technique ainsi que la veille et technique juridique.

• **Une compétence à la carte** comprenant la production par captage ou pompage, la protection du point de prélèvement, le traitement, le transport, le stockage et la distribution d'eau destinée à la consommation humaine.



COMPÉTENCES OBLIGATOIRES



63%
de la population
du département soit
330 000 habitants

22 000 000 €
investis sur 8 ans
dans la réalisation du schéma
départemental d'interconnexion
des réseaux d'eau potable

19
Aires d'Alimentation
et de Captages (AAC)
suivies dans le cadre de la
gestion de la ressource en eau

COMPÉTENCE À LA CARTE

90 000
abonnés

14 800 000 m³
produits

74
captages d'eau
souterraine

10
prises d'eau
superficielles

6 500 km
de réseau

LE PROJET MONT SAINT-MICHEL

Rénovation, restructuration et enfouissement des réseaux.

Après le rétablissement du caractère maritime du Mont Saint-Michel et la construction de la passerelle, une nouvelle campagne de travaux a été entamée en 2015 afin de procéder à la rénovation, à la restructuration et à l'enfouissement de l'ensemble des réseaux parcourant le Mont : un cadre de travail atypique où contraintes techniques, archéologiques et touristiques rythment et allongent le chantier...

Chantier et intervenants

Le chantier concerne 3 maîtres d'ouvrages (la Communauté d'Agglomération Mont Saint-Michel Normandie, le mandataire, réseaux d'assainissement des eaux usées ; la Commune du Mont Saint-Michel, réseaux eaux pluviales et incendie ; et le SDeau50, eau potable) et 2 concessionnaires (ERDF et France Télécom / Orange), la maîtrise d'oeuvre a été confiée à Artelia. L'entreprise STURNO assure tous les travaux sur les réseaux et l'entreprise Degaine les terrassements généraux et le pavage. Le chantier, dans ce site classé, se déroule sous l'oeil attentif de la Direction Régionale des Affaires Culturelles (DRAC), des Architectes en Chef des Monuments Historiques (ACMH), du Centre des Monuments Nationaux (CMN) et de l'Institut National de Recherches Archéologiques Préventives (INRAP).

Rénovation des réseaux

Le chantier comprend la rénovation et l'enfouissement des réseaux d'eau potable, d'assainissement et d'incendie ainsi que les réseaux «souples» (électricité, éclairage public, télécommunications, fibre optique...) : la modernisation des réseaux du Mont Saint-Michel est aussi profitable à l'esthétique du site grâce à l'enfouissement.

Le volet eau potable correspond au renouvellement de l'ancien réseau et des branchements privés jusqu'aux compteurs des abonnés.

Les contraintes

Les contraintes du chantier sont liées aux spécificités exceptionnelles du site. Techniquement, il s'agit de travailler dans des espaces resserrés où l'usage du gros matériel est exclu. Tout en effectuant les travaux, il faut prendre soin de ne pas détériorer les édifices et respecter le pavage pour le replacer dans son état d'origine. D'un point de vue historique, les travaux sont une opportunité pour les fouilles archéologiques ; des sépultures datant du IX^{ème} siècle ayant déjà été retrouvées. La dernière contrainte est le tourisme ; en concertation avec les habitants et les commerçants, le choix a été fait d'alterner les travaux avec les saisons touristiques. Les travaux ont lieu entre novembre et février avec une pause pour les fêtes de fin d'année. Cette contrainte a conduit à prolonger la durée des travaux, initialement programmée sur 3 ans, à 5 puis 7 ans...

Vue du dessus de la passerelle d'accès au Mont Saint-Michel : ouverte en 2014, elle permet une meilleure circulation des courants marins autour du Mont et lui redonne son caractère maritime.



Vétusté du réseau d'eau potable : certaines canalisations datent de 1905



Vue du dessous de la passerelle : l'arrivée des réseaux, autrefois enfouis dans la digue et la vase, est désormais suspendue sous le tablier de la passerelle.



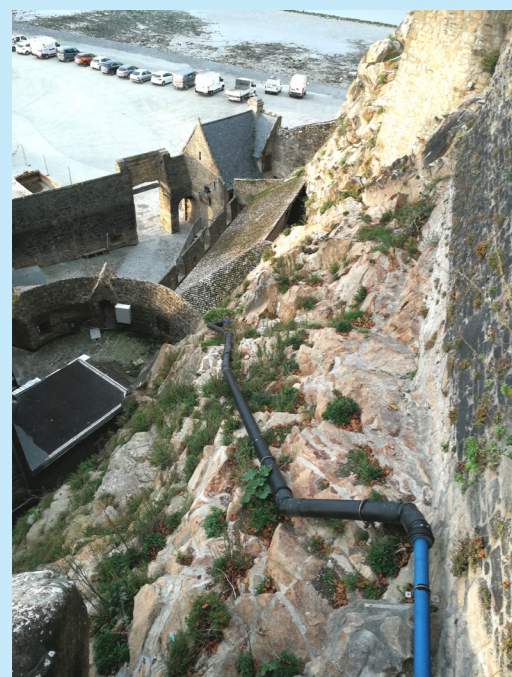


Canalisation de type PEHD DN 147/180.

Objectif du projet

. **Renouvellement des anciens réseaux en fonte grise** par du **PEHD DN 147/180** pour la canalisation principale (environ 300 ml) et en **PEHD 78/90** pour la partie surpression (environ 210 ml).

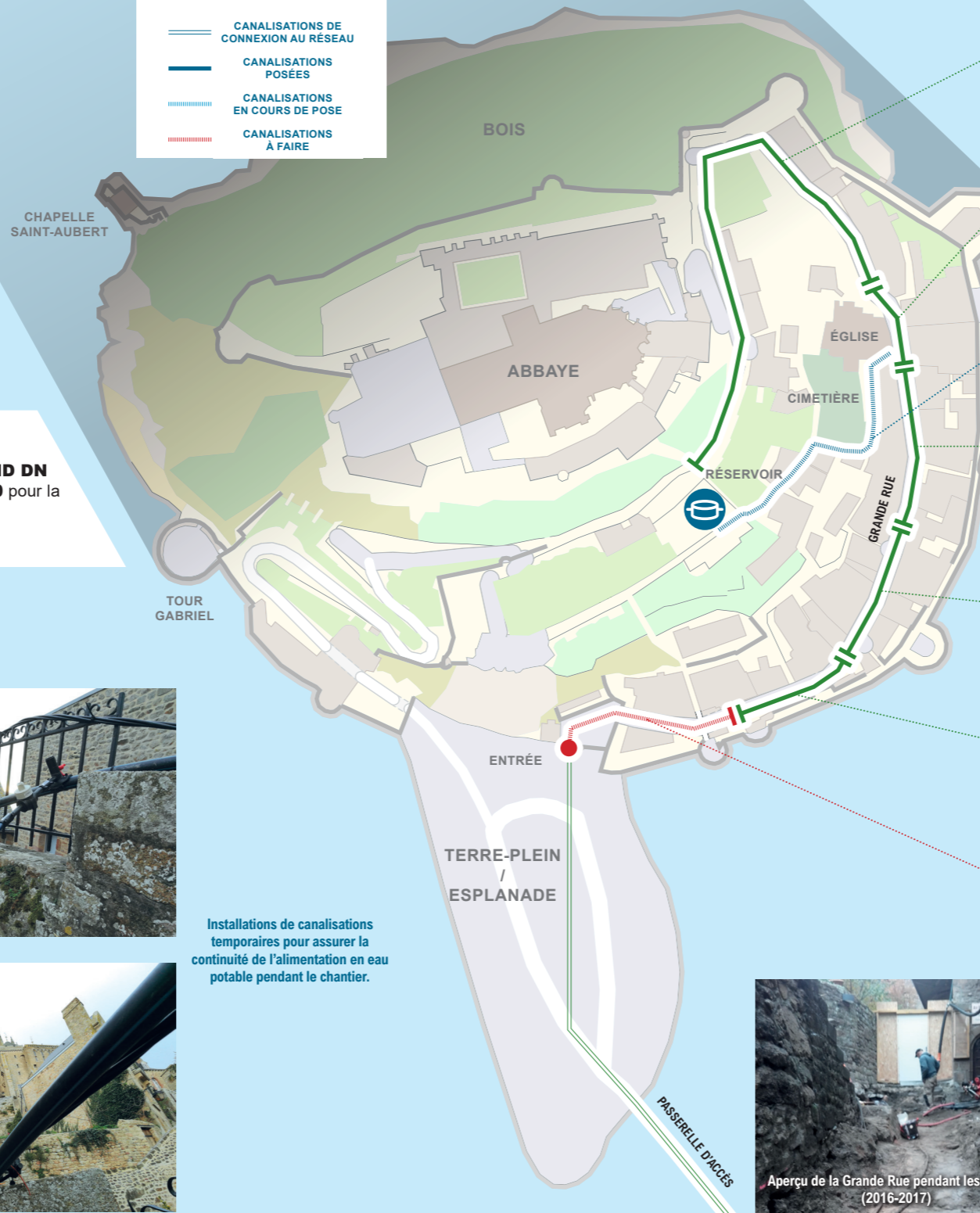
. **Reprise de 70 branchements.**



Installations de canalisations temporaires pour assurer la continuité de l'alimentation en eau potable pendant le chantier.

MONT SAINT-MICHEL

- CANALISATIONS DE CONNEXION AU RÉSEAU
- CANALISATIONS POSÉES
- CANALISATIONS EN COURS DE POSE
- CANALISATIONS À FAIRE



PHASE 1 réalisation 2015-2016

Rénovation des réseaux dans la partie haute de la Grande Rue (réservoir > accès abbaye > église)

PHASE 2 réalisation 2016-2017

Rénovation des réseaux dans la Grande Rue à proximité de l'église

PHASE 3 réalisation 2017-2018

Rénovation des réseaux dans la partie intermédiaire de la Grande Rue

PHASE 4 réalisation 2018-2019

Suite rénovation des réseaux dans la partie intermédiaire de la Grande Rue

PHASE 5 réalisation 2019-2020

Rénovation des réseaux dans la partie inférieure de la Grande Rue

PHASE 7 programmé 2021-2022

Passage du porche sous la douve pour connexion au réseau arrivant de la passerelle, entrée du Mont

PHASE 6 fin en 2021

Rénovation des réseaux dans les ruelles montantes de l'église et du cimetière vers le réservoir



Un environnement de travail exigu



Partie inférieure de la ruelle dégagée



Les 2 citernes hors sol et le réservoir enterré



Aperçu de la Grande Rue pendant les travaux (2016-2017)



Aperçu de la Grande Rue après les travaux (2020)

MONTANT DU PROJET VOLET ALIMENTATION EN EAU POTABLE :

TRAVAUX

645 500,00 €

BUDGET GLOBAL :

2 375 000 €

VOLETS RÉSEAU
ÉVACUATION EAUX USÉES, ÉLECTRICITÉ,
TELECOM...

1 729 500 €

VOLET
ALIMENTATION EN
EAU POTABLE

645 500 €

FINANCEMENTS :



MAÎTRES D'OUVRAGES



CONCESSIONNAIRES



MAÎTRE D'OEUVRE



LES ENTREPRISES



Planning

. Durée initiale du chantier estimé à 3 ans et réévalué à 5 puis **7 ans**.

. Période de **travail de novembre à février** avec coupure à Noël.

Schéma du déroulé des travaux sur une année type :

