

SEANCE DU CONSEIL GENERAL DES 18 ET 19 DECEMBRE 2017**Point 4.1.12 de l'ordre du jour****Construction d'une conduite supplémentaire reliant le réseau d'eau potable de la ville
au réservoir de Vaucens****1. Situation**

Une grande partie des bâtiments de la ville de Bulle sont alimentés par le réservoir de Vaucens situé sur la colline du même nom. Ce réservoir, d'un volume de 12'000 m³, est constitué de deux cuves et l'altitude de son trop-plein est de 828 msm.

Le réservoir de Vaucens est alimenté prioritairement par les captages du Pont-du-Roc, à Charmey. Les captages de Grandvillard, par l'intermédiaire de la station de pompage de Bouleyres, alimentent le réservoir du Dally, puis directement le réseau de distribution.

Le quartier de Jéricho, situé en dessous du réservoir de Vaucens, est alimenté par ce dernier mais à une pression insuffisante afin de garantir une bonne distribution d'eau d'alimentation et de défense incendie.

2. Approvisionnement depuis Vaucens

En sortie de réservoir, une conduite d'un diamètre de 600 mm alimente le réseau de distribution d'eau potable de la ville. Cette conduite, construite dans les années 1960, est constituée d'un tronçon en acier et d'un autre en fibrociment. Entre le réservoir et le quartier du Ferrage, elle constitue la seule conduite d'approvisionnement de la ville.

Cette conduite n'est pas en fin de vie, mais elle représente toutefois un point faible dans l'approvisionnement en eau potable de la ville du fait qu'il n'y a qu'une seule conduite en sortie de réservoir.

Dès lors, il est envisagé de construire une conduite supplémentaire de 300 mm qui reliera le réservoir au réseau de distribution déjà existant dans le quartier du Coude afin de sécuriser la distribution d'eau potable en ville de Bulle.

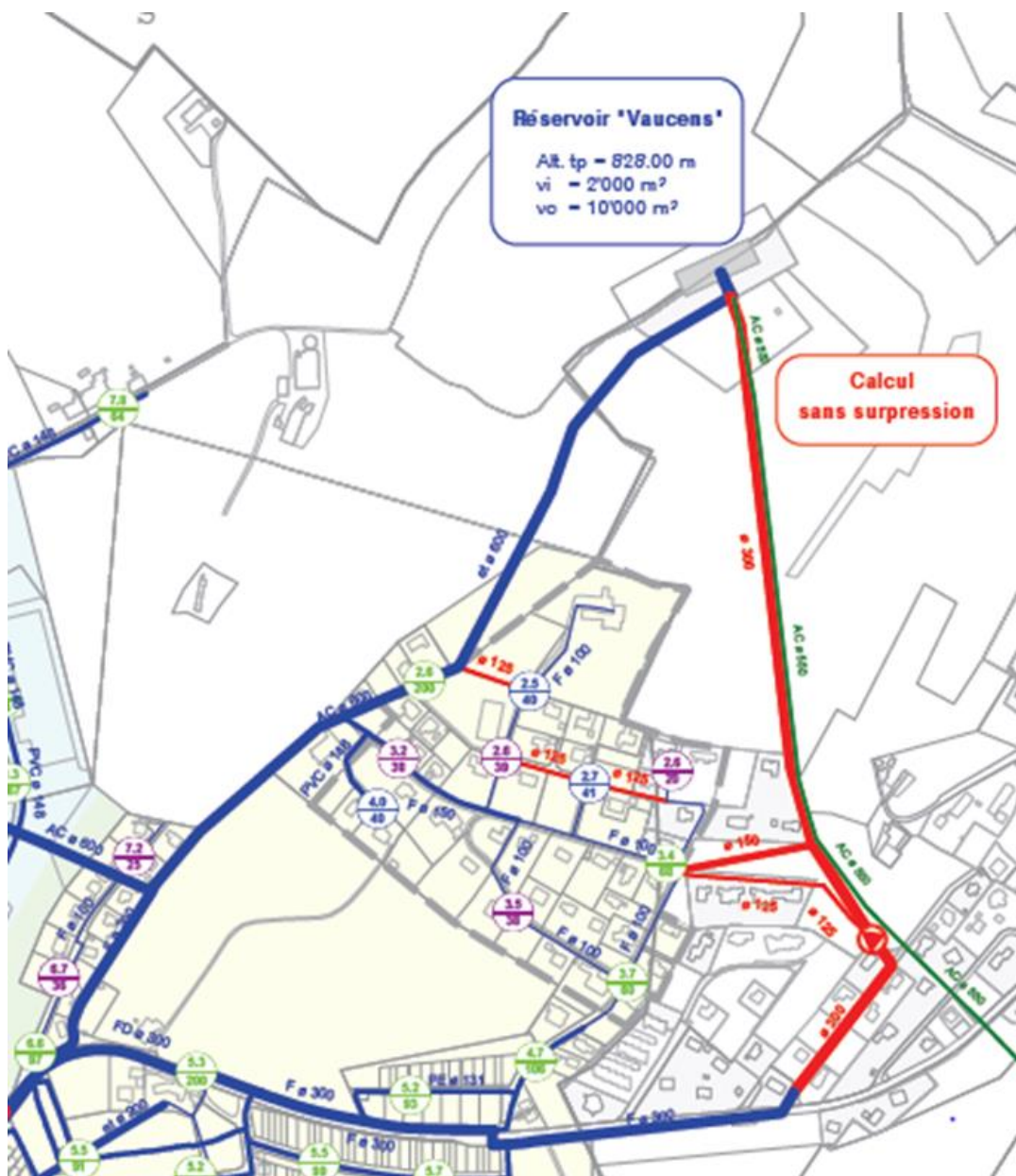


Figure 1 : extrait du plan du réseau de distribution dans le secteur Jéricho

3. Zone de Jéricho

La zone de Jéricho est alimentée depuis le réservoir de Vaucens, mais à une pression insuffisante du fait de la faible différence d'altitude entre le réservoir et le quartier. Toutefois, la défense incendie est garantie par des débits importants aux différentes bornes hydrantes.

Dès lors, il s'agit de profiter de la construction de la conduite reliant le réservoir de Vaucens au réseau de distribution de la ville pour réaliser un nouveau point d'alimentation de cette zone.

Afin de garantir une pression adéquate d'alimentation et de défense incendie, une installation de mise en pression sera réalisée. Cette surpression sera installée dans une chambre enterrée.

Cet édicule sera construit et exploité conjointement avec la commune de Morlon. En effet, la commune réalisera à cet emplacement un point de comptage pour son réseau ainsi qu'une mise en pression pour l'alimentation des bâtiments de la zone de Jéricho sur le territoire de Morlon.

Le coût de construction et d'équipement de cet ouvrage est estimé à Fr. 560 000.00.

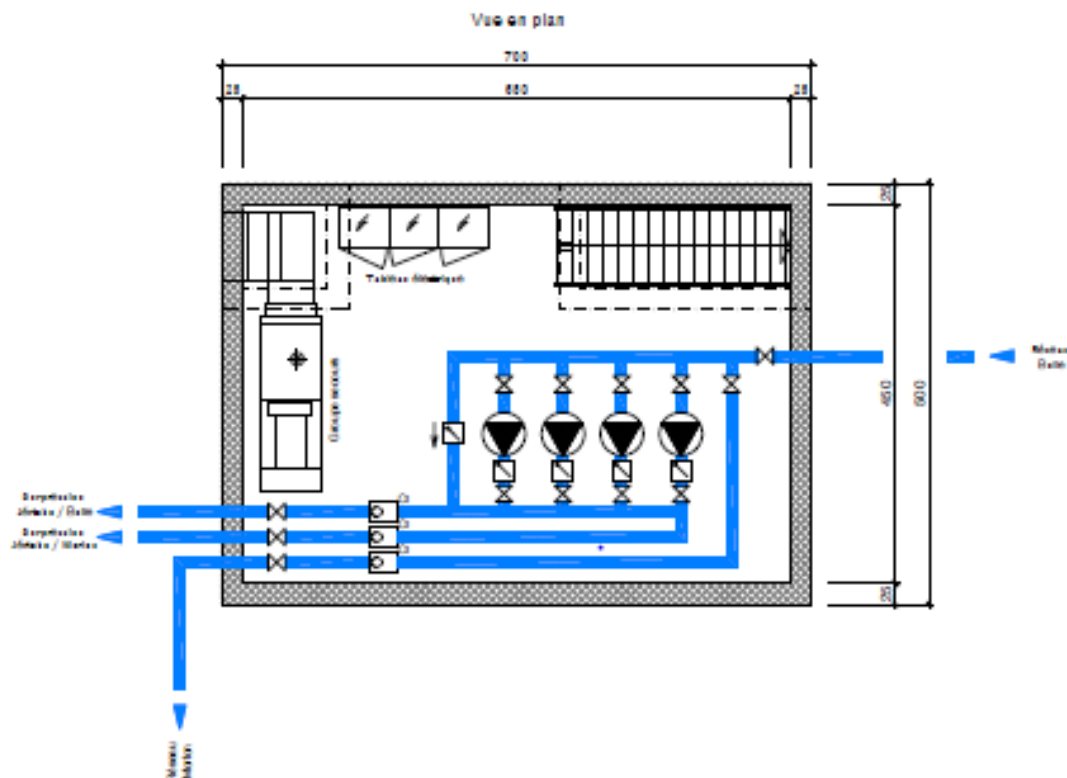


Figure 2 : chambre de mise en pression et de comptage

4. Délais de réalisation

Afin de sécuriser la distribution d'eau en ville, les études pour la réalisation de la nouvelle conduite ainsi que de l'installation de mise en pression ont débuté cet automne. La réalisation est prévue au printemps 2018.

5. Motivation du Conseil communal

Le Conseil communal est favorable à la réalisation de cette conduite ainsi que de la chambre de mise en pression et motive sa position de la façon suivante :

- la nouvelle conduite améliorera la sécurité d'approvisionnement en eau potable de la ville à la sortie du réservoir de Vaucens ;
- la construction de la nouvelle chambre de mise en pression va permettre d'alimenter la zone de Jéricho en eau d'alimentation et de défense incendie à une pression adéquate.

6. Coûts des travaux

· Coût devisé de la conduite	Fr. 1 085 000.00
· Coût devisé de la chambre de surpression (participation de Bulle)	Fr. 280 000.00
· Subvention ECAB environ 15 %	<u>Fr. - 205 000.00</u>
Total du crédit	Fr. 1 160 000.00

En conclusion, le Conseil communal sollicite l'octroi d'un crédit d'investissement de Fr. 1'160'000.-- pour la conduite supplémentaire de liaison entre le réseau d'eau potable et le réservoir de Vaucens ainsi que pour la chambre de mise en pression.

Financement : par emprunt de Fr. 1 160 000.00 auprès d'un établissement financier

Amortissement : 4 % par année, dès 2019, prélevé sur le produit de la vente de l'eau

Intérêts : 1.5 % par année

AU NOM DU CONSEIL COMMUNAL

Le Syndic

Jacques Morand

Le Secrétaire général

Jean-Marc Morand