

STATION DE TRAITEMENT D'EAU POTABLE DE CHAMP-BOUGIN | Neuchâtel | NE | 2019 - 2024

MAITRE DE L'OUVRAGE

VITEOS SA | LA CHAUX-DE-FONDS

ETENDUE DES PRESTATIONS

Selon SIA 108 : 84 %

PP31 PP32 PP33 PP41
 PP51 PP52 PP53

ARCHITECTES / DIRECTION TRAVAUX

RWB NEUCHATEL SA | NEUCHATEL

PUBLICATION

Journal Arcinfo | Février 2019

CARACTERISTIQUES

Volume SIA 416

N.C.

Surface brute de plancher

N.C.

Coût CFC 23

2'000'000 Fr. TTC

Coût total

24'000'000 Fr. TTC

Standard énergétique

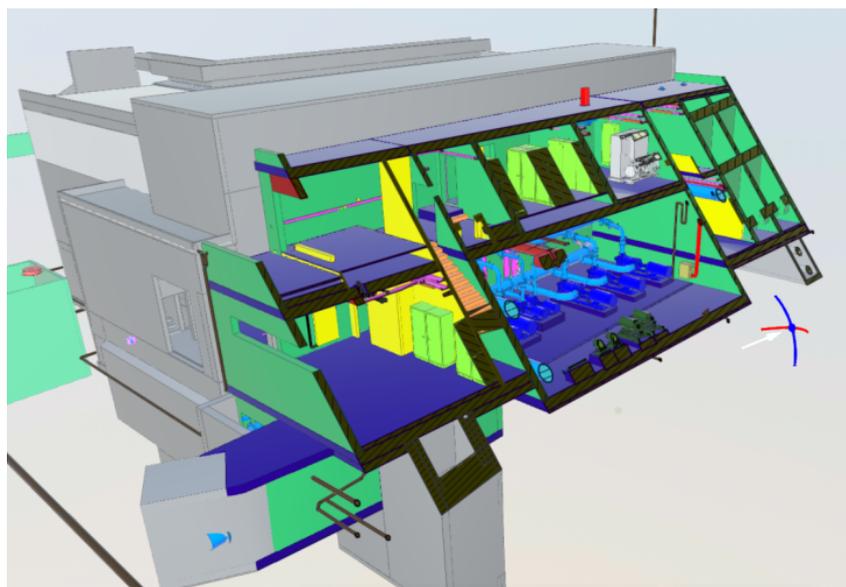
-

LIENS

www.neuchatelville.ch

www.viteos.ch

www.rwbgroupe.ch



La station de traitement de Champ-Bougin a été construite en 1947 et traitait les eaux du lac via l'utilisation de deux filtres à sable. Dans le cadre de ce projet, la filière de traitement retenue pour la future station de Champ-Bougin a été dimensionnée pour un débit maximum de 1'800 m³/h. La filière de traitement proposée est la suivante : Filtration monocouche – Ultrafiltration – Ozonation – Filtration CAG – Chloration.

Le maintien en exploitation étant un point important du projet, une station de pompage provisoire a été mise en place. Le choix d'une déconstruction / construction a été retenue afin de permettre ainsi une exploitation optimale du volume. Le concept électrique de la station est entièrement redondant, basée sur le dédoublement de chaque installation, cependant pouvant fonctionner en parallèle pour permettre d'atteindre un débit maximum. Dans le cadre de ce mandat, Betelec SA a dû reprendre le projet en milieu de phase 32 suite à divers manquements du mandataire initial. Il a donc fallu passer entièrement en revue le projet de base et modifier/corriger les éléments nécessitant une mise à jour afin de pouvoir garantir le bon déroulement des phases suivantes. Une maquette d'exploitation « As built » a été fournie à l'exploitant.



Lausanne

Fribourg

Genève

Martigny

Neuchâtel