



Maitre de l'ouvrage

Travaux publics,
Hôtel communal,
2000 Neuchâtel

Ingénieurs civils

Renostep,
Pourtales 1,
2000 Neuchâtel.

Bureaux techniques

Electricité/Sanitaire
Chauffage/Ventilation
Géotechnique:
Renostep,
Pourtales 1,
2000 Neuchâtel.

Rapport d'impact
sur l'environnement
et suivi de la qualité du lac:
Biol Conseils SA et Aquarius,
Serre 5,
2000 Neuchâtel.

Architecte paysagiste

Parcs et promenade
de la ville de Neuchâtel,
Hôtel de Ville,
200 Neuchâtel.

Coordonnées

Quai Robert Comtesse 8,
2000 Neuchâtel.

Conception 1995

Réalisation 1999

1



SITUATION/PROGRAMME

Adaptation aux exigences, après trente ans de service. Mise en service en 1969, la station d'épuration des eaux usées de Neuchâtel s'est avérée, dès la fin des années quatre-vingts, incapable de garantir des rejets d'eaux épurées conformes aux normes en vigueur.

Certains équipements, devenus vétustes, nécessitaient une modernisation de nature à augmenter leur efficacité et/ou leur capacité, ainsi qu'à faciliter exploitation et entretien.

L'adaptation de la STEP aux normes et à la situation actuelles visait aussi à supprimer les nuisances olfactives occasionnées par l'installation, tout en recherchant une voie de valorisation du potentiel énergétique des boues.

Enfin, le programme incluait une contrainte forte, consistant à permettre le maintien du service pendant tous les travaux de construction/transformation.

Située en zone urbaine, au bord du lac, la station récolte le bassin versant des eaux usées de la ville de Neuchâtel, ainsi que les deux tiers des émissions de la commune de Peseux.

PROJET

Nouveaux dispositifs et réadaptation de l'existant. L'étude de l'adaptation a conduit à déterminer plusieurs axes d'intervention, portant sur le génie-civil, les installations électromécaniques et les installations CVSE, tout en fixant des objectifs élevés quant aux normes à atteindre, y compris en cas d'accroissement ultérieur de la charge à traiter.

On notera à cet égard, à titre indicatif, que le nombre d'habitants raccordés à la STEP est de 43'000, et que le dimensionnement des installations correspond à 75'000 EH (équivalent-habitant).

Les solutions choisies préservent dans ce but les possibilités de modifications ou d'extensions fu-

© AQUARIUS

Photos

Installation industrielle moderne, la nouvelle STEP répond à la fois aux critères économiques et techniques, tout en contribuant de façon évidente à la qualité de l'environnement.

2



