

BÂTIMENTS : RÉSERVOIR D'EAU

RÉSERVOIR DE CHOULLY À SATIGNY



Pendant les travaux



Après les travaux

> PARTICULARITÉS DU PROJET

- + Construction d'un réservoir enterré pour desservir la partie rive droite du Rhône,
- + Fabrication des bétons sur site avec un suivi de traçabilité de chaque m³ de béton,
- + Dalle coffrée avec des tables coffrantes de grande hauteur, tour KERN,
- + Réalisation de murs de plus de 8 ml de haut, peaux de coffrage doublées avec une natte drainante permettant de diminuer l'eau du béton frais,
- + Structure béton armé réalisée en béton étanche avec du ciment Normo 3FS4,
- + Traitement de la cure des bétons par arrosage permanent et système de traitement de l'eau par un suivi journalier.

> ÉQUIPE ET ORGANISATION

Maître d'ouvrage	Services Industriels de Genève, services partagés, unité construction	Philippe BADERTSCHER Patrick VEUTHEY
Conducteur de travaux Contremaître	Rampini & Cie SA Rampini & Cie SA	Patrice LAVOREL Enrique RODRIGUEZ

> CHIFFRES CLÉS

Période des travaux 01.2005 à 12.2006	Durée des travaux de gros-œuvre 7 mois	Montant hors taxes CHF 5'200'000.-
Volume SIA 30'000 m³	Volume de béton mis en place 4'600 m³	
Surfaces brutes 3'260 m²	Armature mise en place 820 tonnes	



BÂTIMENTS : RÉSERVOIR D'EAU

> SITUATION

Route de Créderly
CH-1242 Satigny

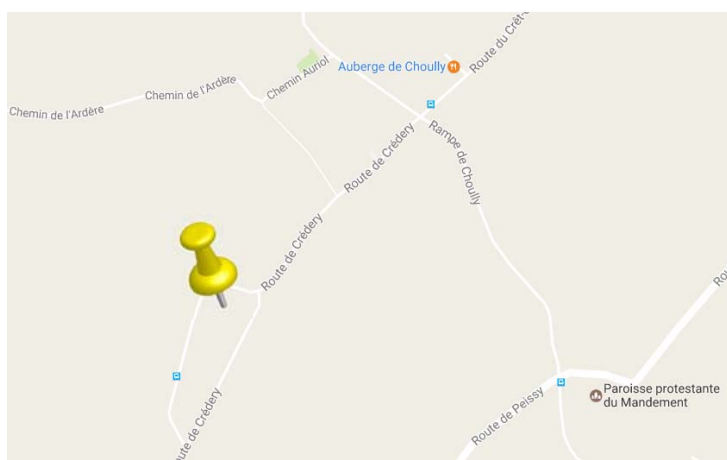
Coordonnées géographiques

E MN95 : 2'490'941 m

N MN95 : 1'119'676 m

Latitude WGS84 : 46.219697 °N

Longitude WGS84 : 6.025201 °E



> DESCRIPTIF DU PROJET

C'est au sommet de la colline de Satigny, au milieu des vignes du hameau de Chouilly, qu'ont débuté fin 2005 les travaux de béton armé du nouveau réservoir d'eau pour les SIG, Service de l'eau, division équipement.

Cet ouvrage d'une capacité de 17'000 m³ est entièrement enterré et répond aux besoins de consommation en eau potable des régions de Satigny, de Russin et du CERN.

Notre entreprise, forte des nombreux réservoirs déjà réalisés pour les SIG, élabore des bétons de haute qualité à l'aide d'une centrale foraine certifiée.

Ces bétons spécifiques résultent d'une recette élaborée avec les différents intervenants liés au projet. Nos équipes réalisent des murs à plus de 8 ml de haut et tendent une couche de textile drainant sur les panneaux de coffrage qui augmente l'imperméabilité des murs. Les bétons ainsi fabriqués seront mis en place dans un ballet de grues et un concert d'aiguilles vibrantes montées en batterie.



> RESSOURCES

- + Effectif moyen sur le chantier de 20 personnes, dont :
1 contremaître, 1 chef d'équipe, 2 grutiers, 1 machiniste et 15 ouvriers de la construction.
- + Moyens en matériel :
Grues à tour Potain, Coffrage murs Peri Trio, Centrale à béton Imer 1'500.
Coffrage dalles tour CK 22,

> MESURES QUALITÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT APPLIQUÉES

- + SMI Système de Management Intégré,
Établissement d'un PHSE
Plan Hygiène Sécurité
Environnement,
Formation continue.
- + Sensibilisation aux mesures :
Audits internes
Quarts d'heure sécurité
Visites de courtoisie.
- + Plan de gestion environnementale des chantiers :
Air, eaux, déchets, bruit, sol,
flore, faune.