

REFERENCE D'OUVRAGE

CENTRALE PHOTOVOLTAIQUE - COLOGNY

Objet :	Installation d'une centrale photovoltaïque sur toiture plate
Lieu :	Cologny, halle de sports
Maître de l'ouvrage :	Commune de Cologny
Personne de référence :	M. Franco Preti, responsable technique commune de Cologny
Année du mandat :	2011-2015
Année des travaux :	2014-2015
Prestations effectuées :	Phases SIA 3, 4, 5
Coût de l'ouvrage B :	Fr. 606'000.--
Type de travaux :	Installation photovoltaïque Installation courant fort et faible Tableaux électriques Paratonnerre
Responsable du mandat :	Olivier Bourlon
Maître de l'œuvre :	Raymond Moser SA



CONCEPT

Installation d'une centrale photovoltaïque, sur la toiture plate. Le projet comporte 828 panneaux sur toiture plate. Puissance installée : 215 kWc pour une production annuelle estimée de 228'000 kWh. Fixation des panneaux sur rails métalliques.

PRESTATIONS REALISEES

- **Etude** : Etude de faisabilité, dimensionnement de la centrale et des installations électriques, tableaux électrique, dimensionnement du paratonnerre. Elaboration des devis estimatifs.

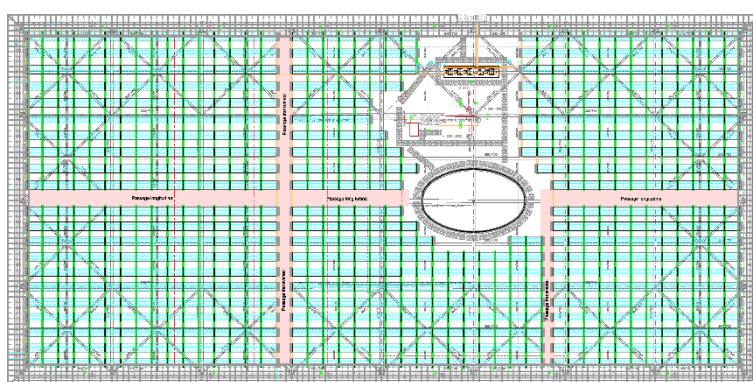
- **Appel d'offres** : Elaboration des appels d'offres pour les lots fourniture et installation de panneaux photovoltaïque, installations électriques à courant fort et faible, tableaux électriques, paratonnerre, sur la base de cahiers des charges complets, précisant de façon claire et sans ambiguïté les prestations à exécuter. Analyse des offres constituée d'un rapport et d'un tableau comparatif complet.

- **Dossier d'exécution** : Elaboration du plan d'implantation des panneaux, des schémas de tableaux, schémas de principe de distribution courant fort.

- **Réalisation** : Suivi de l'exécution des entreprises, participation aux séances de chantier. Mise en service des installations, suivi des factures des entreprises, réception des travaux.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Nombre de panneaux	828
Inclinaison des panneaux	10°
Surface brute	3'272 m ²
Surface active	1'378 m ²
Puissance installée	215kWc
Production annuelle est.	228'000kWh
Nombre d'onduleurs	9 p. (20KVA)
Corresp. consommation	65 ménages
Coût par kWp	2'820 frs HT
Coût par m ² surf. active	440 frs HT



Plan toiture