



R + Electrotechnique

Ingénierie électrotechnique
MT - BT et contrôle commande

**Plaquette
prestations et références**



Qui je suis

Rouslane EL-KHATIB, ingénieur Master II en génie électrique

7 ans d'expérience en électrotechnique sur des ouvrages industriels critiques en Suisse Romande

Ce que je fais

Spécialiste dans la conception d'installations électriques de puissance MT, BT et l'intégration de systèmes de contrôle commande (MCR),

J'interviens comme AMO spécialisé en électrotechnique et ingénieur mandataire SIA108 sur des projets aux problématiques industrielles (procédés, fluides, centrales PAC, STEP, distribution électrique de forte puissance etc.)

Prestations proposées

- Notes de calcul (bilans de puissance, dimensionnement câbles selon NIBT, carnet de réglage des protections, CanecoBT, Etap et PowerFactory)
- Conformité harmonique et CEM des installations
- Spécialiste entraînements à vitesse variable (moteurs, variateurs)



STEP d'Aire – Projet PAC 75 MW - GeniTerre Valorisation des chaleurs fatales du traitement des eaux usées du site

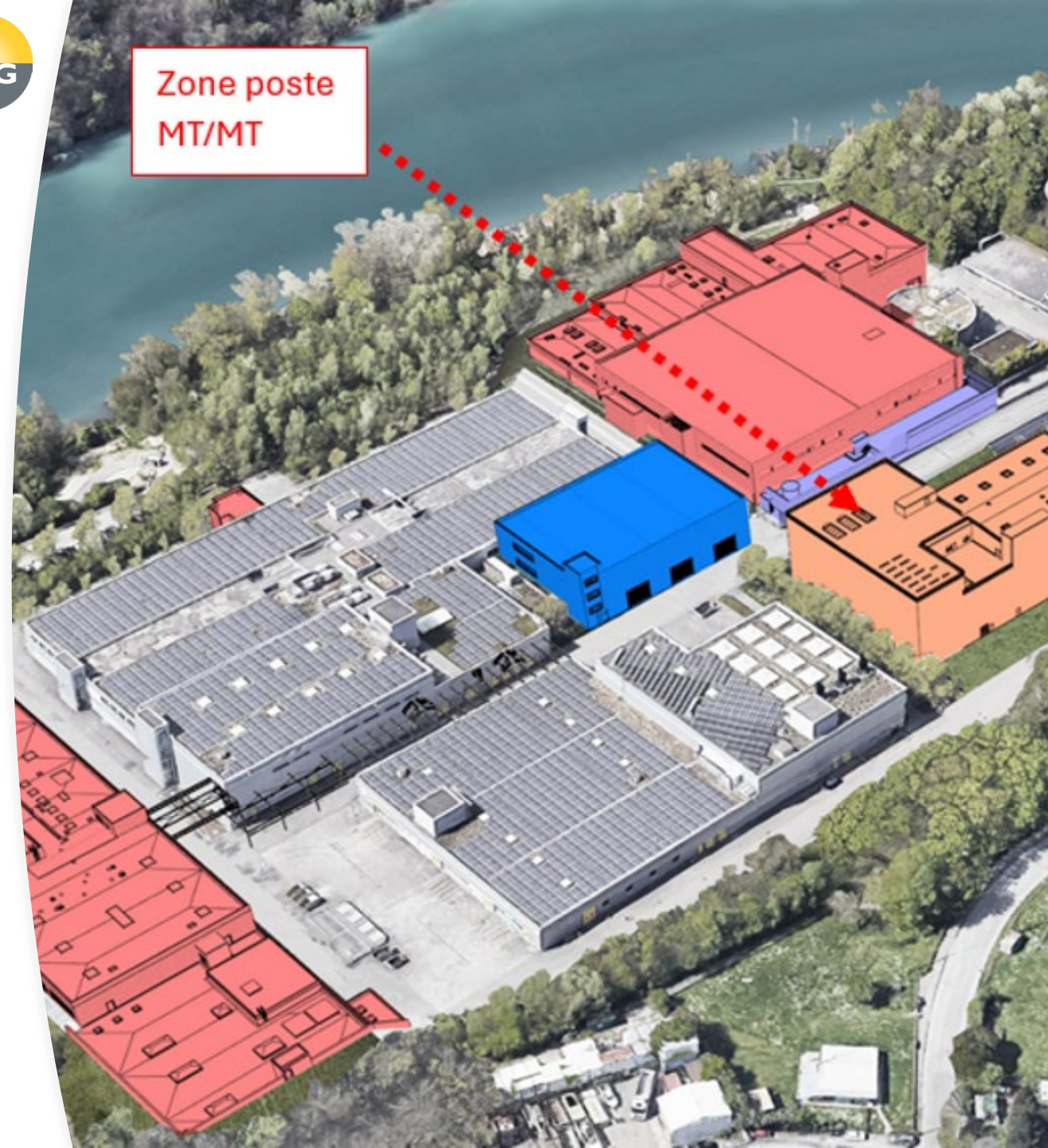
Client SIG

Projet à 100 MCHF

Mandat d'ingénieur électrotechnique

SIA 3.2 / 4.1 / 5.1 (en cours)

- 3 PAC de 12 MW électrique unitaire
- Conception d'un poste de distribution MT (10 kV) pour alimenter les PAC, en coordination avec le GRD (gestionnaire réseau)
- Conception de l'installation électrique BT (400 V) et définition des systèmes MCR
- Coordination technique pluridisciplinaire sur un site industriel sensible
- Coordination BIM





Station d'échange thermique 40MW
GeniLac
Plainpalais-Acacias-Vernets (PAV)
Client : SIG
Projet à 14 MCHF

Mandat d'ingénieur électrotechnique
SIA 3.2 / 3.3 / 4.1 / 5.1 / 5.2

- Système de pompage à vitesse variable
- Conception de l'installation électrique BT (690 V et 400 V)
- Définition et intégration des systèmes MCR
- Suivi de travaux et tests de réception en usine
- Coordination BIM



AMO électricité – Poste de source de Foretaille

Etude du plan de protection des réseaux AC / DC /
ondulé / secours

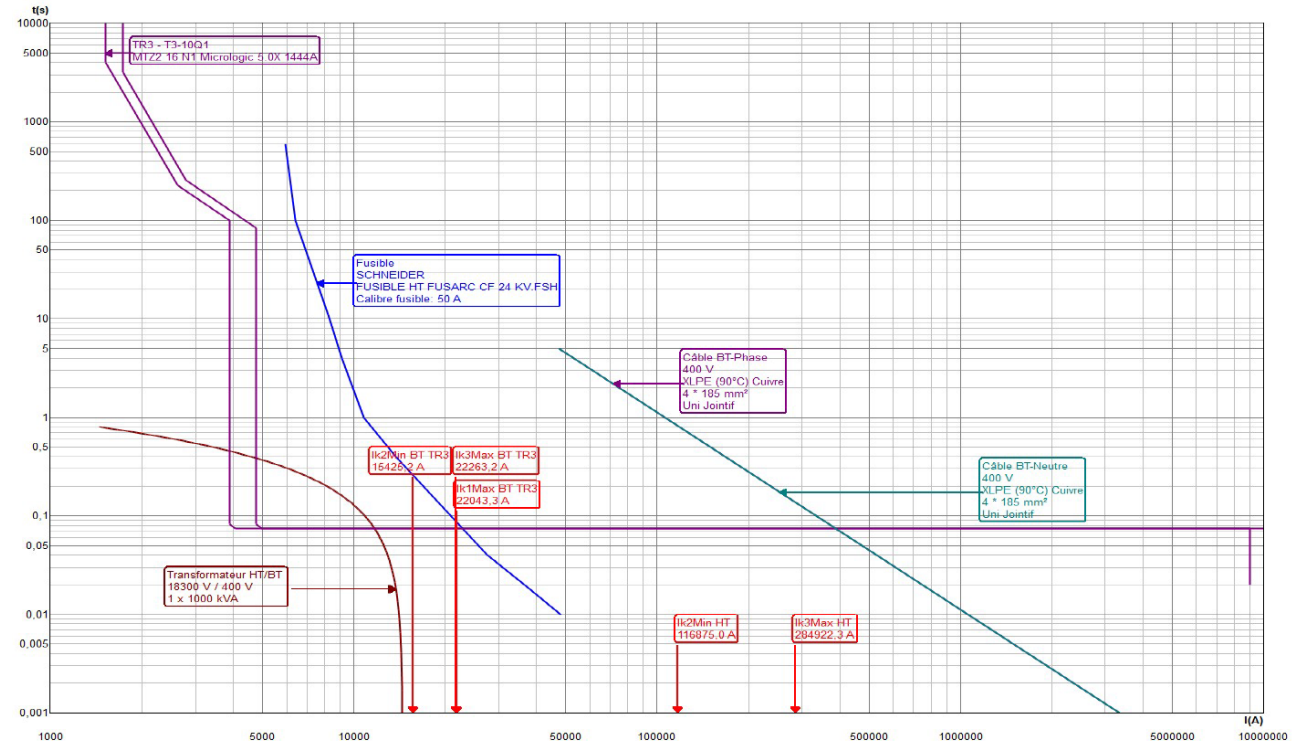
Client : SIG

- Dimensionnement des câbles et étude de court-circuit des installations 400 VAC / 110 VDC / secours sur GESM et ondulé sur UPS
- Etude de sélectivité/coordination des protections, choix des disjoncteurs et établissement du carnet de réglages sur ces réseaux

Logiciel CanecoBT

Editeur IGE+XAO

CANECO BT





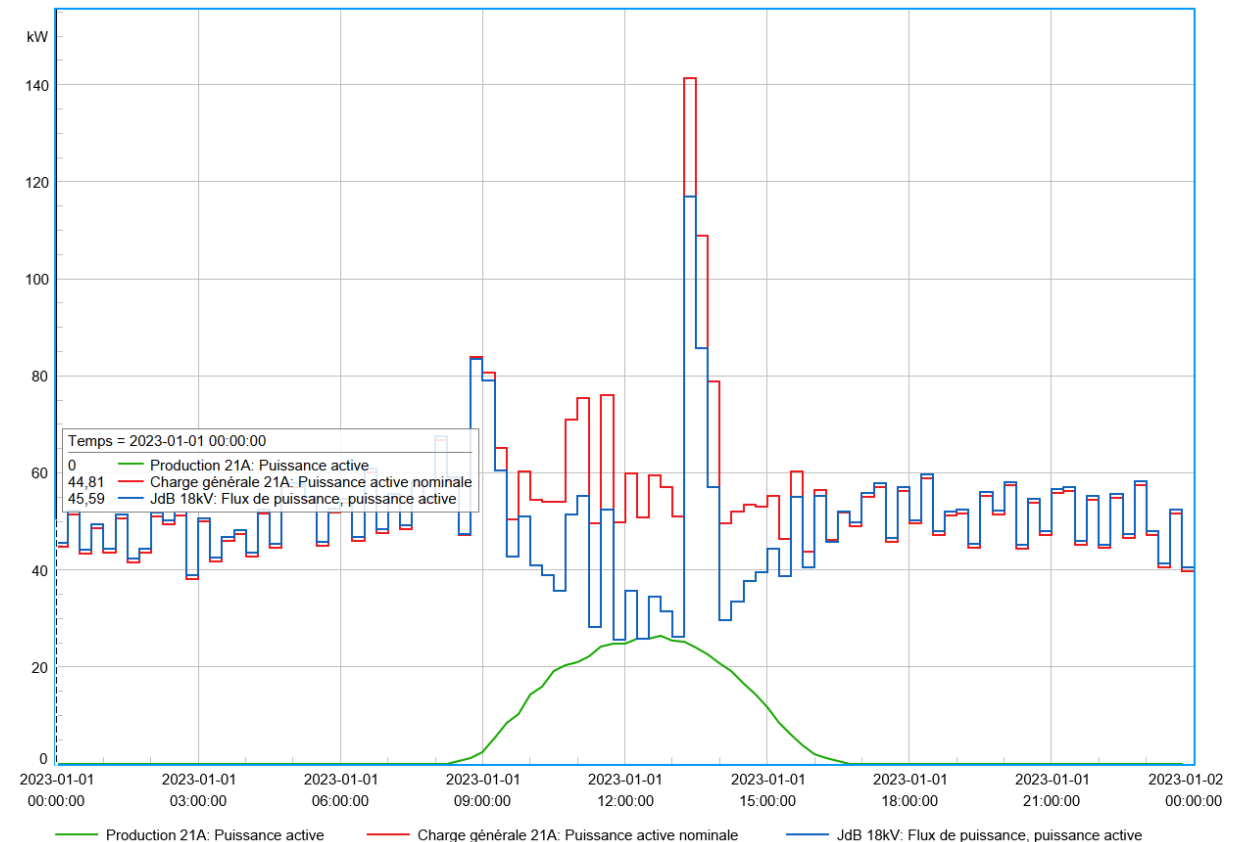
AMO électricité – Regroupement de consommation propre (RCP) Site de Tourbillon (ZIPLO)

Client : SIG

- Modélisation du RCP du site de Tourbillon
- Simulation quasi-dynamique de la consommation/production solaire du site par pas de 15 minutes sur 3 ans.
- Optimisation des pertes joules de l'installation et optimisation des tarifs d'électricité.

Logiciel PowerFactory

Editeur DigSilent





R + Electrotechnique

Contact pour vos projets

Rouslane EL-KHATIB



+41 75 437 40 17



rouslane.el@rplus-elec.ch



www.rplus-elec.ch



[R + Electrotechnique Sàrl - LinkedIn](#)