



R + ELECTROTECHNIQUE

Ingénieurs-conseils électricité industrielle
MT - BT et contrôle commande

Plaquette des références



Qui je suis

Rouslane EL-KHATIB, ingénieur Master II en génie électrique

7 ans d'expérience en tant qu'ingénieur en électrotechnique sur des ouvrages industriels critiques en Suisse

Ce que je fais

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

J'interviens comme AMO en électrotechnique et ingénieur mandataire électricien SIA108 sur des projets aux enjeux industriels (procédés hydro-thermiques, centrales de pompes à chaleur, stations d'épuration et réseau de distribution électrique de forte puissance pour les gestionnaires de réseau public)



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 électricien process MT et BT

SIA 3.2 / 4.1 (en cours)

Missions :

- 3 PAC de 12 MW électriques par unité
- Conception d'un poste de distribution MT (10 kV) pour alimenter les PAC, en coordination avec le GRD (gestionnaire de réseau)
- Conception de l'installation électrique BT (400 V) des auxiliaires
- 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 électricien process
SIA 3.2 / 3.3 / 4.1 / 5.1 / 5.2

Missions

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





Station de pompage du Vengeron - GeniLac

Client : SIG
Projet à 110 MCHF

Ingénieur d'étude électricité process

SIA 4.1 / 5.1 / 5.2 / 5.3

Missions :

- Système de pompage à entraînement variable complexe
- Conception de l'installation électrique BT (690 V et 400 V)
- Suivi de travaux, tests de réception et mise en service



AMO électrotechnique – Regroupement de consommation propre (RCP)

Site de Tourbillon existant (ZIPL0) et étude
d'opportunité sur la zone Pinchat

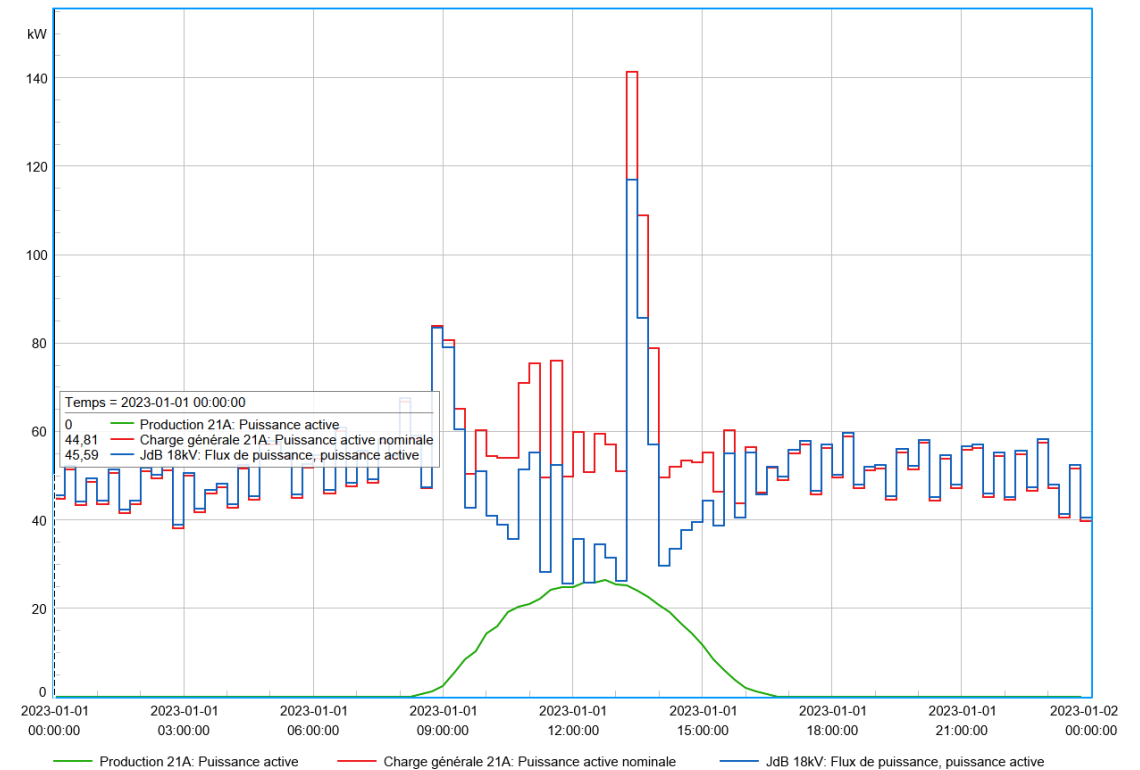
Client : SIG

Logiciel PowerFactory

Editeur DigSilent



- Etude de faisabilité du RCP
- 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.



AMO électrotechnique – Poste de source de la Foretaille

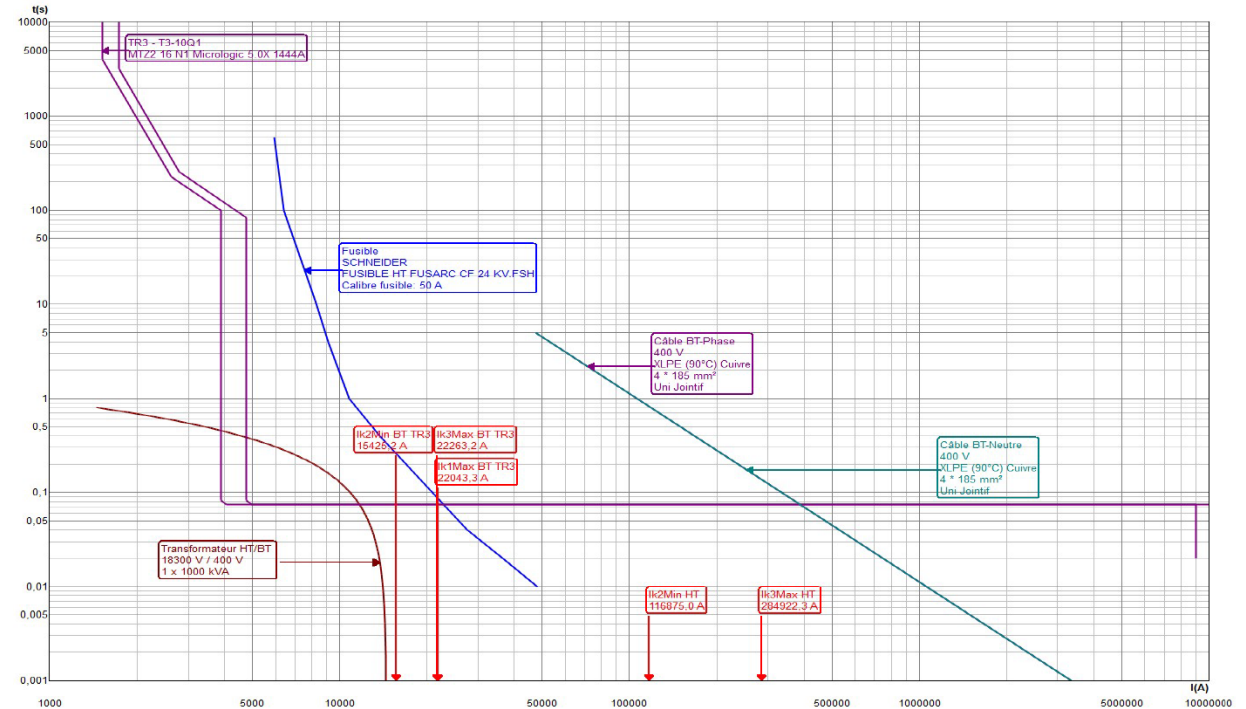
Projet d'exécution SIA 51 (en cours)
Services auxiliaires sur réseaux AC, DC, ondulé et secours

Client : SIG

- Pilotage schématique électrique des installations des services auxiliaires du poste
- Notes de calcul, dimensionnement des câbles et carnet de réglage des protections sur les réseaux 400 VAC, 110 VDC, secours sur groupe électrogène et ondulé sur UPS

Logiciel CanecoBT
Editeur IGE+XAO

CANECO BT





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](#)