

Alexandre PY BLOUCH

6900 Route des Trois Villages

38660 St Bernard du Touvet

alexandre.py-blouch@protonmail.com

GSM : +33 6 21 46 22 77

Fixe : +33 4 76 97 38 59

**EXPERT SYSTÈMES
ÉNERGÉTIQUES INTELLIGENTS
(PV • IRVE • EMS)**

Disponible immédiatement



51 ans, marié, deux enfants

Expert terrain + architecte systèmes énergétiques : conception, dimensionnement et pilotage de solutions intégrées photovoltaïque + stockage + IRVE.

Spécialiste du pilotage énergétique avancé (EMS custom, smart charging, autoconsommation optimisée) avec approche hybride : électricité + IT + automatisation.

COMPÉTENCES STRATÉGIQUES

- Photovoltaïque (résidentiel à industriel – jusqu’à 500 kWc+)
 - IRVE AC/DC (jusqu’à 180 kW – pilotage dynamique)
 - EMS / pilotage énergétique intelligent
 - Smart charging & load balancing
 - Stockage énergie (ESS Victron, batteries lithium)
 - Autoconsommation, ACC & optimisation énergétique
 - AMO / MOE / gestion de projet multi-technique
 - Intégration systèmes (Home Assistant, Node-RED, Modbus)
 - Smart grid & flexibilité énergétique
-

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Expert Énergie – PV / IRVE / EMS

MONA Energy (Retrofleet) | 2022 – 2025

- Conception et déploiement d’infrastructures énergétiques complexes (PV + IRVE + stockage)
- AMO sur projets IRVE haute puissance (jusqu’à 600 kVA)
- Pilotage dynamique de puissance (contraintes réseau, ENEDIS, site client)
- Intégration solutions OCPP et logiques de pilotage custom
- Réponse appels d’offres techniques et coordination multi-acteurs

Projets clés :

- KEOLIS LE CHAMBON-FEUGEROLLES : 14 bornes DC 120–60 kW sous contrainte ICPE<600 kW/C2 + Poste HTA/BT 800 kVA
- TRANSARC LLS : IRVE 16x AC22 + DC180 + DC120 duo + ombrière PV 500 kWc + poste HTA/BT 600 kVA + 4500 m câbles
- KEOLIS BEAUNE : ombrière 40 kWc + pilotage IRVE 284 kVA sous 250 kVA/C4
- RETROFLEET : ombrière 40 kWc + ESS custom SIREA + pilotage IRVE 144 kVA sous 36 kVA/C5

Responsable Technique Photovoltaïque / E-commerce

Oscaro Power | 2021 – 2022

- Structuration e-catalogue PV (1.6 M€ → 35 M€)
- Support technique avancé (dimensionnement, SAV)
- Rédaction guides techniques installation PV
- Optimisation SEO technique

Directeur Commercial Import/Export

Domino Sign | 2015 – 2019

- Croissance CA +29% (1.38M€ → 1.79M€)
- Management équipe (5 personnes)
- Structuration stratégie commerciale internationale

PROJETS TECHNIQUES DIFFÉRENCIANTS

- Déploiement systèmes ESS Victron (off-grid & hybrides)
- Intégration EMS via Home Assistant + Node-RED
- Pilotage IRVE basé sur surplus photovoltaïque
- Optimisation autoconsommation (charges dynamiques)
- Supervision énergétique temps réel (kW / kWh)

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE

- EMS : Victron Energy VRM, systèmes hybrides Fronius/SMA/Huawei/Zendur/Anker Solix...
- Automatisation : Home Assistant, Node-RED, ESPHome
- Protocoles : Modbus, MQTT, OCPP, ZigBee

- Matériels : Victron Energy, Fronius, Enphase, APSystems, Huawei, Sungrow, SMA, Go-e Charger, Trident, Ingeteam
-

CERTIFICATIONS & HABILITATIONS

- QUALI'PV 0–500 kWc (INES 2024)
 - Habilitations électriques (B0, H0V, B1, B2, BR, BC, BE)
 - CACES R485
-

FORMATION

- **Certification Quali'PV 8.2 0-500 kWc** – INES Formation, Savoie Technolac.
 - **Licence Matériaux Composites** (Alternance) – COMPOSI'tec, Savoie Technolac.
 - **BTS Traitements Thermiques des Matériaux** (Mention Bien) – Lycée Monge, Chambéry.
 - **BAC F6 Chimie et Techniques de Laboratoire** - Lycée Argouges, Grenoble.
-

LANGUES

- Français : natif
 - Anglais : professionnel (C1)
-

LOISIRS

Parapente (Breveté Biplace & Handi'Care), Pilote de drone loisir, Amateur Radio LoRa Meshtastic/Meshcore, Formateur JFO Chasse à L'Arc, Home Assistant

MOTS-CLÉS

- Photovoltaïque • IRVE • EMS • Smart Charging • Load Balancing • Autoconsommation • Stockage énergie • Smart Grid • Flexibilité énergétique • OCPP • Home Assistant • Node-RED • Victron • Modbus • AMO • MOE