

Mise à niveau de l'infrastructure photovoltaïque

Lors de la construction, en 2004, de la maison du Faubourg 18 (bureau ACE et un appartement familial), il avait été implanté sur le couvert à voitures 12 panneaux de 120Wc en orientation sud, avec un onduleur Fronius Sunrise mini de 1kW.

HISTORIQUE

- En 22 ans une seule panne (1 panneau défectueux)
- Pas de soucis avec l'onduleur
- Production totale de 23'579kWh, soit environ 1000kWh/an, en autoconsommation
- Investissement en 2004 (pas de subvention) : environ 12'000.- (four-niture, montage, raccordements, renforts)
- En 2004 un kWh photovoltaïque revenait à 50 centimes, concrètement à 25 centimes une fois déduit l'achat de l'énergie à Groupe E.

Cette installation fonctionnait parfaitement, mais pour répondre aux besoins de 2026 (4 et bientôt 5 véhicules en électro-mobilité), cette infrastructure a été remplacée par 12 panneaux « Longi » de 490Wc, avec un onduleur Fronius, et une batterie de 15kWh. La toiture de la villa avait été remplie en 2020 de 44 panneaux « Soluxtec » de 325Wc, sans cadre, en orientation nord à 3 degrés, depuis un onduleur Fronius de 12.5kW.



QUELQUES CHIFFRES (ANNÉE 2025)

• Consommation totale	15.18 MWh/an
• Production PV totale	13.43 MWh/an
• Autoconsommation	4.46 MWh/an
• Achat au réseau	10.72 MWh/an

RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION (2025)

• PAC (ECS par panneaux thermiques)	4.64 MWh/an
• Appartement (yc aération contrôlée)	2.66 MWh/an
• ACE	2.82 MWh/an
• Electro-mobilité (3 voitures)	5.06 MWh/an

Défis →

Amélioration de l'autoconsommation et limiter la dépendance et le refoulement au réseau.