

ETUDE PHOTOVOLTAÏQUE EN AUTOCONSOMMATION COLLECTIVE

QUARTIER LA FLEURIAYE

BEPOS – E+C-

Carquefou (44)

Activité : **AUTOCONSO COLLECTIVE**

Missions : Potentiel PV du site

Détermination profil
journalier consommation

Chiffrages

❖ **Maîtrise d'Ouvrage** **LAD SELA**
44200 Nantes

❖ **Architecte**

❖ **Bureaux d'études**

❖ **Localisation** Pays de la Loire

❖ **Date de livraison** Etude 2017 – Travaux 2018

❖ **Surface** SU + SHAB >140 000 m²

❖ **Montant travaux** N.C.

❖ **Responsables** Vincent Braire
POUGET Consultants Alexis Patron



➔ Sélection des boucles HTA-BT les plus favorables à l'autoconsommation collective à l'échelle de la ZAC

➔ Modélisation de l'implantation des panneaux solaires et simulation du productible

➔ Etude des relevés de consommation (top 10) des différents consommateurs pour obtenir les courbes de charge.

FOCUS

Les prochaines évolutions réglementaires incitent à installer des systèmes de production d'électricité dédiés à l'autoconsommation par les bâtiments (**BEPOS, E+C-**). En parallèle la législation évolue pour libéraliser la production d'électricité et permettre l'autoconsommation collective, c'est-à-dire partagée entre plusieurs consommateurs réunis sur une même boucle **HTa-BT** (même transfo).

De nombreuses questions restent en suspens, notamment juridiques, ce qui fait le caractère expérimental du projet. Dans ce contexte, l'opérateur urbain **LAD SELA** s'inscrit pour une démarche vertueuse des charges.

A l'échelle du site de La Fleuriaye, la pertinence est dans la **complémentarité** en proposant des bâtiments **consommateurs en déphasage** temporel : les logements consomment plutôt soir et matin alors que les équipements tertiaires (bureaux principalement) consomment plutôt en journée.

L'objectif est de raisonner à l'échelle de la ZAC et de retenir les boucles transfo HTA-BT les plus propices à l'autoconsommation collective. Les études de modélisation du potentiel PV croisées avec les profils journaliers de consommation nous permettent de faire une analyse technico économique du projet.

- Estimation de la surface PV optimale
- Calculs des temps de retour sur investissement