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

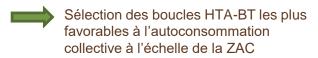
❖ Date de livraison
Etude 2017 – Travaux 2018

❖ Surface SU + SHAB >140 000 m²

❖ Montant travaux N.C.

❖ Responsables Vincent Braire POUGET Consultants Alexis Patron







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

