

Accompagnement innovation pour la réalisation d'une étude de programmation d'un équipement aquatique

QUARTIER À HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Client : Communauté d'Agglomération Paris – Vallée-de-la-Marne

Année : 2015



Comment intégrer les enjeux de la transition énergétique dans la programmation d'un grand équipement public ?

Contexte

La Communauté d'Agglomération Paris – Vallée de la Marne (ex CA Val Maubuée) a souhaité inscrire son projet de pôle nautique de la Cité Descartes dans une dynamique d'exemplarité en matière de développement durable. Dans cette optique, elle a sollicité Efficacity pour l'accompagner.

Mission

La mission d'Efficacity a consisté en un accompagnement de la CA dans la consolidation d'un programme définitif sur les points suivants :

- Géothermie ;
- Mix énergétique ;
- Traitement de l'eau ;
- Consommations d'eau ;
- Sobriété énergétique : récupération de chaleur interne au bâtiment (traitement de l'air, etc.) ;
- Instrumentation et gestion technique du bâtiment en phase d'exploitation.

Méthodologie

Efficacity a d'abord réalisé un important travail de collecte et traitement des données sur plusieurs retours d'expériences de ses partenaires, puis une étude bibliographique sur les meilleures pratiques et les évolutions technologiques.

Après une étude du contexte du projet pour objectiver les besoins et les ressources énergétiques, Efficacity a proposé un panel de solutions favorisant la sobriété et l'efficacité énergétique du pôle nautique en lien avec son territoire.

Résultats

- Propositions de performances environnementales à atteindre :
 - Contenu EnR&R > 50%
 - Consommations tous usages < 2200 kWhep/(m² SDO.an)
 - Besoins eau < 94l/j/usager
 - Consommation en chaud bassin extérieur < consommation totale bassin intérieur de même dimension

- Mise en place d'un système de prélèvement automatique pour auto-diagnostic de la qualité de l'eau
- Transcription des propositions dans le programme.

mots clés

Accompagnement

Géothermie

Mix énergétique

Traitement de l'eau

Efficacité énergétique