

Arnaud KEHAL; a.kehal@agglo-pau.fr

T +33(0) 5 59 14 65 14 - Poste 3349

Dates du projet : 2022 - 2023

Référence du projet : 22AM14



Etude de faisabilité technico économique pour la réalisation d'une chaufferie énergie renouvelable

Audit et étude d'approvisionnement énergétique

Programme
Industrie, Serres horticoles

Performance environnementale :
RAS

→ *Maître d'ouvrage*

Communauté
d'agglomération Pau Béarn
Pyrénées

→ *Architecte*

RAS

→ *Secteur*

Public

→ *Lieu géographique*

Pau (64)

→ *Date de livraison*

2023

→ *Surface*

4500

→ *État du projet*

Réalisé

→ *Nature de l'ouvrage*

Réhabilitation

→ *Coût des travaux*

800 000 €

Prestations réalisées

- STD de besoin de chaud sur bâtiment complexe (TRNSYS)
- Etude d'approvisionnement énergétique suivant plusieurs scenarii
- Prédimensionnement de la solution retenue (biomasse)

Caractéristiques techniques

- Serres horticoles vieillissantes chauffées au gaz et/ou au fioul

Réalisation d'une Etude de faisabilité technico-économique pour la réalisation d'une chaufferie énergie renouvelable (bois ou géothermie sur sondes) sur le domaine de Sers composé essentiellement des serres horticoles de la ville de Pau. Une STD réalisée sur une serre a permis d'établir les besoins de chaud de ces bâtiments.

L'étude de faisabilité est composée d'un scénario de base comprenant les travaux nécessaires au changement de vecteur énergétique pour la production de chauffage et d'un scénario de rénovation comprenant, en plus du scénario de base, des optimisations sur l'enveloppe afin de réduire les besoins de chaleur.