



# 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

→ Lieu géographique

Pau (64)

→ État du projet

Réalisé

→ Architecte

RAS

→ Date de livraison

2023

→ Nature de l'ouvrage

Réhabilitation

→ Secteur

Public

→ Surface

4500

→ Coût des travaux

800 000 €

## Prestations réalisées

- STD de besoin de chaud sur bâtiment complexe (TRNSYS)
- Etude d'approvisionnement énergétique suivant plusieurs scénarii
- 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.