

# Cesbron

CHAUFFAGE AU BOIS  
DANS UN REFUGE  
ANIMALIER



**PASSER DU FIOUL AU BOIS  
POUR SE CHAUFFER,  
EN RÉDUISANT  
SON EMPREINTE CARBONE**



#### ENTREPRISE & ACTIVITÉ

Refuge de l'Arche, Château-Gontier (53)  
Parc animalier accueillant 1 400 animaux (150 espèces)  
sur 14 hectares

#### PROJET

Mise en place d'une chaudière à bois (granulés) en remplacement d'une chaudière fioul devenue trop consommatrice d'énergie, avec un contrat de maintenance.

#### CHALLENGE

Faire diminuer les coûts liés au chauffage des abris des animaux et avoir une démarche écoresponsable pour réduire l'impact du refuge sur l'environnement.



## BÉNÉFICES

### ENVIRONNEMENTAL

utilisation d'une énergie renouvelable (le bois) à la place d'une énergie fossile (le fioul)

### ÉCONOMIES FINANCIÈRES

réduction d'environ 50 % du coût global de combustible

### EMPREINTE CARBONE

diminution de l'impact carbone de ce parc qui ambitionne de devenir un Écoparc

## SOLUTIONS TECHNIQUES

- Mise en place d'une chaudière bois à granulés avec un ballon tampon d'accumulation de 1 000 litres
- Mise en place d'un désilleur (système de vis sans fin) permettant l'alimentation de la chaudière en granulés en continu
- Alimenter une sous-station pour faire fonctionner tout le parc sur cette chaudière bois
- Régulation autonome de la chaudière avec pilotage des départs par loi d'eau en fonction de la température extérieure
- Fonctionnement en permanence toute l'année pour alimenter les vivariums et le bâtiment dédié aux singes

## CHIFFRES CLÉS

- Ballon tampon d'accumulation **1 000 litres**
- Puissance de la chaudière **100 kW**
- **3 départs d'eau différents** permettant le pilotage des différentes températures

# Cesbron

Siège Social : Rue Fabien Cesbron - CS 10017  
49484 Saint-Sylvain d'Anjou CEDEX  
T 02 41 96 62 00 - F 02 41 43 49 79 - [infos@cesbron.com](mailto:infos@cesbron.com)  
[www.cesbron.com](http://www.cesbron.com)