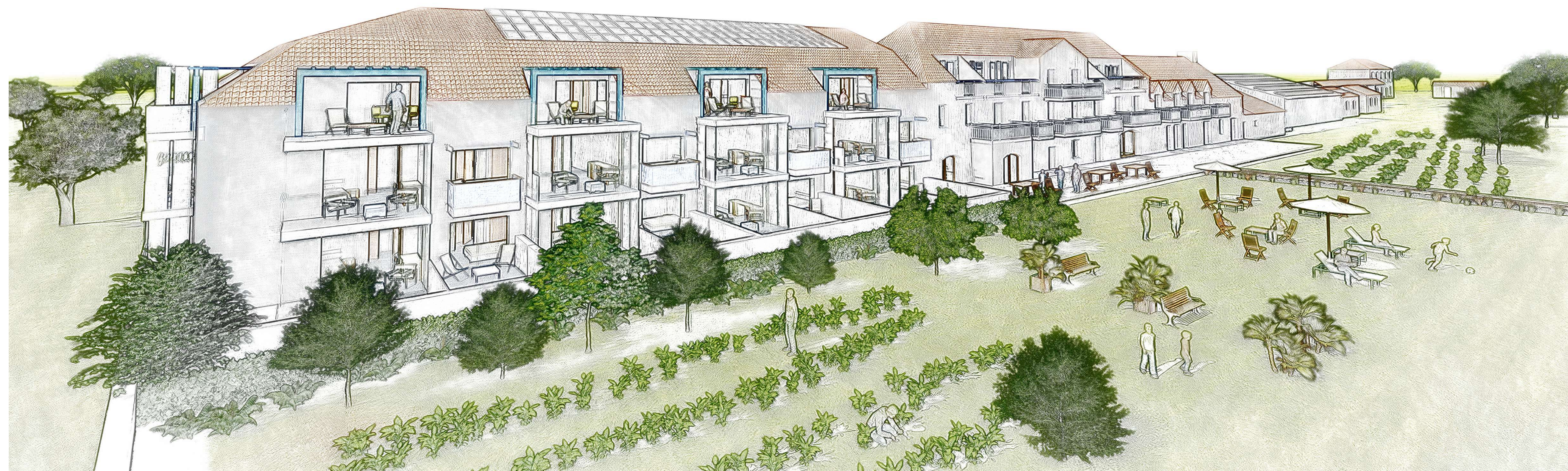


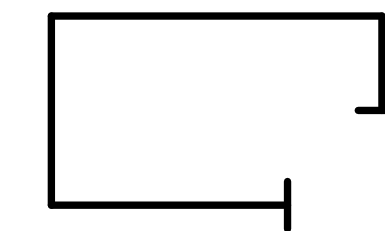
ÉCO-DOMAINE LA FONTAINE

Engagés ensemble pour un monde meilleur



Informations

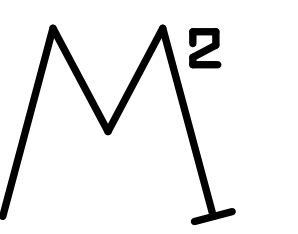
Hôtel neuf et
rénovation



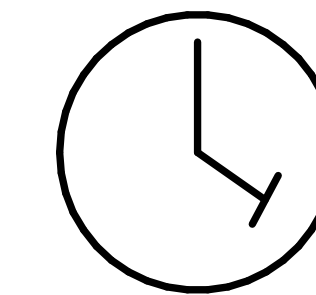
Pornic (44)



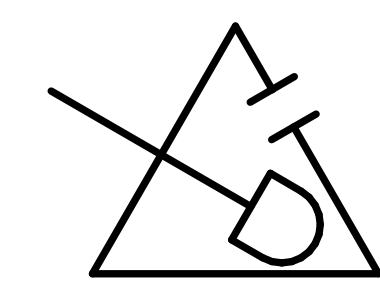
4 000 m²



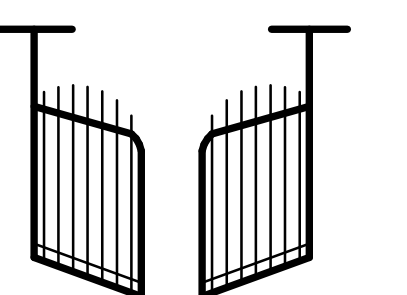
2020-2023



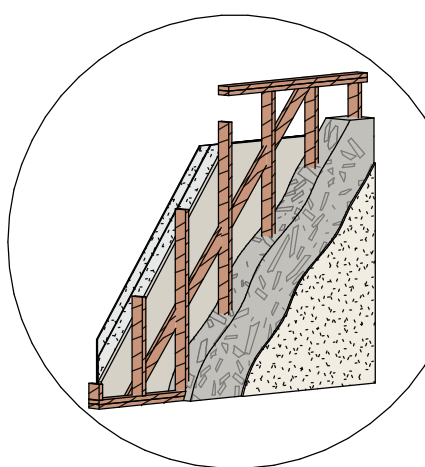
3 ans



Été 2023



1



Caractéristiques des murs en béton de chanvre:

- Paroi extérieure: Enduit chaux sable
- Ossature: Bois Douglas, classe 3 naturelle
- Isolation: Béton de chanvre, R: 4.50 m².K/W
- Doublage: Isolant en laine de chanvre, R: 1.15 m².K/W
- Paroi intérieure: Plaque de plâtre
- Finition: Peinture biosourcée 95%

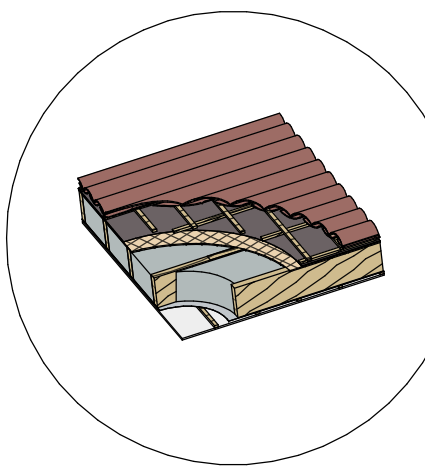
Quantité:

- Volume de béton de chanvre: 120 m³

Impact Carbone, analyse du cycle de vie (ACV):

- Complexe: Mur en ossature bois, béton de chanvre et doublage en laine de chanvre (R: 5.65 m².K/W sur 1m²): **45.50 kg CO2 eq.**
- Complexe: Mur en béton armé, panneaux de laine de roche et doublage en laine de roche (R: 5.65 m².K/W sur 1m²): **91.20 kg CO2 eq.**

2



Caractéristiques de la toiture de l'hôtel:

- Couverture: Tuiles mécaniques en terre cuite
- Ossature: Bois Epicéa, classe 2 et OSB 3
- Protection: Pare pluie HPV et Pare vapeur
- Isolation: Ouate de cellulose, R: 10 m².K/W
- Paroi intérieure: Plaque de plâtre
- Finition: Peinture biosourcée 95%

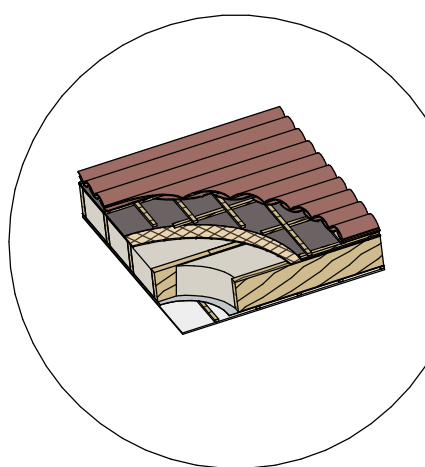
Quantités:

- Volume de ouate de cellulose: 237.50 m³

Impact Carbone, analyse du cycle de vie (ACV):

- Complexe: Ouate de cellulose (R: 10 m².K/W sur 1m²): **2.35 kg CO2 eq.**
- Complexe: Panneaux de laine de roche (R: 10 m².K/W sur 1m²): **64.80 kg CO2 eq.**

3



Caractéristiques de la toiture rénovée de l'auberge:

- Couverture: Tuiles mécaniques en terre cuite
- Ossature: Charpente bois existante
- Protection: Pare pluie HPV et Pare vapeur
- Isolation: Isolant en laine de chanvre, R: 8 m².K/W
- Paroi intérieure: Volige bois
- Finition: Peinture biosourcée 95%

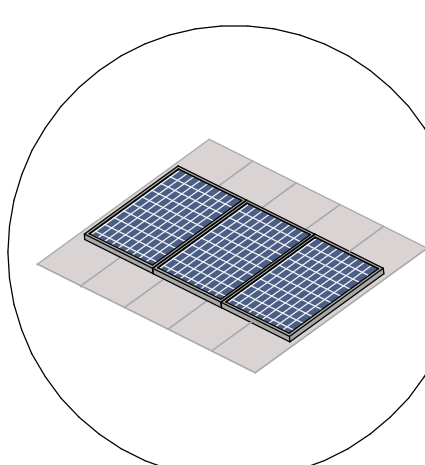
Quantité:

- Volume de Biofib trio: 36 m³

Impact Carbone, analyse du cycle de vie (ACV):

- Complexe: Laine végétale chanvre (R: 8 m².K/W sur 1m²): **2.85 kg CO2 eq.**
- Complexe: Panneaux de laine de roche (R: 8 m².K/W sur 1m²): **51.85 kg CO2 eq.**

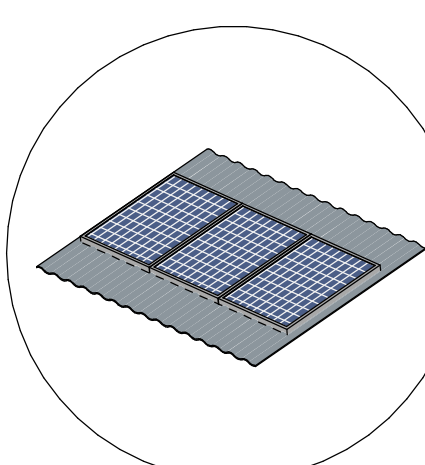
4



Energie:

- Type: Panneau solaire thermique
- Couverture: Zinc
- Puissance totale produite: **285 kW**
- Rendement global: **65%**
- Surface du parc: **390 m²**
- Consommations couvertes par le système en été: **62% ECS**
- Consommations couvertes par le système en hiver: **14% ECS**

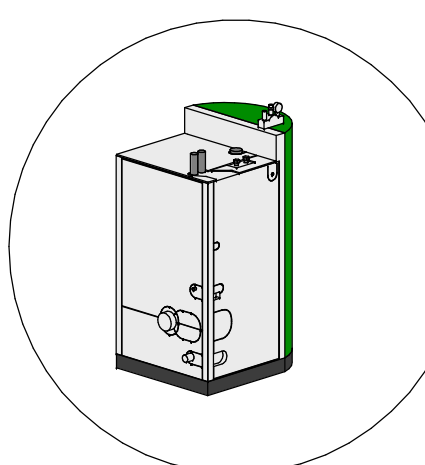
5



Energie:

- Type: Panneau photovoltaïque
- Couverture: Bac acier
- Puissance totale produite: **84.6 kWc**
- Rendement global: **20%**
- Surface du parc: **377 m²**
- Consommations couvertes par le système en été: **30% en électricité**
- Consommations couvertes par le système en hiver: **8% en électricité**

6



Energie:

- Type: Chaudière bois
- Puissance: **100 kW**
- Consommations couvertes par le système: **57% en chauffage**

