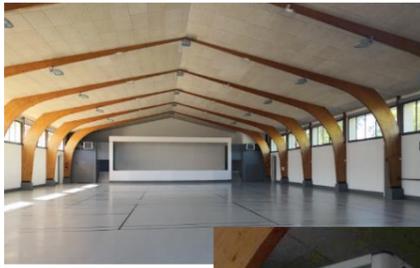


Maître d'ouvrage : Commune de CAUX Audit et Programmation : DME INGENIERIE Maîtrise d'œuvre : B&F Architecture / DME INGENIERIE
 Audit : Février 2018 - Réception de travaux : Décembre 2018

Consommation d'énergie : **Etat initial :** **251.7 kWh_{EP}/m²** **Etat projeté :** **64.8 kWh_{EP}/m²** (-74.2%)

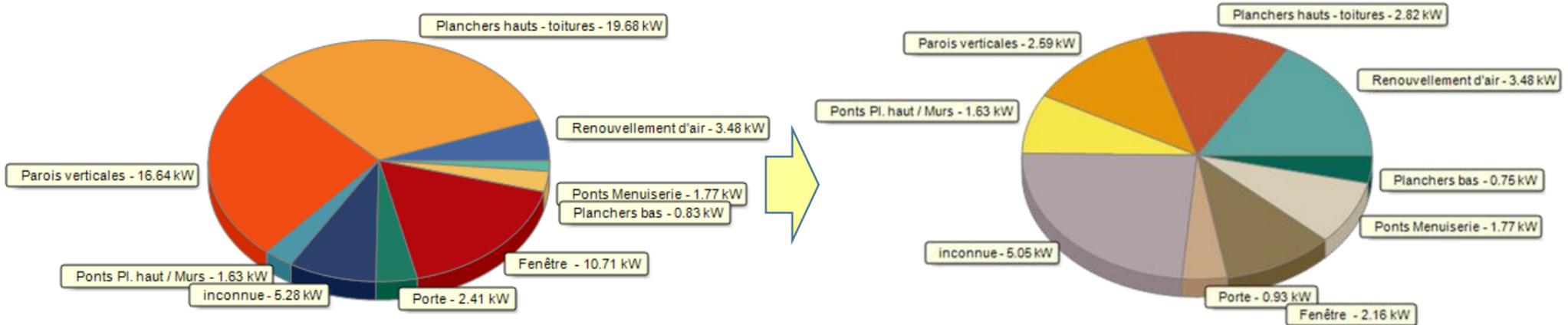
Etat Initial	
Ossature :	Bois Lamellé collé
Murs :	Agglos de béton non isolés
PB :	Dalle Béton sur terre-plein
PH :	Rampants Cellulose 3cm / Couverture plaques ciment
Menuiseries :	Baies Acier simple vitrage sans protection Portes Acier non isolé
C :	Tubes radiants électriques
ECS :	Ballon 200l électrique
VMC :	Aucune sauf sanitaires
Eclairage :	Luminaires fluorescents



Travaux réalisés : Intégration massive de matériaux et éléments Bio-Sourcés

Enveloppe : Isolation extérieure en Fibre de Bois 160 mm / conduct. 0.035 W/m.K + Enduit
 Menuiseries : Menuiseries fixes en Alu 4/16/4 + DV opaque - Uw cible 1.3 W/m²K
 Porte d'entrée acier pleine, isolée thermique et acoustique - Ud 1.2 W/m²K
 Portes de secours acier pleine, isolées thermique et acoustique - Ud 1.2 W/m²K
 Désenfumage par menuiseries oscillantes à commande gaz
 PH : Rampants Isolation 20 cm LDB 0.035 W/m.K + Panneaux Fibre
 C+F : Pompe à chaleur air extérieur / eau réversible CIAT EREBA ACCESS 33HT
 Aérothermes CIAT HELIOTERME H4000 HEE x4 – Régulation sur loi d'eau et programmation
 VMC : Ventilation naturelle dans la salle des fêtes
 Ventilation simple flux autoréglable dans sanitaires (portes et oscillants)
 Eclairage : Luminaires Led 5W/m² et 600 Lux sur 3 boucles de régulation de puissance selon usage
 Electricité : Mise aux normes avec Reprise complète des tableaux CFO/CFA et distribution

Evolution thermique et énergétique



Bilan thermique global initial : **62.44 kW**, soit **79.94 W/m²**
Consommation standardisée Th-CE-Ex : **251.7 kWh_{EP}/m².an**
 Répartitions des consommations : Chauffage : 91.0 (≈ 36 %)
 ECS : 63.7 (≈ 25 %)
 Eclairage : 97.0 (≈ 39 %)

Bilan thermique global projeté : **21.17 kW**, soit **27.11 W/m²**
Consommation standardisée Th-CE-Ex : **64.8 kWh_{EP}/m².an**
 Répartitions des consommations : Chauffage : 21.9 (≈ 33 %)
 Climatisation : 4.9 (≈ 8 %)
 ECS : 20.4 (≈ 32 %)
 Eclairage : 15.1 (≈ 23 %)
 Ventilation : 2.5 (≈ 4 %)