

Comparaison ENERGIE

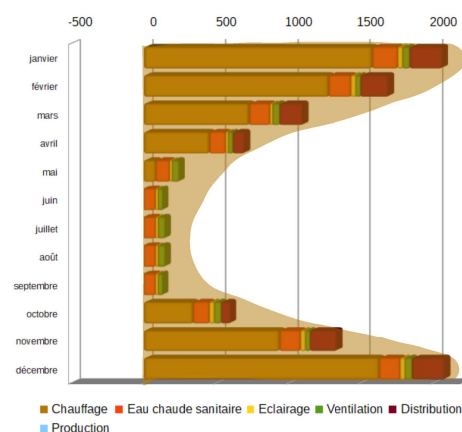
70 m²
3 personnes

MAISON PARPAING

- Pompe à chaleur (chauffage et ECS)
- VMC double flux (ventilation)

Conso
10 300
kw.h

Prod
0
kw.h



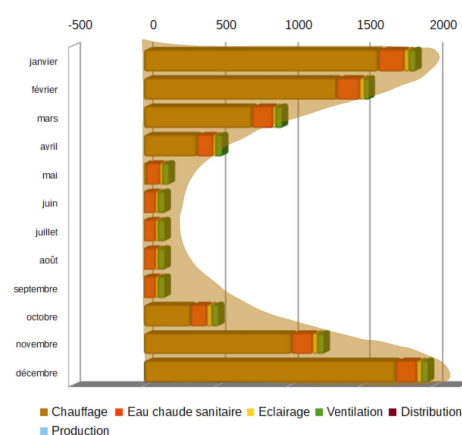
70 m²
3 personnes

MAISON PAILLE

- Poêle à bois
- Chauffe-eau thermodynamique
- VMC double flux

Conso
9 400
kw.h

Prod
0
kw.h



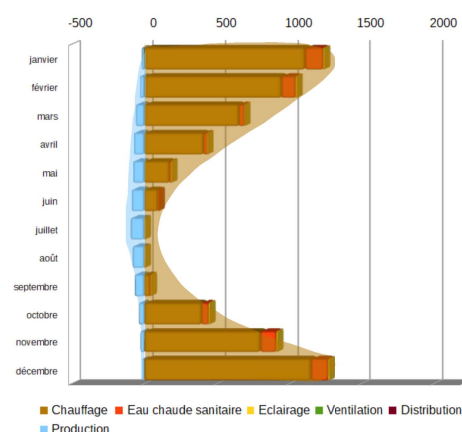
17 m²
3 personnes

HABITAT LEGER CABANE

- Poêle à bois
- solaire thermique et photovoltaïque
- Ventilation naturelle

Conso
6 400
kw.h

Prod
600
kw.h



Calculs réalisés d'après la méthode de calcul RE2020 ENERGIE⁽¹⁾ pour les postes de consommation réglementaires⁽²⁾. Les résultats issus du logiciel en kW.h/(m².an)⁽³⁾ ont été multipliés par la surface habitable pour avoir des résultats en kW.h/an plus représentatifs des consommations annuelles des projets comparés.

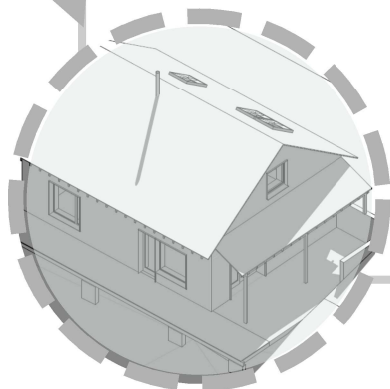
(1) Calcul des consommations conventionnelles en énergie primaire de la Réglementation Environnementale 2020 avec le logiciel Pléiades Comfie d'IZUBA.

(2) Consommations en énergie primaire pour les postes de chauffage, eau chaude sanitaire, éclairage, auxiliaires de ventilation, auxiliaires de distribution, production d'électricité.

(3) kW.h d'énergie primaire par m² de surface habitable et par an.

Comparaison CARBONE

70 m²
3 personnes



MAISON PARPAING

Produits issus des filières conventionnelles

- Fondations béton
- Structure parpaings
- Isolation polystyrène, laines minérales
- Finitions placo, et peintures

Remarque : Sans garage

Emissions

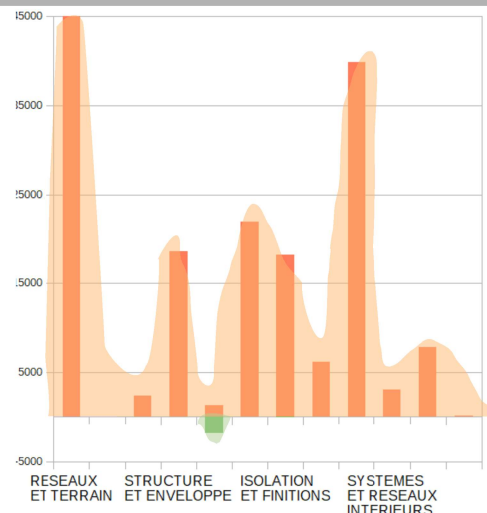
168

tonnes CO₂

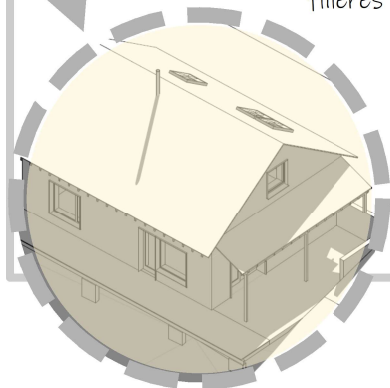
Stockage

1,7

tonnes CO₂



70 m²
3 personnes



MAISON PAILLE

Produits bio-sourcés et issus de filières à « gestion durable »

- Fondations béton
- Structure ossature bois
- Isolation paille, laine de bois, liège
- Finitions bois, terre, OSB

Emissions

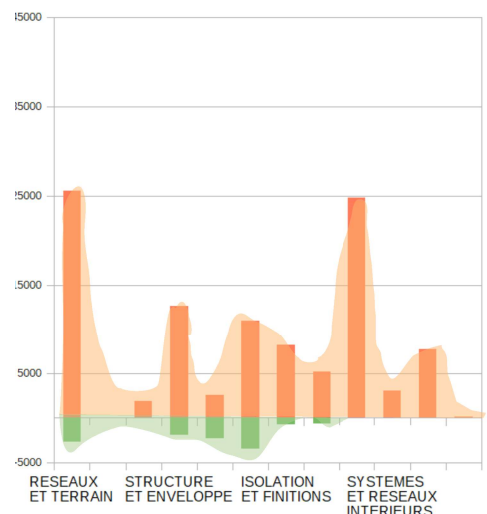
103

tonnes CO₂

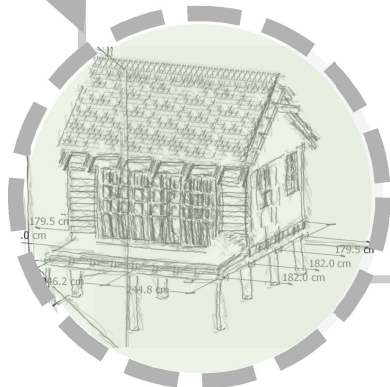
Stockage

11,6

tonnes CO₂



17 m²
3 personnes



HABITAT LEGER CABANE

Sobriété et recours au DIY (auto-réalisation)

- Fondations pieux robinier
- Structure palettes
- Isolation paille et terre-paille
- Finitions bois et terre

Emissions

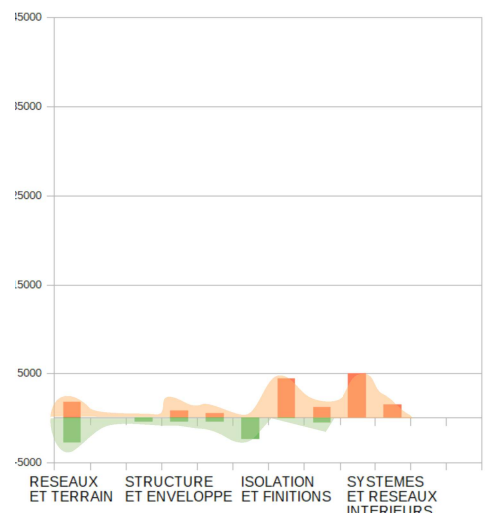
13

tonnes CO₂

Stockage

5,3

tonnes CO₂



Calculs réalisés d'après la méthode de calcul RE2020 CARBONE⁽¹⁾ concernant uniquement les émissions de gaz à effet de serre⁽²⁾ des produits de construction et équipements⁽³⁾. Les valeurs d'impact sont issues des données environnementales par défaut, moyenne représentative de l'écart entre les typologies de projets comparées. Les résultats issus du logiciel en kgCO₂/(m².an)⁽⁴⁾ ont été traduits ci-dessus en tonnesCO₂ sur l'ensemble de la vie du projet pour des résultats plus représentatifs des impacts carbone des projets comparés.

(1) Analyse de Cycle de Vie de la Réglementation Environnementale 2020 avec le logiciel Pléiades Comfie d'IZUBA.

(2) Parmi 27 indicateurs dont par exemple : le potentiel d'acidification du sol et de l'eau, la pollution de l'air et de l'eau, l'utilisation d'énergie primaire, de ressources, la création de déchets dangereux, radioactifs, recyclables, la réutilisation, etc.

(3) Parmi 4 contributeurs dont l'impact environnemental est analysé : chantier, énergie, produits de construction et équipements, eau.

(4) Kg d'équivalent CO₂ par m² de surface habitable et par an.