

ANALYSE DU CYCLE DE VIE

ACV RÉALISÉE PAR ECO-ÉTUDES AVEC LE LOGICIEL COCON-BIM



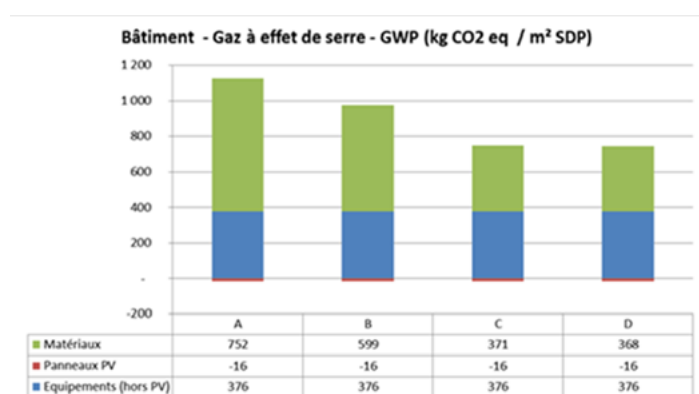
Depuis l'esquisse, l'étude ACV réalisée sur le logiciel Cocon-Bim par Luc Floissac « Eco-Études a été une aide à la conception et a permis de valider au cours du projet les choix réalisés par l'équipe de maîtrise d'œuvre et d'atteindre le niveau équivalent C2 dans le référentiel E+C-. L'étude ACV a permis de comparer 4 variantes constructives (avec la même volumétrie de bâtiment)

- Variante A : structure béton et matériaux conventionnels
- Variante B : structure bois et matériaux conventionnels
- Variante C : structure bois et matériaux biosourcés
- Variante D : structure bois, matériaux biosourcés et réemploi –
PROJET RETENU

Le gain est de 50% au niveau des émissions de GES sur le poste des matériaux par rapport au même projet en construction conventionnelle (béton et laines minérales).

Compte tenu des impacts forfaitaires obligatoires pour les équipements, le gain total estimé en GES sur le bâtiment est de 32%.

L'étude a également souligné la légèreté de la solution constructive choisie (et l'impact favorable qui en découle sur les fondations) et la part majoritaire du bois et des biosourcés dans la répartition du poids. La variante A en construction conventionnelle affiche un poids de 1 300 tonnes tandis que la variante biosourcée construite est seulement de 196 tonnes.



Matériaux uniquement				
Site kg eq CO2 / m² SDP	A	D	ratio D/A	moins value A
ACV Avril	771.06	386.83	50%	50%

Impacts totaux (matériaux, équipements, service, énergie)				
Site kg eq CO2 / m² SDP	A	D	ratio D/A	moins value A
ACV Avril	1193.19	808.96	68%	32%

LES LIENS VERS LE SITE :

- [Etude Analyse du cycle de vie](#)

L'ENTREPRISE :

Eco-études / <https://www.eco-etudes.com/> / Luc Floissac -
Expertise ACV
Logiciel Cocon-BIM <http://www.cocon-bim.com/>

