

# Planchers NTIB : Comparaison de planchers par Analyse du Cycle de Vie (ACV) simplifiée

*Autrice Lucie MAZEAS*

Rapport établi à la demande de :  
NTIB (Nouvelles Technologies Internationales de  
Bâtiment)

Responsable CSTB : Florence WAGNER

SEPTEMBRE 21  
DEE/ENV - 21.124-V2

Ce rapport comporte 31 pages

## 5. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS D'ECO-CONCEPTION

Le bâtiment plancher NTIB tel que modélisé dans l'ACV simplifiée a un impact sur l'indicateur de Changement climatique de 110 kg CO<sub>2</sub> éq. par m<sup>2</sup>, et le bâtiment dalle pleine de référence a impact de 165 kgCO<sub>2</sub> éq. par m<sup>2</sup>. Le bâtiment plancher NTIB présente donc une réduction de 33% des impacts par rapport au bâtiment dalle pleine de référence. Rappelons que selon l'étude technique réalisée dans le rapport source, le plancher NTIB génère un gain en poids (béton et acier) de 46% par rapport au plancher dalle pleine de référence dans le bâtiment.

L'analyse comparative sur les systèmes de planchers tend à montrer que parmi les solutions développées, la solution la plus avantageuse en termes d'impacts sur l'environnement, notamment sur l'impact Changement Climatique (indicateur prévu par la future réglementation sur la construction neuve RE2020) est celle du plancher NTIB. Le produit le plus impactant de manière globale dans les planchers étudiés est la structure en acier.

Les résultats de cette étude sont cependant à nuancer. Dans cette conclusion nous décrivons d'une part les limites de cette étude, puis nous proposerons des pistes d'écoconception dans le but d'améliorer les impacts environnementaux liés au plancher NTIB.