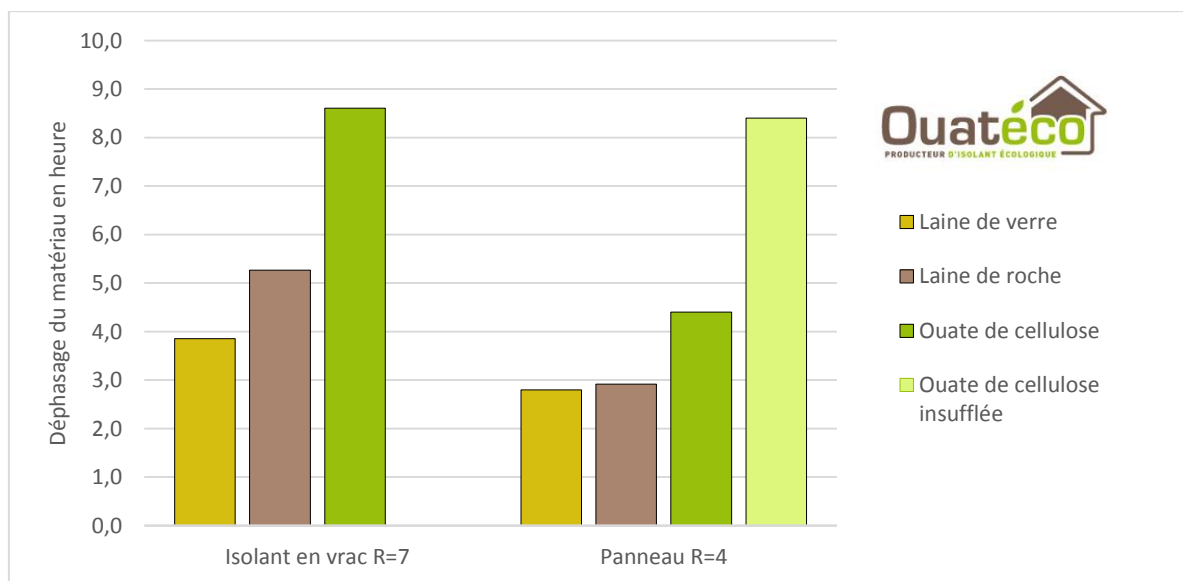


## DEPHASAGE DES MATERIAUX ISOLANTS

L'inertie thermique des matériaux isolants se traduit par le déphasage que l'on mesure en heure. Il permet d'augmenter le confort d'été en retardant la montée en température du bâtiment, ce qui évite les surchauffes. La chaleur s'accumule dans le mur, et l'isolant pendant la journée et se libère la nuit quand l'air se rafraichie. Ainsi la température intérieure reste basse toute la journée avec une ouate de cellulose de très haute qualité thermique, contrairement aux laines minérales légères et peu performante (Etude Ademe). En hiver la chaleur accumulée dans le mur et sous les combles, la journée, permet de ralentir la descente en température pendant la nuit.

La ouate de cellulose possède une inertie thermique très supérieure aux isolants à base de laine minérale:

- +108% de déphasage pour la ouate soufflée**
- +57% pour les panneaux isolants**
- +200% pour la ouate insufflée**



Données : étude ADEME et norme NF EN ISO 10456.

**La régulation de l'ambiance intérieure :** Comparée à un isolant minéral, la ouate de cellulose Ouateco permet d'avoir une **température intérieure plus faible de 5°C en été** sans utiliser de climatiseur. En hiver le déphasage thermique permet de **retarder la mise en route du système de chauffage de 4 heures**. La ouate de cellulose permet de **maintenir une ambiance confortable** dans le bâtiment sans avoir recours à des systèmes de chauffage ou de climatisation.

**Déphasage élevé = meilleure régulation de l'ambiance intérieure**