



**CSTB**  
le futur en construction

*Vers des bâtiments  
neutres en carbone ?*

*L'importance du  
stockage carbone*

*JC Visier directeur énergie environnement*





sobriété



efficacité



Énergies  
décarbonées



Stockage de  
carbone





territoire



bâtiments



usines





## Stockage carbone



- Ordre de grandeur:
  - France
    - 11t CO<sub>2</sub>e émise par personne et par an
    - 1t CO<sub>2</sub>e absorbée par personne et par an
  - Bâtiment
    - Emissions pour la construction de l'ordre de 700kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup> SDP
    - Stockage pour un bâtiment jouant fortement cette carte 180kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>.SDP (bâtiment comportant 100kg de biosourcé par m<sup>2</sup>)

### Label biosourcé

valorise le stockage carbone

### Label BBCA

valorise la réduction des émissions  
et le stockage carbone

### Label E+C-

valorise la réduction des émissions

Aujourd'hui



neutralité

Absorption lors de la photosynthèse

Emissions en fin de vie



Demain ?



Emissions si  
ressources gérées  
non durablement

neutralité

## Exigence d'information sur les produits

Un décret en Conseil d'État définit : « 1° Pour les produits de construction et équipements, les modalités de calcul et de formalisation des informations nécessaires au respect des exigences mentionnées à l'article L. 111-9, en particulier : « a) Les émissions de gaz à effet de serre tout au long du cycle de vie ; « b) Leur contribution **au stockage du carbone de l'atmosphère** pendant la durée de vie des bâtiments ;

## Exigence de performance sur les bâtiments

« – à partir de 2020, pour les constructions nouvelles, en fonction des différentes catégories de bâtiments, le niveau d'empreinte carbone à respecter, évalué sur l'ensemble du cycle de vie du bâtiment, en intégrant **la capacité de stockage du carbone dans les matériaux** ; »



**CSTB**  
*le futur en construction*

Merci de  
votre attention

