



Le labo de l'écoconstruction de l'Académie du Climat (Paris 4<sup>ème</sup>)

## Présentation

Situé au sein de l'Académie du Climat, site de partage et d'expérimentation pour la construction d'un futur durable et la lutte contre le changement climatique, le Labo de l'écoconstruction est un **espace ressource et de sensibilisation aux techniques de construction et de rénovation bas carbone**. Il expose une multitude de **solutions d'isolation thermique** du bâti intégrant des **matériaux bio et géosourcés**, c'est-à-dire, issus de ressources premières d'origine végétale, animale ou minérale peu ou pas transformées. Il intègre également des solutions d'isolation avec des matériaux issus de **l'économie circulaire** (recyclage). L'objectif de cet espace est de donner à **voir, toucher, comprendre** qu'il existe des solutions alternatives et conformes aux exigences réglementaires de sécurité incendie et de confort des habitants en été et en hiver.

## Données générales

- **Année de conception** : 2021
- **Exposition permanente** :
  - La mathériauthèque de produits naturels pour la construction.
  - Des maquettes échelle réelle de systèmes d'isolation en matériaux bio/géosourcés pour la rénovation des murs de 4 typologies de bâti parisien.
  - Des maquettes 1/10<sup>ème</sup> des systèmes d'isolation de l'enveloppe (toiture, plancher, murs) en matériaux bio/géosourcés ou issus de l'économie circulaire, pour la rénovation du bâti.
  - Des maquettes et prototypes de systèmes constructifs et de second œuvre bas carbone.
  - Une maquette présentant une solution en sarking (isolation de toitures en zinc).
  - La Déchetothèque, espace d'apprentissage et outil ressource sur les déchets de second-œuvre du bâtiment et leur gestion.
- **Expositions temporaires** : Le Labo évolue au gré des nouvelles créations et solutions ! Des nouveaux éléments sont ainsi exposés et renouvelés en permanence.
- **Public ciblé** : Agents de la Ville de Paris, entreprises du bâtiment, élèves de la primaire au lycée, jeunes engagés dans les métiers du bâtiment, étudiants en architecture et/ou ingénierie, acteurs de l'économie sociale et solidaire, entre autres.
- **Activités proposées** : Ateliers de sensibilisation à destination du public scolaire, visites guidées, conférences sur les techniques de rénovation bas carbone.
- **Cadre réglementaire/légal** : Plan Climat de Paris,

## Quelques chiffres clé

- A Paris, le secteur du bâtiment est responsable de 20% des émissions de gaz à effet de serre.<sup>(1)</sup>
- 90% du parc de logements a été construit avant 1974, sans isolation thermique.<sup>(2)</sup>
- Rénover un bâtiment permet d'économiser 30% à 50% les émissions de gaz à effet de serre par rapport à une construction neuve.<sup>(3)</sup>
- 1 m<sup>2</sup> de bâtiment neuf construit équivaut à 1,5 tonnes de CO<sub>2</sub> sur 50 ans.<sup>(4)</sup>
- La phase de construction d'un bâtiment représente 60% de son empreinte carbone ; 40% de ses émissions ont lieu lors de son utilisation (sur 50 ans).<sup>(5)</sup>

**En isolant un bâtiment, sa consommation énergétique est réduite. Si, de plus, on isole avec des matériaux biosourcés, son empreinte carbone sera, elle aussi, réduite !**

## Acteurs

- **Maître d'ouvrage** : Académie du Climat
- **Maîtrise d'œuvre** : Passerelle Transition Ecologique (DCPA)
- **AMO** : Eco-études
- **Partenaires** : CD2E, APUR, Paris Habitat, Collect'if Paille
- **BCT (mécénat de compétences)** : Alpes Contrôle