



Energence  
Agence Energie - Climat  
du Pays de Brest



## Qualité de l'air intérieur et matériaux biosourcés

Plounéour-Brignogan-Plages  
*13 février 2018*





---

# Mot d'accueil

Yvon Simon,  
*Vice-président d'Energie*

## ▶▶▶ PROGRAMME

---

- ▶ Éléments de contexte

*Ninon Durand – Ener'gence*

- ▶ Evolution du dispositif réglementaire sur la surveillance de la qualité de l'air intérieur

*Huguette LAGARDERE – Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Finistère*

- ▶ Les matériaux biosourcés

*Erwan ABGRALL – Bâtiments Ecologiques Economiques Energies Positives*

- ▶ Présentation et visite de l'Hôtel de la Mer

*Anne ROBART*



# Qualité de l'air intérieur Matériaux biosourcés

## *Eléments de contexte*

## ▶▶▶ CONTEXTE

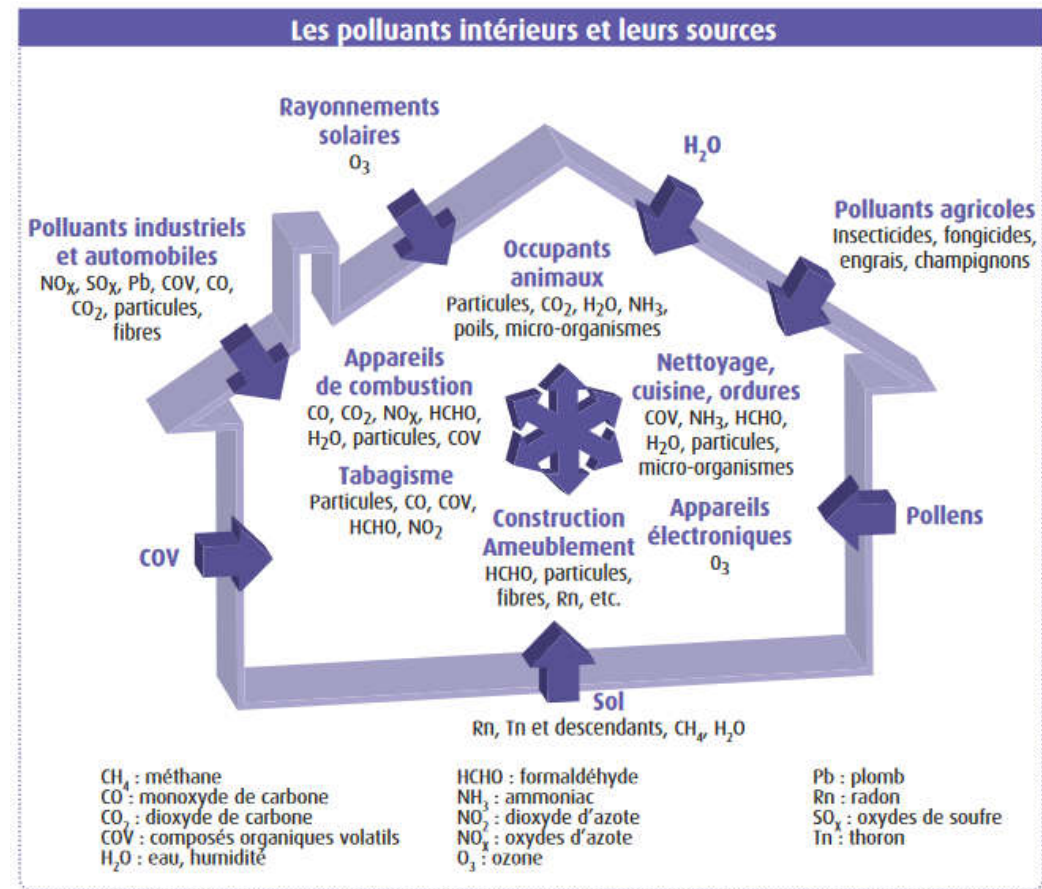
- ▶ 90 % du temps passé dans des locaux clos
- ▶ Bâtiments étanches à l'air
- ▶ De nombreuses sources de pollution de l'air
- ▶ Polluants chimiques majeurs (Composés Organiques Volatils) :



Formaldéhyde



Benzène



## ▶▶▶ CONTEXTE

---

- ▶ L'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur (OQAI)
  - ▶ Renforcement de la surveillance de la qualité de l'air intérieur
    - Échéance : 2018 pour les écoles et lieux d'accueil d'enfants de moins de 6 ans
- ➔ 60 établissements concernés (communes suivies en CEP sur le Pays de Brest)

## ▶▶▶ CONTEXTE

---

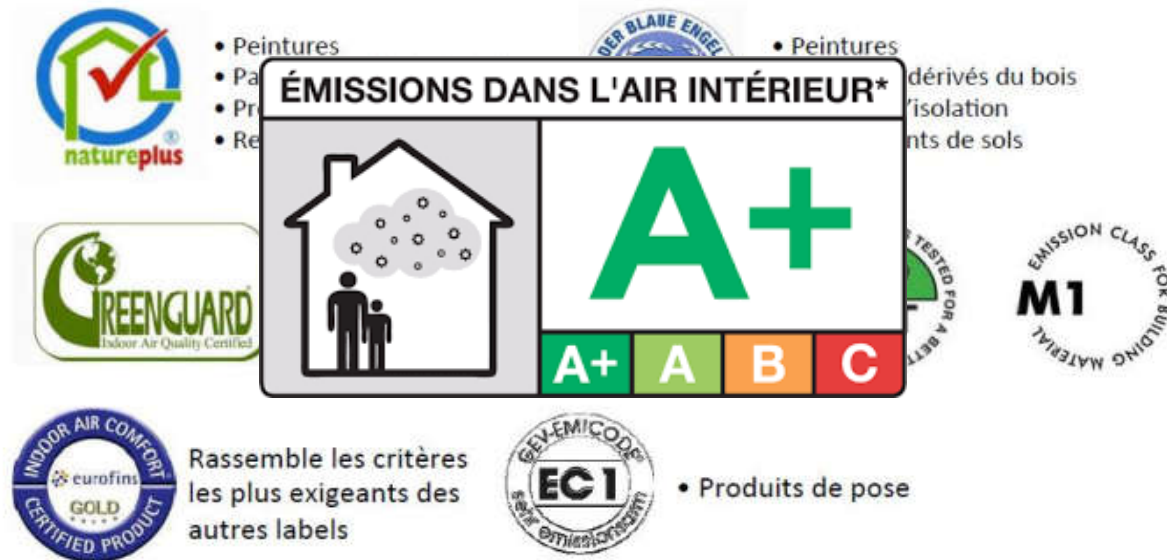
### ▶ Améliorer la qualité de l'air

- Phase programme:
  - Choix du site
  - Exigence sur la QAI fixée dès le programme
- Conception :
  - Choix des matériaux
  - Systèmes de ventilation efficaces !
- Exploitation
  - Choix d'ameublement, décoration
  - Produits d'entretien
  - Sensibiliser les occupants
  - Entretien des systèmes de renouvellement d'air

## ▶▶▶ CONTEXTE

### ▶ Améliorer la qualité de l'air

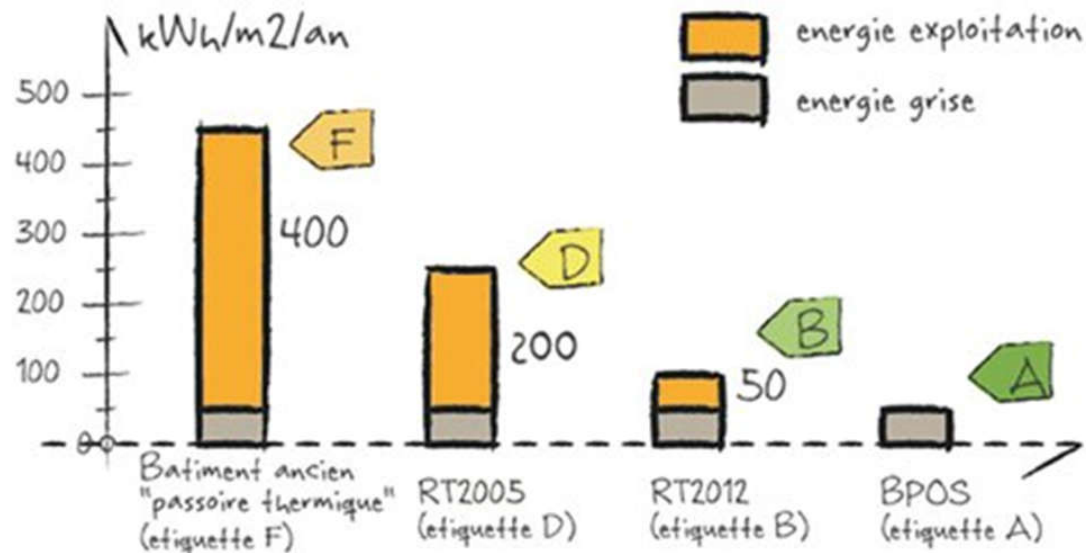
- Choix des matériaux => Réduction des émissions à la source
  - Réglementation : Etiquetage des produits de construction obligatoire depuis sept. 2013
  - Labels





## ▶▶▶ CONTEXTE

- ▶ La question du choix des matériaux utilisés se pose aussi pour réduire l'empreinte environnementale du bâtiment
  - Phase exploitation
  - Empreinte environnementale (construction, rénovation, démolition)



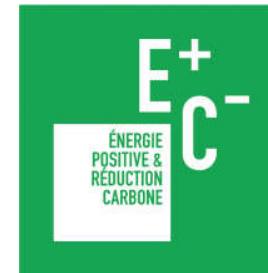
→ Le choix des matériaux devient essentiel

## ▶▶▶ CONTEXTE

---

### ▶ Matériaux biosourcés

- Matière issue de la biomasse végétale ou animale
- Mesures législatives :
  - « Chaque fois que possible : un bâtiment à énergie positive ET à haute performance environnementale »
  - Future réglementation thermique



### ▶ Une faible demande en matériaux biosourcés en Bretagne

## ▶▶▶ CONTEXTE

### ▶ Des exemples bretons



Crèche en bottes de paille à Muël (35)



Ecopôle de Concarneau

### ▶ Réseaux d'échanges et de partages



CONSTRUIRE  
& RÉNOVER

#### ANNUAIRE DES PROFESSIONNELS TRAVAILLANT AVEC DES ÉCO-MATÉRIAUX POUR LA FILIÈRE BÂTIMENT

Dans le cadre du Plan Bâtiment Durable Breton porté par la région Bretagne, il a été proposé de mettre à disposition des professionnels et des particuliers **un annuaire en ligne pour faciliter la prescription et la réalisation de travaux avec des éco-matériaux.**

[Accédez à l'annuaire](#)



*Bretagne rurale et urbaine  
pour un développement  
durable*

*Breizh ar maezloù ha maezkérel  
evit an diorren padus*

Energence