

CERTIFICATION  
QUALITÉ LOGEMENT



CERQUAL

# Les Fiches de données environnementales et sanitaires

## L'outil ELODIE

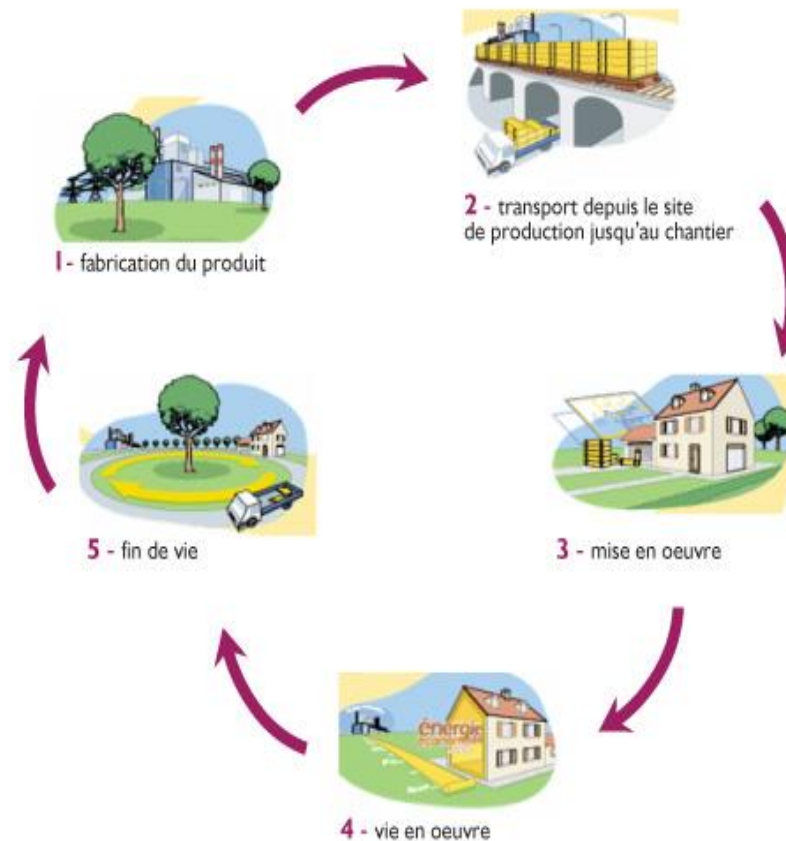
27 septembre 2011



# Focus méthodologique

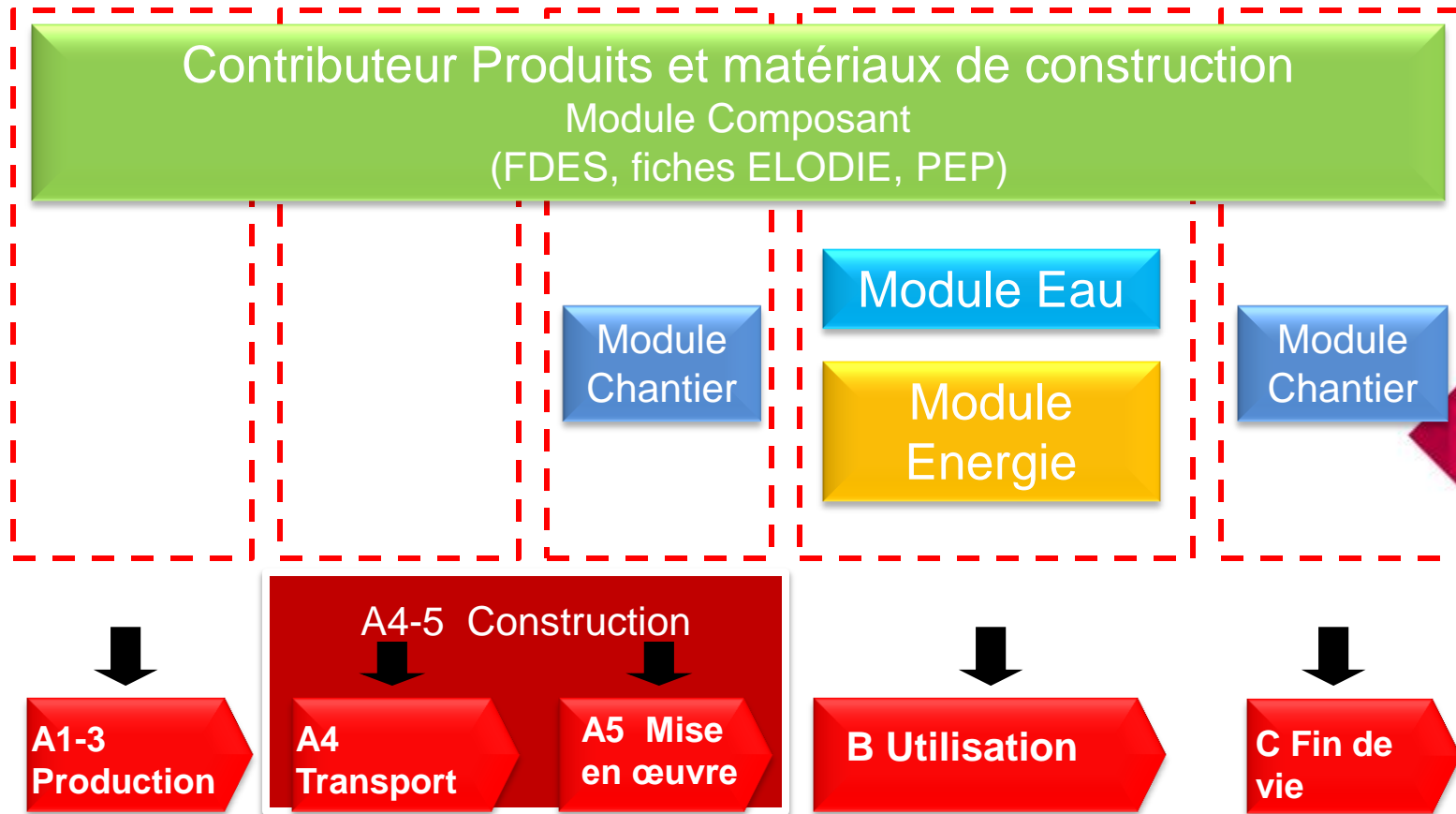
## Notion de cycle de vie

### Qu'est ce que le Cycle de Vie ?



# Méthodologie d'évaluation

## Cycle de vie à l'échelle du bâtiment



# Les Fiches de déclaration Environnementales et Sanitaires

Les FDES donnent les caractéristiques environnementales et sanitaires des produits de construction selon la norme NF P01 010.

Un bilan environnemental des produits de construction est établi par une analyse du cycle de vie.

# Les Fiches de déclaration Environnementales et Sanitaires

L'analyse du cycle de vie permet d'obtenir des indicateurs d'impacts environnementaux :

Impact environnemental	Unité
Consommation de ressources énergétiques	en kg ou MJ
Epuisement des ressources	en kg d'antimoine équivalent
Consommation d'eau	en L
Déchets solides	en kg
Changement climatique	en kg équivalent CO <sub>2</sub>
Acidification atmosphérique	en kg équivalent SO <sub>2</sub>
Pollution de l'air	en m <sub>3</sub> d'air nécessaire à diluer les produits
Pollution de l'eau	en m <sub>3</sub> d'eau nécessaire à diluer les produits
Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	en kg équivalent CFC
Formation d'ozone photochimique	en kg équivalent éthylène (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )

# Les Fiches de déclaration Environnementales et Sanitaires

A ces indicateurs d'impacts environnementaux, viennent s'ajouter des indicateurs d'impacts sanitaire et de confort :

Qualité de l'air intérieur :

- *Emission de COV (composé organique volatil) et formaldéhyde*
- *Comportement des matériaux face à la croissance fongique et bactérienne*
- *Émissions radioactives naturelles des produits de construction*
- *Emissions de fibres et particules)*
- Qualité de l'eau destinée ou non à la consommation humaine
- Confort Hygrothermique
- Confort acoustique
- Confort Visuel
- Confort olfactif
- Qualité des espaces

# Les Fiches de déclaration environnementales et sanitaires

L'objectif de disposer de FDES (Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires) est d'aider à évaluer la Qualité Environnementale des Bâtiments (QEB).

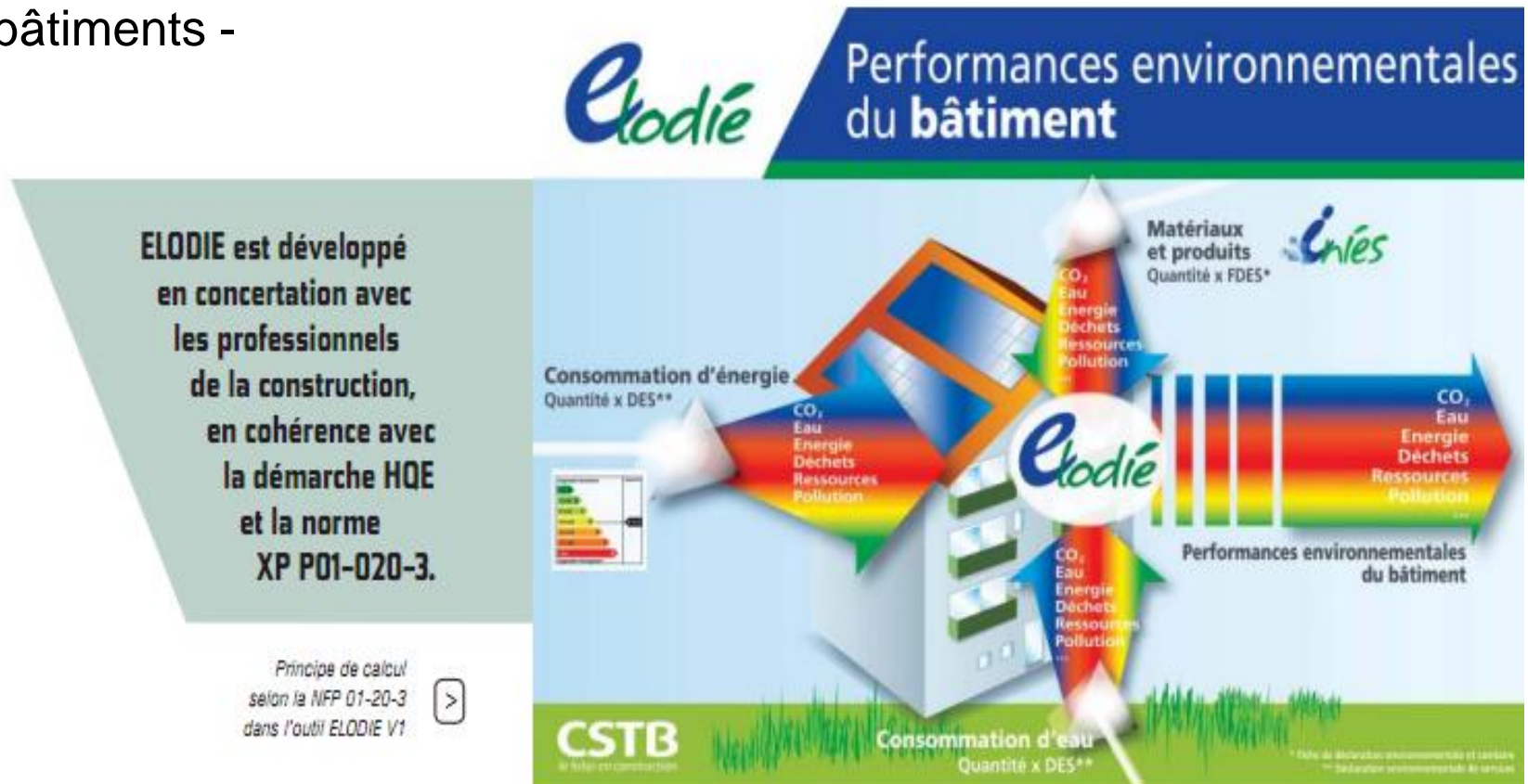
Ces fiches sont disponibles sur la base de données INIES destinée à l'ensemble des professionnels du bâtiment :

[www.inies.fr](http://www.inies.fr)

A l'heure actuelle, 636 FDES y sont accessibles gratuitement.

# L'outil ELODIE

Définition et méthodes de calcul des indicateurs environnementaux pour l'évaluation de la qualité environnementale d'un bâtiment selon XP 01-020-3 – Qualité environnementale des produits et des bâtiments -





# L'outil ELODIE

- ELODIE donne la valeur de 10 indicateurs environnementaux :
  - Consommation de ressources énergétiques
  - Epuisement de ressources
  - Consommation d'eau totale
  - Déchets solides
  - Changement climatique
  - Acidification atmosphérique
  - Pollution de l'air
  - Pollution de l'eau
  - Destruction de la couche d'ozone stratosphérique
  - Formation d'ozone photochimique

# L'outil ELODIE

Le logiciel ELODIE est relié à la base de données INIES ([www.inies.fr](http://www.inies.fr)) et utilise les Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) pour passer de l'échelle « produits » à celle « d'ouvrage ».

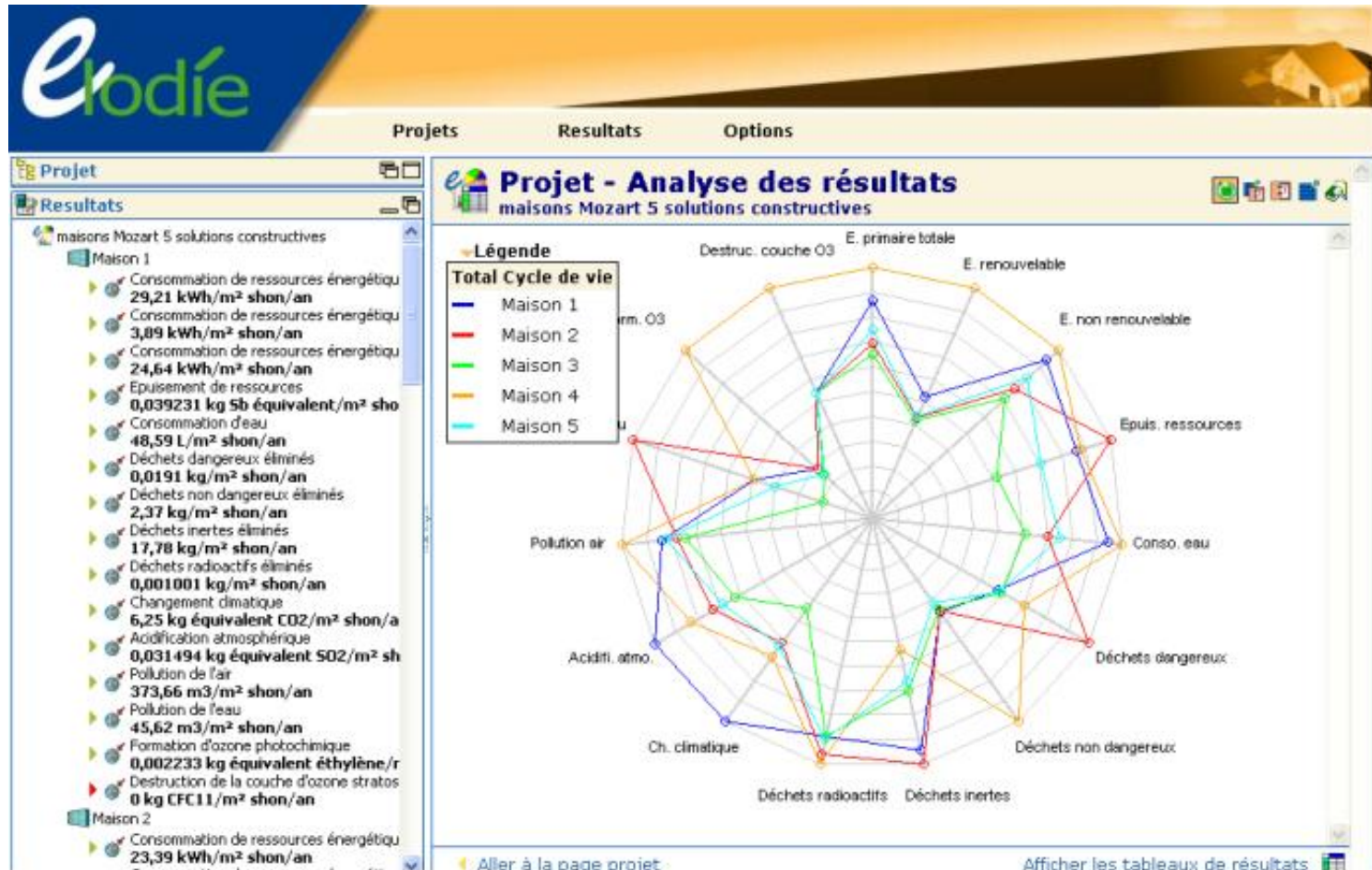
- **Calculer les Impacts environnementaux induits par les produits de construction**
- **Calculer les Impacts environnementaux induits par les consommations énergétiques**
- **Calculer les Impacts environnementaux induits par les consommations d'eau**

# L'outil ELODIE – Présentation des résultats

Pour quels résultats :

- Des indicateurs environnementaux normalisés : consommation d'énergie primaire, changement climatique, consommation d'eau, déchets...
- Une compréhension des principaux contributeurs aux impacts environnementaux pour l'aide à la conception
- Une comparaison multi-impacts de différentes solutions

# Une présentation de résultats



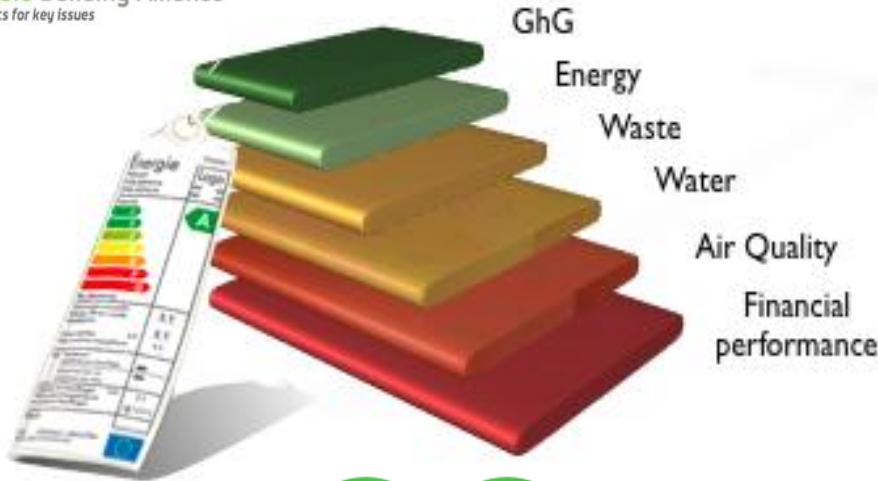


# Une harmonisation nationale et internationale



*Définition d'indicateurs communs et de métriques communes*

Sustainable Building Alliance  
common metrics for key issues



Performance énergétique et environnementale

★★★★

Exploitation

Préoccupations	valor	Performance
Consommation d'eau	... l/m <sup>2</sup> an	A B C D E F G
<b>Construction</b>		
Consommation d'Énergie	... kW h/m <sup>2</sup> an	A B C D E F G
Emission de CO2		A B C D E F G
<b>Qualité des ambiances</b>		
Confort d'été		A B C D E F G
Qualité air intérieur		A B C D E F G
Confort acoustique		A B C D E F G
Coordonnées du bâtiment		A B C D E F G

Certifié le par



WORLD GREEN BUILDING COUNCIL

International

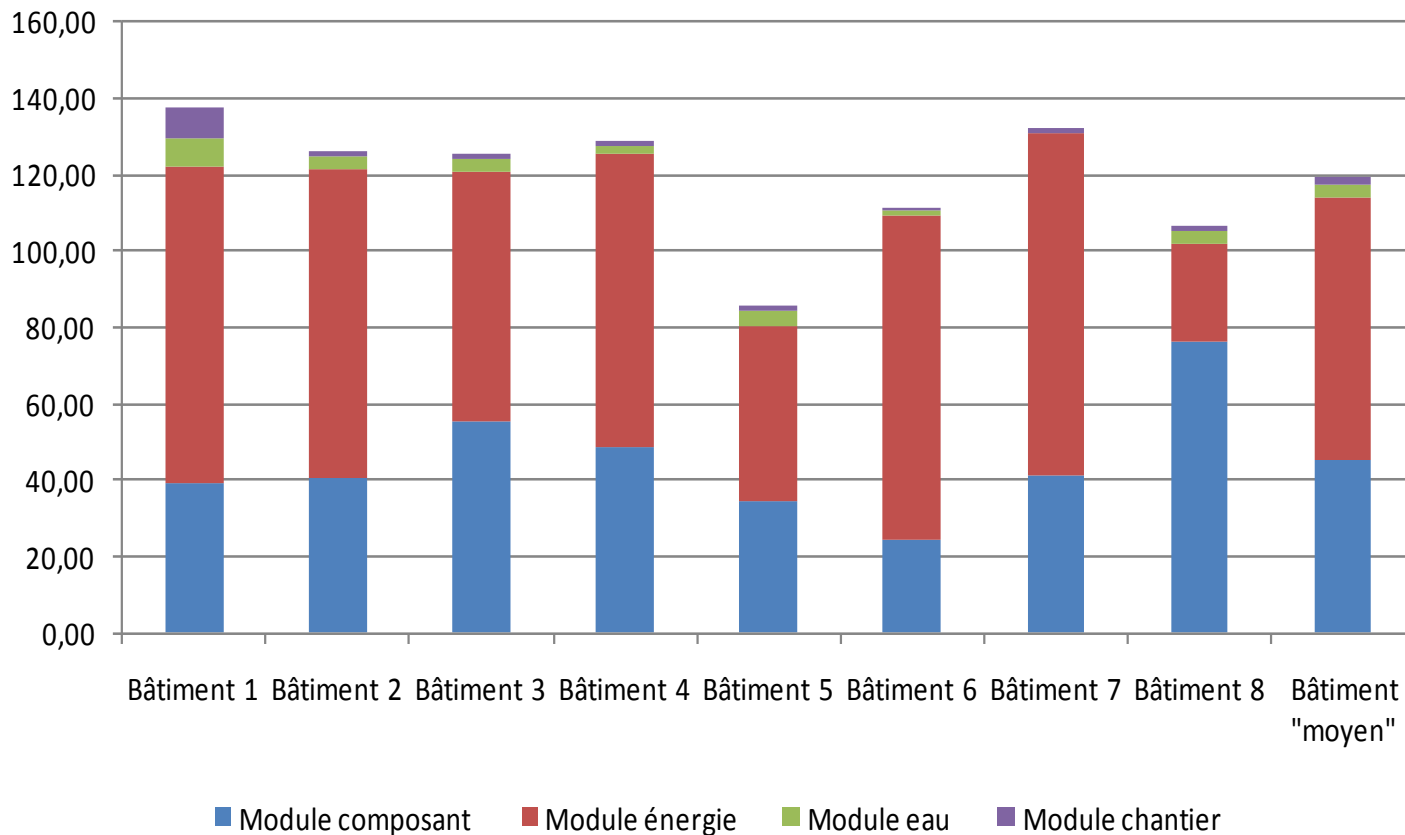


National



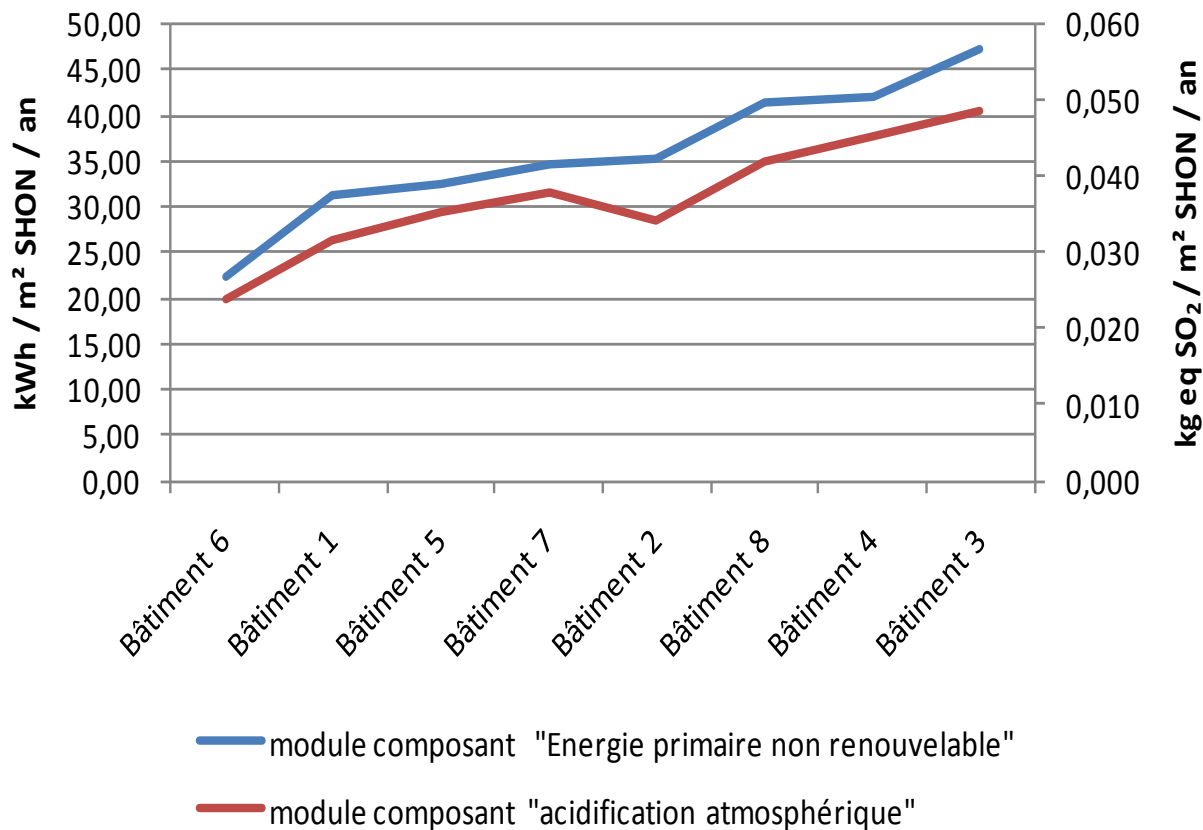
# Analyse comparative

**Consommation de ressources énergétiques**  
Energie primaire totale kWh/m<sup>2</sup> SHON/an



# Analyse sur l'impact environnemental

Corrélation module composant sur indicateurs "Energie primaire non renouvelable" et "Acidification atmosphérique"



# Analyse des consommations

