



Expérimentation Energie-Carbone

Comité Régional des Professionnels



Maïté DUFOUR

Le Petit-Quevilly - 06 février 2018



Contexte et objectifs

Des bâtiments neufs à énergie positive et réduction carbone

3 piliers constituent l'expérimentation

Référentiel



EVALUER

Label



VALORISER

Observatoire



CAPITALISER & ACCOMPAGNER



La démarche de l'ADEME

🌐 Soutien à l'expérimentation : 2 actions

➔ Alimenter le référentiel E+C-

- Via un appel à projets, financement de 20 ACV selon le référentiel E+C- sur des bâtiments soumis à la RT2012
- 16 projets lauréats, à ce jour





La démarche de l'ADEME

🌐 Soutien à l'expérimentation : 2 actions

➔ Alimenter le référentiel E+C-

➔ Faire émerger des projets ambitieux

- Via un appel à projets, accompagnement financier de l'ACV de 10 projets en conception avec un objectif minimum E2C2
- 8 projets lauréats, à ce jour





La démarche de l'ADEME

Soutien à l'expérimentation : 2 actions

- ➔ Alimenter le référentiel E+C-
- ➔ Faire émerger des projets ambitieux

Pour l'ensemble des lauréats :

- ➔ Mise à disposition d'un bureau d'études technique référent
- ➔ Mise à disposition de 2 structures-conseils pour l'intégration du bois et des matériaux bio-sourcés locaux



La démarche de l'ADEME

Le partage d'expérience

- ➔ 2 demi-journées techniques à destination des Maîtres d'Ouvrages et équipes de maîtrise d'œuvre des projets lauréats
- ➔ 2 sessions d'information des bureaux d'études des projets lauréats
- ➔ 2 demi-journées de restitutions des résultats de l'expérimentation normande, ouvertes à tous



Les premiers retours de l'expérimentation

(sur la base de 7 études Energie-Carbone)



Energie :

➔ Aisé d'atteindre les niveaux E1, E2 et E3



Carbone : niveau C2 difficile à atteindre

➔ Impact significatif de l'énergie Gaz et Electricité

➔ Impact significatif du PV et des fluides frigorigènes




Les premiers retours de l'expérimentation

(sur la base de 7 études Energie-Carbone)

● Difficulté principale : le manque de données dans la base INIES

- ➔ Utilisation de valeurs par défaut très pénalisantes
- ➔ Evolution des résultats de l'étude en fonction de l'évolution de la base INIES

Exemple d'évolution de données : dalle pleine de 20 cm en béton armé

Données antérieures	Planchers en béton armé - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAUT (v.1.1)	120 kgCO ₂ /m ²	 -56%
Données récentes (nouvelle FDES)	Dalle pleine en béton d'épaisseur 0.20 m, C25/30 XC1CEM II/A-S	53 kgCO ₂ /m ²	



Les premiers retours de l'expérimentation

(sur la base de 7 études Energie-Carbone)

- **Difficulté principale : le manque de données dans la base INIES**

Autre exemple d'évolution de données : portes intérieures

Données antérieures	Porte en bois reconstitué - DONNEE ENVIRONNEMENTALE PAR DEFAULT (v.1.1)	379 kgCO ₂ /m ²
Données récentes (nouvelle FDES)	Bloc-porte bois de communication (technique) (avec huisserie bois) (v.1.2)	122 kgCO ₂ /m ²

-68%



Les premiers retours de l'expérimentation

(sur la base de 7 études Energie-Carbone)

Autres enseignements :

- ➔ Pas d'étude à partir de modélisation BIM, dont le niveau de détail n'est pas adapté à cette étude, sauf si il est très détaillé.
- ➔ Analyse à partir des DPGF
- ➔ Référentiel très exhaustif

Des questions ?



Vos interlocuteurs en Normandie



● Sébastien Bellet (site de Caen)

➔ sebastien.bellet@ademe.fr

➔ Tél : 02 31 46 81 07

● Maïté Dufour (site de Rouen)

➔ maite.dufour@ademe.fr

➔ Tél : 02 32 81 93 14





ADEME
**Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie**
Direction régionale Normandie
Tél. : **02 35 62 24 42**
E-mail : **ademe.normandie@ademe.fr**

Site de Rouen
Immeuble les Galées du Roi
30, rue Gadeau de Kerville - 76100 Rouen

Site de Caen
Citis « Le Pentacle »
5, avenue de Tsukuba - 14200 Hérouville Saint-Clair