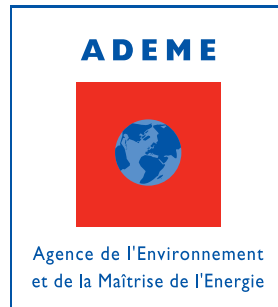


# Retour sur l'AAP 2008 - 2014



**Guy Laurent**  
*ADEME Bretagne*

# AAP Bâtiments Basse Consommation

Objectifs : *(élaboration en 2007)*

- Préparer le bâtiment à l'horizon 2015
- Soutenir la réalisation de bâtiments exemplaires pour leurs performances énergétiques et les solutions mises en œuvre
- Réaliser un suivi des performances thermiques et énergétiques
- Organiser le retour d'expérience sur ces références auprès des maîtres d'ouvrage et des professionnels

# AAP Bâtiments Basse Consommation

- Contribuer à organiser l'offre de service : maîtrise d'œuvre, mise en œuvre, exploitation
- Contribuer à diversifier l'offre de fourniture : matériaux, composants, systèmes et équipements
- Accompagner des opérations reproductibles
- Budget et financement : 2 millions d'euros  
ADEME, Conseil Régional, Conseils Généraux, FEDER

# AAP Bâtiments Basse Consommation

Un dispositif évolutif :

3 appels en projets en 2008, 2009 et 2010 (BBC+)  
(résidentiel et tertiaire, public ou privé, neuf ou existant)

Depuis 2011 appel à projets axé sur réhabilitation

En 2012, réintroduction projets neufs passifs  
(17 projets aidés en 3 ans)

# AAP Bâtiments Basse Consommation

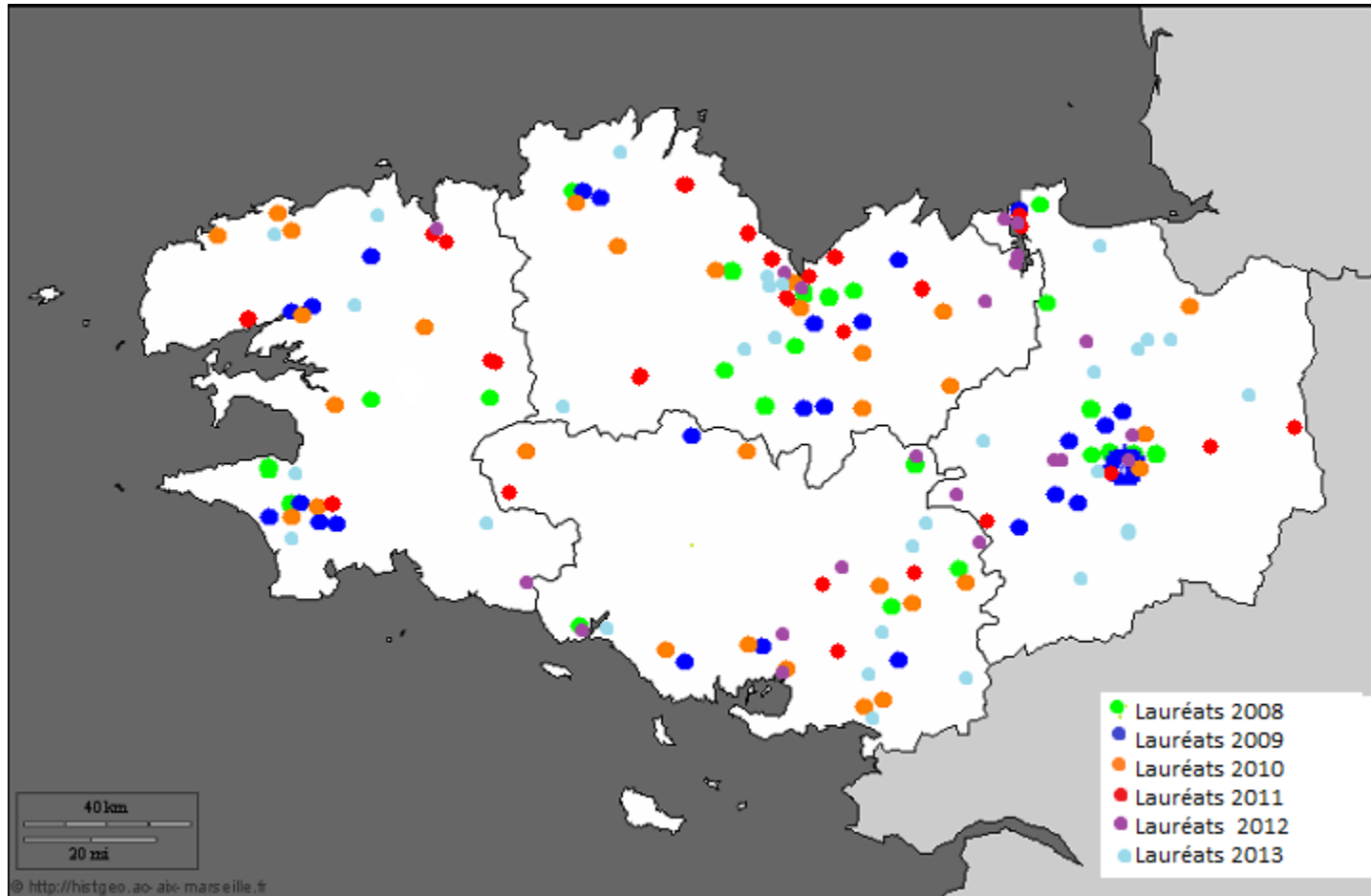
## Bilan chiffré :

- 277 projets reçus, 252 éligibles, **177 lauréats**
- 113 projets tertiaires et 64 résidentiels
- 77 projets neufs, 100 réhabilitations
- 455 bâtiments, 332 032 m<sup>2</sup>, 2 634 logements
- 50 projets locatifs sociaux, 2 478 logements

## Rénovation :

- **100 projets lauréats**
- 67 projets tertiaires et 33 résidentiels
- 190 bâtiments, 223 500 m<sup>2</sup>, 2 130 logements (166 758 m<sup>2</sup>)
- 31 projets locatifs sociaux, 2 120 logements

# Répartition des projets



# AAP BBC - Premiers retours

(bilan 2008-2014)

## Bâtiments neufs : (échantillon 49 projets – 141 bâtiments)

- Une enveloppe performante : U<sub>bât</sub> 0,34 – ITE 9 % – ITR 70 %
- Triple vitrage 26% (façade nord ou en totalité)
- Une forte étanchéité à l'air 0,85m<sup>3</sup>/(h.m<sup>2</sup>) et < 0,6 pour 55 % des projets
- Ventilation : Tertiaire 95 % double flux – Résidentiel 80 % Hygro B
- Chauffage : Tertiaire 32 % PAC et 26 % bois – Résidentiel : 61 % gaz
- EnR : ECS solaire 83 % Résidentiel
- Matériaux bio-sourcés : 41 % (ouate de cellulose, fibre de bois, chanvre,...)
-

# AAP BBC - Premiers retours

## **Bâtiments réhabilités** : (échantillon 80 projets - 127 bâtiments)

- Une enveloppe performante :  $U_{bât}$  0,5 en moyenne – ITE 47 %
- Triple vitrage 4 % (façade nord ou en totalité)
- Une forte étanchéité à l'air  $1,4 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$  en moyenne
- Ventilation : Tertiaire 76 % double flux – Résidentiel 77 % Hygro B
- Chauffage : Tertiaire 17 % PAC - 27,5 % bois - 10% réseau de chaleur  
Résidentiel : 58 % gaz condensation
- EnR : ECS solaire 50 % résidentiel collectif
- Matériaux bio-sourcés : 20,5 % (fibre de bois, ouate de cellulose, chanvre,...)
-



# Suivi des projets

**Au total, plus de 70 projets suivis en Bretagne :**

- **CEREMA** : 30 projets en suivi approfondi ou simplifié (ex CETE de l' Ouest)
- **UBS** : 11 projets (AAP 2009) suivis par l' UBS (analyse des projets et des consommations)
- **DDTM** : 45 projets en évaluation simplifiée (réalisation chantier)
- **CEP** : 15 opérations en suivi patrimoine (Collectivités locales)

Un bilan/évaluation démarré au second trimestre 2014, à poursuivre..