



**Bâtiment Bas Carbone : l'avenir de la construction**  
**"Construire sans émettre de CO2"**

ESPCI – 5 décembre 2016



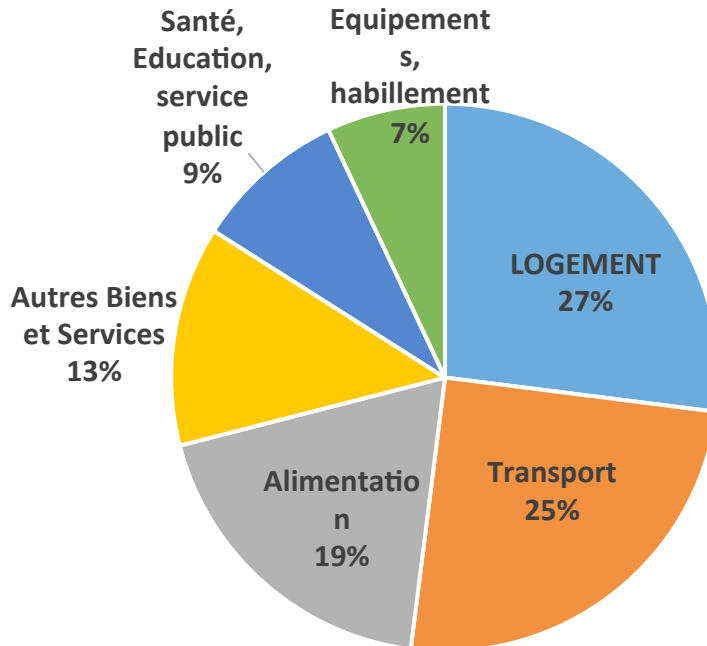
# BBCA, c'est 140 membres !

ABM ENERGIE CONSEIL - ACANTHE MY BLOT MAISONS - **ACCOR HOTELS** – AERIS CONTRÔLE- **AFFINE** - **AGENCE ANTHONY BÉCHU** – **AGENCE DUTHILLEUL** — AIA ASSOCIES - AIR ENERGIE – **ALTAREA COGEDIM** – AMALLIA DEVELOPPEMENT IMMOBILIER - AMODEV – AMOES – AMUNDI IMMOBILIER – AP/A ARCHITECTURE - **APAVE** – ARBONIS - ARCADES SOCIETES – ARCHITECTURE PELEGRIN - ARP-ASTRANCE – AREP - **ARTELIA** –ASCAUDIT GROUPE - ATELIER 15 IVRY - **ATELIER HAMMOUTENE** – ATELIER PASCAL GONTIER - ATHLANCE – ATLANTECH - **AUX CHARPENTIERIS DE FRANCE** – **AVIVA INVESTORS** – BASTIDE BONDOUX – BENEFFICIENCE - **BET YVES-MARIE LIGOT** – BH SAS - BHC ENERGY – BIO-CONCEPT CONSEIL - BMF- **BNP PARIBAS REAL ESTATE** – **BOUYGUES BATIMENT IDF** – **BOUYGUES IMMOBILIER** – BV CONSEIL ENVIRONNEMENT - CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS – **CALQ** – CARAKTERS – CARDONNEL INGENIERIE - CARLE - CHARPENTE CENOMANE – CITAE – CLAUDE CALBRY – CLIMAT MONDI - **COMPAGNIE DE PHALSBURG** – CRR ARCHITECTURE - **CREDIT AGRICOLE IMMOBILIER** – DOMINIQUE PERRAULT ARCHITECTE - E.T.C - ECOME - EDEN HOME - **EDF** – **EGIS** – **EIFFAGE CONSTRUCTION** – ELAN – ENERGELIO - EODD INGENIEURS CONSEILS - ESH IMMOBILIERE PODELIHA – EVEA - EXNDO STUDIO – FAYAT BATIMENT - **FONCIERE DES REGIONS** – **FRANCOIS LECLERCQ ARCHITECTES** - FRESH ARCHITECTURE - **FREY** – GA - **GEcina** – GERA'NIUM – GLPNEXT – GREENAFFAIR – H2A - HABITAT DU NORD – **HERBERT ARCHITECTES** – **ICADE MANAGEMENT** – **ICADE PROMOTION** – ICM STRUCTURE - IKA ARCHITECTES - **IMMOBILIERE 3F** – INGEROP - INNOVATION FLUIDES – ITF -**IVANHOE CAMBRIDGE** – **JEAN PAUL VIGUIER ET ASSOCIES** - KARIBATI – **KEREXPERT** – KLEPIERRE- KNIGHT FRANK – LALOU + LEBEC – LE SOMMIER ENVIRONNEMENT - **LE TOIT VOSGIEN** – LEPY LAURENT ARCHITECTE - MAITRE CUBE – MANEXI - **MATHIS** – MERCATOR - **NEXITY** – NICOLAS LAISNÉ & ASSOCIÉS – **NOVIGERE** – NRJ DIAGS - **OBM CONSTRUCTION** – OGIF – OSSABOIS - **PITCH PROMOTION** – **POUGET CONSULTANTS** – POULINGUE – PRD -**PROMICEA DEVELOPPEMENT** – PROMICEA DEVELOPPEMENT - PROMOTION PICHET— QCS SERVICES SAS –QUADRIFIORRE - RABOT DUTILLEUL - **REI FRANCE** - **S2T** – SAS D'ARCHITECTURE SCENARIO-ARA - **SAGUEZ & PARTNERS** – **SEFRI CIME** – SICLE AB - **SINTEO** – SMC2 – SNCF IMMOBILIER - **SNI** – **SOCOTEC** – STUDIOS ARCHITECTURE - **SYBOIS** – **SYLVA CONSEIL** – TANGRAM - **TECHNIWOOD** – TECKICEA - TERAQ – TEREneo -**TERRELL** – UNIBAIL RODAMCO - **VALODE & PISTRE** – VIGUIER & ASSOCIÉS –VINCI CONSTRUCTION FRANCE - **VINCI IMMOBILIER** – **WILMOTTE & ASSOCIÉS** – **WOODEUM & CIE**

(au 19/10/2016 En gras les membres fondateurs)



# Le bâtiment, la plus forte empreinte carbone



Composition par poste de consommation de l'empreinte carbone de la France en 2010 – Source CGDD



# Le défi de BBCA pour la construction neuve : une division par 2 des émissions de CO<sup>2</sup>

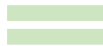
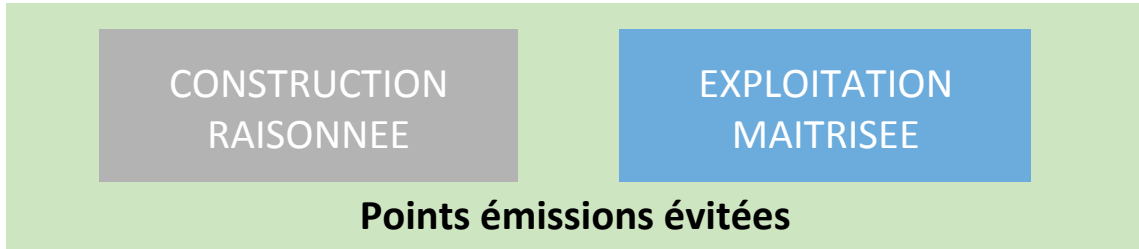
~~1m<sup>2</sup> = 1 tonne environ \*~~  
Bâtiment construit CO<sup>2</sup> émis

1m<sup>2</sup> = 500 kg environ  
Bâtiment construit CO<sup>2</sup> émis

\* Source HQE performance  
Pour un bâtiment NEUF - Hors Transports et Energies des usages hors RT



# Le label BBCA : un score unique et lisible sur TOUT LE CYCLE DE VIE du Bâtiment



**SCORE BBCA**





# 15 premiers labellisés BBCA en juillet 2016

Les premiers lauréats  
BBCA émettent  
au maximum  $750 \text{ kg/m}^2$

Champions  
Bas Carbone !  
- 25%  
minimum





**Adhérez à l'association**

**Devenez Référent Label BBCA**

**Demandez le label BBCA**

**Contactez-nous :**  
[contact@batimentbascarbone.org](mailto:contact@batimentbascarbone.org)

[www.batimentbascarbone.org](http://www.batimentbascarbone.org)



# BBCA : les bonnes pratiques à date

## EMISSIONS CO<sub>2</sub>

### CONSTRUCTION RAISONNEE

- Matériaux bas carbone : biogénique, béton bas carbone, métaux recyclés...
- Mixité intelligente des matériaux
- Economie intelligente de matériaux
- Moins de déchets
- Démarche HQE

### EXPLOITATION MAITRISEE

- Réduction des besoins > bâti de qualité
- Systèmes efficaces
- EFFINERGIE+ BEPOS
- Utilisation énergies bas carbone : biomasse, géothermie, électricité bas carbone...
- Mixité des solutions
- Energies renouvelables et récupération

## INNOVATIONS CLIMAT

### STOCKAGE CARBONE

- Volume de matériaux biogéniques
- Végétalisation des bâtiments

### ECONOMIE CIRCULAIRE

- Recyclage des matériaux en fin de vie
- Réhabilitation des déchets de chantier de construction et de démolition
- Conception facilitant la mutabilité du bâtiment
- Conception facilitant la démontabilité et le réemploi