

# Tableau de Bord de la certification

Observatoire BBC – 4ième trimestre

# 2016

Méditrag – Architecte : Coudray Philippe  
Bâtiment BBC-Effinergie rénovation

Ce tableau de bord a pour objectifs de présenter le bilan des labels E+C- marque Effinergie, Bepos-Effinergie 2013, Effinergie+, BBC-Effinergie et BBC-Effinergie rénovation.

Il est élaboré à partir des données communiquées tous les trimestres par les organismes certificateurs (Prestaterre, Promotelec Services, Cerqual, Céquami et Certivéa).  
Il présente la dynamique des labels à l'échelle nationale et régionale.

Décembre 2016

**Effinergie**  
27 Grand Rue Jean Moulin  
[www.observatoirebbc.org](http://www.observatoirebbc.org)  
[www.effinergie.org](http://www.effinergie.org)



# SOMMAIRE



**E+C- marque Effinergie**

**Bepos-Effinergie 2013**

**Effinergie +**

**BBC-Effinergie**

**BBC-Effinergie Rénovation**

# REPERES



## **5 labels Effinergie**

E+C- marque Effinergie

Bepos Effinergie 2013, Effinergie+, BBC-Effinergie

BBC-Effinergie rénovation

## **70 000 Opérations**

Sur le territoire national

## **1 500 Opérations en tertiaire**

Soit 11,2 millions de m<sup>2</sup>

## **823 000 Logements**

Soit 68 440 opérations

## **150 Bepos-Effinergie 2013**

# SYNTHESE

## Le label E+C- marque Effinergie

Le collectif Effinergie annonce la publication de son **nouveau label** s'associant à l'expérimentation E+C- lancée par l'Etat le 17 novembre dernier. Les éléments principaux de ce nouveau label sont :

- un **socle commun** issu du référentiel E+C-,
- un **niveau minimum** à atteindre : **Energie 2 – Carbone 1**
- des **critères et des exigences complémentaires** ayant prouvé leur pertinence au travers des projets Effinergie+ et Bepos-Effinergie 2016 certifiés.

Le label sera présenté le **8 mars 2017** lors du salon Be Positive. [En savoir plus](#)

## BEPOS-Effinergie 2013

Le label Bepos-Effinergie 2013 regroupe **150 opérations** sur le territoire national. Plus de 600 logements ont déposé une demande de certification Bepos-Effinergie 2013 sur l'année 2016. Au total, 80 opérations, soit **1 800 logements**, sont en cours de construction en France. En parallèle, le label Bepos-Effinergie 2013 se déploie dans le secteur tertiaire avec plus de **400 00 m<sup>2</sup>** en cours de certification. Le nombre de dépôt annuel n'a cessé de croître depuis la publication du label en 2013. [En savoir plus](#)

## Effinergie +

Fin 2016, plus de **33 000 logements** sont concernés par une certification Effinergie+ répartis sur 745 opérations. Le déploiement du label s'opère sur l'ensemble du territoire national mais présente des dynamiques différentes suivant les régions. En tertiaire, le label Effinergie+ atteint **115 opérations, soit près de 1,35 millions de m<sup>2</sup> de surface** en cours de certification en France. [En savoir plus](#)

# BBC-Effinergie

La construction basse consommation représente près de **684 000 logements** et plus de **6,35 Millions de m<sup>2</sup> de tertiaire** en France, soit **66 829 opérations**. [En savoir plus](#)

# BBC-Effinergie Rénovation

La barre des **3 millions de m<sup>2</sup>** rénovés en tertiaire a été dépassée en cette fin d'année 2016. Ce marché se caractérise principalement par sa composante géographique et la typologie des bâtiments concernée par la rénovation suivant la maîtrise d'ouvrage (privée ou publique). En parallèle, le secteur résidentiel regroupe plus de **100 000 logements rénovés** dans le cadre d'une certification avec des dynamiques territoriales hétérogènes. [En savoir plus](#)

# Le label E+C- marque Effinergie

	Maison individuelle	Logement collectif	Tertiaire
<b>Pré-requis</b>	RT 2012 et Label E+C-, à minima <b>Energie 2 – Carbone 1</b>		
<b>Bbiomax</b>	Bbiomax – 20%	Modulation du Bbiomax	Bbiomax – 20%
<b>Cepmax</b>	Cepmax – 20%	Cepmax – 20%	Cepmax – 40%
<b>La perméabilité à l'air du bâti</b>	Q4Pa_surf ≤ 0,4 m3/h/m <sup>2</sup> Ou Formation des ouvriers Ou Démarche qualité	Q4Pa_surf ≤ 0,8 m3/h/m <sup>2</sup> Ou ≤ 1 m3/h/m <sup>2</sup> suivant le type de mesure Ou Démarche qualité	Q4Pa_surf inférieur à la valeur prise dans l'étude thermique Ou Démarche qualité
<b>Le contrôle des réseaux de ventilation</b>	<b>PROMEVENT</b>  Pré-inspection  Vérifications fonctionnelles  Mesures fonctionnelles aux bouches	<b>PROMEVENT</b>  Pré-inspection  Vérifications fonctionnelles  Mesures fonctionnelles aux bouches  Mesure d'étanchéité à l'air des réseaux aérauliques ou Démarche qualité	<b>PROTOCOLE Effinergie</b>  Contrôle visuel  Vérification mesures fonctionnelles aux bouches  Mesure d'étanchéité à l'air des réseaux aérauliques ou Démarche qualité
<b>La qualification des bureaux d'étude</b>	Qualifications OPQIBI 1331 et 1332 "Etudes Thermiques Réglementaires" Ou , Certification NF Etudes Thermiques, Ou Certification BE NR d'ICERT option "Etudes thermiques réglementaires", Ou Référénts CERTIVEA		
<b>Commissionnement</b>	Exigé		
<b>Mobilité</b>	Utilisation de <a href="#">l'outil effinergie écomobilité</a>		
<b>Information</b>	Fourniture du Guide Effinergie et affichage pour les usagers		

En savoir plus : Consulter les [Règles techniques du nouveau label](#)

# Le label BEPOS-Effinergie 2013<sup>1</sup>



**1 629** logements collectifs



**187** logements individuels



**405 676 m<sup>2</sup>** de tertiaire



---

<sup>1</sup> Nombre de logements en cours de certification

## Le secteur résidentiel

Au 31 décembre 2016, 80 opérations regroupant plus de 1 800 logements ont déposé une demande de certification BEPOS-Effinergie 2016. Après une légère baisse du nombre de dépôt de dossier en 2015 (20 dossiers pour 408 logements), l'année 2016 (27 dossiers pour 650 logements) a battu le record de 2014 (25 dossiers pour 650 logements).

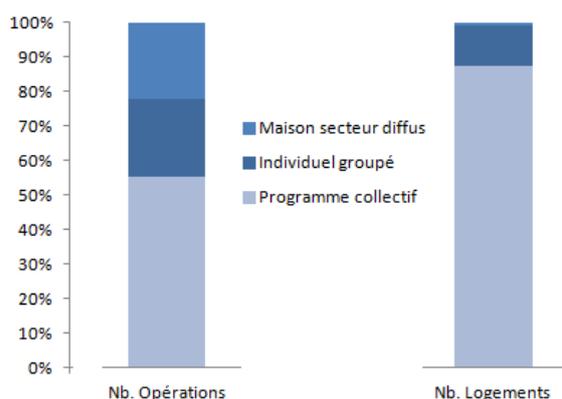


Figure 1 : Répartition en résidentiel des Bepos-Effinergie 2013

Les **logements collectifs** représentent 1 630 logements répartis sur 45 opérations.

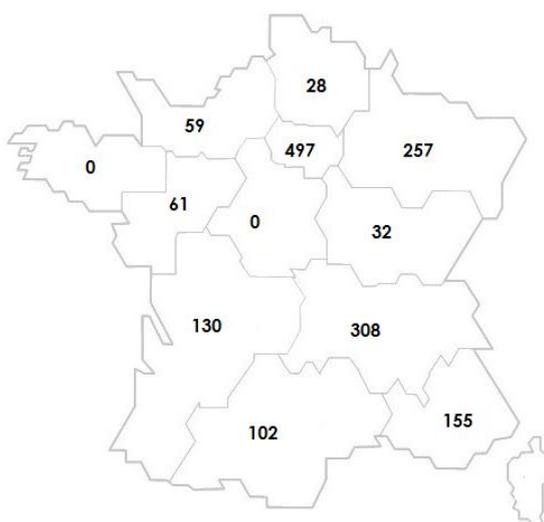


Figure 2 : Nombre de logements collectifs Bepos-Effinergie 2013 en France

Ces projets sont répartis sur 10 régions avec un nombre d'opérations plus important en région Ile de France (24% des opérations BEPOS-Effinergie 2013),

Auvergne-Rhône-Alpes (22% et Nouvelle Aquitaine (13%).

Le nombre moyen de logements par opération varie de 15 (Hauts de France et Grand Est) à plus de 60 logements (Ile de France et Provence Alpes Côtes d'Azur). Enfin, 11 opérations ont été certifiées et livrées depuis la publication du label.

En parallèle, 34 opérations de **maisons individuelles** sont en cours de certification Bepos-Effinergie 2013. Ces projets concernent 15 opérations groupées (168 logements) de 11 logements en moyenne et 19 opérations de maisons en secteur diffus réparties sur 8 régions.



Figure 3 : Les Jardin Terrasses – Les Chlorophylles

Lors du dernier trimestre 2016, l'opération de 17 logements individuels « les Chlorophylles » sur la commune de Vert Saint Denis a été certifiée Bepos-Effinergie 2013.

Au 31 décembre 2016, 13 maisons, soit 37 logements, ont été certifiées.

## Le secteur tertiaire

Depuis son lancement, le label Bepos-Effinergie 2013 regroupe 69 opérations soit, 405 676 m<sup>2</sup>. Le nombre annuel de dépôt de dossiers n'a cessé de croître depuis 2013. En 2016, 28 projets ont

déposé une demande de certification Bepos-Effinergie 2013.

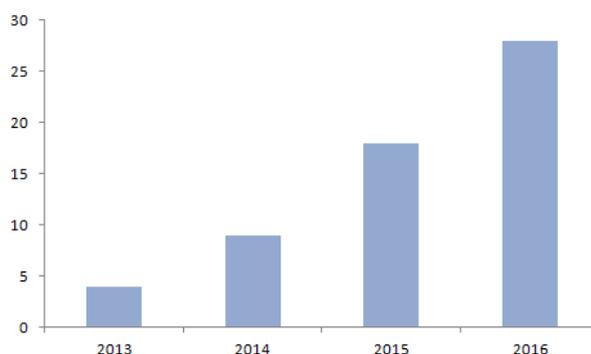


Figure 4 : Nombre de dépôts de dossiers de certification tertiaires Bepos-Effinergie 2013 par année

### Maîtrise d'ouvrage publique ou privée ?

La maîtrise d'ouvrage publique concentre 60% des opérations Bepos-Effinergie 2013 (42 opérations sur 69) en cours de certification. Cependant, ces 42 opérations ne regroupent que 30% de la surface totale concernée par le label Bepos-Effinergie 2013. Ces bâtiments publics sont principalement des bâtiments d'enseignements (15 opérations sur 42) et des bureaux (12 opérations sur 42). Les surfaces moyennes ne dépassent pas les 1500 m<sup>2</sup> pour les bâtiments d'enseignements et 5 500 m<sup>2</sup> pour les bureaux. Les autres demandes de certification concernent aussi bien des hôtels et restaurants (5 opérations), que des bâtiments d'industries (3 opérations), des salles de sports (3 opérations) des bâtiments de santé (2 opérations) et de culture (1 opération).

En parallèle, les projets Bepos-Effinergie 2013 sous maîtrise d'ouvrage privée sont principalement des bureaux (23 opérations sur 27 opérations) avec une surface moyenne 2 à 3 fois plus importante que celle constatée sous maîtrise d'ouvrage publique (12 100 m<sup>2</sup>

en moyenne). Les autres opérations privées concernent des bâtiments industriels (2 opérations), des commerces (1 bâtiment) et un bâtiment culturel.

### Sur quels territoires ?

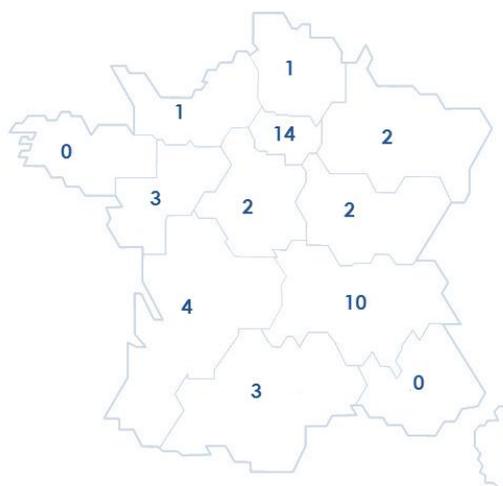


Figure 5 : Nombre d'opérations tertiaires publiques Bepos-Effinergie 2013 en France

Les opérations Bepos-Effinergie 2013 sous maîtrise d'ouvrage publique se répartissent sur 10 régions de France. Cependant, les régions Ile de France (14 opérations) et Auvergne-Rhône-Alpes regroupent plus de 50% des opérations.

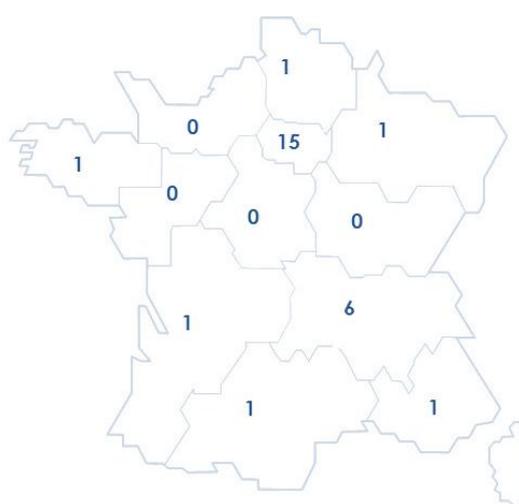


Figure 6 : Nombre d'opérations tertiaires privée Bepos-Effinergie 2013 en France

Dans le secteur privé, les opérations sont réparties sur 8 régions. Cependant, les opérations sont principalement concentrées sur les régions Ile de France (15 opérations) et Auvergne-Rhône-Alpes (7 opérations) qui regroupent près de 80% des opérations.

Au 31 décembre 2016, 5 opérations ont été livrées et certifiées Bepos-Effinergie en France.

# Le label Effinergie+<sup>2</sup>



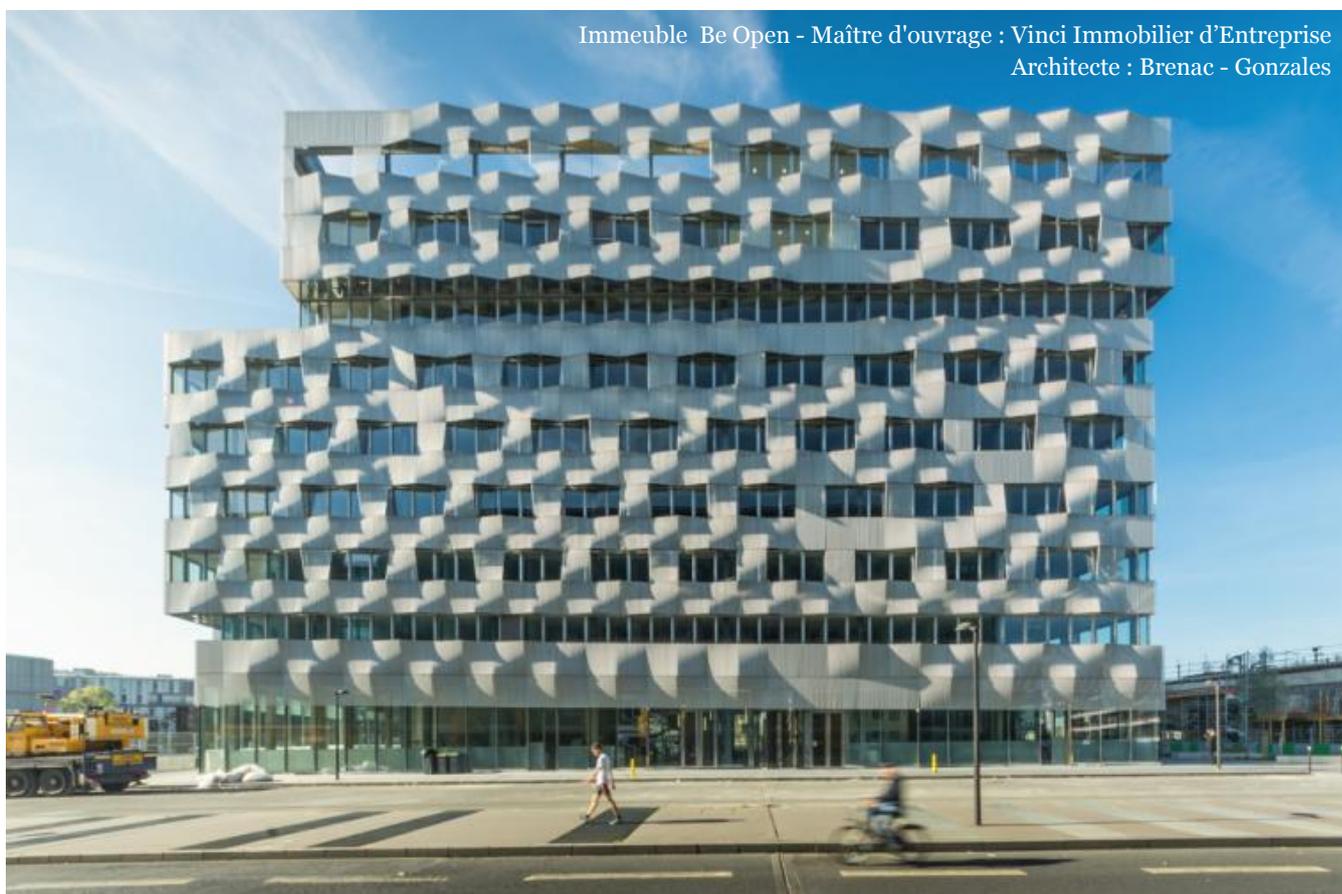
**31 856** logements collectifs



**1 610** logements individuels



**1 358 000 m<sup>2</sup>** de tertiaire



<sup>2</sup> Nombre de logements en cours de certification

## Les tendances

Le label Effinergie+ regroupe **745 opérations dans le résidentiel, soit 33 466 logements** en cours de certification.

Le nombre annuel de dépôt de demandes de certification a augmenté de 26% sur l'année 2016 (222 dossiers – 9 581 logements) par rapport à l'année dernière (146 dossiers – 7 272 logements). Sur les 4 dernières années, près de 7 500 logements par an sont concernés par une demande de certification Effinergie+.

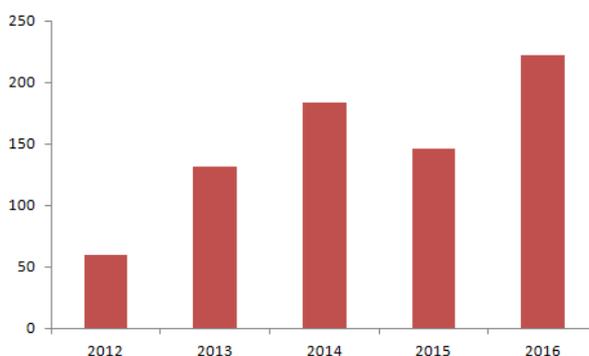


Figure 7 : Nombre de dépôts annuels de demande de certification dans le secteur résidentiel – Effinergie+

Le secteur du **logement collectif** regroupe 543 opérations, soit près de 32 000 logements. Les immeubles se composent en moyenne de 59 logements. Plus précisément, seulement 10% des opérations ont plus de 125 logements. Les logements collectifs Effinergie+ sont répartis sur l'ensemble du territoire national. Cependant, 63% des logements collectifs Effinergie+ sont construits en région Ile de France, loin devant les autres régions du « top 5 » telles que l'Auvergne-Rhône-Alpes (8% avec 2 560 logements), les Hauts de France et le Grand Est (6% chacune avec 1 900 logements) et la Nouvelle Aquitaine (4% avec 1 439 logements).

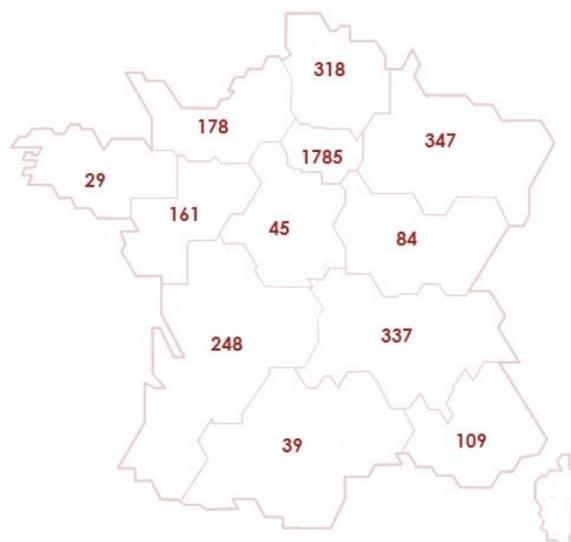


Figure 8 : Nombre de logements Effinergie+ par millions d'habitants

La construction de logements collectifs Effinergie+ est portée par une dynamique (1 785 logements Effinergie+ par millions d'habitants) cinq fois plus importante sur ce territoire que sur l'ensemble des régions de France.

Au 31 décembre 2016, 148 opérations de logements collectifs (7 631 logements) ont été certifiées.

En parallèle, les **logements groupés** concentrent plus 100 opérations regroupant 1 472 logements. Tous les ans, plus de 310 logements sont concernés par une demande de certification Effinergie+.

Les deux tiers des opérations sont situées en régions Ile de France (29 opérations – 565 logements) et Nouvelle Aquitaine (30 opérations – 396 logements).

Les **maisons individuelles en secteur diffus** représentent 138 logements. La région Nouvelle Aquitaine concentre 65% des maisons en cours de certification. Ce résultat s'explique par la présence des aides accordées par l'ancienne Région Poitou-Charentes pour la construction de maisons certifiées Effinergie+.

Dans le **secteur tertiaire**, 115 opérations sont en cours de certification Effinergie+.

Ces programmes sont portés par une maîtrise d'ouvrage privée dans 80% des cas (92 opérations) qui se positionne principalement sur la construction de bureaux (65 opérations). En parallèle, la maîtrise d'ouvrage privée investit principalement dans des programmes de restaurations et d'hôtellerie (9 programmes), d'enseignements (6 opérations) et de commerces (5 opérations).

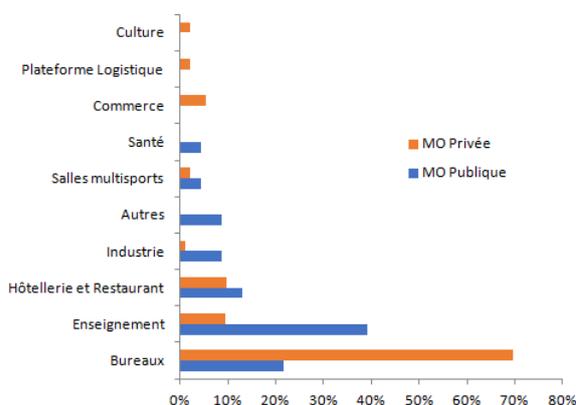


Figure 9 : Répartition des opérations tertiaires Effinergie+ par type de maîtrise d'ouvrage

La maîtrise d'ouvrage publique se focalise majoritairement sur les bâtiments d'enseignement (9 opérations) et de bureaux (5 opérations). Comme pour le label Bepos-Effinergie 2013, la surface moyenne des bureaux sous maîtrise d'ouvrage publique (620 m<sup>2</sup>) est nettement inférieure à celle des bâtiments privés (17 000 m<sup>2</sup>).

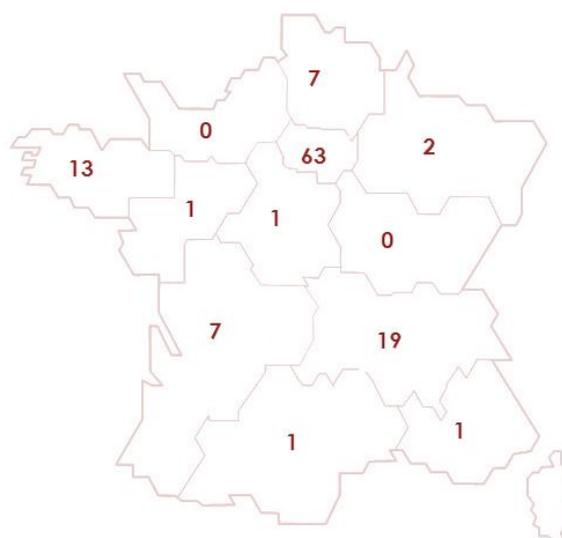


Figure 10 : Répartition des opérations tertiaires Effinergie+

Les opérations tertiaires Effinergie + se situent principalement en région Ile de France, Auvergne-Rhône-Alpes et Bretagne.

Depuis la publication du label, 10 opérations ont été certifiées Effinergie+.

La dernière opération certifiée (décembre 2016) est l'Ilot A11 du programme Be Open construit par Vinci Immobilier d'Entreprise dans le XIII<sup>ième</sup> arrondissement de Paris.

Tableau 1 : Nombre de demandes de logements Effinergie+ par régions

EFFINERGIE+	Nombre d'opérations	Nombre de logements
<b>Individuel Groupé</b>	<b>103</b>	<b>1 472</b>
Auvergne Rhône Alpes	9	75
Bourgogne-Franche Comté	2	17
Bretagne	-	-
Centre Val de Loire	-	-
Corse	-	-
Grand Est	8	80
Hauts de France	12	189
Ile de France	29	565
Normandie	8	80
Nouvelle Aquitaine	30	396
Occitanie	1	5
Pays de la Loire	1	5
Provence-Alpes-Côte d'Azur	3	60
<b>Maison individuelle</b>	<b>99</b>	<b>138</b>
Auvergne Rhône Alpes	2	16
Bourgogne-Franche Comté	2	2
Bretagne	2	2
Centre Val de Loire	-	-
Corse	-	-
Grand Est	1	1
Hauts de France	1	1
Ile de France	-	-
Normandie	1	1
Nouvelle Aquitaine	67	91
Occitanie	14	14
Pays de la Loire	7	8
Provence-Alpes-Côte d'Azur	1	1
Monaco	1	1
<b>Programme Collectif</b>	<b>543</b>	<b>31 856</b>
Auvergne Rhône Alpes	66	2 559
Bourgogne-Franche Comté	5	234
Bretagne	4	92
Centre Val de Loire	4	118
Corse	-	-
Grand Est	66	1 911
Hauts de France	22	1 905
Ile de France	284	21 529
Normandie	20	586
Nouvelle Aquitaine	44	1 439
Occitanie	9	218
Pays de la Loire	9	579
Provence-Alpes-Côte d'Azur	9	536
Monaco	1	150
<b>Total général</b>	<b>745</b>	<b>33 466</b>

# Le Label BBC-Effinergie<sup>3</sup>



**575 547** logements collectifs



**107 840** logements individuels



**6,35 Millions m<sup>2</sup>** de tertiaire



<sup>3</sup> Nombre de logements en cours de certification

## Les tendances

Le secteur résidentiel regroupe 683 387 logements répartis sur 65 861 opérations.

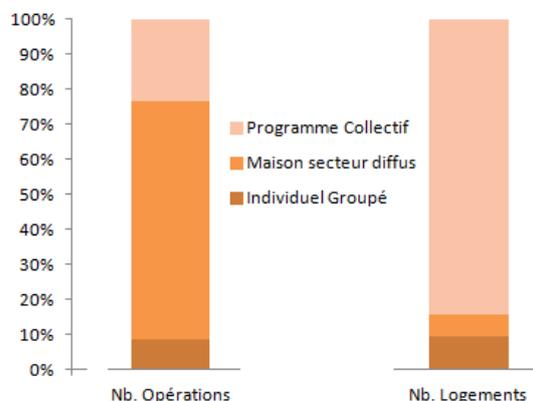


Figure 11 : Répartition en résidentiel du BBC-Effinergie

Le marché de la construction de logements collectifs représente 575 500 logements, soit 15 450 opérations. Près de la moitié de ces logements se concentrent en régions Ile de France (173 100 logements) et Auvergne-Rhône-Alpes (81 390 logements). On constate que la dynamique de la construction de logements collectifs BBC-Effinergie peut varier de 14 570 à 4 000 logements par millions d'habitants suivant les régions de France.

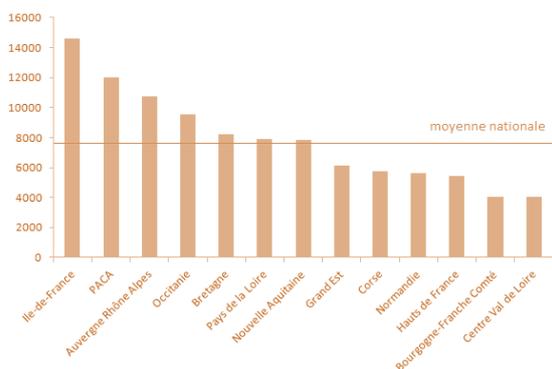


Figure 12 : Nombre de logements collectifs BBC-Effinergie par millions d'habitants

Au 31 décembre 2016, 79% des logements collectifs ont été certifiés et livrés.

La construction de logements individuels groupés regroupe 5 608 opérations, soit 63 042 logements.

Au dernier trimestre 2016, 49 816 logements groupés ont été livrés et certifiés, soit 79% des demandes en cours.

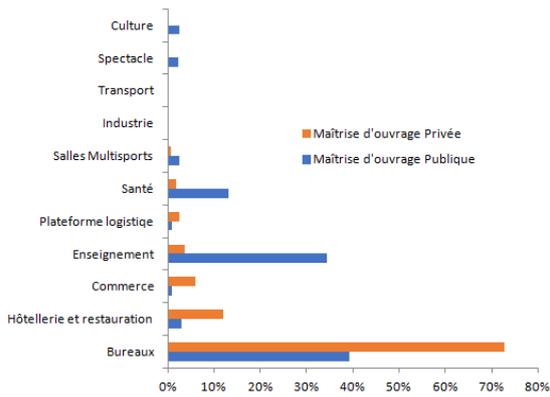
Les maisons BBC-Effinergie en secteur diffus représentent près de 45 000 logements. Les régions Bretagne et Pays de la Loire sont les régions les plus dynamiques en termes de construction BBC-Effinergie avec respectivement 2 500 et 1960 logements à basse consommation par millions d'habitants.

Au 31 décembre 2016, 43 490 maisons en secteur diffus ont été livrées et certifiées, soit 98,2% des demandes en cours.

En parallèle, près de 1 000 bâtiments tertiaires, soit 6,35 millions de m<sup>2</sup> de SHON RT, se sont inscrits dans une démarche BBC-Effinergie.

Ces bâtiments sont portés principalement par la maîtrise d'ouvrage privée (82% de la surface rénovée et 76% des opérations).

La maîtrise d'ouvrage privée investit majoritairement dans des bâtiments de bureaux (526 opérations sur 724) qui regroupent au total plus de 4,3 millions de m<sup>2</sup>. Enfin, quelques dizaines de projets d'hôtelleries et restaurants (81 opérations), de commerces (44 opérations) et d'enseignements (27 opérations) émergent sous la maîtrise d'ouvrage privée.



**Figure 133 : Répartition des projets tertiaires BBC-Effinergie suivant le type de maîtrise d'ouvrage**

En parallèle, la maîtrise d'ouvrage publique concentre principalement ses

investissements sur les bâtiments de bureaux (90 opérations), d'enseignements (79 opérations), et de santé (30 opérations).

L'ensemble des opérations tertiaires est réparti sur les 13 régions de France. Cependant, la région Ile de France concentre 35% des opérations, soit 60% de la surface en cours de certification.

A ce jour, 3,85 millions de m<sup>2</sup>, soit 561 opérations ont été livrées et certifiées depuis l'existence du label BBC-Effinergie.

# Le label BBC-Effinergie Rénovation<sup>4</sup>



**102 636** logements collectifs



**1 794** logements individuels



**3,07 Millions m<sup>2</sup>** de tertiaire

Rénovation – Bureaux Office National des Forêts de Metz - Maître d'ouvrage : ONF – Architecte : Atelier A4



<sup>4</sup> Nombre de logements en cours de certification

## Les tendances

Au 31 décembre 2016, plus de 100 000 logements se sont engagés dans une certification BBC-Effinergie rénovation ou Effinergie rénovation, regroupant plus de 1 750 opérations réparties sur l'ensemble du territoire national.

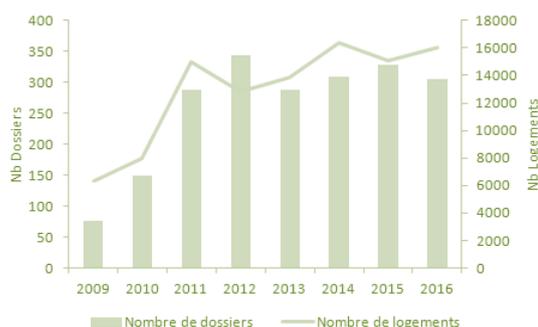


Figure 144 : Evolution du nombre de demandes de certification en résidentiel

Depuis 2011, entre 280 et 350 projets par an s'inscrivent dans une démarche de certification. En conséquence, près de 15 000 logements par an sont concernés par une rénovation basse consommation.

Les logements collectifs représentent plus de 84% des opérations et 98% des logements rénovés. En effet, 102 636 logements, soit 1 470 opérations sont en cours de rénovation.

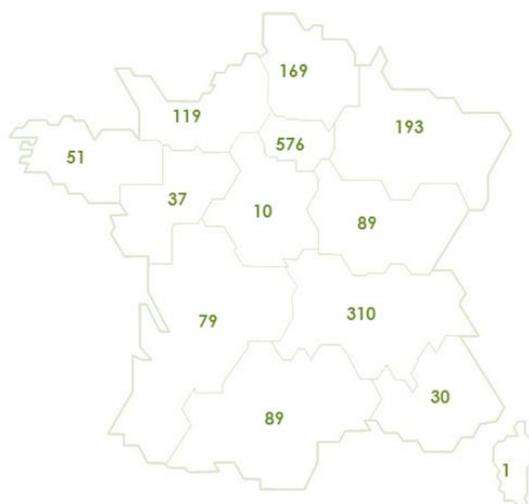


Figure 15 : Nombre d'opérations BBC-Effinergie rénovation ou Effinergie rénovation par régions

La région Ile de France concentre 33% des opérations et 44% des logements en cours de rénovation. En parallèle, les 4 régions Auvergne-Rhône-Alpes (310 opérations), Grand-Est (193 opérations), Hauts de France (169 opérations) et Normandie (119 opérations) présentent un volume important de logements en cours de rénovation.

Cependant, ce volume d'opérations ne traduit par la dynamique territoriale qui peut s'estimer en étudiant le nombre de logements rénovés par millions d'habitants. Avec ce regard, la région Ile de France présente le plus fort dynamisme avec près de 4000 logements BBC-Effinergie rénovation par million d'habitants. A contrario, la dynamique des régions observées en Occitanie, Nouvelle Aquitaine, Bretagne, PACA, Centre Val de Loire et Pays de la Loire se situe en dessous de la moyenne nationale (1170 logements rénovés basse consommation par millions d'habitants).

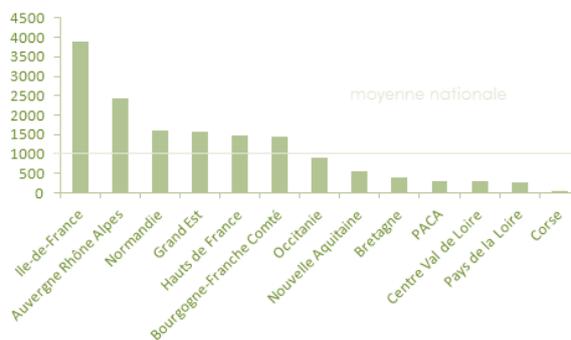


Figure 16 : Nombre de logements rénovés à basse consommation par régions

Les immeubles rénovés se composent en moyenne de 70 logements. Cependant, cette moyenne évolue de 38 logements en Bretagne à plus de 85 logements en Ile de France.

Les opérations de maisons individuelles groupées rénovées regroupent 1 582 logements, soit 72 opérations. Ces opérations sont réparties sur 12 régions mais les

régions Normandie (20 opérations – 425 logements), Hauts de France (15 opérations – 432 logements) et Ile de France (9 opérations – 390 logements) concentrent près de 80% des logements rénovés. Ces maisons groupées sont composées en moyenne de 22 logements.

Enfin, la certification de rénovation à basse consommation de **maisons individuelles en secteur diffus** ne concerne que 212 logements répartis sur l'ensemble du territoire national.

Au 31 décembre 2016, 1 176 opérations ont été livrées et certifiées en France, soit plus de 56 000 logements.

### Le secteur tertiaire

En tertiaire, **351 opérations**, représentant plus de **3,07 millions de m<sup>2</sup>**, font l'objet d'une demande de certification.

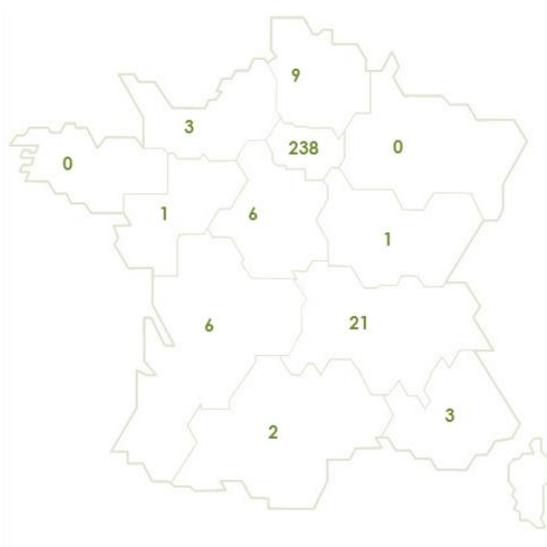


Figure 17 : Nombre de projets tertiaires privés en cours de certification par région de France

Ces bâtiments sont portés principalement par la maîtrise d'ouvrage privée (95% de la surface rénovée et 86% des opérations). Elle investit majoritairement dans des bâtiments de bureaux (95% de la

surface rénovée et 93% des opérations). 80% de ces projets privés sont situés à région Ile de France.

En parallèle, la maîtrise d'ouvrage publique se focalise sur les bâtiments d'enseignements (57% de la surface et 5% des opérations) et sur les immeubles de bureaux (33% de la surface et 34% des opérations). Enfin, 8% des projets de rénovation menés dans le cadre d'une maîtrise d'ouvrage publique concernent des bâtiments de santé. 66% des opérations rénovées en cours de certification sont situées en régions Nouvelle Aquitaine (38% des opérations) et Ile de France (28%).

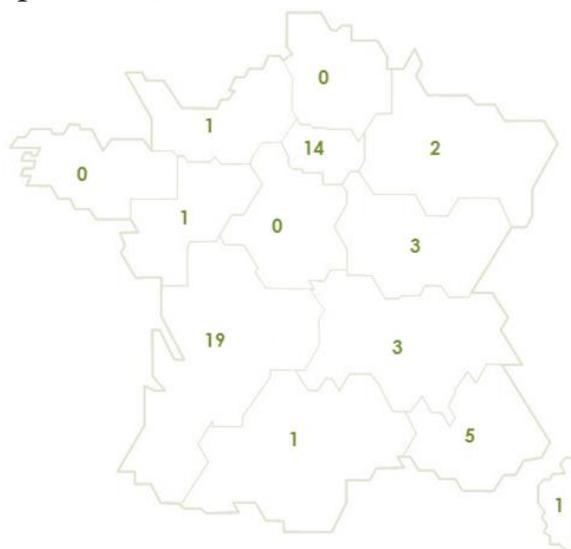


Figure 18 : Nombre de projets tertiaires publics en cours de certification par région de France

A ce jour, 3,84 millions de m<sup>2</sup>, soit 554 opérations ont été livrées et certifiées depuis l'existence du label BBC-Effinergie.

Au 4<sup>ème</sup> trimestre 2016, plus de 1,36 millions de m<sup>2</sup> de tertiaire, soit 154 opérations ont été rénovées et livrées.

# Un Outil à disposition

Effinergie a développé un outil d'analyse statistique qui permet d'établir une cartographie des demandes et des projets certifiés (BBC-Effinergie, BBC-Effinergie rénovation et Effinergie +) à différentes échelles territoriales.

En effet, les études peuvent être réalisées au niveau

- du code postal,
- du département,
- de la région, et
- de la France

Par ailleurs, les statistiques portent sur :

- Le type de certification : Bepos-Effinergie 2013, effinergie +, BBC-Effinergie, BBC-Effinergie Rénovation
- Le niveau de certification : projets en cours de certification et projets certifiés
- Le type de bâtiment : maison individuelle en secteur diffus, maison individuelle groupée, logement collectif, tertiaire

Les résultats sont fournis :

- En nombre de logements (ou m<sup>2</sup> de Shon pour le tertiaire) ou en nombre d'opérations
- Sous formes de :
  - o Graphiques avec des données cumulées ou non
  - o Géolocalisation en fonction du niveau d'analyse (code postal, département, ;...)
  - o Tableau de données

Cet outil gratuit est pertinent

- dans l'élaboration ou la révision d'un plan climat territorial, d'un Schéma Cohérent Territorial, d'un Plan Local d'Urbanisme
- dans la mise en exergue d'une dynamique territoriale
- pour toute analyse quantitative liée à la construction basse consommation
- ....

Des études spécifiques peuvent être réalisées suivant vos demandes.

Cet outil est disponible sur le site de l'Observatoire BBC : [www.observatoirebbc.org](http://www.observatoirebbc.org).

Pour plus de renseignements : [lefeuvre@effinergie.org](mailto:lefeuvre@effinergie.org)



Mieux  
construire  
et rénover  
pour protéger  
l'environnement



**effinergie**  
*Qualité de vie et économie d'énergie*