



collectenergy

RÉCONCILIER ÉCONOMIE D'ÉNERGIE & CONFORT
RÉPARTITION INTELLIGENTE DES FRAIS DE CHAUFFAGE

Au service de la qualité de l'air

Romain ALBISSON



BLAGNAC, 8 décembre 2016





Aspects réglementaires

🕒 **Directive européenne de 2012 puis Décret : n° 2016-710 du 30 mai 2016 : Relatif à la détermination individuelle de la quantité de chaleur consommée et à la répartition des frais de chauffage dans les immeubles collectifs.**

🕒 Immeubles concernés :

🕒 Logement - tertiaire

🕒 Equipés de chauffage collectif réglable par l'occupant de chaque local

🕒 dont la moyenne de consommation de chauffage est :

🕒 Supérieure à 150 kWh/m²SHAB/an = mise en service avant le 31 mars 2017

🕒 Entre 120 et 150 kWh/m²SHAB/an = mise en service avant le 31 décembre 2017

🕒 Inférieure à 120 kWh/m²SHAB/an = mise en service avant le 31 décembre 2019

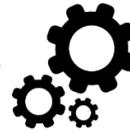
🕒 **Sanctions** : Mise en demeure et amende pouvant aller jusqu'à 1500€ par an et par logement (Article L242-4 Code de l'énergie)

L'écosystème Collectinergy



Bâtiment - Santé
Concilier Qualité de l'Air Intérieur
et Performance Énergétique des bâtiments
une complémentarité nécessaire

Audit énergétique
Algorithme de confort/répartition
Passeport du bâtiment

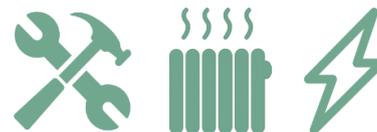


Agrégateur de données sécurisées



Efficiencia
makes your building clever

Simulateur
énergétique



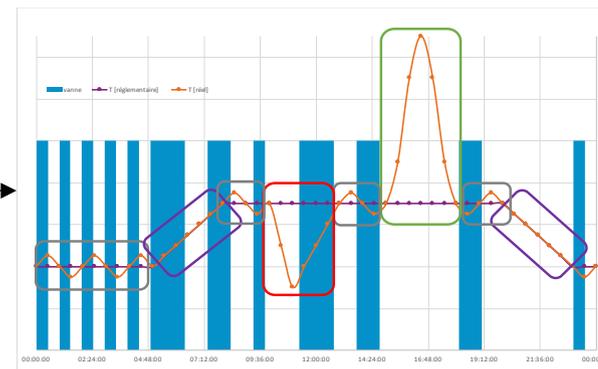
Outil d'intelligence répartie

+ matériel (Thermozyklus / Qivivo / Wattlet)



Bâtimeri
Concilier Qualité
et Performance Énergie
une complément

Collectinergy Lauréat GreenTech Verte



Vanne de régulation

Régulation **auto-adaptative**
Prise en compte des **apports**
Fonctionnement à pile ou sur secteur
Équilibrage des réseaux de chauffage/climatisation

Sonde d'ambiance (Température + Humidité)

Régulation du confort thermique, intuitive simple et fiable
Maîtrise du chauffage et de la climatisation
Maîtrise des consommations
Communication radio

Algorithme de répartition

Justification de la clé de répartition
Répartition des frais de chauffage/climatisation et **facturation à date**

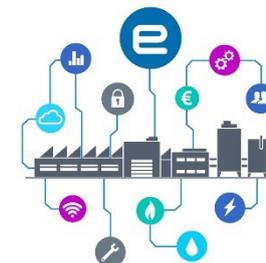
Base de données

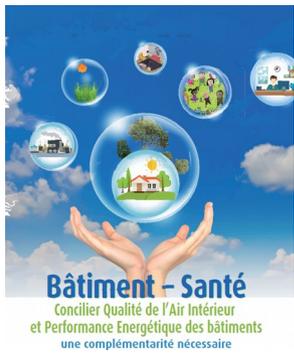


Collecte, stockage et mise à disposition des données de consommations
API standardisée (RSET, JSON, OAuth), ouverte et documentées
Structure de BDD spécialisée BigData/DataMining
Serveurs sécurisés :
- Double redondance
- Tier 3 en France (option Tier 4 hors France, UE)

Services personnalisés

conseils, télégestion, passeport bâtiment, maquette numérique, maintenance préventive, etc





Collectinergy Lauréat GreenTech Verte



Réglementaire

**Collectinergy mesure une
quantité de chaleur
consommée**

Confortable

Equitable

**Les anciens répartiteurs
mesurent une « grandeur
représentative » de la chaleur
consommée**

Economies d'énergie

Evolutif



BLAGNAC, 8 décembre 2016





Collectinergy Lauréat GreenTech Verte



Réglementaire

Confortable

**Régulation du confort
thermique, intuitive simple et
fiable**

Equitable

Economies d'énergie

**Température de confort
prenant en compte la
température de l'air et des
parois**

Evolutif

BLAGNAC, 8 décembre 2016





Collectinergy Lauréat GreenTech Verte



Réglementaire

Confortable

Equitable

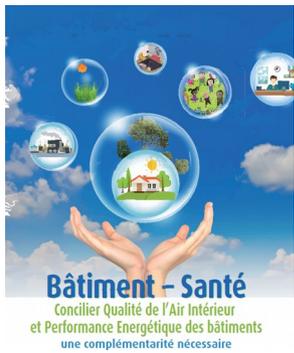
Economies d'énergie

Evolutif

**Facteurs correctifs prenant
en compte les besoins réels
et non des coefficients
arbitraires**

BLAGNAC, 8 décembre 2016





Collectinergy Lauréat GreenTech Verte



Réglementaire

Confortable

Equitable

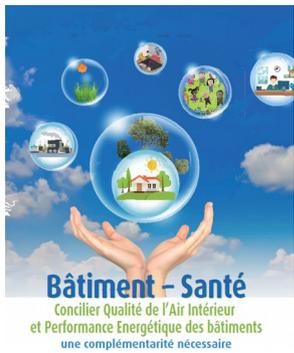
Economies d'énergie Gain énergétique de l'ordre de
25 %

Evolutif

Auto équilibrage des réseaux
Programmation
Optimisation chaufferie

BLAGNAC, 8 décembre 2016





Collectinergy Lauréat GreenTech Verte



Réglementaire

Confortable

Equitable

Economies d'énergie

Evolutif

Qualité de l'air intérieur ...

BLAGNAC, 8 décembre 2016





Aspects réglementaires



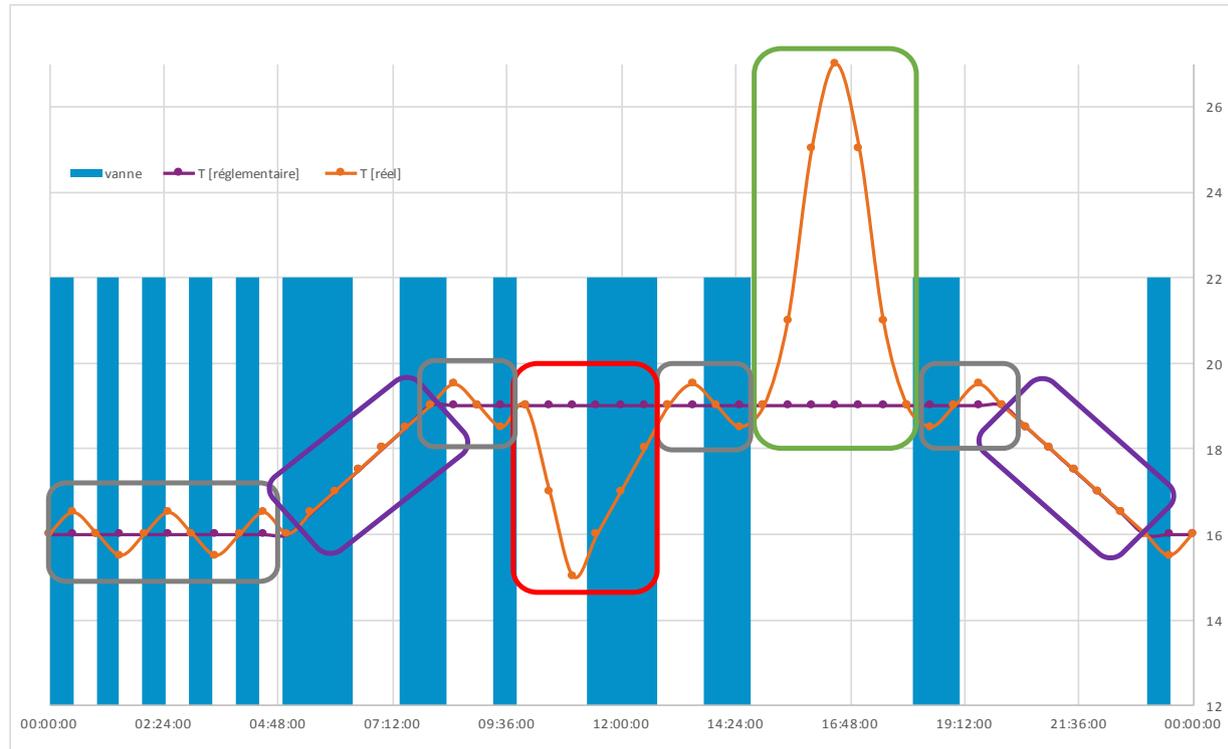
Code du travail 7 décembre 1984
RSD Type : Circulaire du 9 août 1978
Logement Arrêté du 24 mars 1982

L'ouverture des fenêtres est une solution de ventilation très représentative dans les bâtiments existants

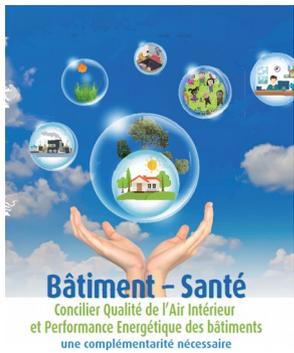
C'est un complément indispensable mais difficile à maîtriser



Collectinergy Quel bénéfice pour la QAI



L'ouverture des fenêtres est moins énergivore



Collectinergy

Quel bénéfice pour la QAI



**Détection des anomalies
hygrométriques
(condensation probable)**

Messages d'alerte incitant à:
-l'ouverture des fenêtres
-la vérification du système d'aération





Collectinergy

Quel bénéfice pour la QAI



Marché potentiel :

- Copropriétés (5 millions de logements)**
- Tertiaire locatif**