

### Présentation ECO 4 HOME

Outils de la Rénovation performante le CPE

20 juin 2018



## **Bureau Etudes Thermiques - Fluides**

- Création en février 2013 en SASU basée à Neyron-01 (15km Lyon)
- Territoire Arc Bourgogne-Auvergne Rhône Alpes (et PACA)





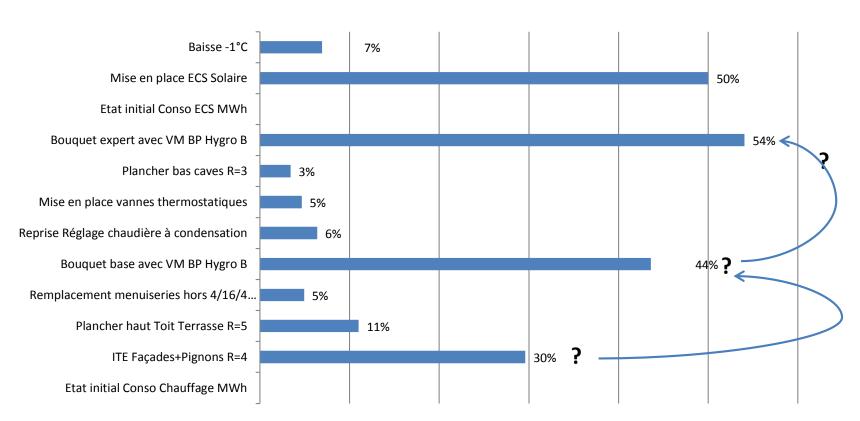
# Outils CPE en Copropriété Ce que cela implique

- ✓ Audit qualitatif (calculs fiabilisés, sources d'optimisation, échanges avec le MOa)
  - ✓ STD / Mensuelle
  - ✓ Traquer TOUS les problèmes, les TRAITER, ne pas déroger
  - ✓ Converger avec les copropriétaires vers le scénario désiré
  - ✓ Simuler précisément les « Reste à Charge », et les Gains pour favoriser l'adhésion individuelle vers le collectif



#### **Outils CPE en copropriété**

#### **Exemple = Les Balmes Miribel - 01**





### Rénovation Energétique des Balmes



2 400 m<sup>2</sup> ITE = 423 k€ TTC



990 m² Isol. Toit Terrasse = 123 k€ TTC



Ventilation BP Hygro B = 54 k€ TTC





20 logements = 104 k€ TTC



870m² Isol. Plancher Bas = 29 k€ TTC

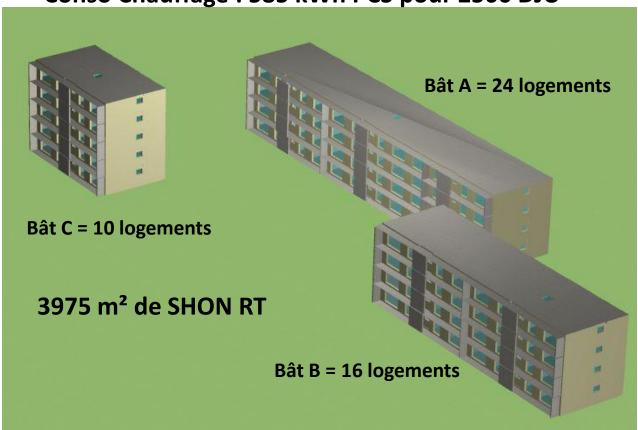


Chauffage = 61€ TTC

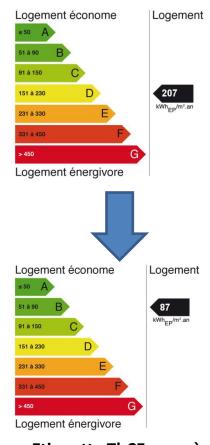


### Rénovation Energétique des Balmes

Conso Chauffage: 585 kWh PCS pour 2500 DJU



#### **Etiquette ThCEex av Tx**



Etiquette ThCEex après Tx Niveau BBC Réno



#### Rénovation Les Balmes

2014-2015

Audit

Suivant arrêté de février 2013

Méthode Mensuel + STD

2015-2016

MOe avant Tx + Montage CPE • Plan de Travaux adopté

Consultation allotie -> global

2017-2018

Suivi de Travaux Validation technique, Suivi EXE

OPR

2018-2026

Suivi NRJ Suivi Contrat (T°, Conso, Pénalités/Primes)

Commissionnement



#### **Outils CPE en copropriété**

#### Exemple des Balmes (amont des travaux)

- ✓ Mensuelle et STD = même cible
  - ✓ prise en compte des paramètres thermiques internes (T°, perméabilité, occupation, boucles chauffage ECS,...) au bâtiment influant sur les résultats
  - ✓ prise en compte des paramètres thermiques externes (rigueur climatique, masques, ensoleillement)
- ✓ Libre choix entre allotissement et contrat unique CPE lors du vote de la Maitrise d'Œuvre
- √ Sélection du candidat retenu plus qualitative en CPE
  - ✓ Echange sur l'atteinte de la cible, pas ou peu de variante



#### **Outils CPE en copropriété**

#### Exemple des Balmes (pendant travaux)

- ✓ Explication des copropriétaires du format de contrat lors de réunion de lancement des travaux
- ✓ Lors des travaux, pas d'impasse (visite de tous les logements, détails pouvant nuire à la cible énergétique corrigés)
- ✓ Etat d'esprit des entreprises plus tourné vers le résultat, en dialogue avec le chargé d'EXE



### Rénovation Energétique des Balmes

Gain Chauffage = 48%, soit 238 kWh PCS / DJU -> 124 P1 dissocié

21°C dans les logements

Mesure de performance uniquement sur le compteur gaz chaufferie

Zone de Neutralité 4%

8ans

Pénalité / Prime indexé sur le B2S puis B2I





#### Rénovation Les Balmes











## Outils CPE en copropriété Intérêt du CPE

- ✓ Alternative à la solution de marché en lots séparés
- ✓ Facilitation du vote des travaux grâce à la fiabilisation des gains, donc investissement rassurant
- ✓ Coordination des entreprises réunies en GME = meilleure gestion des interfaces, et intérêt commun dans la réussite technique
- ✓ Mise en place du commissionnement, et simplifie le suivi énergétique



## Outils CPE en copropriété Limites du CPE

- ✓ Nécessité de fiabiliser, donc dédié à chauffage collectif de + de 20 lots
- ✓ Nécessite un investissement supérieur en ingénierie thermique
- ✓ Réticence des MOa sur les contrats d'intéressement si les cibles de performance ne sont pas challengées
- ✓ Manque d'acteurs notamment si le P1 n'est pas inclus