



Avec vous,
en réseau



La place des produits solaires dans la RT 2012

Chaleur solaire : de nouvelles opportunités pour développer le secteur

Elisabeth Aubert - Salon des EnR Lyon 22 février 2013



Avec vous,
en réseau



Le solaire thermique a toute sa placeen maison individuelle



Obligation d'EnR



Les solutions solaires thermiques

Trois solutions

Petites maisons
($< 130 \text{ m}^2$)
1 salle de bain
4 personnes

• **Le CESI optimisé** est notre solution phare

=> Il est constitué d'un seul capteur, d'un petit ballon solaire (monovalent) et d'une chaudière à condensation micro-puissance

Idéale pour les primo-accédants par ex.

➔ C'est la solution RT2012 la plus économique en maison individuelle toutes énergies confondues.

Objectif : -30% CESI
classique
4500€ HT/HP

Grandes maisons
($> 130 \text{ m}^2$)
2 salles de bain
+ de 4 personnes
Exigence de confort élevée

• **le CESI classique pour un confort maximum**

=> chaudière à condensation, ballon bi-valent de 300L et 4 à 6 m^2 de capteurs

• **La colonne solaire**

=> d'une grande compacité (60cm*60cm au sol) et à l'esthétique soignée, permettant l'installation du produit en cuisine par exemple (ballon 200 L environ et chaudière dans un packaging en colonne et 4 m^2 de capteur)



Les solutions solaires thermiques

Trois solutions

**Petites maisons
($< 130 \text{ m}^2$)
1 salle de bain
4 personnes**



**Grandes maisons
($> 130 \text{ m}^2$)
2 salles de bain
+ de 4 personnes
Exigence de
confort élevée**





Focus sur le CESI optimisé

Un concept développé par GrDF et le CRIGEN dès 2010 !

La technologie

- Un capteur solaire (env. 2 m²) + un ballon solaire de petite taille (110-170 L)
 - Une chaudière condensation micro-accumulée
- =>La chaudière et le ballon pouvant se mettre l'un dessous de l'autre pour un gain de place.

L'optimisation c'est :

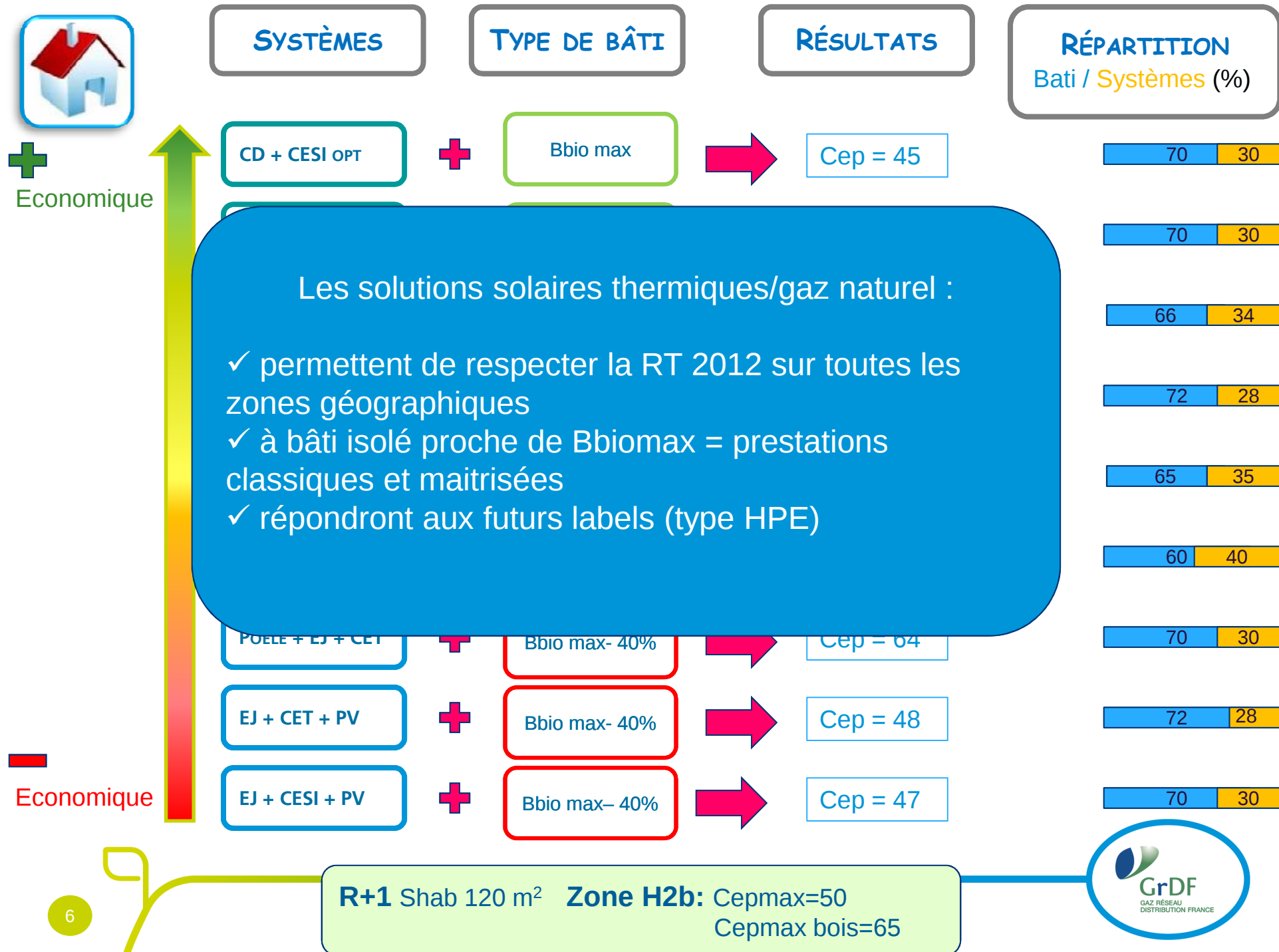
- La **division par 2 du volume du ballon** et un **ballon monovalent** pour **limiter les pertes thermiques** très pénalisantes dans le moteur RT 2012
- La **réduction de la consommation d'énergie** en ne **faisant appel à la chaudière que lorsqu'il y a puisage** d'eau chaude sanitaire (chaudière instantanée)

=>les gains en énergie de cette nouvelle configuration correspondent pratiquement à la production d'un capteur => un seul panneau suffit (au lieu de 2 habituellement) pour les mêmes performances.

L'offre disponible :

- Saunier Duval, Vaillant, De Dietrich, Viessmann, Chaffoteaux, BAXI (Chappee), Eklor
- En préparation chez Atlantic







Avec vous,
en réseau



En logement collectif avant le 1^{er} janvier 2015

PAS d'obligation d'EnR





SYSTÈMES

TYPE DE BÂTI

RÉSULTATS

RÉPARTITION

Bati / Systèmes (%)

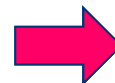


Economique

CD COLLECTIVE



Bbio max- 10%



Cep = 57

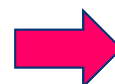
63

37

RCU VERTUEUX



Bbio max



Cep = 60

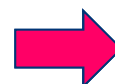
62

38

PAC ABSO



Bbio max



Cep = 53

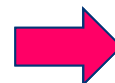
60

40

CD INDIVIDUELLE



Bbio max- 20%



Cep = 57

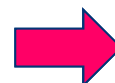
65

35

CD + CESC



Bbio max



Cep = 46

Très performante !

56

43

Après le 1^{er} janvier 2015 : fin de l'autorisation à surconsommer => Cepmax passe de 57.5 à 50

CD+CESC devient le meilleur positionnement gaz

Les solutions solaires thermiques/gaz naturel reprennent leur place dans le logement collectif

55

45

75

25

72

27



Economique



Merci de votre attention !

elisabeth.aubert@grdf.fr