

# Les limites du modèle BEPOS



Vers le quartier à énergie positive ?

JC Visier CSTB et groupe référentiel effinergie



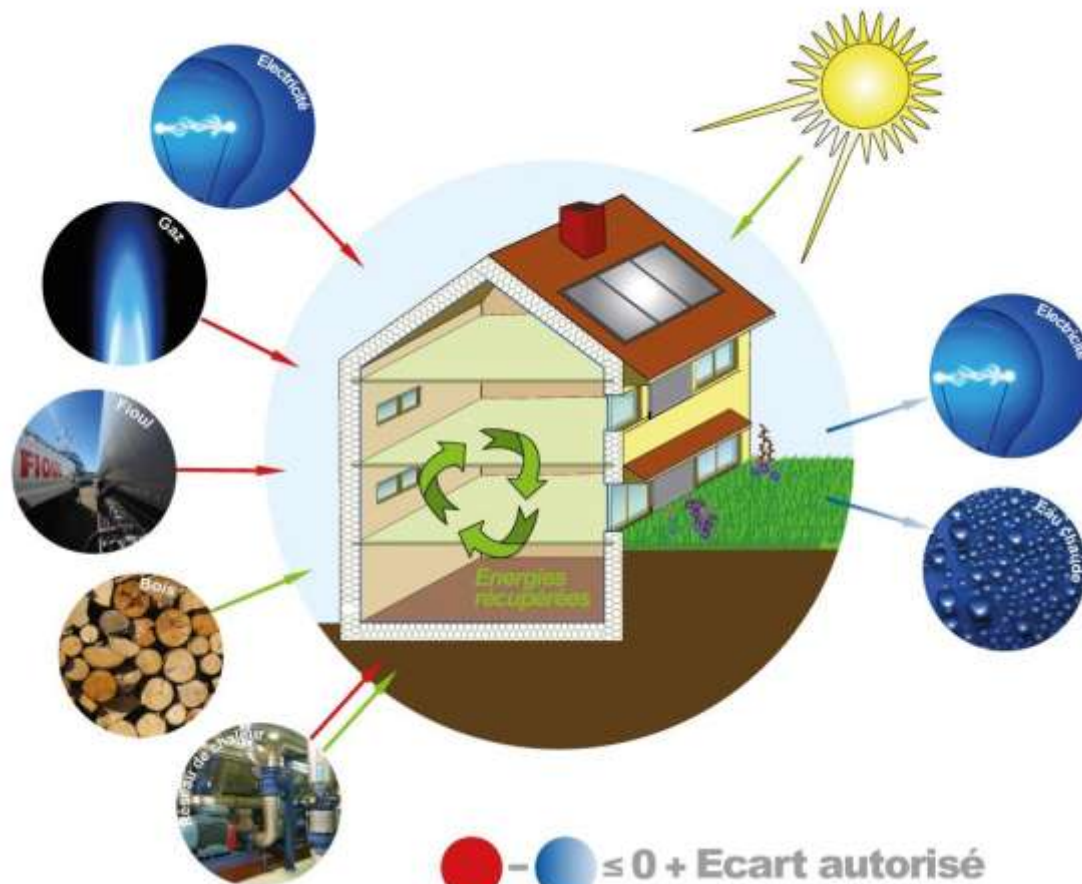
# Le Label BEPOS-Efficacité 2013

Pré-requis : bâtiment Efficacité+

Bilan en énergie primaire non renouvelable

Objectif autour de 0 variant d'un écart autorisé

Bepos-efficacite  
2013

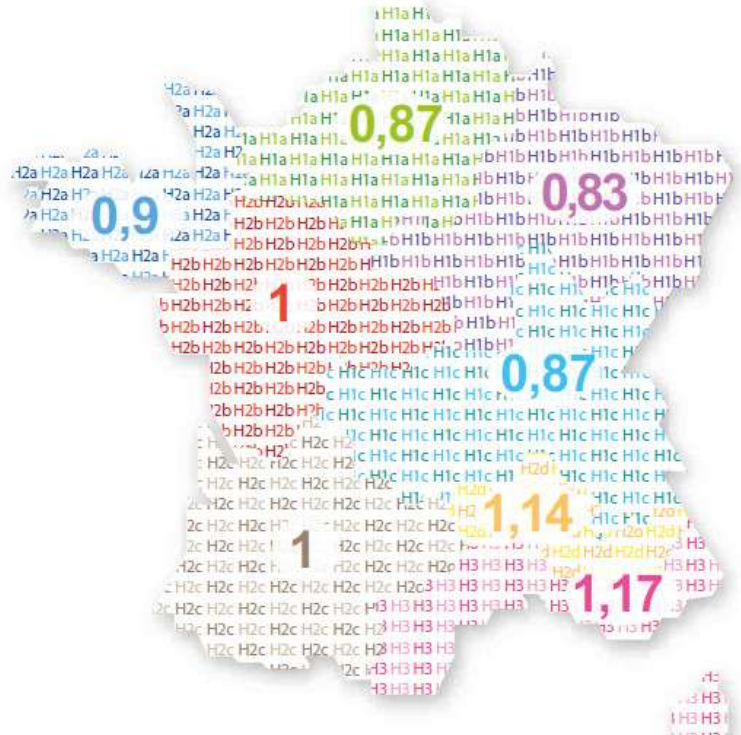
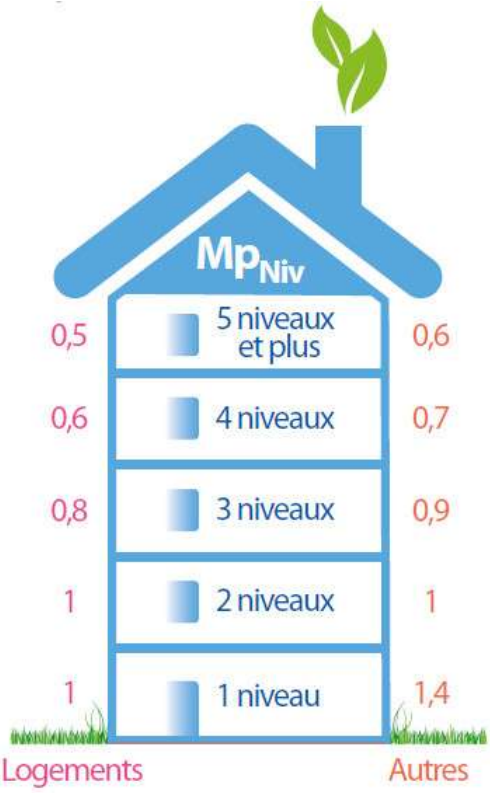


# Le Label BEPOS-Efficacité 2013



Ecart autorisé fonction de :

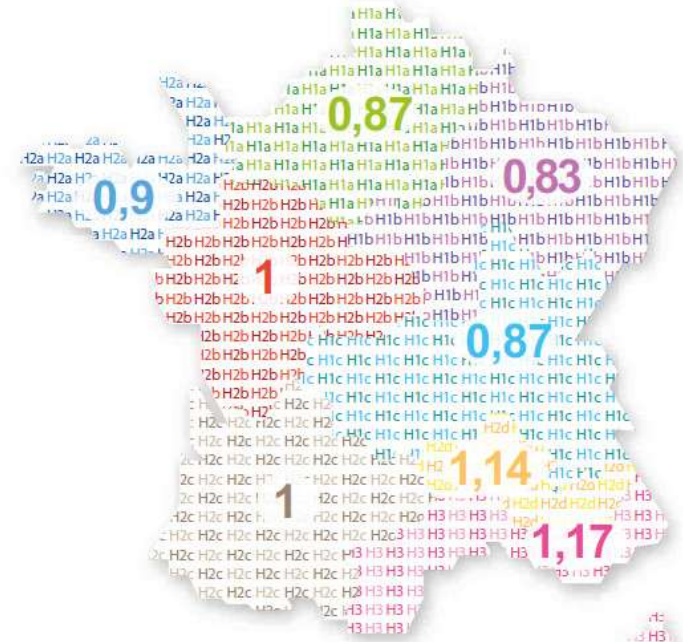
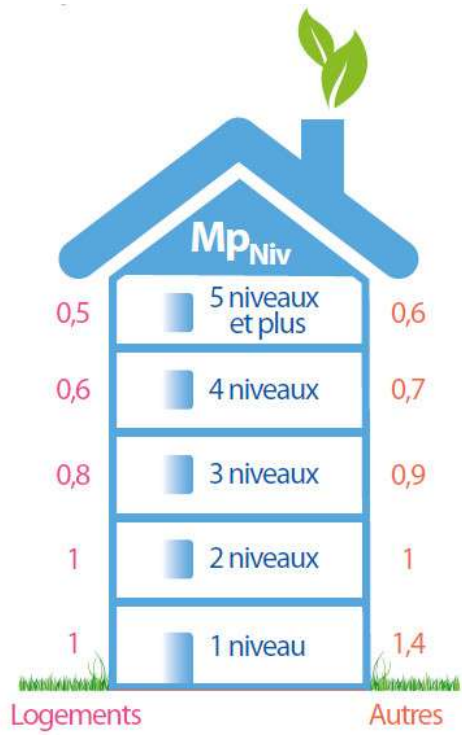
- Nombre de niveaux
- Zone climatique



# Le Label BEPOS-Efficacité 2013

Pourquoi accepter un écart ? Pour permettre aux bâtiments en pointe d'obtenir le label :

- Dans toutes les régions
- Dans tous les contextes urbains



# Le Label BEPOS-Effinergie 2013

Label s'appuyant sur la RT2012 et le Label Effinergie +

Label qui marque un passage vers un bilan d'énergie non renouvelable

Label délivrable à l'échelle du Permis de Construire dans son ensemble




# Le Label BEPOS-Effinergie 2013

*Les limites identifiées lors de la création du Label*



 Ne prend pas en compte le stockage, effacement, smart grids...

 La mobilité et l'énergie grise sont calculées mais pas valorisée ou intégrée au bilan.

 Label qui n'est qu'une étape sur la voie de la généralisation des BEPOS



# Comment élargir le point de vue



*De l'énergie vers l'environnement*



*L'interaction entre bâtiment et réseau*



*Du bâtiment au quartier*

# Comment élargir le point de vue



*De l'énergie vers l'environnement*



*L'interaction entre bâtiment et réseau*

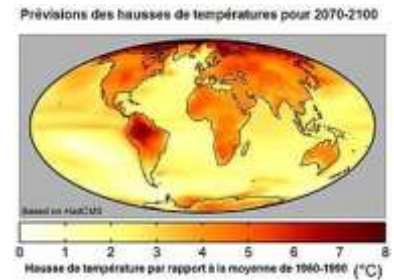


*Du bâtiment au quartier*



# Penser énergie et environnement

Penser multicritères: énergie, CO2, eau, déchets



Evaluer les impacts sur tout le cycle de vie



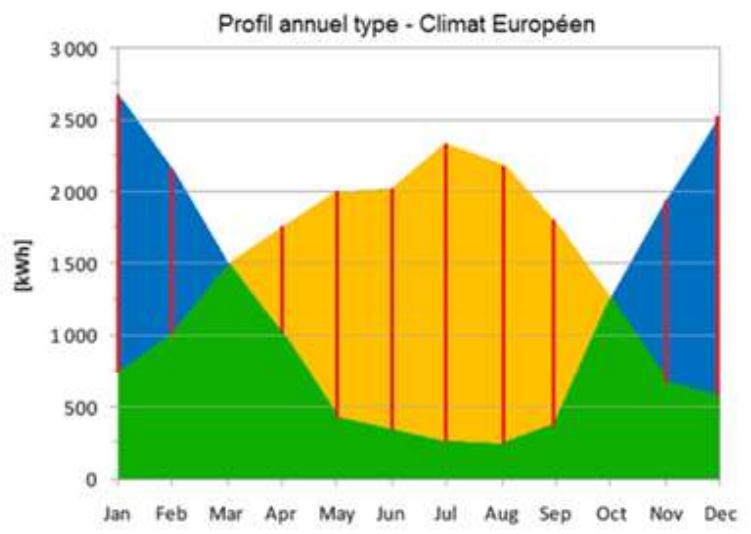
Intégrer tous les contributeurs



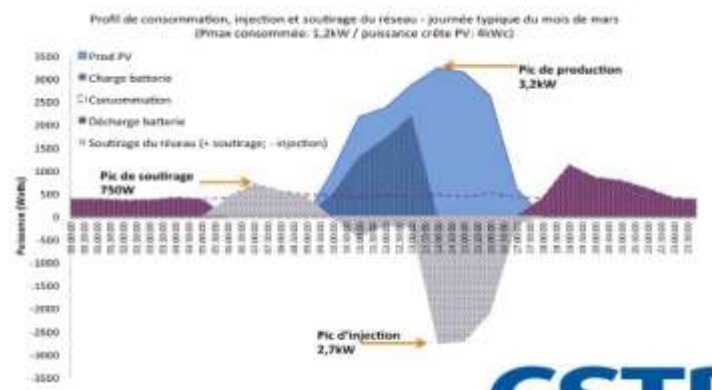
# Interaction entre bâtiment et réseau



Synchroniser consommation et production



Limiter les besoins de renforcer les réseaux



# Le Label BEPOS-Effinergie 2013



Dans le BEPOS : Système = bâtiment

- Et si le système était le quartier ?



● - ● ≤ 0 + Ecart autorisé

- Energies primaires entrantes non renouvelables.
- Energies primaires entrantes renouvelables.
- Energies primaires sortantes.

# Le Label BEPOS-Effinergie 2013



Le Quartier à énergie positive - QEPOS :

- Quel périmètre ?
- Quelle exigence sur le bilan énergétique ?
- A quelle étape du projet ?
- Quels critères autres que le nombre de niveaux et la zone climatique ?



Le Quartier à énergie positive - QEPOS :

- Quels acteurs ?
- Quels outils ?

Le QEPOS - Label à venir ?