



TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ENGAGEONS - NOUS !

SAMEDI 10 MARS 2012 DE 9H30 À 18H

AB ingénierie: A. Barour



drexel & weiss

pionnier de la révolution énergétique



Drexel-Weiss: B.Belle

La précarité énergétique:

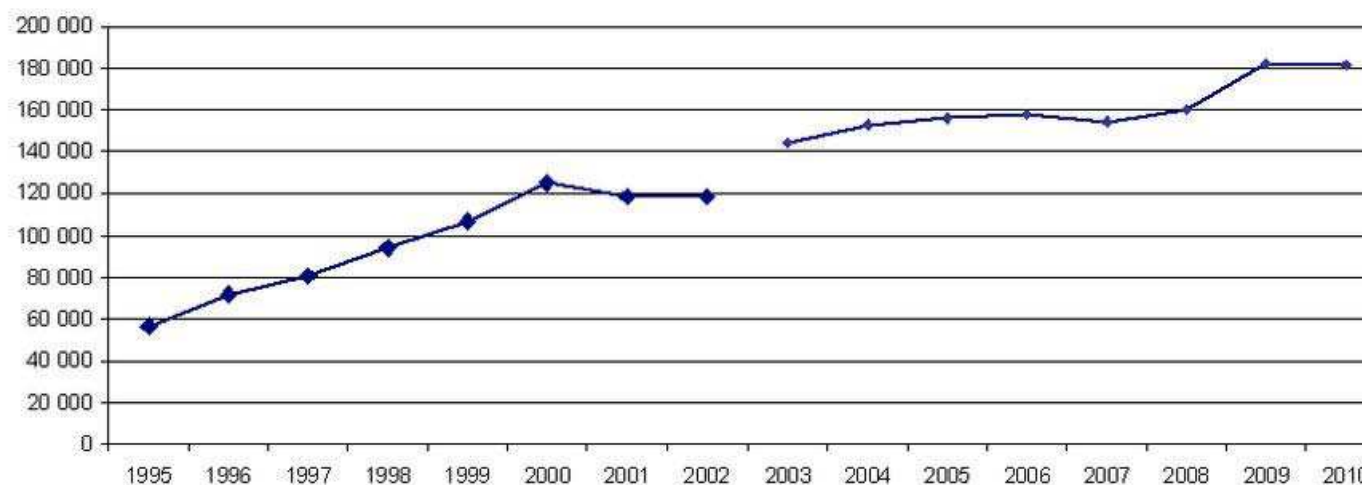


36% des revenus sont consacrés au budget énergétique pour les plus pauvres.



	Taux
Lettonie	25.7
Roumanie	22.4
Bulgarie	21.8
Lituanie	20.6
Estonie	19.7
Grèce	19.7
Espagne	19.5
Italie	18.4
Portugal	17.9
Royaume-Uni	17.3
Pologne	17.1
UE-27	16.3
Chypre	16.2
UE-15	16.1
Allemagne	15.5
Malte	15.1
Irlande	15.0
Luxembourg	14.9
Belgique	14.6
Finlande	13.8
Suède	13.3
Danemark	13.1
France	12.9
Hongrie	12.4
Autriche	12.0
Slovénie	11.3
Pays-Bas	11.1
Slovaquie	11.0
République tchèque	8.6

Nombre de dossiers de surendettement déposés et recevables



Source : Banque de France.

Champ : France métropolitaine.

Note: le dispositif a été modifié à trois reprises en 1995, 1998 et 2003. La rupture introduite par la loi 2003-710 du 1er août 2003 dite "loi Borloo" a entraîné des modifications d'envergure et un pic en 2003.



23% des surendettés sont séparés, seuls ou veufs,

54% des personnes endettées ont un revenu inférieur ou égal au SMIC

80% des surendettés sont locataires.

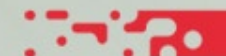


**Le recours à la procédure de rétablissement
personnel (seuil de non-retour) est en forte
hausse depuis 2005**

+ 124%!

Quelles solutions pour sortir de notre modèle énergétique actuel ?





Le BBC, une solution?

Enfant de la RT 2012, le BBC se noie dans des critères de calcul partiels.

Les coefficients de conversion d'énergie primaire cachent la vérité.

On peut très bien envisager de faire la part belle à la consommation électrique nucléaire dans ces bâtiments sous couvert d'y intégrer un semblant d'énergie renouvelable!!!!

Le label BBC manque de lisibilité:

C'est donc un terrain propice aux éco-terroristes!!!

Les crédits d'impôts, ont alimenté cette manne financière .

Le bâtiment passif, c'est bien plus simple....



Le bâtiment passif, qu'est-ce que c'est?:



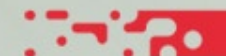
3 critères les mêmes pour tout le monde!

De Lille à Ajaccio,



De Chamonix à Monaco





Les 3 critères:

Un besoin calorifique de 15 kwh/m² par an MAXI !

50 kwh/m² révisables en fonction du lieu et de l'altitude
pour le BBC

Une consommation totale énergétique de 120 kwh/m²
par an MAXI !

Rien pour le BBC!!!!

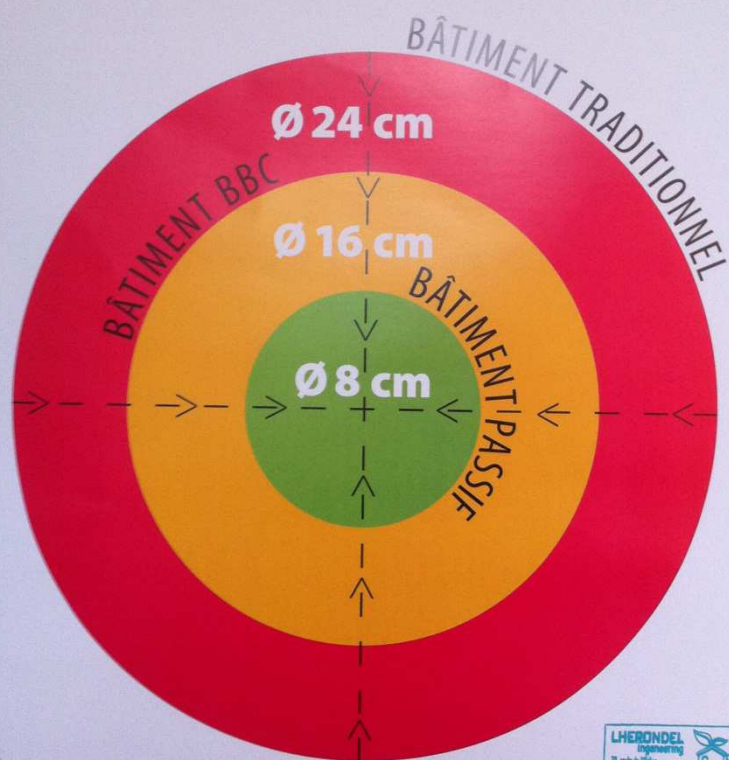
Une étanchéité à l'air de 0,6 vol/heure à 50 Pascal !

Test effectué à 4 Pascal pour le BBC!!!!

drexel & weiss

pionnier de la révolution énergétique

ÉTANCHÉITE À L'AIR
OBJECTIF limitons les fuites



! Si l'ensemble des fuites d'air d'un bâtiment était localisé en un point, cela formerait un trou visible dans un mur. Les efforts de tous doivent conduire à limiter la taille de ce trou théorique en fonction du type de bâtiment (cf. diamètres ci-dessus).

LOGEMENTS INDIVIDUELS

Les fuites dans les bâtiments...

Le bâtiment passif : un héritage pour les prochaines générations:





drexel & weiss

pionnier de la révolution énergétique



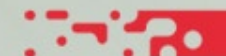
**Maison individuelle
À Dettwiller –F67**

drexel & weiss

pionnier de la révolution énergétique



Maison de retraite à Chaveyriat-F01
Mixité sociale et intergénérationnelle



Le bâtiment passif, voyons-en l'aspect économique:

Il est important d'avoir une **vision à long terme** !
Les coûts induits indirects d'un bâtiment classique sont trop souvent laissés de côté (maintenance, rénovation, surcoût de l'énergie...)



ESTIMATION de CONSOMMATION:

Consommation chauffage kWh _{ef} /m ² .an	Dépenses annuelles pour le chauffage selon l'énergie utilisée				
	Electricité	Gaz de ville	Bois bûche	Propane	Fioul
50	615 €	305 €	190 €	565 €	360 €
100	1 230 €	610 €	380 €	1 130 €	720 €
200	2 460 €	1 220 €	760 €	2 260 €	1 440 €
250	3 075 €	1 525 €	950 €	2 825 €	1 800 €
300	3 690 €	1 830 €	1 140 €	3 390 €	2 160 €
450	5 535 €	2 745 €	1 710 €	5 085 €	3 240 €

184,5 EUROS pour un bâtiment passif!!!



Quel peut être le surcoût d'un bâtiment passif?

Entre 15 et 25 % pour les logements individuels,

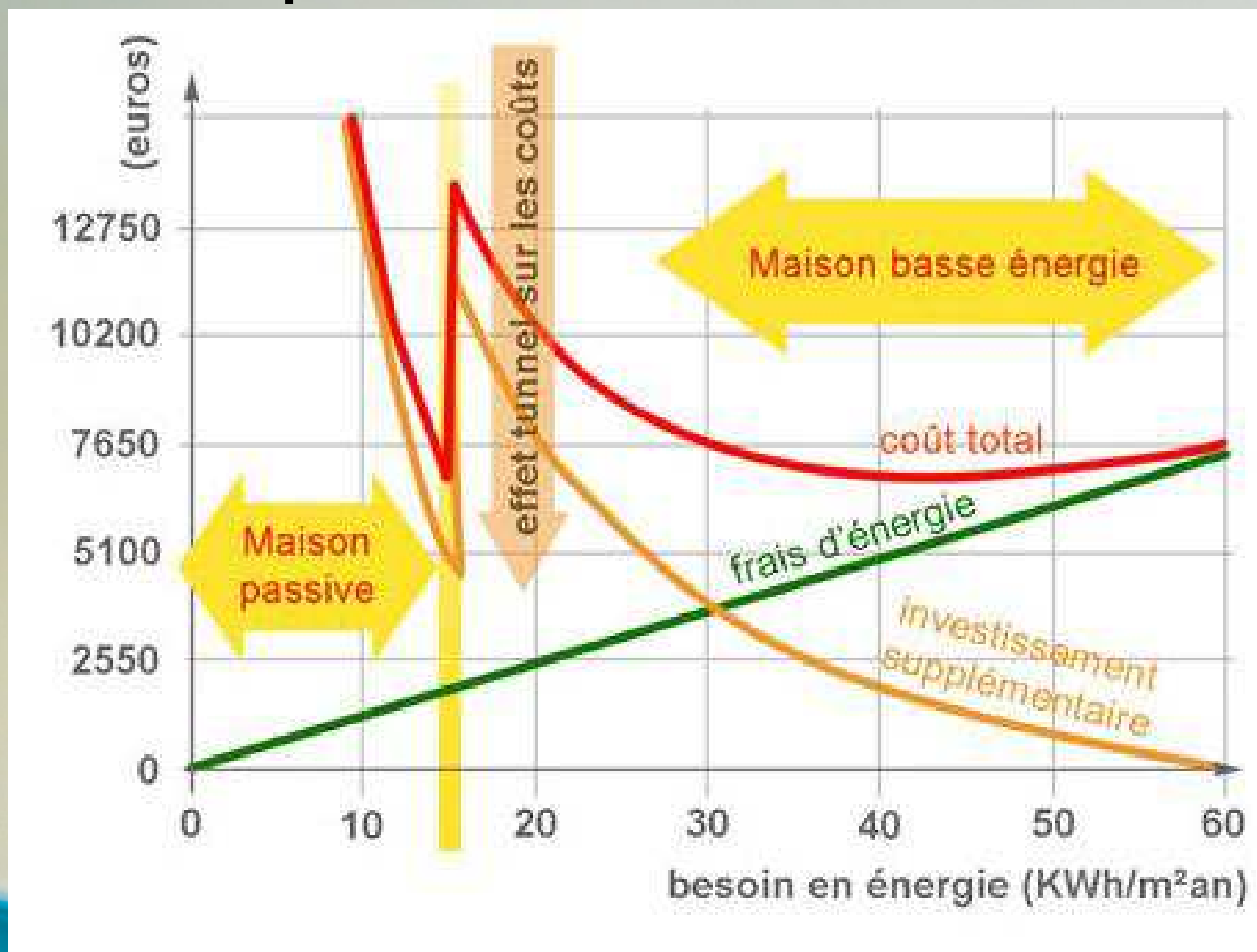
Entre 5 et 10 % pour les logements collectifs,

Et même moins pour les bâtiments tertiaires!!!



L'équilibre financier:

Pourquoi 15 KWH/M² par an?



Par quels procédés arrive t'on à ces résultats?

drexel & weiss

pionnier de la révolution énergétique



1: Un calcul préalable intelligent (PHPP), basé sur la volonté d'un résultat final.

Je dimensionne au plus juste, une épaisseur d'isolant, un vitrage afin d'atteindre le but recherché.

2: Une mise en œuvre basée sur des compétences locales, oeuvrant toutes pour rechercher le même but.

3: Une façon différente de travailler entre les différents corps de métier.

4: Une recherche permanente et un souci avéré du détail (ponts thermiques, étanchéité à l'air...)



Nous envisageons de manger sain, de boire sain, pourquoi pas respirer sain?

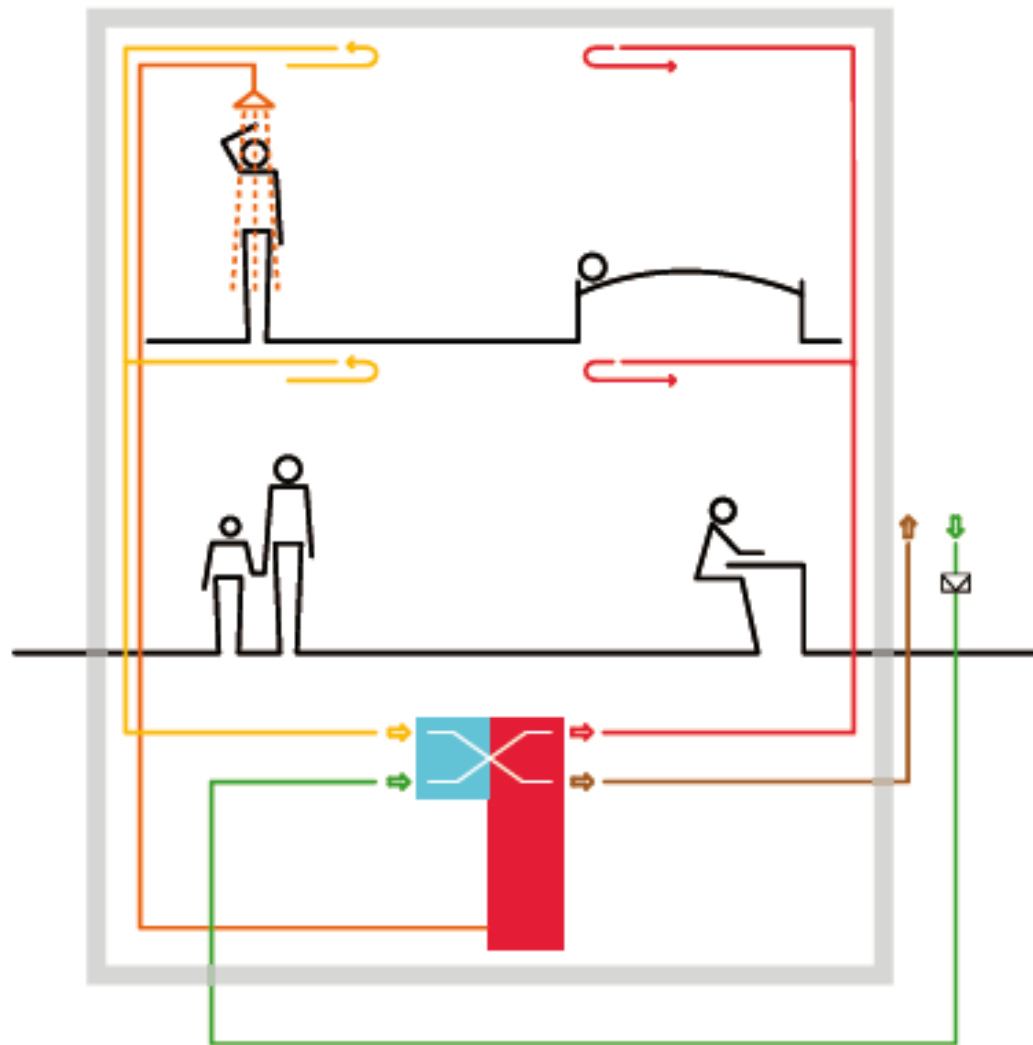
Un bâtiment passif, c'est une qualité d'air garantie::

- L'air y est filtré donc sain.



drexel & weiss

pionnier de la révolution énergétique





L'enjeu et la finalité:

La mise en oeuvre d'une volonté et d'un engagement communs se fixeraient plusieurs missions, et non des moindres.

-La première consiste à susciter des motivations nouvelles pour de jeunes adultes en difficulté, noyés dans un cursus scolaire ou professionnel, en mal d'épanouissement personnel.

-La seconde est d'ordre environnemental : bâtissons sainement, intelligemment et durablement .

-La troisième concerne l'accès aux performances énergétiques pour les familles et les organismes à faible budget.

Des nouveaux métiers s'ouvrent aux nouvelles générations :

Technicien/ingénieur Bureau d'Etude passif

Architecte bioclimatique

Technicien en construction Bois et maison passive

Ingénieur en bâtiment à énergie positive

Techniciens maintenance cogénération, biomasse, solaire thermique, ...

Ingénieur/ technicien en infiltrométrie et thermographie

drexel & weiss

pionnier de la révolution énergétique

La maison passive en France:



<http://www.lamaisonpassive.fr/>

**Merci à toutes et tous, réfléchissons
ensemble pour un monde sain.**

<http://www.teamoze.fr/>

**Prés de 600 professionnels du bâtiment formés
200 entreprises.**