

Conférence Maison Passive



Villennes sur Seine, 24 janvier 2015

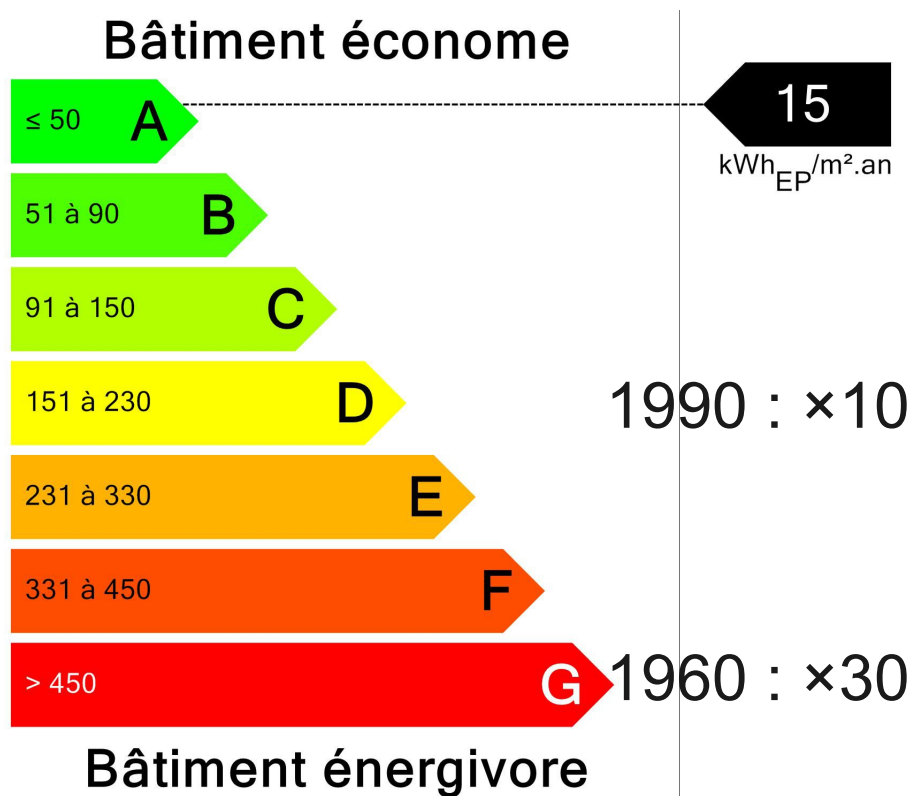
Nicolas Huillard

<http://construction.huillard.net>

1) Passif, c'est quoi ?

- Maison passive : diminuer la consommation d'énergie
- Maison à énergie positive : produire plus qu'on ne consomme
- Une « maison passive » devient très facilement « à énergie positive », une maison moins performante aura plus de mal à devenir « positive »

20€/an chauffage + eau chaude



Moins de 100 maisons
passives certifiées en
France

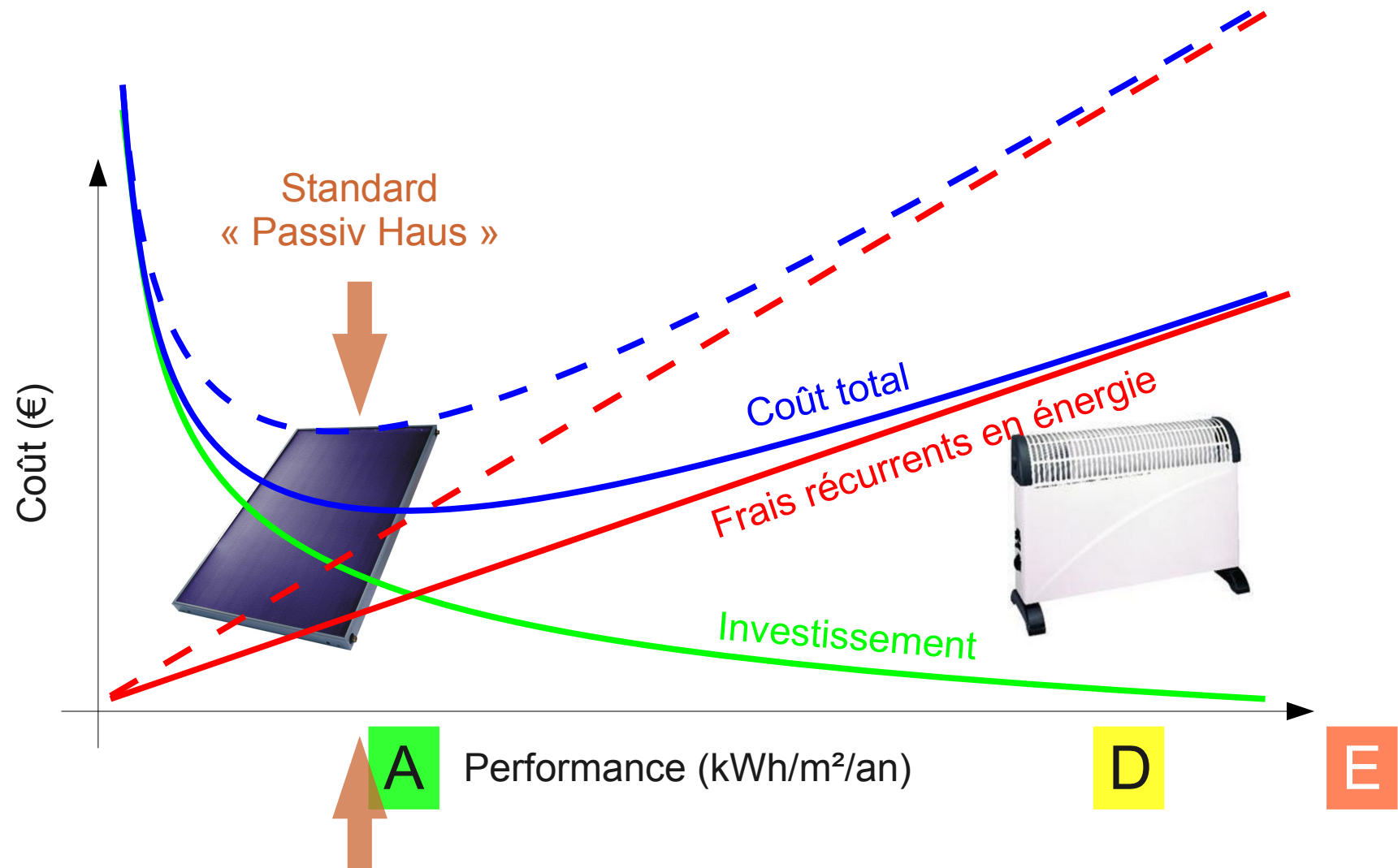
<http://passivhausprojekte.de/>

2000W

Primée au concours
« Maison économe » 2013
de Énergies Solidaires

<http://energies-solidaires.org/>

Coût total : construction + exploitation



2) Comment procède-t-on ?

- Conception : les outils sont là
- Ne pas perdre de vue l'objectif
- Certification : mesure de la performance

Enveloppe



Enveloppe passive
Isolée et
étanche à l'air

Zone froide
Non isolée,
non étanche

Fondation
Socle du plancher
lui-même isolant

Isolation



Étanchéité à l'air

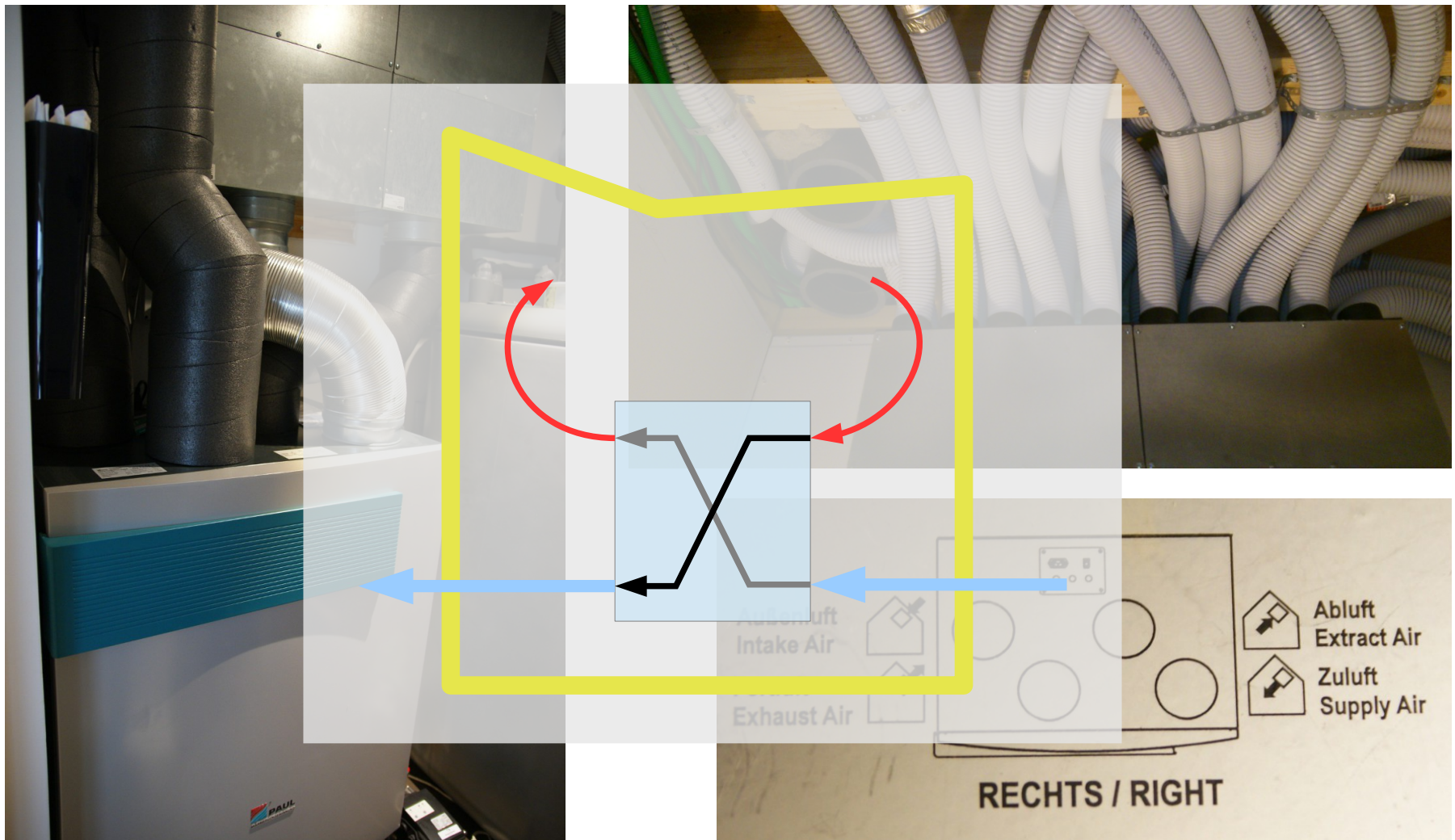


Film pare-vapeur

Jonction plancher-mur sans pont thermique, l'adhésif reste à poser

Adhésif spécial

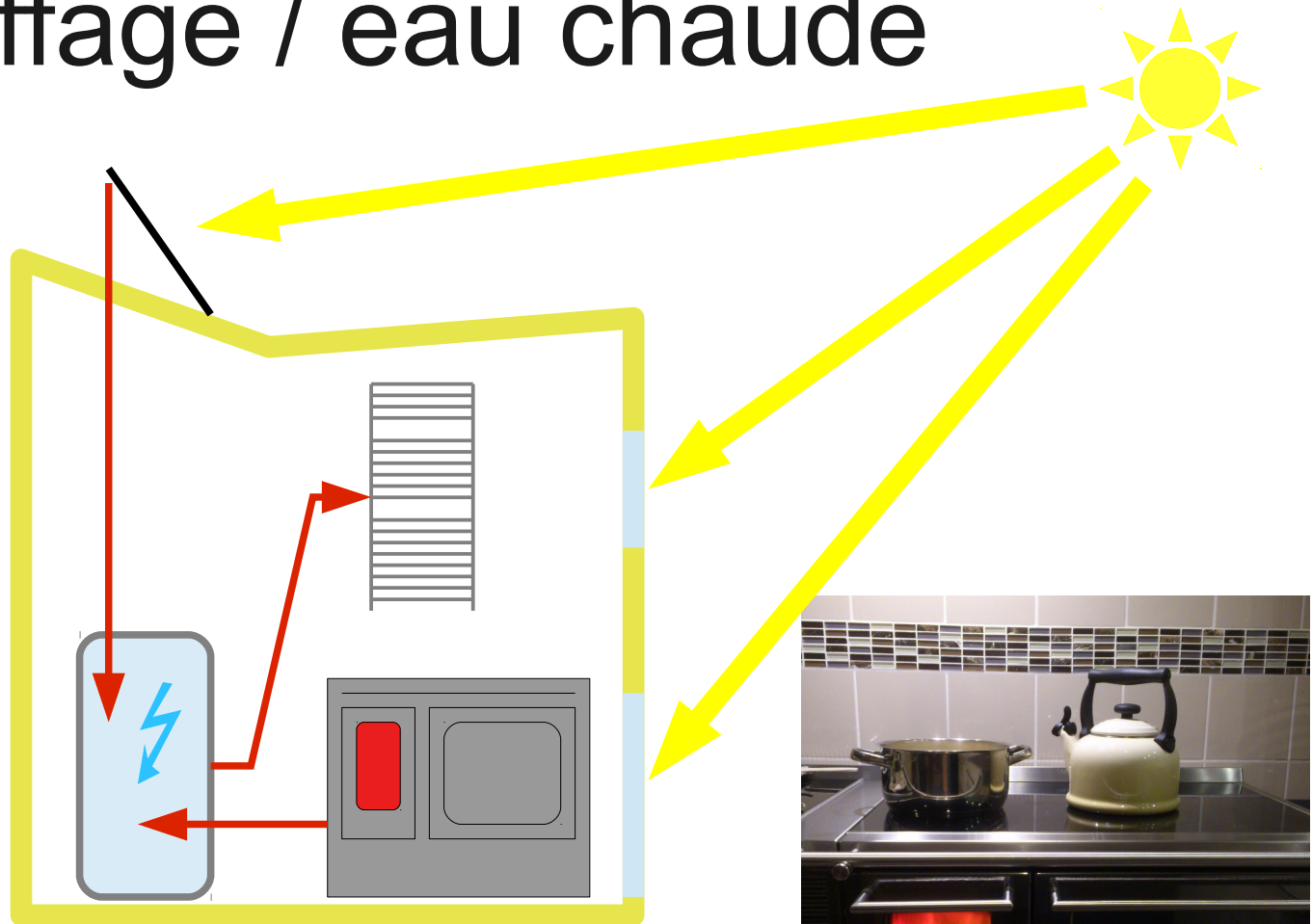
Ventilation Mécanique Contrôlée



Vitrages, exposition



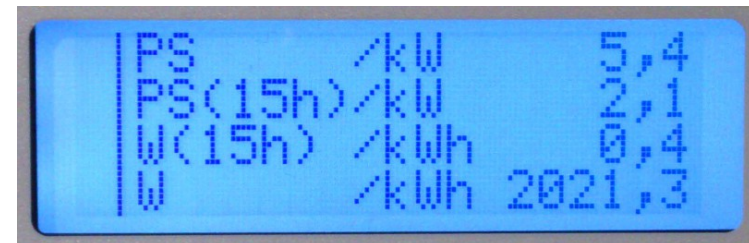
Chauffage / eau chaude



3) Que faire avec l'existant ?

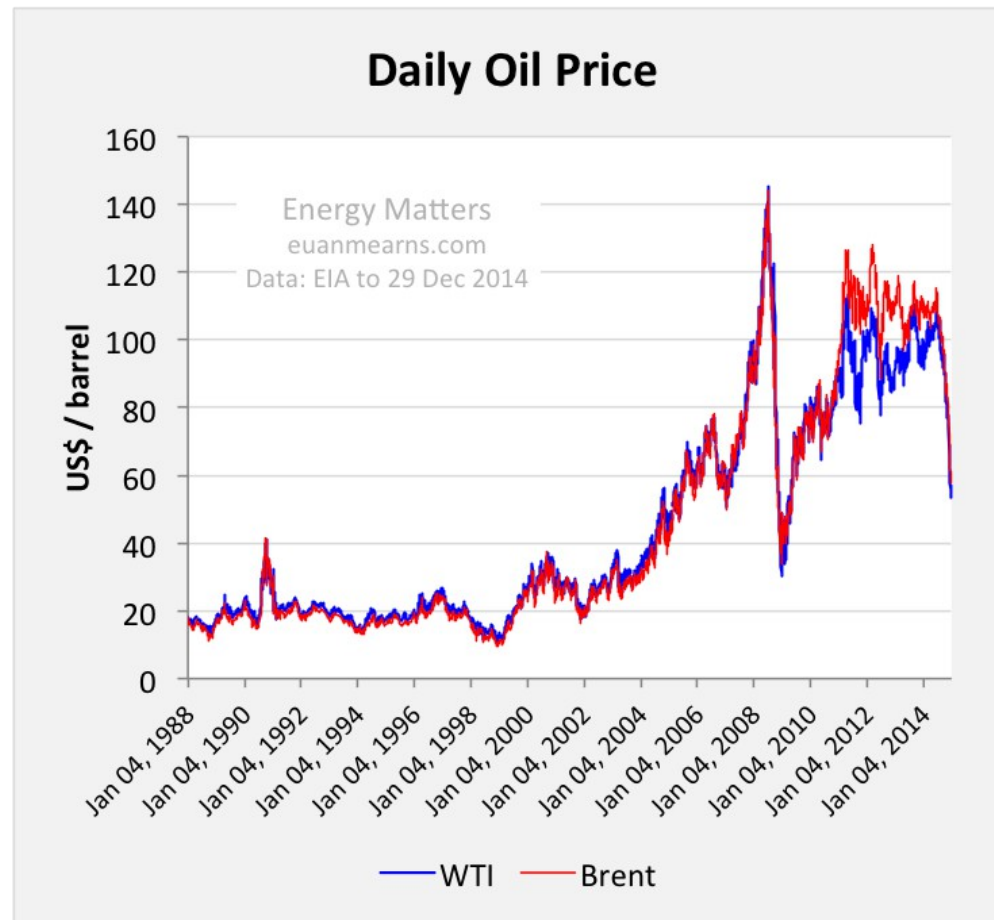
- Gros travaux : isolation, étanchéité, ponts thermiques
- Système de ventilation et de chauffage
- Petits travaux : isoler les tuyaux de chauffage en zone froide, alimenter les machines en eau tiède, empêcher l'air froid de passer sous la porte, vérifier si le froid arrive derrière les interrupteur et les prises, et encore...

Mesurer, mesurer, mesurer



FIN

Coût de l'énergie



Rupture climatique

