

## L'AVIP : une solution de suivi des bâtiments passifs



Jean-Claude Tremsal,  
Consultant expert formateur en  
construction passive, et Président  
de la Fédération Française de la  
Construction Passive.

### L'enjeu ?

Il était nécessaire de trouver une solution dans le but d'évaluer le bon fonctionnement d'un bâtiment (qualité de l'air, confort, consommations...) afin d'en informer le grand public et les professionnels.

### La solution ?

A la suite de plusieurs recherches et grâce à un cahier des charges établi par Jean-Claude Tremsal, la société A2I a créé l'AVIP, une solution de suivi et d'analyse du fonctionnement des bâtiments.

### Le résultat ?

Aujourd'hui l'AVIP est installé dans les bâtiments passifs, cela fait partie intégrante du protocole de certification établi par la Fédération Française de la Construction Passive.



Oze est membre de la  
Fédération Française de  
la Construction Passive



AVIP Maison Passive

### Quels étaient vos besoins initiaux ?

Prouver de manière incontestable le bon fonctionnement de tels bâtiments, qualité de l'air, confort d'hiver, confort d'été, consommations énergétiques, informer le grand public et les professionnels du bâtiment.

Démontrer que les bonnes méthodes donnent de bons résultats. Apporter des garanties aux maîtres d'ouvrage tant en niveau de confort qu'en niveau de performance.

### Comment avez-vous choisi votre solution ?

J'ai cherché en Allemagne, Suisse et Autriche des matériels adaptés. J'ai rencontré en France des fabricants de matériels soit disant miraculeux. N'ayant rien trouvé sur le marché, j'ai proposé à un fabricant français spécialisé en conception et réalisation de matériel électronique d'étudier la faisabilité d'un tel produit.

En quelques mois, l'entreprise A2I a mis au point un prototype qui répondait au cahier des charges et à un prix acceptable. Ainsi était né l'AVIP.

### Quel en est le principe ?

Avec l'AVIP nous mesurons :

Le climat extérieur, l'humidité, la température et la vitesse du vent.  
Le climat intérieur, la qualité de l'air CO2 (éventuellement radon), la température intérieure. Toutes les consommations énergétiques (chauffage/ eau chaude/sanitaire/éclairage/ventilation/électroménager)

### Pour vous, quels sont les points forts de cette solution ?

La rigueur de la mesure par rapport aux discours et aux données fantaisistes des notes de calcul réglementaire. L'accès du grand public à des informations fiables.

Grâce à l'AVIP, nous pouvons comparer les études et la réalité du terrain.



**L'AVIP nous montre de manière incontestable le bon ou le moins bon fonctionnement d'un bâtiment.**

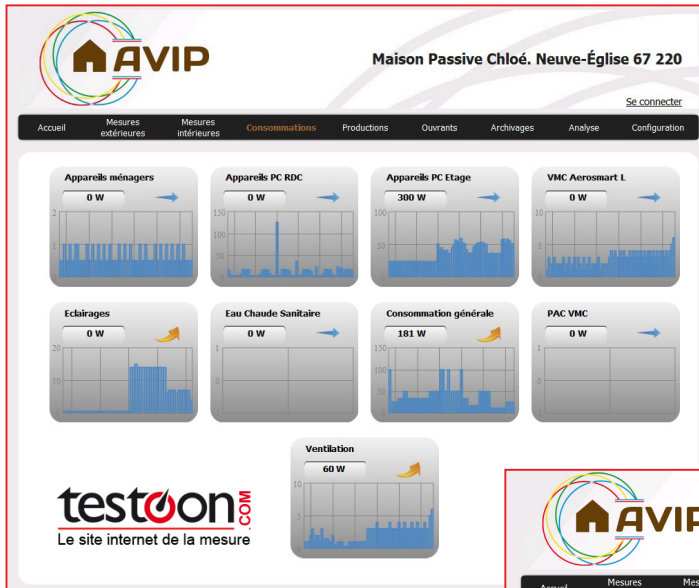


Jean-Claude TREMSAL, Oze

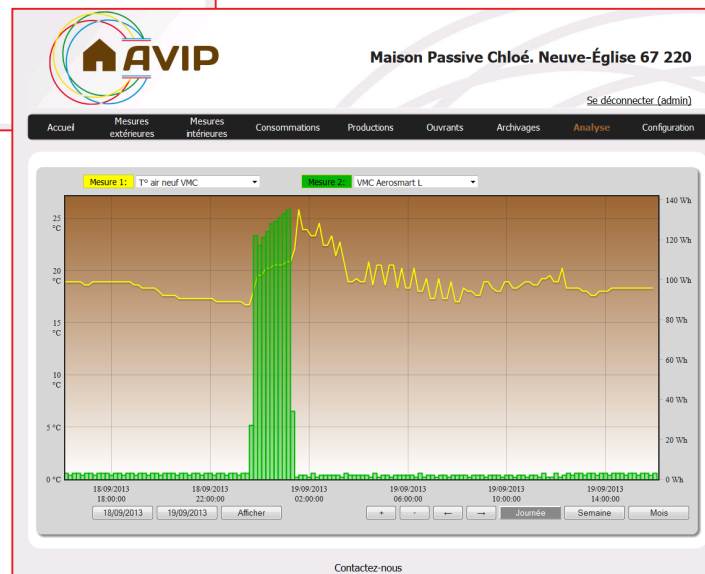
## Quelles suites avez-vous donné à cette expérience ?

Nous installons des AVIP dans nos bâtiments passifs, cela fait partie du protocole de certification établi par la Fédération Française de la Construction Passive.

Désormais, nous suivons sur 3 ans le fonctionnement des nouveaux bâtiments passifs. Nous mesurons en permanence le rendement réel des Ventilations Mécaniques à double flux. Nous sommes également en mesure de dépanner à distance les ventilations mécaniques.



*Captures d'écran de l'interface, permettant de voir l'AVIP en fonctionnement dans une maison passive.*

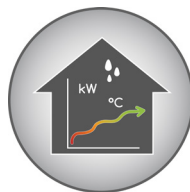


### A propos de l'AVIP

La version «Maison Passive» de l'AVIP est désormais complétée par des solutions adaptées à d'autres applications.



AVIP Conso  
Tertiaire



AVIP  
Comportement



AVIP Nomade  
Logement



AVIP  
Sur Mesure

Pour plus de détails sur l'AVIP :

[www.testoon.com/avip](http://www.testoon.com/avip)