

L'économie est fonction du degré d'isolation

Plus le bâtiment est isolé, moins la chaleur emmagasinée s'échappera et plus la température intérieure restera stable lors de la coupure du chauffage. L'économie réalisée sera faible.

Au contraire, lorsque le chauffage est coupé dans un bâtiment peu isolé (des façades très vitrées, par exemple, avec des infiltrations d'air importantes), la température intérieure chute rapidement. C'est dans ce genre de bâtiment "passoire" que le placement d'un régulateur-programmateur sera le plus rentable.

L'économie est fonction de l'inertie de bâtiment

Imaginons un local très lourd, très inerte (anciennes constructions massives) : la température intérieure chutera peu durant la coupure de nuit, car beaucoup de chaleur s'est accumulée dans les murs. Les économies seront faibles... Par exemple, il ne sert à rien de placer un optimiseur dans un château fort.

Par contre, si le bâtiment est du type préfabriqué, fait de poutrelles et de cloisons légères : dès que le chauffage s'arrêtera, la température chutera. Dans ce cas, la consommation est pratiquement proportionnelle à l'horaire de chauffe. C'est l'exemple de la voiture qui monte rapidement en température dès l'apparition du soleil et qui se refroidit très vite aussi dès que l'on coupe le chauffage.

L'économie est fonction de la durée de coupure

Une coupure d'un week-end est beaucoup plus efficace qu'une coupure nocturne. La coupure sur le temps de midi est sans intérêt.

