

## Transition énergétique Chauffage et énergie renouvelable

La transition énergétique, oui! Et voilà que, dans son journal destiné aux propriétaires, l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) met le solaire photovoltaïque (PV) en vedette, mais en dit mot du solaire thermique. S'il est pertinent de produire de l'électricité PV, il est toutefois regrettable de présenter la pose de panneaux PV associés à une pompe à chaleur (PAC) comme évident pour le chauffage et la production d'eau

chaude. Du point de vue énergétique et écologique, il y a en effet mieux: le solaire thermique complété par du bois à raison de 1-2 stères/hiver. Pourquoi est-ce mieux? Produire de l'énergie renouvelable nécessite une part plus ou moins grande d'énergie fossile indispensable à la construction, à l'exploitation et au recyclage du système producteur.

Ainsi, sur l'ensemble de son cycle de vie, le PV + réseau + PAC, avec 33% d'autoconsommation PV, absorbe 1 unité fossile pour produire 1,5 unité de chaleur renouvelable.

Le thermique + bois produit, quant à lui, 5,8 unités de chaleur avec la même unité fossile.

Pour le même effet, il utilise presque 4 fois moins de fossile! Deux raisons principales à cela.

Une PAC est une machine complexe, alors que le thermique + bois reste du low-tech.

En hiver, lorsque la PAC a besoin d'un maximum d'électricité, le PV produit très peu.

Le recours au réseau plombe alors la part renouvelable du système. En recourant au bois comme appoint, le thermique + bois reste quant à lui largement renouvelable.

Promouvoir le thermique + bois permettrait à terme d'augmenter en masse la part de renouvelable dans la transition énergétique.

C'est aussi la mission de l'OFEN.

**Jean Marschall,  
Chavornay**