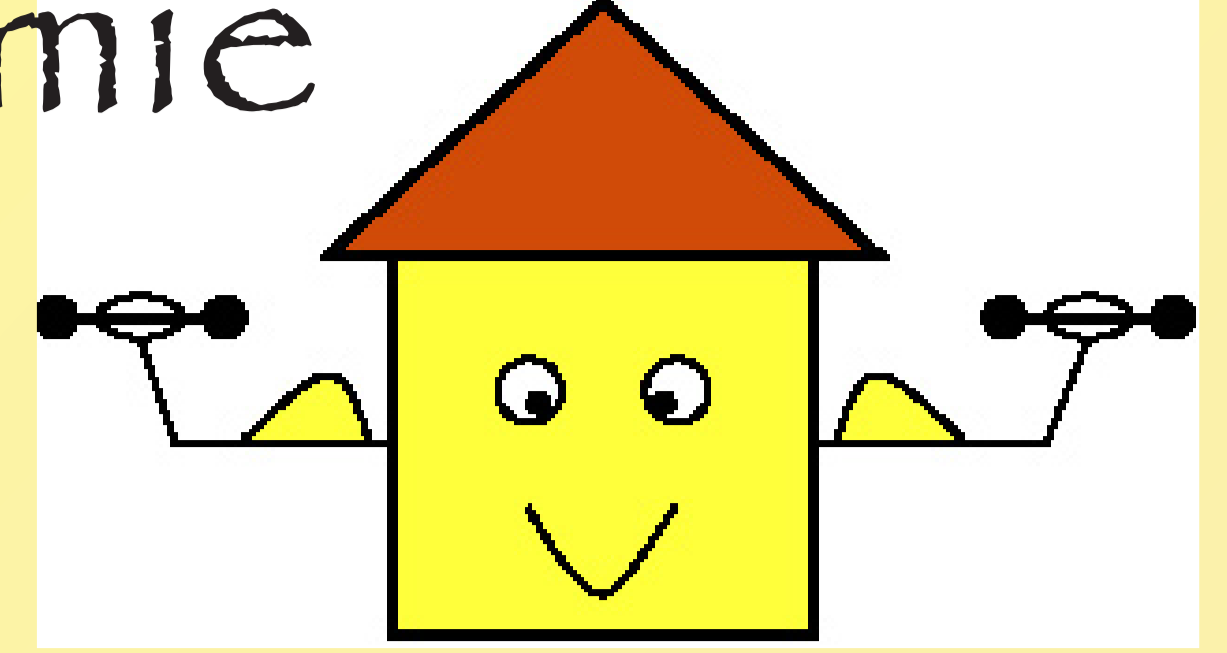


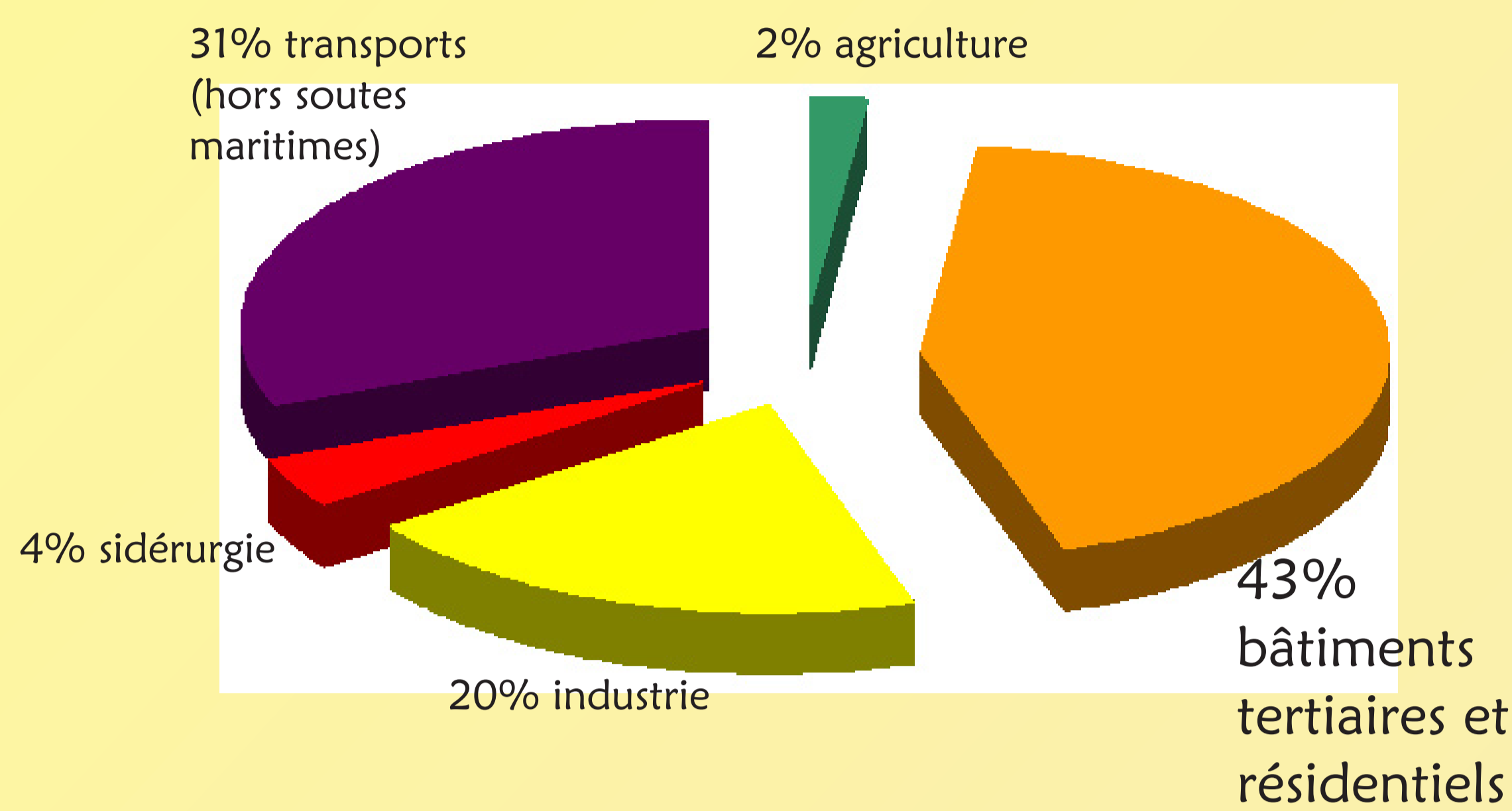
# Les bâtiments « passifs » ... un grand pas vers l'autonomie énergétique



## Une optimisation maximale pour une consommation énergétique minimale

Dans toute l'Union Européenne (UE), le secteur du bâtiment consomme près de la moitié de l'énergie produite et participe très activement à l'accroissement de l'effet de serre. Il devenait urgent de trouver une alternative. Ainsi est né le concept de « maison passive », développé entre 1991 et 97 en Allemagne. Ce concept a été validé dans le cadre du projet

CEPHEUS, soutenu par la Commission Européenne, qui a démontré qu'il pouvait être exploité dans tous les pays de l'UE. Il a donné naissance, en 2001, au standard européen « Maison passive ».



## LE STANDARD EUROPEEN « MAISON PASSIVE »

Ce standard de constructions impose de consommer moins de 15 kWh/m<sup>2</sup>/an en énergie thermique soit dix fois moins qu'un bâtiment construit dans les années 2000 et quarante fois moins qu'un bâtiment construit dans les années 1960 ! Ce type de construction apporte de très bonnes conditions de confort pendant l'hiver et l'été, sans aucun système de chauffage ou de climatisation. Ce standard est donc efficace quelque soit le contexte climatique, de la Finlande à la Sicile.

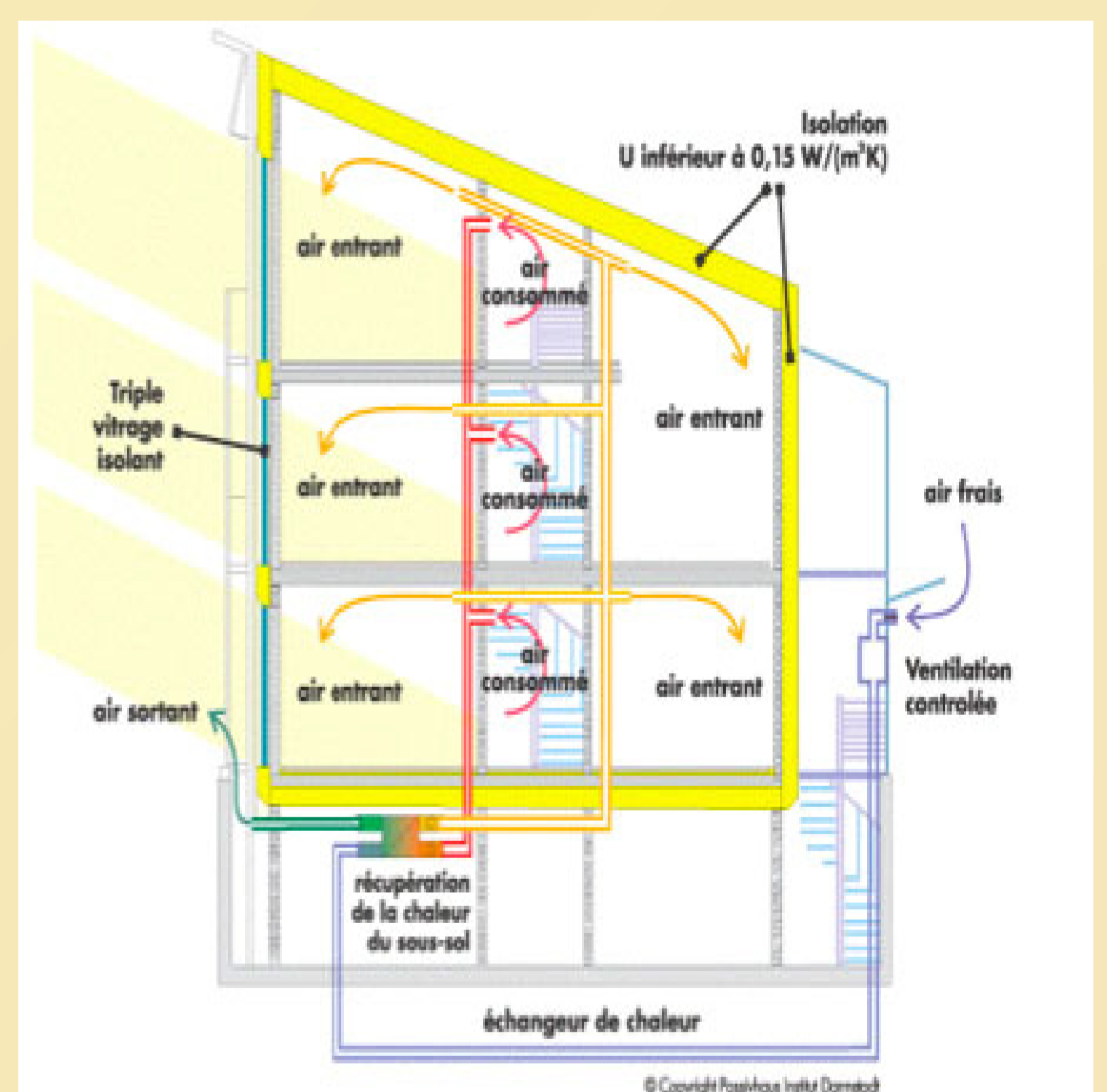


Pays où le « Standard Européen Maison Passive » est déjà implanté.

## LES 3 PILIERS TECHNIQUES

Afin de garantir cette faible consommation d'énergie, des procédés particuliers ont été développés :

- une isolation thermique très efficace
- une étanchéité parfaite à l'air
- un système de ventilation à récupération de chaleur performant



**Ce schéma est la représentation « officielle » de la ventilation d'une Maison Passive.**