

# Calculs de Rendements sur PCI et PCS ... L' "étonnant" rendement supérieur à 1 ... !!!

La **chaudière à condensation** doit sa dénomination au fait que, pour produire la chaleur, elle utilise non seulement le pouvoir calorifique inférieur **PCI** d'un combustible mais également son pouvoir calorifique supérieur **PCS**. Pour tous les calculs de rendement  $\eta$ , les normes françaises et européennes ont retenu comme référence le PCI. En utilisant le **PCI** pour évaluer une chaudière gaz à condensation, on obtient ainsi des rendements  $\eta$  supérieurs à 100 grâce à la restitution de la chaleur latente représentant ~ 11%... (bien sûr le calcul du véritable rendement se fait dans ce cas sur le PCS)

