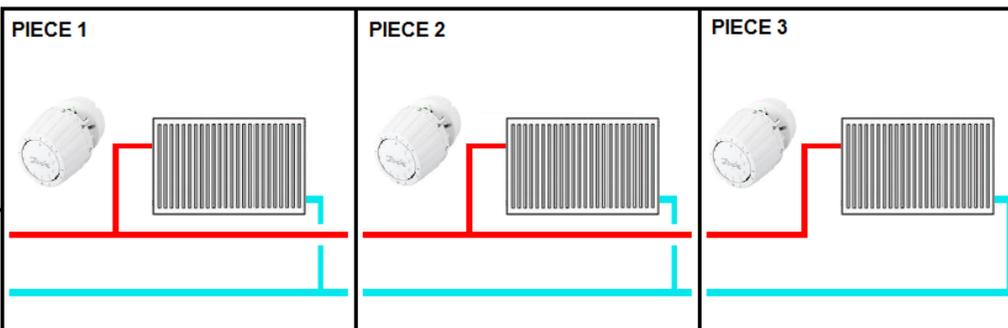
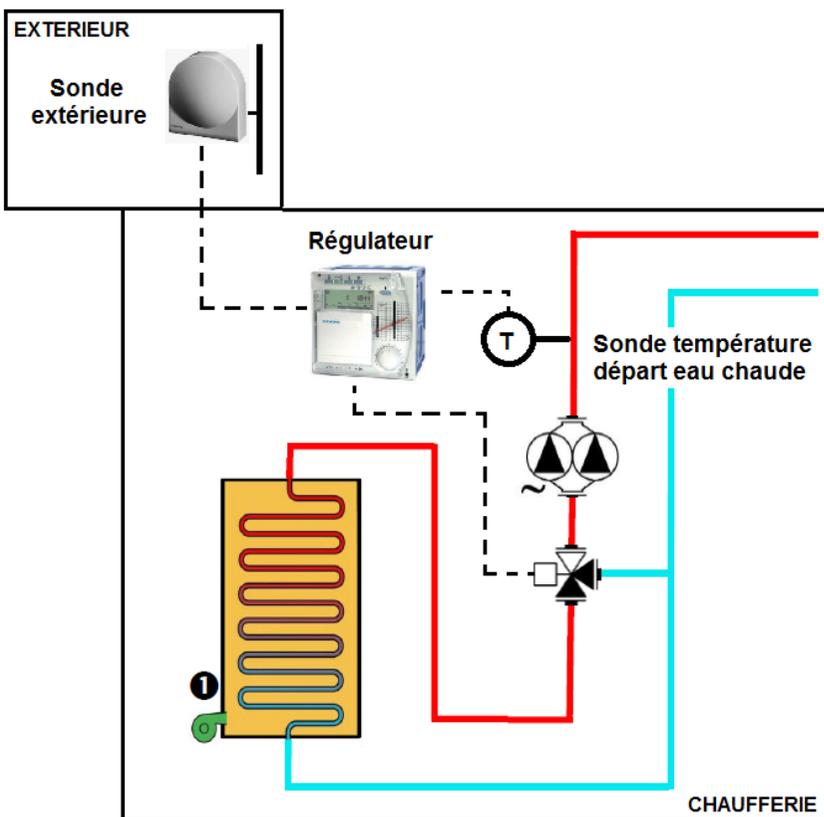


REGULATION TERMINALE : ROBINETS THERMOSTATIQUES

Dérives de température intérieure important

T théorique régulateur \neq T réelle intérieure



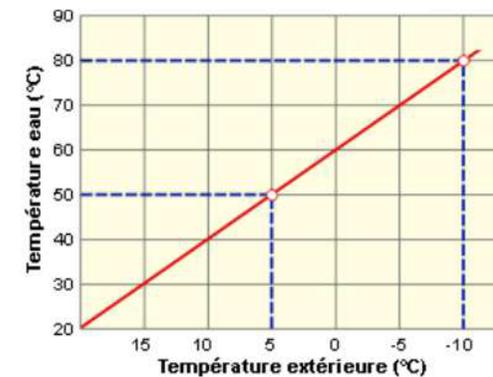
FONCTIONNEMENT :

Le principe d'une loi d'eau est de réguler la **température de départ eau chaude chauffage** (circuits secondaires) en fonction de la **température extérieure**.

Plus il fait froid dehors, plus la température de départ d'eau vers les émetteurs sera élevée, et inversement. Pour cela, nous utilisons un **régulateur (loi d'eau)**. Cet élément va agir sur la **température de départ de l'eau** en pilotant la **vanne 3 voies (V3V) montée en mélange**.

La vanne 3 voies permet de modifier la température d'eau de départ chauffage en mélangeant (fonction de son pourcentage d'ouverture) de l'eau chaude sortie chaudière et de l'eau (moins chaude) retours émetteurs.

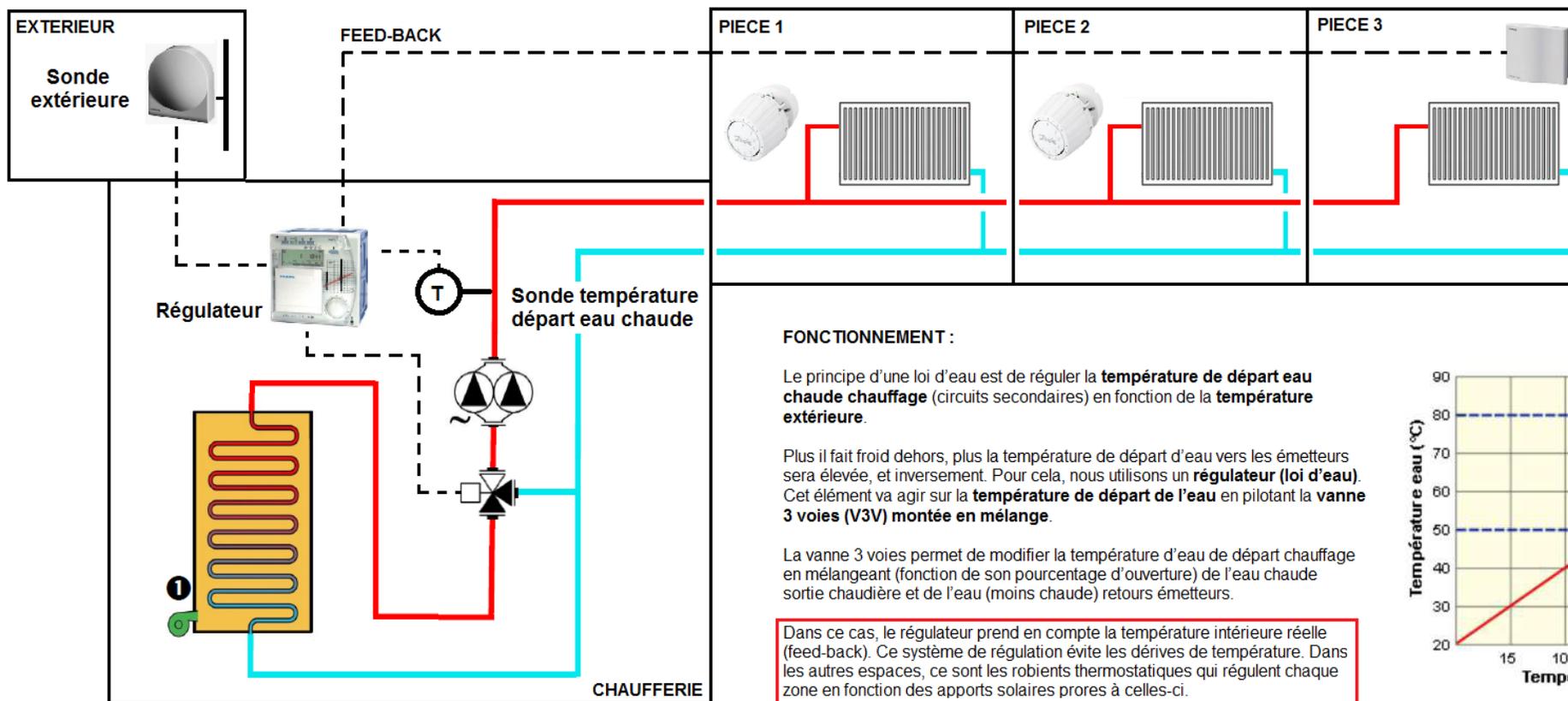
Dans ce cas, le régulateur ne prend pas en compte la température intérieure réelle. Le régulateur définit une température de consigne théorique. Ce sont les robinets thermostatiques qui régulent chaque zone en fonction des apports solaires de propres à celles-ci.



REGULATION TERMINALE : ROBINETS THERMOSTATIQUES + SONDE TEMPERATURE INTERIEURE

Dérives de température intérieure faible

T théorique régulateur \approx T réelle intérieure



FONCTIONNEMENT :

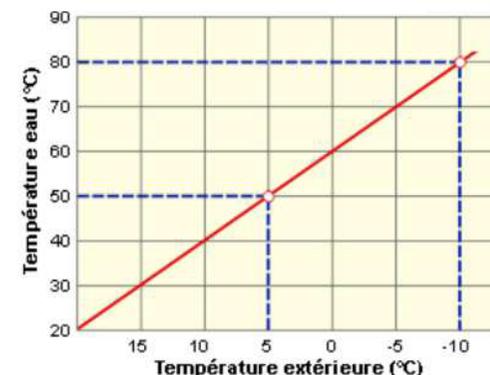
Le principe d'une loi d'eau est de réguler la **température de départ eau chaude chauffage** (circuits secondaires) en fonction de la **température extérieure**.

Plus il fait froid dehors, plus la température de départ d'eau vers les émetteurs sera élevée, et inversement. Pour cela, nous utilisons un **régulateur (loi d'eau)**. Cet élément va agir sur la **température de départ de l'eau** en pilotant la **vanne 3 voies (V3V) montée en mélange**.

La vanne 3 voies permet de modifier la température d'eau de départ chauffage en mélangeant (fonction de son pourcentage d'ouverture) de l'eau chaude sortie chaudière et de l'eau (moins chaude) retours émetteurs.

Dans ce cas, le régulateur prend en compte la température intérieure réelle (feed-back). Ce système de régulation évite les dérives de température. Dans les autres espaces, ce sont les robinets thermostatiques qui régulent chaque zone en fonction des apports solaires proes à celles-ci.

ATTENTION : Il faut que la sonde de température intérieure soit positionnée dans la zone la plus défavorisée du réseau.



REGULATION TERMINALE : ROBINETS THERMOSTATIQUES + SONDE TEMPERATURE INTERIEURE

Dérives de température

Double régulation : Inconfort et surconsommation

