

01 -Fonctions au gaz - Chauffage

02 -Fonctions au gaz - Production d'eau chaude

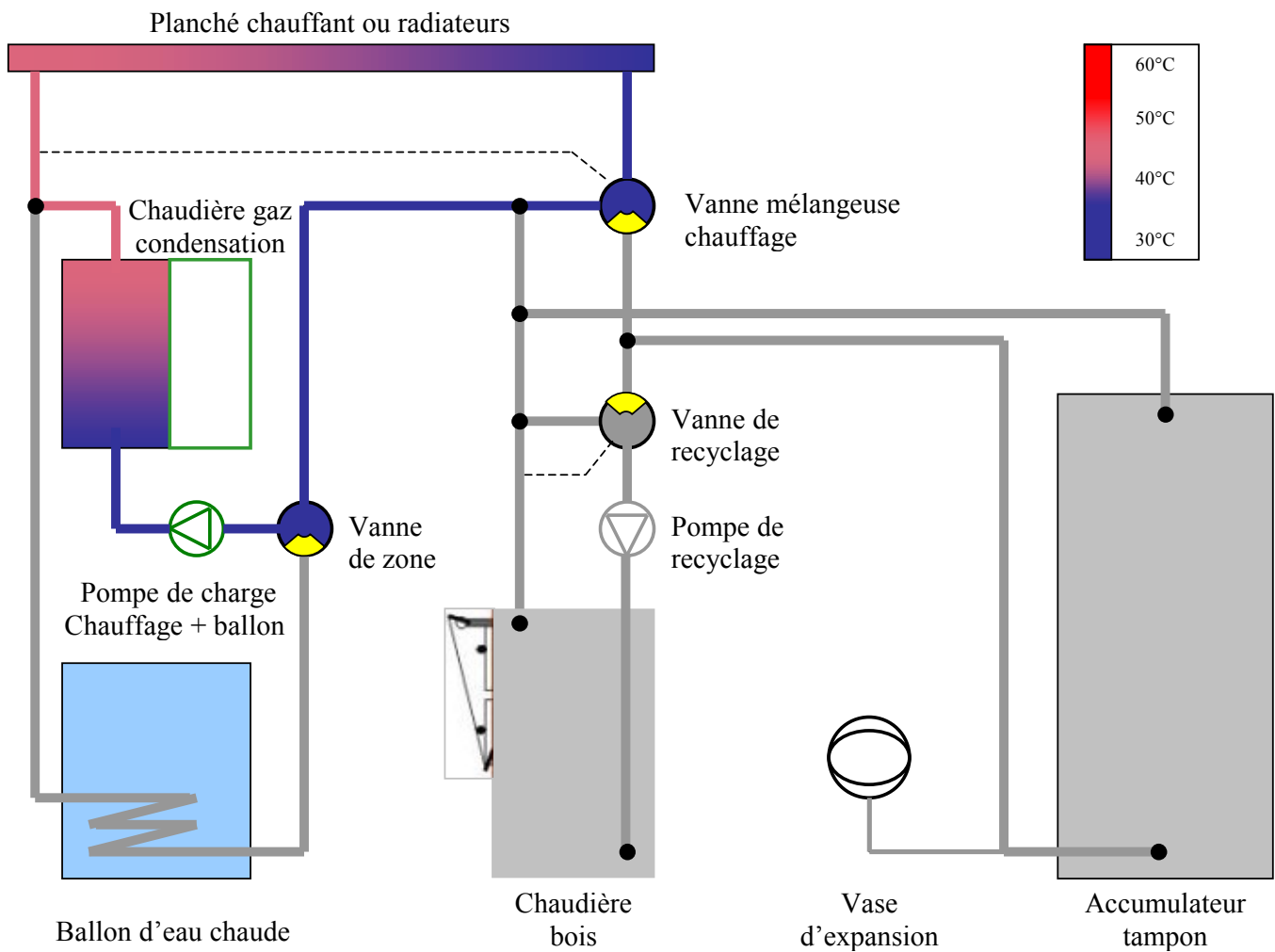
03 -Fonctions au bois - Démarrage et Recyclage

04 -Fonctions au bois - Accumulation

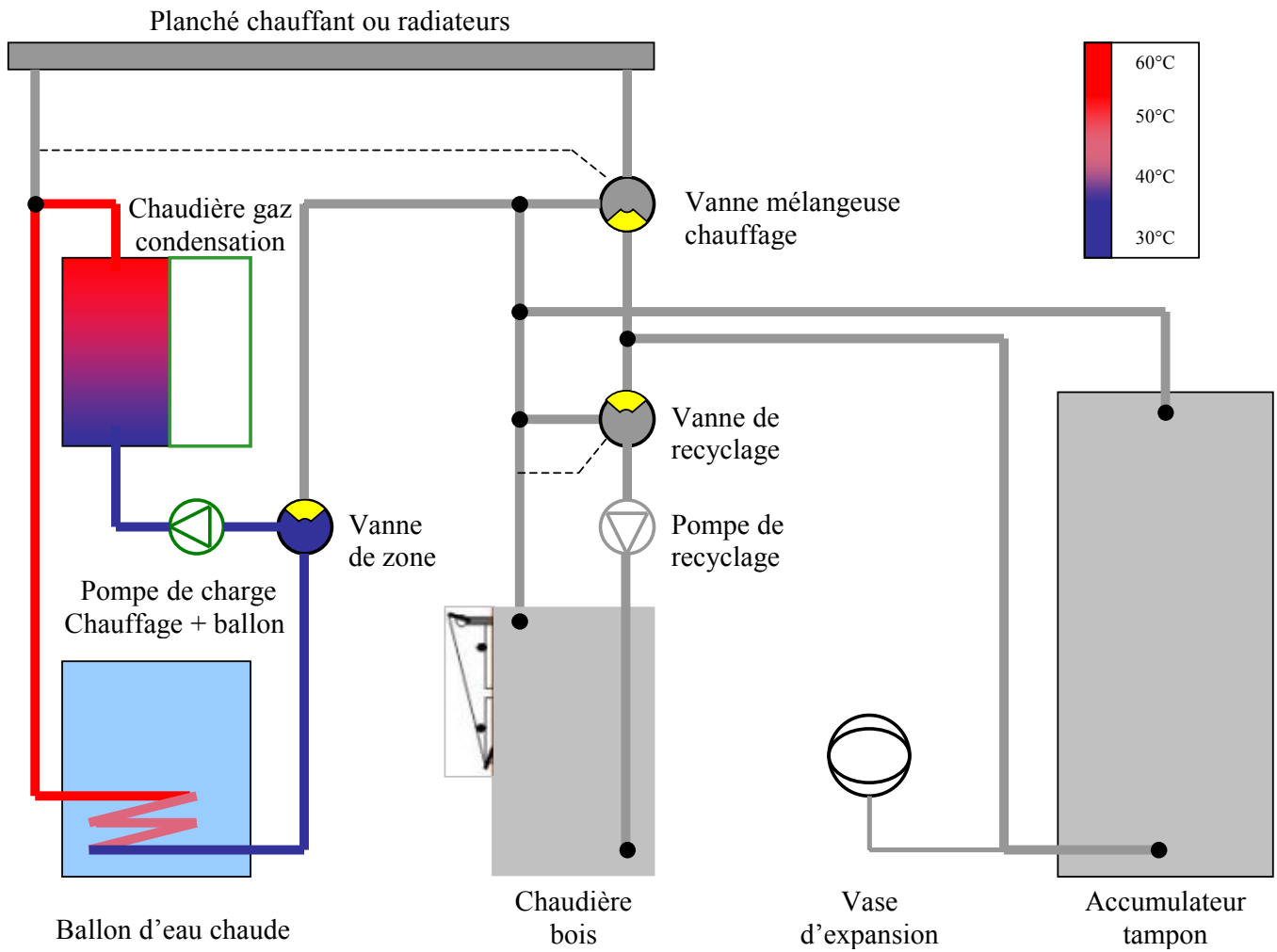
05 -Fonctions au bois - Chauffage et accumulation

06 -Fonctions au bois - Chauffage et récupération

01 -Fonctions au gaz - Chauffage

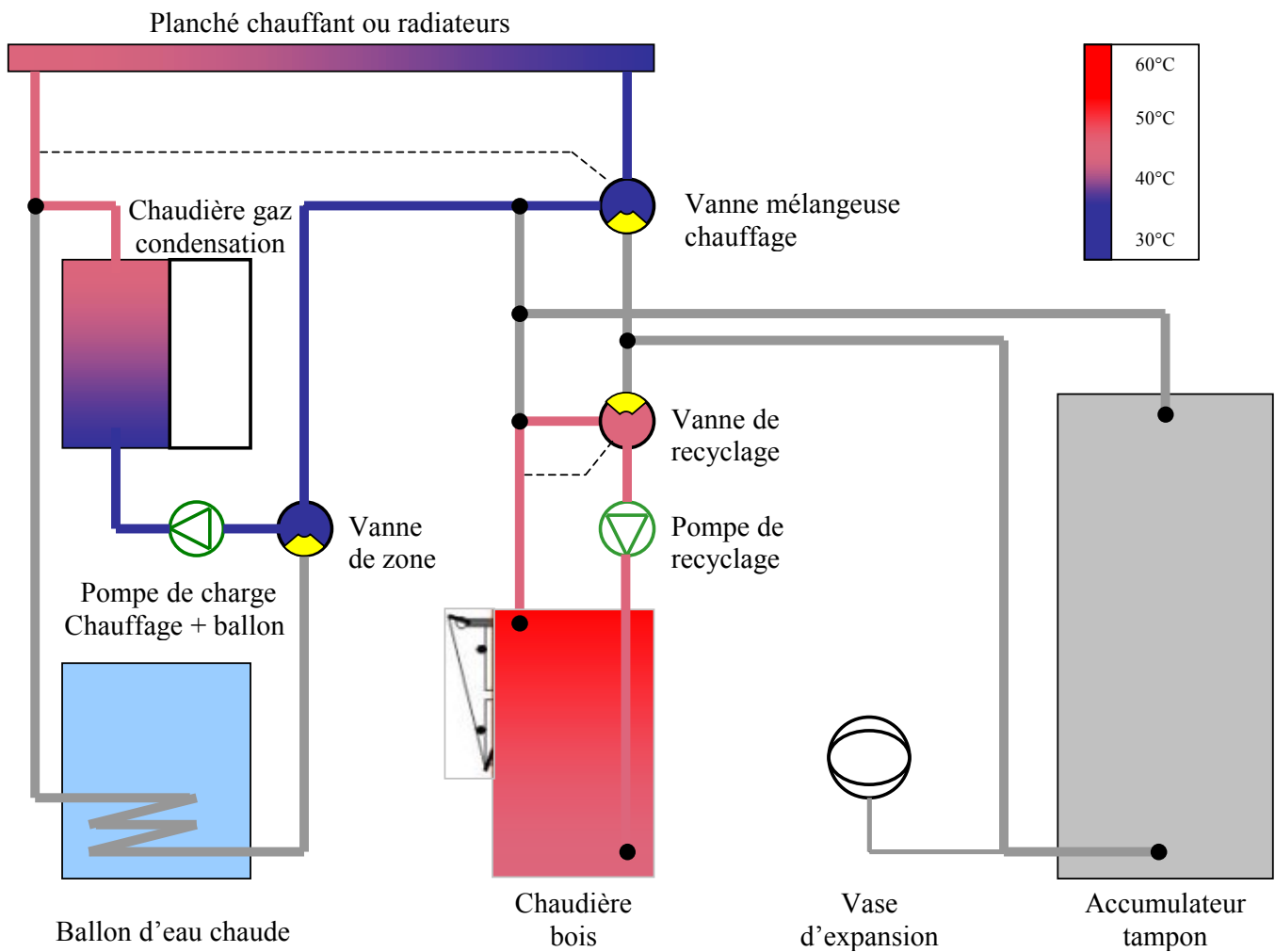


- La vanne mélangeuse chauffage est fermée et coupe la circulation côté accumulateur
- La vanne de recyclage est fermée car la chaudière à bois est froide, elle coupe la circulation côté bois
- La vanne de zone est orientée côté chauffage
- La pompe de charge pousse l'eau dans le système de chauffage
- La température du chauffage est réglée par la régulation de la chaudière à gaz



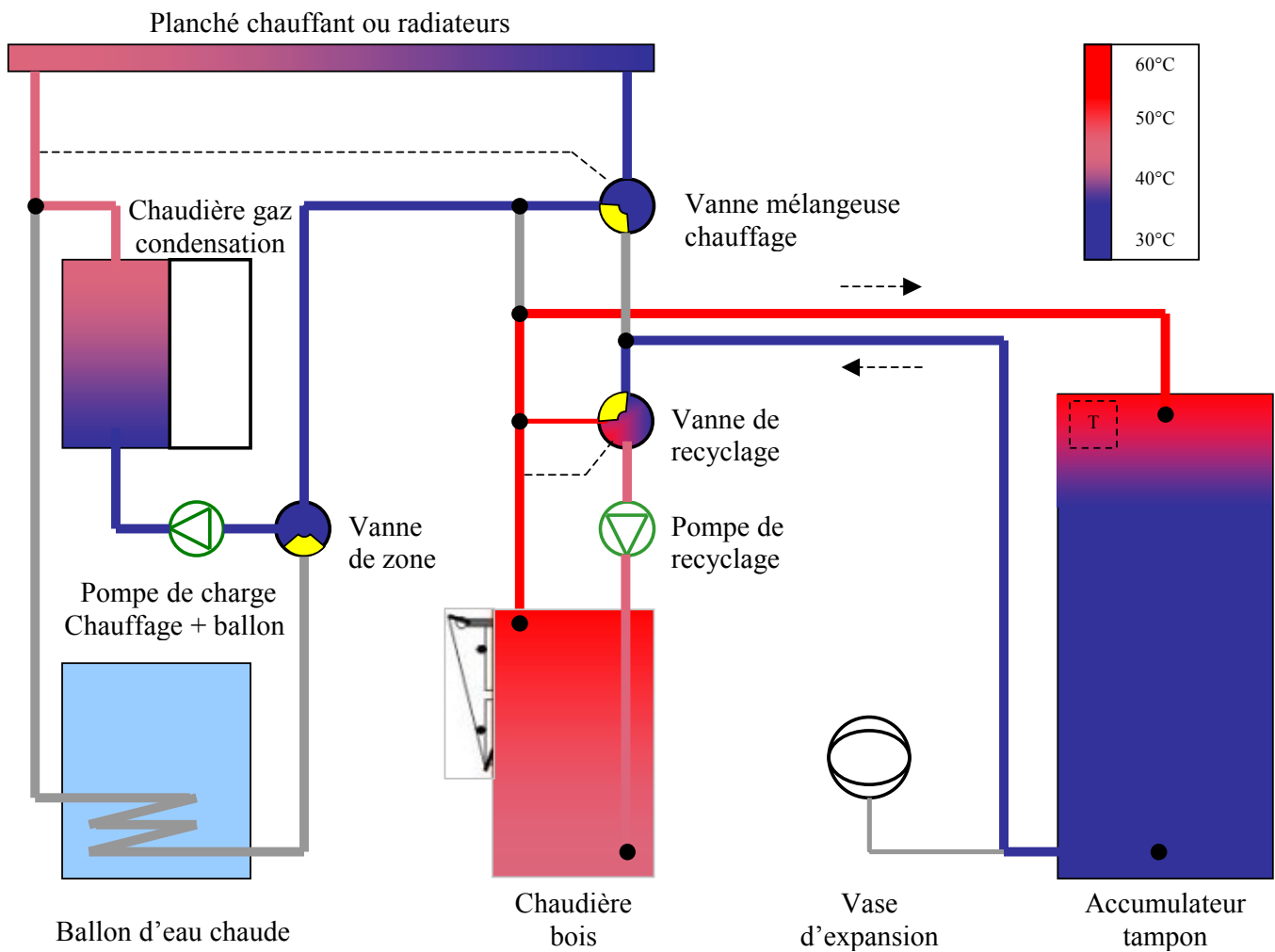
Comme précédent et :

- La vanne de zone est orientée côté ballon
- La pompe de charge pousse l'eau dans le serpentin du ballon
- La température du ballon augmente.



La chaudière à bois est allumée, lorsqu'elle dépasse 50°C :

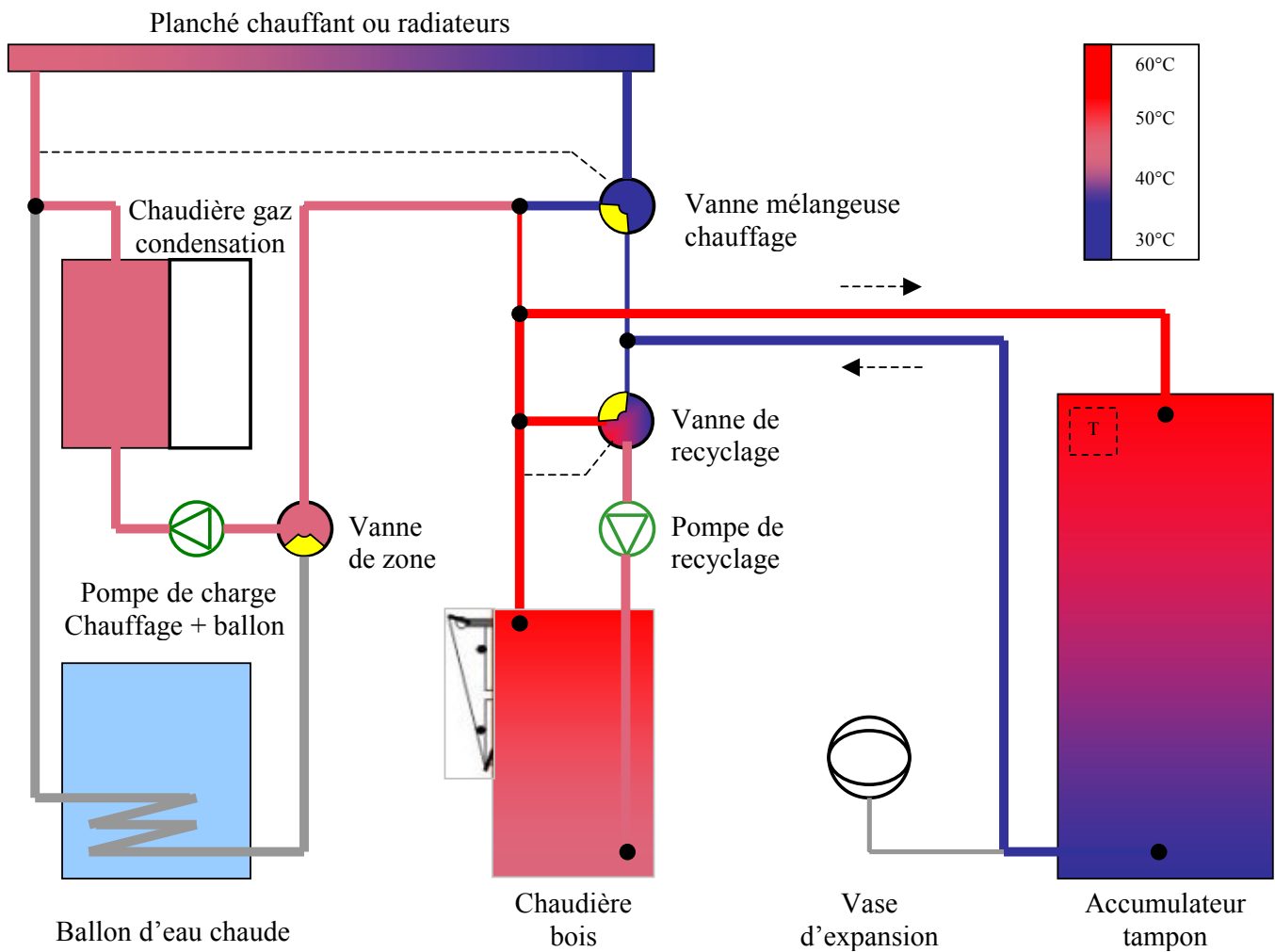
- La pompe de recyclage est mise en route
- La vanne de recyclage est fermée car la chaudière à bois n'est pas assez chaude
- La chaudière à gaz fonctionne normalement
- La vanne mélangeuse chauffage est toujours verrouillée



La chaudière à bois est montée en température (60°C)

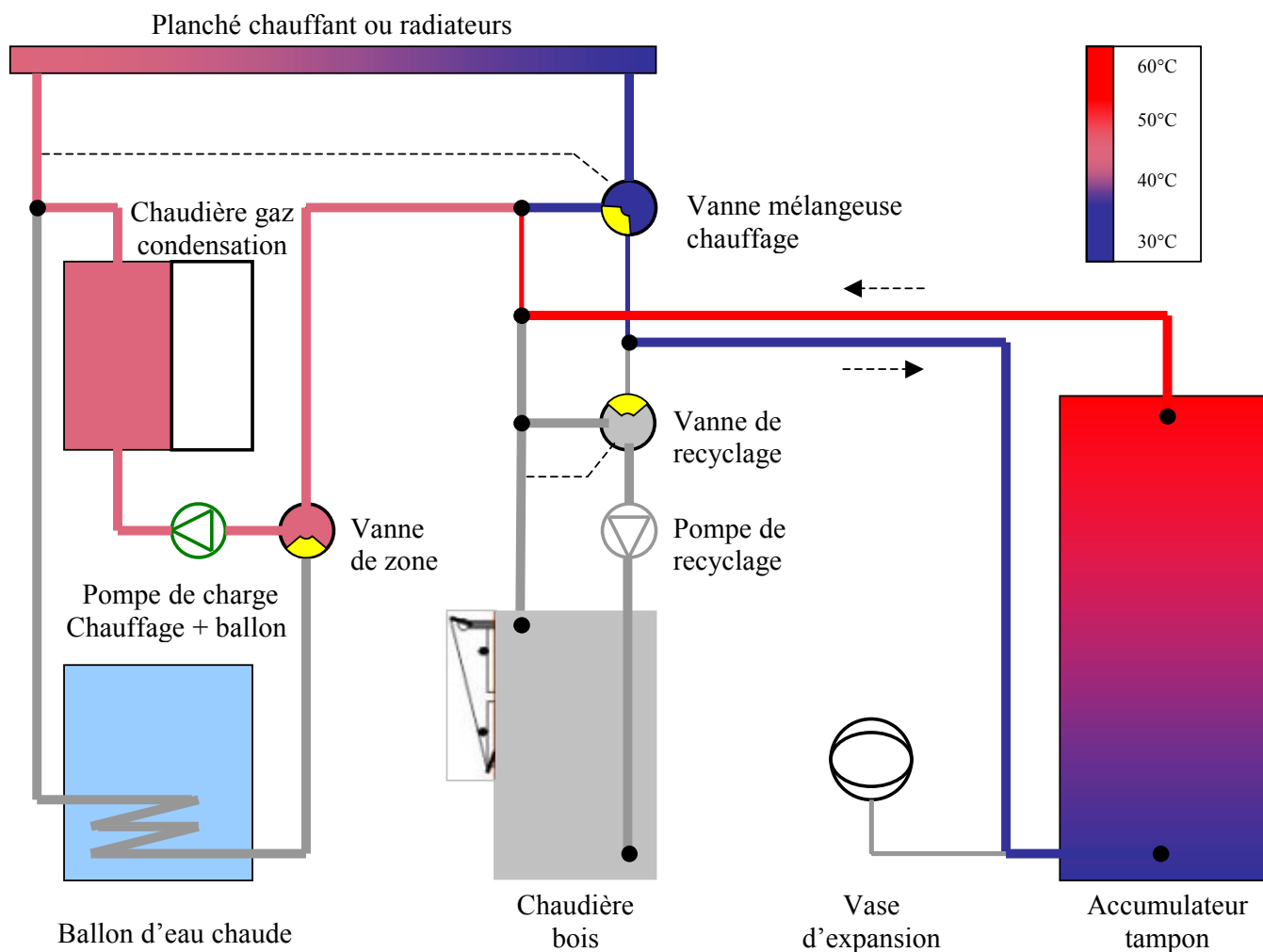
- La vanne de recyclage maintient la chaudière à bois à 60°C, elle est en grande partie ouverte
- La pompe de recyclage pousse dans l'accumulateur qui se charge
- Un thermostat détecte une température dans le haut de l'accumulateur
- La vanne mélangeuse chauffage est déverrouillée
- La chaudière à gaz est stoppée

Cette phase ne dure que quelques minutes, le chauffage est assuré par son inertie !



La chaudière à bois est montée en température (60°C)

- La vanne mélangeuse chauffage est en équilibre et règle la température du chauffage, elle est en grande partie fermée
- L'accumulateur absorbe le surplus de débit de la pompe de recyclage et continue à se charger



La chaudière à bois s'est éteinte et sa température a chuté en dessous de 50°C

- La pompe de recyclage s'est arrêtée
- La vanne de recyclage est refermée
- La vanne mélangeuse chauffage est en équilibre et règle la température du chauffage, elle est en grande partie fermée

La vanne de recyclage empêche la pompe de charge de prendre son débit dans la chaudière à bois, celle-ci « aspire » alors le haut de l'accumulateur qui se décharge.

Lorsque le thermostat de l'accumulateur détecte une température inférieure à 30°C, on revient à la situation de départ ([01 -Fonctions au gaz – Chauffage](#))