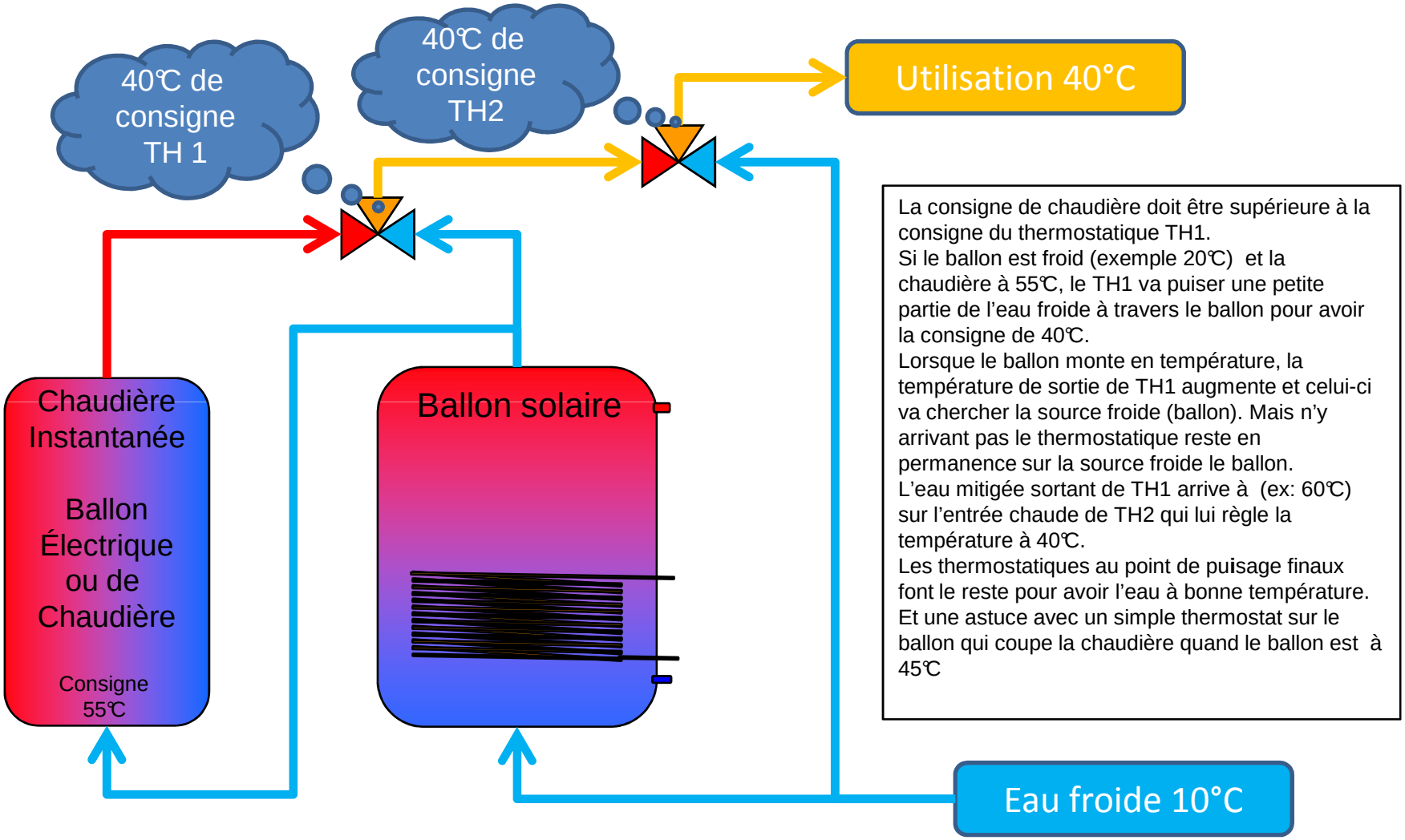
ECS solaire avec 2 mitigeurs thermostatiques (version 2)



La consigne de chaudière doit être supérieure à la consigne du thermostatique TH1.
Si le ballon est froid (exemple 20℃) et la chaudière à 55℃, le TH1 va puiser une petite partie de l'eau froide à travers le ballon pour avoir la consigne de 40℃.
Lorsque le ballon monte en température, la température de sortie de TH1 augmente et celui-ci va chercher la source froide (ballon). Mais n'y arrivant pas le thermostatique reste en permanence sur la source froide le ballon.
L'eau mitigée sortant de TH1 arrive à (ex: 60℃) sur l'entrée chaude de TH2 qui lui règle la température à 40℃.
Les thermostatiques au point de puisage finaux font le reste pour avoir l'eau à bonne température.
Et une astuce avec un simple thermostat sur le ballon qui coupe la chaudière quand le ballon est à 45℃

R-Pop