

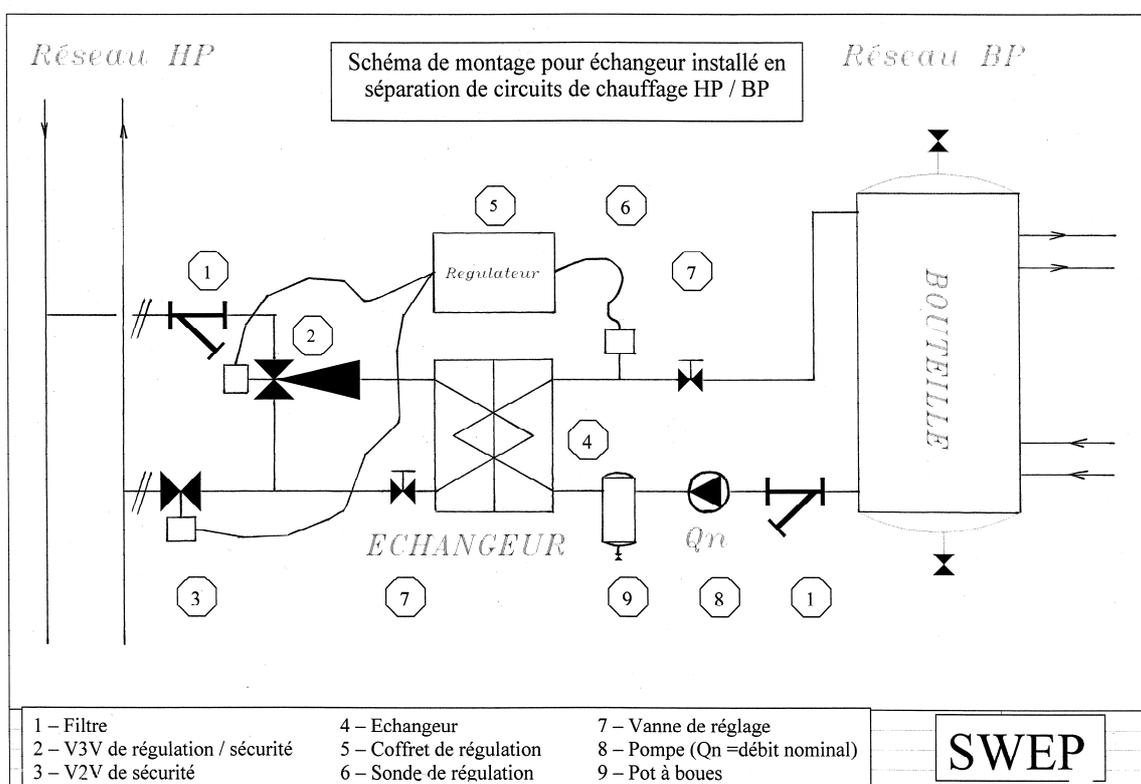
**Préconisations d'installation spécifiques aux échangeurs à plaques sur eau surchauffée**

1/ Autorité de la vanne de régulation (type hydro-éjecteur *BAELZ®* obligatoire – voir schéma de montage) :

- les pertes de charges de la vanne de régulation en grande ouverture doivent être supérieures aux pertes de charges de l'échangeur
- $k_{vs}$  de la vanne = débit feuille de calculs

2/ Sur le circuit secondaire :

- Irrigation permanente de l'échangeur et de la sonde de régulation par un débit de recyclage égal à 30% du débit nominal.



*Nota : l'hydro-éjecteur BAELZ® permet une régulation en mélange sans pompe de recyclage supplémentaire.*

L'avantage de cette régulation à débit constant, température variable, par rapport à une régulation classique à débit variable, température constante (type V2V) est double :

→ Suppression systématique des contraintes thermiques liées aux trains de chaleur et des contraintes mécaniques liées aux coups de bélier

→ Auto-équilibrage des débits primaires par sous-station.