

Utilisation du composant Absorber

Le composant Absorber reçoit en entrée deux fluides dont les corps sont imposés :

- la solution riche dont le corps est "LiBr-H2O mixture", le titre x servant à caractériser la concentration de la solution ;
- de l'eau à l'état de vapeur à basse pression, qui est le réfrigérant.

La solution riche sort du composant, avec encore pour corps "LiBr-H2O mixture". Il recalcule le titre de sortie et son état, ainsi que le débit de la solution riche. Etant exothermique, il évacue sa chaleur grâce à un thermocoupleur.

Les paramètres du modèle sont les suivants :

- la concentration de la solution riche
- la température de l'absorbeur

noeud : absorbeur type : external mixer

veine principale : display m global : 11,99 h global : 110,28271305 T global : 40,7

☐ isobare

nom transfo	m abs	T (°C)	H
réfrigérant	0,93	5	2 510,78
solution pauvre	11,06	61	181,03

ajouter une branche
supprimer une branche

Absorber

absorber temperature (°C) : 40.700
Poor solution fraction : 0.354
absorber load : -3014.893
Rich solution fraction : 0.414

Figure 1 : Ecran du composant

La charge du thermocoupleur est déterminée par le composant (figure 1).

Le schéma dans Thermoptim d'un exemple d'absorbeur connecté à ses fluides est donné figure 2 (absorbeur.prj et .dia).

Un exemple plus complet de cycle de réfrigération est présenté dans la note de modélisation CycleLiBrH2O.doc.

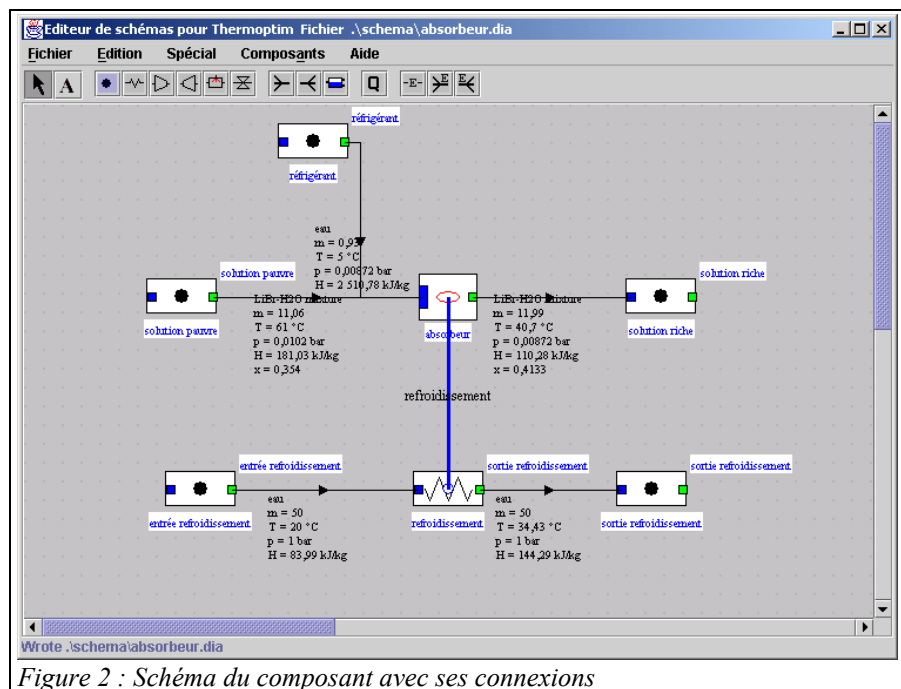


Figure 2 : Schéma du composant avec ses connexions