

## 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

The screenshot shows the configuration window for the 'Absorber' component. It includes the following fields and values:

- noeud: absorbeur
- type: external mixer
- veine principale: solution riche
- 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

Additional parameters at the bottom:

- 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.

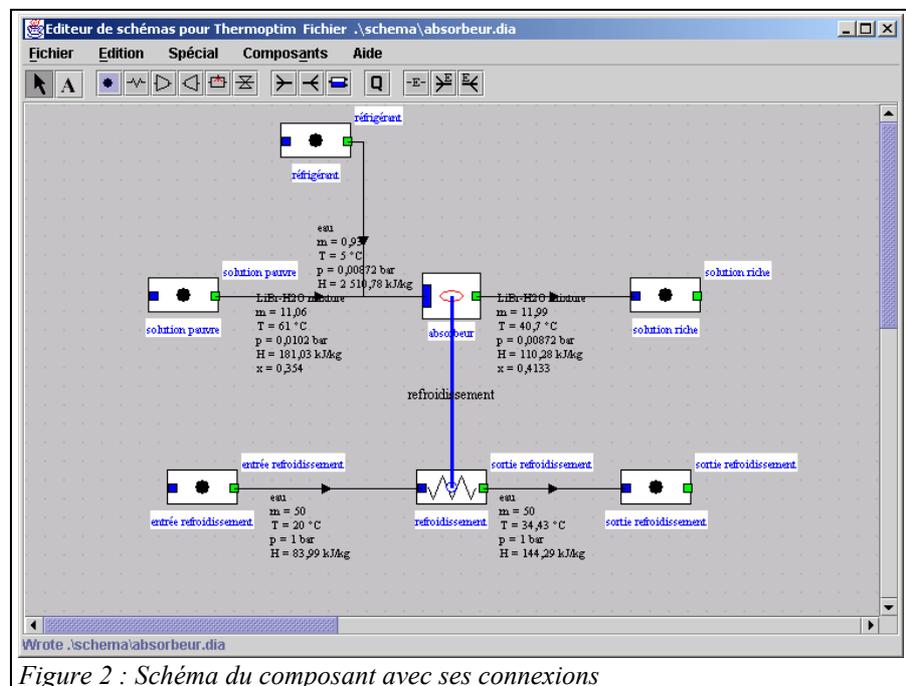


Figure 2 : Schéma du composant avec ses connexions