

- Alimentation de secours -

On peut admettre un certain temps le fonctionnement de la pompe sans cette alimentation. Les joints sont alors alimentés en eau primaire refroidie par la barrière thermique.

- Inconvénients - ces parties de la pompe accumulent des matières radioactives contenues dans le circuit primaire.

Débits.

- Les débits et sens de passage du fluide sont indiqués en figure 6.

- Il est à noter qu'en fonctionnement normal, il y a à travers le palier graphite de la pompe et les labyrinthes une entrée d'environ 1 m³/h au circuit primaire. Cette entrée sera bien sûr compensée (3 m³/h il y a trois pompes) par la décharge du circuit primaire, vers le R.C.V. (1)

	normal	mini	max.
Alimentation (l/h)	1680		
Entrée au circuit primaire (l/h)	980		
Fuite joint n° 1 (l/h)	720	60	1200
Fuite joint n° 2 (l/h)	7,6		500 (2)
Fuite joint n° 3 (l/h)	0,1		7,6
Δ p joint n° 1 (bar)	154	19	174
Δ p joint n° 2 (bar)	3,5	1	154 (2)
Δ p joint n° 3 (bar)	0,2		3,5 (2)

(1) Le débit de décharge au R.C.V. = le débit de charge + la somme des 3 débits entrant dans le circuit primaire par l'intermédiaire des débits d'injection (côté rouet) des pompes primaires.

(2) Sur accident du joint n° 1.