

### 3.5.2. JOINTS n° 2 et n° 3.

Ces deux joints sont du même type. Ils sont à surface frottante appuyés par des jeux de ressorts.

- anneau tournant en 18-8 recouvert sur sa partie active d'alumine.
- couronne en graphite appuyant sur l'alumine par l'intermédiaire des ressorts et solidaire de la partie fixe de la pompe.

Fuites des joints n° 2 et n° 3.

- Le joint n° 2 fait barrage à la fuite du joint n° 1 et laisse passer à son tour 7,6 litres/heure en marche normale, avec une pression différentielle de 3,5 bar.

Le reste de la fuite du joint n° 1 est évacué vers le R.C.V. à l'aspiration des pompes de charge (après passage par un réfrigérant.)

- Le joint n° 3 fait barrage à la fuite du joint n° 2, il laisse passer un débit normal de 0,1 l/h, permettant simplement son "mouillage" et évitant l'accumulation des cristaux d'acide borique. La pression différentielle amont-aval du joint est de 0,2 bar. Un système d'alimentation en eau assure le nettoyage de ce joint.
- Les fuites des joints n° 2 et 3 vont vers la station de traitement des effluents.

*Nota.- Le joint n° 2 doit pouvoir supporter la pleine pression sur accident au joint n° 1. Il doit permettre un arrêt normal des installations.*

### 3.5.3. FONCTIONNEMENT DES JOINTS.

Alimentation normale. (Circuit primaire en pression)

Elle se fait aux environs de 158 bar (3 bar au-dessus du circuit primaire) à partir du refoulement des pompes de charge (donc en eau boriquée débarrassée de ses substances radioactives en suspension).

A faible pression elle se fait toujours 3 bar au-dessus de la pression du circuit primaire.

But de cette alimentation.

Elle permet d'envoyer dans tous les joints de la pompe une eau bien filtrée ( $2\mu$ ) et de garder ainsi cette partie des pompes (démontée lors des arrêts) moins contaminée.

Elle se fait en eau froide ce qui permet avec la barrière thermique une double sécurité quant à la température de ces parties mécaniques délicates. (eau froide = 55 °C)