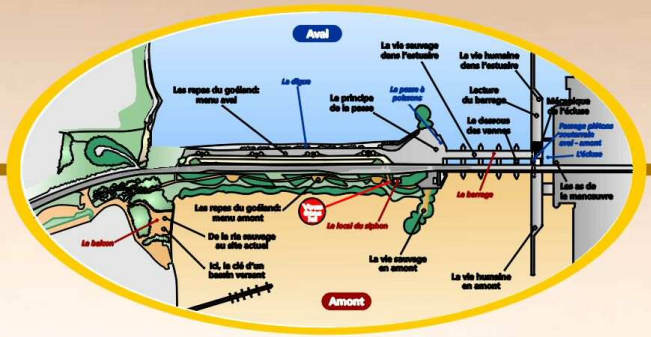
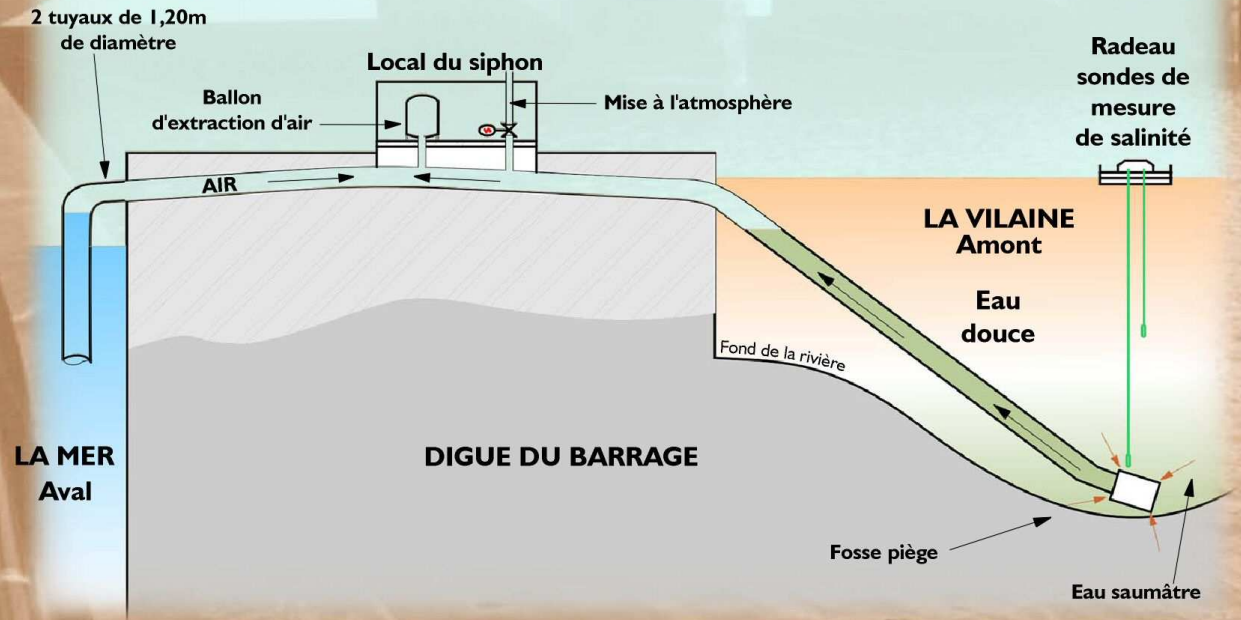
Le siphon

Pour protéger la ressource en eau potable, l'eau salée qui s'introduit côté rivière, lors des éclusages, est rejetée côté mer par cet ingénieux siphon.





L'eau douce exploitée grâce au barrage, à l'usine de Férel, doit avoir certaines qualités. En particulier elle ne doit pas être salée, pour sa potabilité mais aussi pour certains usages industriels plus exigeants que notre goût.

Il a donc fallu définir une «stratégie» vis-à-vis des entrées d'eau salée par l'écluse :
- Limiter les éclusages en période critique : c'est surtout l'été, quand l'eau douce est à la fois plus rare et plus demandée.
- Mettre en place un système d'évacuation de l'eau salée : c'est la raison d'être de ce siphon.

L'eau de mer qui s'introduit côté rivière est plus dense que l'eau douce : elle reste en profondeur, comme le vinaigre au fond d'un bol de vinaigrette…

Les ingénieurs ont donc conçu une «fosse piège». L'eau salée s'y accumule, et les gros tuyaux du siphon peuvent l'aspirer.

Portées par un radeau amarré à poste fixe, des sondes mesurent automatiquement le taux de sel dans l'eau.
Si ce taux est supérieur à un certain seuil, le siphon entre en fonctionnement, seulement bien sûr quand le niveau de la mer est inférieur au niveau de la rivière.

INSTITUTION D'AMÉNAGEMENT DE LA VILAINE
Architecte - Paysagiste : Yves Bureau
Réalisation : Jacoquel Publicité
Conception Panneaux :

850 x 500 mm