



Visite technique de l'usine de Férel et du barrage d'Arzal situé sur la Vilaine : une réserve d'eau en aval d'un grand bassin versant pour sécuriser trois départements

Nantes, 7 juin 2013 (92^{ème} congrès de l'ASTEE)

Contexte

L'Institution d'aménagement de la Vilaine s'est employée pendant une vingtaine d'années à mettre en œuvre un important programme d'aménagements dont le plus marquant demeure la réalisation du **Barrage d'Arzal-Camoël**, un des rares barrages estuariens dans le monde. Il fait partie d'un vaste programme d'aménagements de la vallée de la Vilaine, décidé dans les années 60 en vue de faciliter le développement économique de la région.

L'usine de production d'eau potable de Férel en amont immédiat du barrage a été l'opportunité de sécuriser l'approvisionnement en eau d'un large territoire et constitue un nœud central d'un vaste maillage avec les agglomérations voisines sur 3 départements : Morbihan, Ille et Vilaine et Loire Atlantique.

La Vilaine aval : une ressource d'eau stratégique aux multiples usages

Construit en 1970 à l'embouchure de la Vilaine, le barrage d'Arzal vient bloquer la marée qui remontait auparavant jusqu'à Redon. En période de vives-eaux, la marée venait contrarier l'écoulement des crues, provoquant des inondations à répétition de la vallée et notamment de la ville de Redon.

En arrêtant la marée, le barrage d'Arzal-Camoël crée un plan d'eau douce favorable aux activités touristiques. Il est aussi mis à profit pour assurer l'approvisionnement en eau potable. L'Usine de Férel produit ainsi de l'eau potable pour une population de plus d'1 million de consommateurs. Elle permet d'assurer la sécurité d'alimentation en eau de la presqu'île de Guérande, l'agglomération de Saint Nazaire, du Morbihan et de la Région de Redon. L'usine de Férel assure ainsi les pointes estivales de la côte atlantique entre Saint Nazaire et Quiberon.

Demain, ce dispositif sera étendu en interconnectant l'usine de Férel à celle de Villejean à Rennes. Le projet ne date pas d'hier ; il s'agit d'un des enjeux fondateurs du SAGE Vilaine débattu au début des années 2000. L'usine de Férel se situera au centre d'un système bouclant Rennes-Ille et Vilaine, Vannes-Morbihan et indirectement Nantes-Loire Atlantique assurant diversité de productions et de qualités d'eau. Elle pourra ainsi faire bénéficier du secours à terme des grandes villes vidées de la population pendant l'été et le reste de l'année, contribuer à la sécurité de ces mêmes agglomérations.

Sa présence pose néanmoins des conflits d'usages en modifiant la gestion du barrage qui perturbe la navigation en fort étiage. Il est ainsi projeté une deuxième écluse pour concilier navigation et préservation de la quantité et la qualité de l'eau,

L'Institution d'Aménagement de la Vilaine (IAV), établissement public territorial de bassin (EPTB) est au cœur de ces problématiques. Les ouvrages permettent de répondre au développement économique par ses capacités de production en eau potable, au développement touristique ou de la navigation de plaisance, et sans oublier une des premières fonctions du Barrage qui est de réduire les inondations.



Programme de la visite

8h30 Départ de NANTES en autocar

9h30 Arrivée au barrage d'Arzal

10h30 Visite du Barrage d'Arzal

10h45 Visite de l'usine de Ferel:

- Présentation du contexte et du SAGE Vilaine
- Exposé de la problématique d'élimination des boues
- Visite de l'usine

12h30 Déjeuner

14h00 Départ en autocar pour Nantes

15h30 Arrivée à Nantes



[Télécharger le fiche d'inscription](#)