

28 juin 2018 à LUMES (site BAMEO)

Travaux de modernisation des barrages de l'Aisne et de La Meuse

La délégation Nord Picardie de l'AFGC a organisé le 28 juin 2018 une visite technique des travaux de modernisation des barrages de l'Aisne et de La Meuse



Rappel du programme

10 h 00	Accueil des participants au centre d'interprétation Lumes (Bameo - Zone Le Pêcher – 08440 Lumes)
10 h 15	Mot d'accueil et présentation journée : Paul Cathelain AFGC
10 h 30	Présentation du projet et visite du PCC
12 h 30	Repas
13 h 30	Visite du chantier du barrage de Mézières (M09)
15 h 00	Visite du barrage en exploitation et la microcentrale de Fumay St Joseph (M18)

Présentation de l'opération

La société BAMEO, dont les actionnaires sont VINCI Concessions (50%), SHEMA – Groupe EDF (20%) et Méridiam (30%), a signé le 24 octobre 2013, avec Voies Navigables de France (VNF) un contrat de partenariat pour le remplacement de barrages manuels sur l'Aisne et la Meuse. Il s'agit du premier partenariat public-privé réalisé en France sur voies navigables.

Le contrat, d'une durée de 30 ans porte sur la conception, le financement, la construction, puis l'exploitation, la maintenance et le gros entretien renouvellement (GER) de 29 barrages automatisés et de leurs équipements associés. Il comprend également la déconstruction des barrages existant, ainsi que la remise à niveau, l'exploitation, la maintenance et le GER de 2 barrages déjà automatisés. En outre, il est prévu d'équiper 3 des barrages de microcentrales de production d'hydroélectricité.

Ce contrat d'un montant de 312 millions d'euros a été conclu pour une durée de 30 ans dont 5 ans de travaux. 23 barrages sur le fleuve Meuse et 6 sur la rivière l'Aisne sont concernés.

Le projet constitue un élément majeur de la modernisation des infrastructures fluviales françaises. Il s'inscrit dans le cadre des objectifs de performance environnementale 2011-2013 de VNF (passes à poissons sur chacun des ouvrages pour assurer la continuité écologique, production d'hydroélectricité conformément aux objectifs nationaux de transition énergétique)

Il s'agit, sur 5 ans, de moderniser les installations existantes en remplaçant les barrages à aiguilles par des barrages à bouchures gonflables à l'eau totalement automatisés, conçu grâce à une enveloppe renforcée de type élastomère. Cette technique inédite en France permet de garantir de manière fiable la tenue de la ligne d'eau pour les usagers, les exploitants et les riverains.

La standardisation des 29 barrages facilitera l'exploitation, la maintenance, et également la gestion des pièces de rechange.

Enfin, 3 microcentrales de production d'hydroélectricité seront réalisées sur le fleuve Meuse

La technologie des barrages gonflables à l'eau est une première en France sur autant d'ouvrages sur un même cours d'eau. Cette solution a été choisie car elle répond bien aux caractéristiques de la voie d'eau, aux débits, aux hauteurs de chute, et donc aux niveaux de performances attendues pour la tenue de la ligne d'eau, avec un bon niveau de fiabilité pour les usagers, les exploitants et les riverains. De plus, cette solution présente un niveau de standardisation élevé qui facilitera l'exploitation et la maintenance. C'est une technologie qui est largement rependue en Allemagne et en Autriche ainsi qu'au Japon et aux États-Unis.

La conception a été réalisée par BRL Ingénierie + Faubourg 2/3/4 + Hydrostadium + ISM.

Le Centre d'Exploitation des barrages de l'Aisne et de la Meuse

- Depuis le printemps 2016, un nouveau bâtiment sur la zone d'activités départementale de Lumes regroupe :
- le siège de BAMEO,
- le siège de la société SeMAO, chargée de la maintenance et de l'exploitation de l'ensemble des barrages, microcentrales hydroélectriques et équipements associés,
- le centre d'exploitation des barrages de la Meuse qui accueillera l'équipe d'exploitation des 23 barrages du fleuve Meuse,
- le poste de contrôle et de supervision de l'Aisne et de la Meuse qui aura en charge de veiller en permanence (24h/24 et 7j/7) sur les ouvrages,
- le centre d'interprétation permanent, espace d'exposition et de valorisation du patrimoine des

barrages à destination du public.

Les manifestations régionales