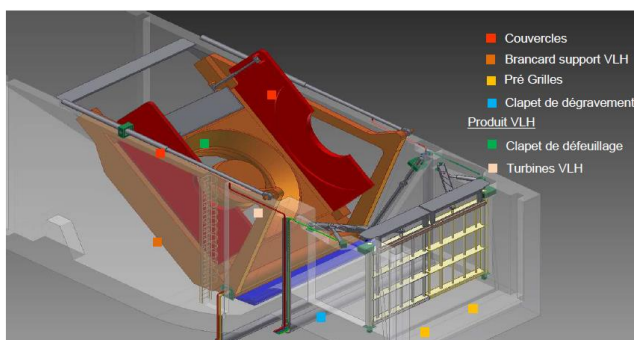
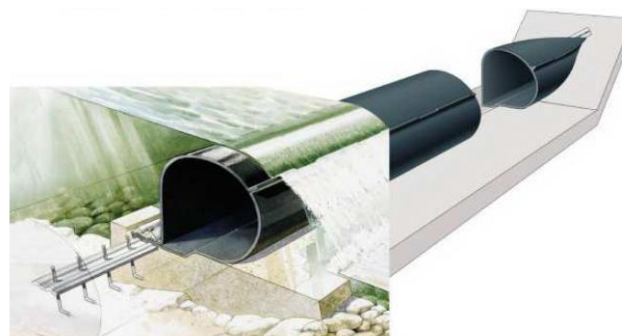


## RECONSTRUCTION DE 29 BARRAGES SUR L' AISNE ET LA MEUSE



### DESCRIPTION SOMMAIRE

En 2004, VNF a signé un contrat avec l'état pour réhabiliter 144 barrages (750 M€ TTC). En 2005 le CIIACT a émis l'hypothèse de concrétiser ce contrat par des Partenariat Public-Privé (PPP) pour le renouvellement des barrages associés à la production d'électricité. Une étude de faisabilité d'un PPP conjoint sur l'Aisne et la Meuse a alors été lancée. En 2008, un PPP pour 6 barrages sur l'Aisne et 23 sur la Meuse associés à la mise à niveau de 2 barrages sur la Meuse a été engagé.

En 2012, VNF a choisi BAMEO (émanation principalement des groupes VINCI et EDF) comme partenaire.

Le projet consiste à reconstruire les 29 barrages en seulement 5 ans, avec :

- ✓ Le remplacement des barrages à aiguilles existants par des barrages automatisés de type Bouchure Gonflable à l'Eau (BGE), présentant une hauteur de 1.5 à 2.7 m,
- ✓ La réalisation de passes à poissons à bassins ou rivières de contournement, et de rampes à loutres et castors,
- ✓ L'adjonction d'une microcentrale hydroélectrique type Very Low Head (VLH), là où cela est rentable, soit sur 3 barrages ( $P=2 \times 400$  kW)

### SPECIFICITES

- ✓ Travail à proximité du barrage à aiguille en exploitation, avec gestion des crues coordonnées
- ✓ Première expérience de barrage à Bouchures Gonflables à l'Eau sur les Voies Navigables de France
- ✓ Tenue du plan d'eau amont et du trafic fluvial pendant les travaux.

### MAITRE D'OUVRAGE

Voies Navigables de France

### MISSION

Assistance à l'Entité de Surveillance de VNF

### DOMAINE D'INTERVENTION

Barrage  
Usine hydroélectrique

### MONTANT DES TRAVAUX

256 M€ HT

### ANNEES

2015 – En cours