

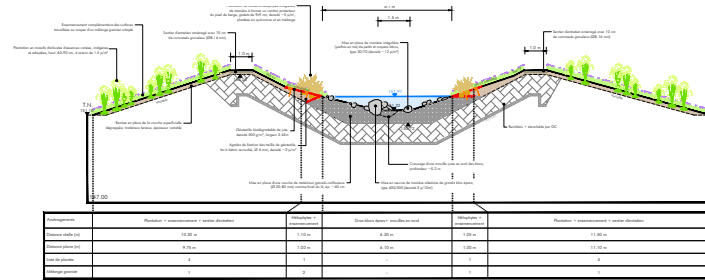
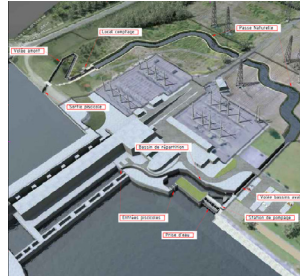


# PASSE À POISSONS

USINE ÉLECTRIQUE DE GERSTHEIM - ÉLECTRICITÉ DE FRANCE (EDF)

## PROBLÉMATIQUE ET OBJECTIFS

- Contribuer au projet « Rhin Saumon 2020 » visant à assurer la libre migration des saumons jusqu'à Bâle
- Franchissement d'une dénivellation de 12 mètres (barrage) en contournant l'enceinte de la centrale hydroélectrique
- Création d'une liaison la plus naturelle possible entre 2 passes à poissons techniques
- Créer un ruisseau de contournement naturel et diversifié à forte pente pour la migration piscicole toute en évitant les pylônes



- ① Aménagement des structures du lit (août 2017)
- ② Façonnage des berges (janvier 2018)
- ③ Etat à la fin des travaux et avant mise en eau (février 2018)
- ④ Etat végétalisé (octobre 2018)

## DESCRIPTION DES TRAVAUX

- Génie civil:
  - remblai et/ou creusage avec mise en forme du lit
  - étanchéification du fond du lit du ruisseau de contournement
- Génie biologique:
  - création de la morphologie du lit (seuils, macrorugosité, diversification du substrat, microstructures, etc.)
  - aménagement végétal des surfaces et plantations paysagère



## NATURE DES PRESTATIONS BIOTEC

- Conception de la passe naturelle, calculs hydrauliques, comparaison avec exigences et capacité de nage des poissons
- Phase de développement du projet, cahier des clauses techniques pour les entreprises de génie biologique, devis descriptif, appel d'offre
- Suivi des travaux, y compris travaux d'entretien pendant les 3 ans de garantie

## EXÉCUTION DES TRAVAUX

2017 - 2018

## MONTANT DES TRAVAUX

420'000 € HT

## MAÎTRE D'OUVRAGE

Electricité de France (EDF)