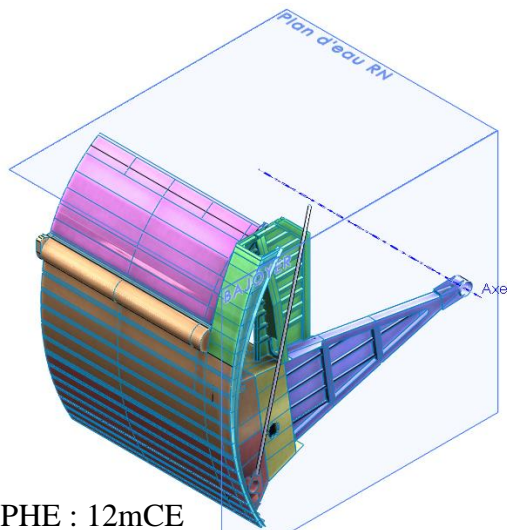


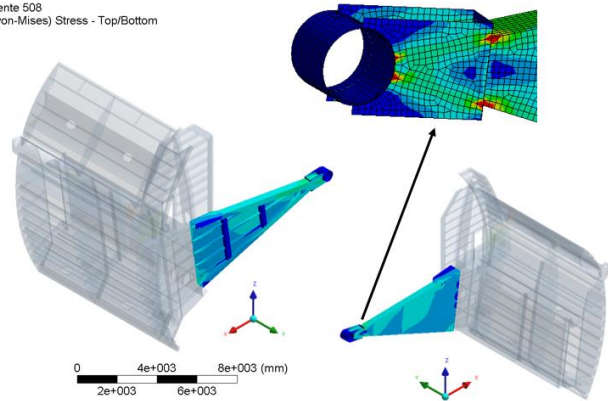
EDF – Vanne de Gambenheim



PHE : 12mCE
Bordé : 13 x 10m

E: Cas BB
Contrainte équivalente 508
Type: Equivalent (von-Mises) Stress - Top/Bottom
Unit: MPa
Time: 1
02/02/2015 17:19

788,75
262
229,25
198,5
163,75
131
98,25
65,5
32,75
7,4714e-7



CLIENT



MISSION

Vérification du dimensionnement des vannes segment de Gambenheim – Prise en compte du vieillissement

DESCRIPTION DU PROJET

- Modélisation éléments finis sur ANSYS v15
- Prise en compte des différentes situations d'ouverture des vannes et clapets
- Cas de charge :
 - Poids propre (structure + végétation, limon, glace, eau stagnante...)
 - Pression à RN et PHE
 - Frottement des étanchéités et articulations
 - Effets hydrodynamiques au seuil des vannes et à l'arase des clapets
- Prise en compte de désordres relevés lors d'expertise (corrosion, perforations ...)
- Calcul des efforts de manœuvre des vannes et des clapets
- Vérification du dimensionnement selon la DIN 19704-76
- Calculs de flambage Eulériens, et vérification des instabilités selon la DIN 4114