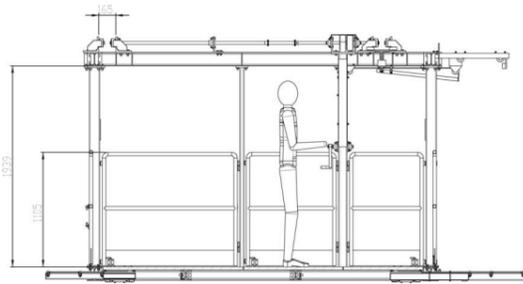
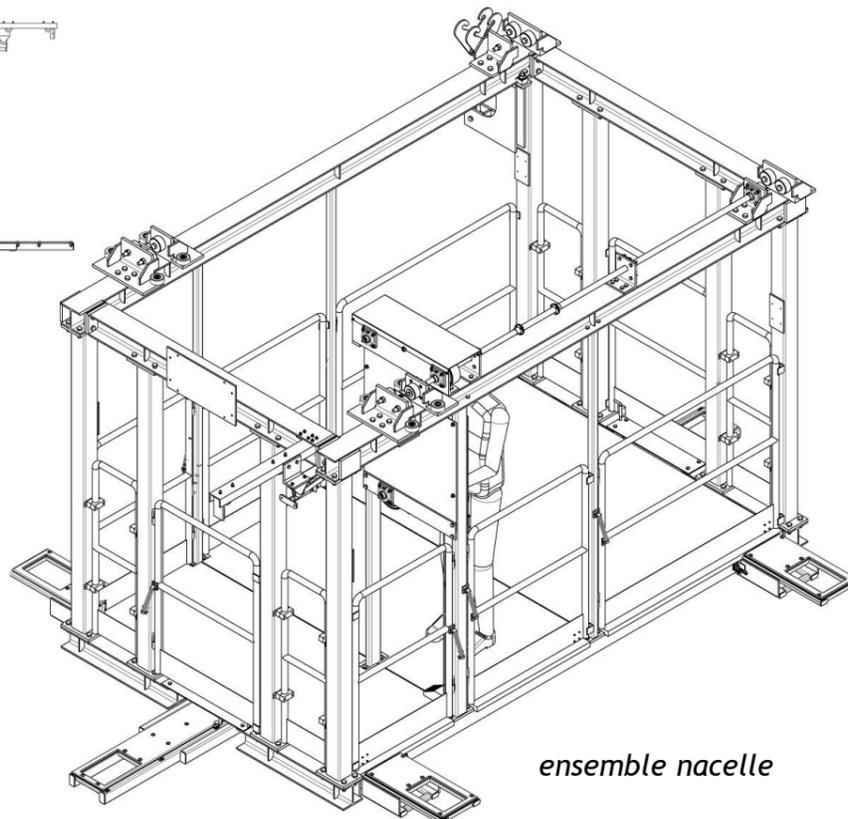




Essai de fonctionnement à vide au-dessus de la boîte à gants modélisée (Ateliers BC)



coupe



ensemble nacelle

CRÉDITS PHOTOS : AREVA, BC

maître d'ouvrage :

AREVA

maître d'œuvre :

AREVA

exécution :

DIVISION GÉNIE MÉCANIQUE

délai :

de mars 2010 à mars 2011

coût :

340 000 € HT



Nacelle en cours de fabrication (Ateliers BC)

description des travaux :

Étude, fabrication et montage d'une nacelle mobile au sein de l'usine de fabrication de combustible nucléaire MELOX sur le site de Marcoule.

L'usine MELOX réalise des éléments de combustible nucléaire appelés "crayons" (tubes inox de Ø 15 mm et 5 m de long environ) remplis de pastilles de combustible nucléaire utilisé dans les centrales nucléaires de production électrique. Le remplissage de ces crayons est réalisé dans une gigantesque machine de 25 m de long. Cette machine est isolée de l'extérieur. Les seuls accès pour maintenance et dépannage se font par l'intermédiaire d'ouvertures fermées par des gants de protection, d'où l'appellation "boîte à gants" pour l'ensemble de la machine. Les opérateurs accèdent au-dessus de la boîte à gants par une nacelle mobile. L'ancienne nacelle n'étant plus aux normes, BC a dû étudier un système plus performant pour la remplacer. La capacité de charge de la nouvelle nacelle est de 1,2 t contre 350 kg pour l'ancienne version. De plus, elle est équipée de plateaux mobiles de chaque côté afin de faciliter les conditions de travail des opérateurs.



Boîte à gants sur site