

# Visualisation haute performance

L'installation de visualisation haute performance Mirage<sup>1</sup> – dotée d'un grand mur d'images de 5,5 m de large sur 3 m de haut – vient d'être rénovée.

Depuis sa mise en service en 2002, il s'agit de sa 3e configuration. L'écran est désormais plus lumineux (155 candelas/m<sup>2</sup> au lieu de 46 candelas/m<sup>2</sup>). Les nouveaux projecteurs Barco 3DLP Galaxy NW-7 – 9 au lieu de 24 – permettent également une maintenance plus souple. La résolution a elle aussi été améliorée, avec une définition dépassant les 14 millions de pixels (5 088 x 2 800).

Pour certaines configurations d'animation, comme les films numériques de très grande résolution, l'affichage est piloté par un nouveau cluster, constitué de 11 serveurs Dell R720, dotés de cœurs Intel de dernière génération et de cartes NVidia, reliés à la salle Mirage par des fibres optiques multimodes.

L'installation Mirage permet aux équipes de la DAM de présenter et comparer les résultats graphiques de leurs calculs de simulation lors de revues de projet. Equipée de 10 stations reliées au réseau scientifique et d'un PC autonome, elle permet aussi d'organiser des formations générales ou spécifiques en lien avec la simulation numérique. L'installation s'avère également appropriée pour présenter les activités du CEA-DAM à un public élargi de visiteurs, ainsi qu'à un public plus restreint de personnalités.

<sup>1/</sup> Mur d'images à résolution augmentée et grande échelle.



La salle Mirage, côté coulisses, avec ses neuf projecteurs.



La salle Mirage et le mur d'images. À l'écran, résultat d'un calcul simulant la transition graphite/diamant dans une inclusion de carbone immergée dans une matrice de cuivre soumise à un choc.