

TRAVAUX DE FABRICATION D'UN PARC DE CLOISONS MODULAIRES RE-UTILISABLES POUR LES SCENOGRAPHIES DES EXPOSITIONS DU CENTRE POMPIDOU FRANCILIEN



Centre Pompidou

**TRAVAUX DE FABRICATION D'UN PARC DE CLOISONS MODULAIRES
RE-UTILISABLES POUR LES SCENOGRAPHIES DES EXPOSITIONS DU
CENTRE POMPIDOU AU CENTRE
POMPIDOUFRANCIEN**

ACCORD-CADRE N° 26-CP08-051-AC

NOTE DE PRESENTATION

OBJET DE LA CONSULTATION

Dans le cadre de l'ouverture du nouveau Centre Pompidou Francilien (Place de France 91300 MASSY), le Centre Pompidou souhaite constituer un parc de cloisons d'exposition réutilisables. La constitution de ce parc débutera à l'occasion de l'exposition inaugurale dont l'ouverture est prévue fin mars 2027. Le système devra être opérationnel - livré et monté - au plus tard pour le 29 janvier.

Présentation du contexte

Le système de cloisons réutilisables développé par le titulaire du marché sera déployé dans le Plateau des Expositions.

Le Plateau, se situant au niveau R+1, a une surface d'environ 1 300 m² et d'une hauteur libre d'environ 6.75m. Le gabarit d'accès du Plateau est de L x H = 4.05 x 5.00 m.

Le Plateau des Expositions est équipé d'un grill technique en tube d'acier de diamètre 50mm avec une maille bidirectionnelle de 1.50 x 1.50 m. Le grill est suspendu à une hauteur d'environ 6.75m.

Les composantes des cloisons réutilisables seront stockées dans un local de stockage situé au R+1. La surface du local est d'environ 100m², circulations des chariots/engins comprise (compter environ 30m² dédiés à l'emprise de stockage des matériaux). La hauteur libre du local est de 7.00m. Le gabarit d'accès du local stockage est de L x H = 2.25 x 3.20 m. L'accès au local stockage fait face à l'accès du Plateau des Expositions.

L'accès depuis le quai de déchargement au RDC jusqu'au local stockage et au Plateau des Expositions se fait via des circulations de 4.20m de largeur.

TRAVAUX DE FABRICATION D'UN PARC DE CLOISONS MODULAIRES RE-UTILISABLES POUR LES SCENOGRAPHIES DES EXPOSITIONS DU CENTRE POMPIDOU FRANCILIEN

Le monte-charge (9500kg) a une cabine de dimensions utiles L x P x H = 5.00 x 5.00 x 4.50 m, avec des portes passage libre L x H = 4.95 x 4.50m

Charges d'exploitation :

- Circulations et local de stockage : $Q=1000\text{kg/m}^2$
- Plateau Expositions : $Q=700\text{kg/m}^2$

Caractéristiques du système de cloisons modulaires réutilisables double face

Les composantes du système doivent pouvoir constituer des modules autoportants. Les modules doivent pouvoir être assemblés entre eux, quelle que soit la longueur de l'ensemble, permettant ainsi une configuration sur mesure et adaptée à l'exposition. Les modules doivent également pouvoir être assemblés de sorte à former des parois en angle droit et des salles.

La facilité de montage et démontage des éléments, et notamment de la structure interne, sera évaluée au regard de son exploitation légère, facile et ergonomique. Seront considérés des paramètres décisifs dans le choix des solutions la facilité de montage / démontage et la compacité de stockage des éléments.

Le système sera constitué des composantes suivantes :

- Structure métallique démontable
- Parements
- Pièces de finitions en extrémités des cloisons (joints et angles)
- Accessoires pour lestage

Dimensions des cimaises ou cloisons modulaires :

- Deux hauteurs des cimaises possibles (par extension ou ajout d'un complément en hauteur) :
 - o Petite hauteur d'environ 3.50m – doit être autoportante dans toute configuration spatiale
 - o Grande hauteur d'environ 5.00m – en cas de cimaise linéaire isolée, peut ponctuellement être reprise au grill technique en partie haute. Doit être autoportante dans le reste des cas.
- Épaisseur de cimaise souhaitée : idéalement 40cm
- Dimensions de l'ensemble des éléments à optimiser en fonction des dimensions standards des panneaux de parement afin de limiter au maximum les découpes et les joints des panneaux.
- Linéaire total estimé : 150ml

Les solutions techniques adoptées doivent garantir la possibilité d'installer sans difficulté des vitrines avec éclairage et du matériel audiovisuel à l'intérieur des parois. Il doit également être possible de réaliser des plafonds tendus et des plafonds durs sur une salle constituée par ces cimaises.

La conception du système doit assurer la stabilité des modules de cloison sans nécessiter de fixation ou d'ancrage supplémentaire, à l'exception des cimaises linéaires isolées de 5.00m de hauteur qui peuvent ponctuellement être reprises en partie haute au grill technique du Plateau des Expositions. La stabilité doit être garantie à tout moment et doit pouvoir être démontrée au moyen d'une note de calcul à fournir avant fabrication dans le cadre des études.

Le système de cloisons doit pouvoir supporter des charges ponctuelles de 100 kg/m^2 sans nécessiter de mesures de renforcement particulières. Des renforts doivent pouvoir être ajoutés facilement à l'intérieur des cloisons pour permettre ponctuellement l'accrochage des œuvres plus lourdes.

TRAVAUX DE FABRICATION D'UN PARC DE CLOISONS MODULAIRES RE-UTILISABLES POUR LES SCENOGRAPHIES DES EXPOSITIONS DU CENTRE POMPIDOU FRANCILIEN

Doivent être étudié, en tant que composantes du système modulaire, des pièces type panier (ou autre selon propositions entreprises) pour permettre le lestage des parois en cas d'accrochage lourd.

Une fois installées et après avoir fait l'objet d'un traitement des joints et autres irrégularités de surface, les cloisons doivent présenter une surface parfaitement lisse prête à recevoir une finition peinture. Les faces visibles des cloisons ne doivent présenter aucun joint, aucune fixation à vis ni aucun autre élément de fixation. Les travaux de peinture ne font pas l'objet du présent marché.

Les matériaux utilisés doivent pouvoir garantir une durée de vie prolongée. Seront jugées positivement les propositions qui optimisent la durée de vie des matériaux.

Le système de cloisons modulaires doit pouvoir être monté et démonté rapidement et facilement en ses différents éléments. Seront évaluées favorablement les solutions techniques permettant d'optimiser les opérations de montage et de démontage. La conception de l'ensemble doit permettre la plus grande facilité de manutention : outils simples, nombre minimale de personnes nécessaires pour la manipulation des éléments, etc.

Lorsque les cloisons ne sont pas utilisées, il doit être possible de les démonter et de ranger ses composantes de manière compacte, en minimisant les espaces vides. L'ensemble du volume de stockage disponible dans le local de stockage doit être exploité pour maximiser la capacité de rangement. Doit être étudié un système d'accessoires de rangement qui optimise le volume disponible et qui facilite l'accès à tout moment à l'ensemble des éléments stockés.

Doit également être étudié un système (équipements / outils / matériel) de déplacement des éléments entre le plateau d'expositions et l'espace de stockage afin d'optimiser les manœuvres. Le matériel proposé devra permettre d'atteindre et de manipuler les éléments sur un maximum de la hauteur dans le local stockage (environ 7.00m de hauteur libre).