

LASCAUX IV À MONTIGNAC (24)

l'aperçu

Domaine d'utilisation

Les institutions culturelles,
Bâtiment récréatif, Musée

Type

Référence

Située en Dordogne, sur la commune de Montignac, au cœur du Périgord Noir, la grotte de Lascaux est le chef-d'œuvre de l'art préhistorique. C'est une œuvre intemporelle et universelle comme seules le sont les grandes créations de l'Humanité. Cette cavité se développe sur environ 200 mètres et se compose d'une alternance de salles plus ou moins circulaires et de galeries-couloirs.

L'équipement est centré sur la reproduction intégrale de la grotte de Lascaux et sur l'utilisation des nouvelles technologies de l'image et du virtuel au service de la médiation.

L'intégralité de la grotte de Lascaux constitue l'élément essentiel du Centre International de l'Art Pariétal à Montignac.

Une dizaine de salles préparent le visiteur à l'immersion dans la grotte où la température et l'humidité sont contrôlées toute l'année : 16°C et 90% d'humidité pour un voyage 20 000 ans en arrière

Les installations de traitement d'air ont été complexes à mettre en œuvre en raison des spécificités architecturales du site et du fac-similé de la grotte, en particulier. TROX France a su mettre à disposition une solution de ventilation globale qui répond à toutes les exigences requises telles que la préservation des reproductions, le confort thermique et acoustique et l'intégration architecturale tout en assurant la maîtrise de l'énergie.

LA SOLUTION TROX EN DÉTAIL :

- 21 centrales de traitement d'air X-CUBE pour un total de 130 000 m³/h assurent un traitement d'air performant et une consommation énergétique maîtrisée.
- Les silencieux acoustiques permettent une réduction maximale du niveau sonore de l'installation.
- Les boîtes à débit variable et constant garantissent une gestion de l'air efficace.
- Une attention particulière a été apportée aux éléments de diffusion d'air (buses à haute induction, diffuseurs design à jet hélicoïdal, diffuseurs linéaires à fentes et à déplacement d'air) pour une réponse adaptée aux problématiques singulières de chaque espace de la grotte.

Illustration 2 : © Fac simile

Illustration 3 et 4 : © Maître d'ouvrage : Conseil Départemental de la Dordogne, © Maître d'œuvre : Snohetta

Projet : Musée Lascaux IV

Lieu : Montignac (24)

Réalisation : 2016

Client final : Conseil Départemental de la Dordogne

Architecte : Snohetta

BE : Alto Ingénierie

Installateurs : Eiffage Energie, Salleron, ATSE Bordes

... 21 centrales de traitement d'air **X-CUBE** pour un débit d'air total de 130 000 m³/h

... Autres produits TROX : Silencieux à baffles **XSA** et **MSA**, régulateurs à débit variable **TVR**, régulateurs à débit constant **RN**, modules auto-régulants **VFL**, buses **DUK** motorisées

... Et aussi : Diffuseurs à jet hélicoïdal **XARTO**, diffuseurs grande hauteur **VDL** motorisés, diffuseurs linéaires **VSD**, diffuseurs à déplacement d'air **QL-WE-O**