



Communiqué de presse,  
Villeneuve d'Ascq, le 11 juillet 2011

## EXPOSITION

# « Ma terre première, pour construire demain »

## Forum départemental des Sciences à Villeneuve d'Ascq du 24 septembre 2011 au 25 mars 2012

*Saviez-vous qu'une partie de la grande muraille de Chine, le palais du Potala au Tibet, les remparts de Marrakech ou encore le village de Provins en France sont des constructions en terre crue ?*



L'exposition « Ma terre première, pour construire demain » présentée au Forum départemental des Sciences à Villeneuve d'Ascq du 24 septembre 2011 au 25 mars 2012 invite le visiteur à entrer en matière pour comprendre le potentiel et les vertus de ce matériau millénaire à la fois traditionnel et innovant : la terre. Il découvre les techniques de construction artisanales en terre crue, c'est-à-dire sans la faire cuire, ainsi que les avancées de la recherche scientifique sur cette matière granulaire. Tout au long du parcours, il en admire aussi la richesse créative qui a inspiré les architectes contemporains.

La terre est composée de milliards de petits grains (cailloux, sable, graviers, limons...). Mais comment tiennent-ils ensemble ? Enfoncer un bâton dans le sable, trier, manipuler grains secs, grains mouillés,

argile etc... le visiteur découvre les propriétés physiques de ce matériau par le biais d'expériences concrètes de manipulation. Il est ainsi amené à comprendre que le secret réside dans le parfait équilibre entre les grains, l'eau et l'air.

Comment peut-on faire des châteaux avec du sable ? Grâce à la réalisation de quatre murs en adobe, bauge, torchis, pisé, on comprend que chaque région a sa méthode de construction en fonction du climat et de la consistance de la terre. Un mur d'images interactif offre par ailleurs un large panorama des architectures de terre dans le monde entier. La Citadelle de Bam en Iran, le vieux Havane et ses fortifications à Cuba, les remparts de l'Alhambra en Espagne...

autant de constructions en terre crue inscrites au patrimoine mondial de l'Unesco. Afin d'illustrer le sujet dans un contexte plus proche du visiteur, il est invité à découvrir l'architecture de terre propre à la région Nord-Pas de Calais (le bâti en torchis et pan de bois), l'histoire de cette construction et son avenir.

La terre est un matériau naturel travaillé par la main de l'homme grâce à son savoir-faire. Oubliée car supplantée par le béton industriel, elle redevient, à l'époque du développement durable, une solution économique et écologique non négligeable.

*« Ma terre première, pour construire demain » est le résultat d'une coproduction entre la Cité des Sciences et de l'industrie à Paris, le Vaisseau à Strasbourg, le Forum départemental des Sciences à Villeneuve d'Ascq, le site du Pont du Gard et le musée des Confluences à Lyon, avec la collaboration du laboratoire de recherche de l'Ecole nationale supérieure d'architecture de Grenoble, CRAterre. Révélée au public dès 2009 à la Cité des sciences et de l'industrie puis au Vaisseau à Strasbourg, elle est présentée au Forum départemental des Sciences en partenariat avec le groupe partenarial Torchis.*

## Horaires et tarifs

---

### Exposition à partir de 6 ans

Du mardi au vendredi de 10h à 17h30

Samedis et dimanches de 14h30 à 18h30

### Visite libre

4 € / tarif réduit 2 €

(gratuite pour les moins de 18 ans)

### Visite et animation :

"Dans la magie des grains" ou "Bâisseurs d'ici ou d'ailleurs" (durée : 20 minutes)

5 € / tarif réduit 3 €

## Contacts Presse

### → Audrey Vernon

Département du Nord

03 59 73 59 75

avernon@cg59.fr

### → Colette Cazin

Forum départemental des Sciences

03 59 73 95 77

colette.cazin@cg59.fr

### → Florence Ménard & Anne-Sophie Giraud

Alambret Communication

13 rue Sainte Cécile - 75009 Paris

06 66 14 05 90 - 01 48 87 70 77

fmenard@alambretcommunication.com

asgiraud@alambretcommunication.com

---

## Forum départemental des Sciences

1 place de l'Hôtel de Ville F-59650 Villeneuve d'Ascq

téléphone 03 59 73 96 00 - [www.forumdepartementaldessciences.fr](http://www.forumdepartementaldessciences.fr)