

## De Fessenheim à Shanghai, en passant par Mulhouse et Brisach LA ROUE DE L'ENERGIE DE TOMI UNGERER



Crédit photo : EDF - Stéphane François

### **La roue de l'énergie : la rencontre entre l'art et l'industrie**

La roue de l'énergie de Tomi Ungerer est une œuvre originale commandée par le Musée EDF Electropolis grâce au mécénat du Groupe EDF en Alsace. Elle a été imaginée par l'artiste à l'occasion du 30<sup>ème</sup> anniversaire de la centrale nucléaire EDF de Fessenheim. Avec cette machine à produire de l'électricité, riche d'énergie hydraulique, poétique, batracienne et transnationale, Tomi Ungerer suit à la fois les traces de Léonard de Vinci et Jean Tinguely, en intégrant dans cette œuvre unique, science, technique, humour et poésie.

### **De l'imaginaire à la réalité ... une aventure humaine**

Le Musée EDF Electropolis a commandé la réalisation de l'œuvre à l'usine N. Schlumberger de Guebwiller. L'entreprise a réalisé la Conception Assistée par Ordinateur de la roue, collaboré avec l'INSA de Strasbourg pour l'ingénierie et les études, assuré la découpe et la fabrication, et a confié la mise en peinture à ATS Color's à Richwiller. Aquatique Show a fourni le bassin et le dispositif de circulation de l'eau pour la présentation de l'œuvre.

La roue de l'énergie fonctionne grâce au mouvement de l'eau qui entraîne une roue à aube, laquelle fait tourner un générateur d'électricité. Cette électricité sert à alimenter un éclairage basse consommation et un jet d'eau sortant de la bouche de chaque grenouille.

### **Un fabuleux cadeau pour les 30 ans de la centrale nucléaire EDF de Fessenheim**

Le 28 janvier 2010, alors que la tranche 1 de la centrale nucléaire EDF de Fessenheim s'apprête à redémarrer, après la révision, la mise à niveau et les essais complets liés à sa troisième visite décennale, Tomi Ungerer en personne, entouré de 150 invités, vient lancer la production de sa roue de l'énergie, dont le premier kWh est l'occasion d'une symphonie

acoustique et lumineuse qui restera dans les mémoires. Jusqu'au 21 mars, près de 400 visiteurs ont eu la chance de découvrir simultanément la centrale nucléaire de Fessenheim et sa petite sœur hydraulique, issue de l'imagination de Tomi Ungerer.

### **Du 22 au 26 mars, les mulhousiens découvrent la roue place de la réunion**

Les mulhousiens se souviendront longtemps des étranges grenouilles électriques qui égayent chaque soir de leurs jets d'eau et de leurs jeux de lumière la place de la réunion, et du film « Tournez machines » de Jean-Luc Nachbauer projeté en plein air, qui retrace l'histoire du grand canal d'Alsace et des usines de production d'électricité sur le Rhin, en donnant largement la parole à l'artiste Tomi Ungerer.

### **Les 27 et 28 mars, grâce Au Fil du Rhin, la roue de l'énergie découvre enfin le Rhin.**

Le samedi 27 mars au matin, la roue embarque sur un ponton motorisé, habituellement utilisé par EDF / Unité de production Est pour l'entretien de ses ouvrages sur le Rhin, et emprunte les écluses d'Ottmarsheim, Fessenheim et Vogelgrun pour rejoindre le vieux Rhin, non sans saluer au passage ses grandes sœurs, les centrales hydroélectriques d'Ottmarsheim, Fessenheim et Vogelgrun, et sa marraine la centrale nucléaire de Fessenheim.

Le dimanche 28 mars, la roue de Tomi est enfin mise à l'eau dans le Rhin, à la sortie du grand canal, et rejoint par le vieux Rhin son port d'attache provisoire, à l'aval de la petite centrale hydroélectrique de Brisach, remorquée par les bateaux de l'Association Rhône au Rhin Plaisance de Neuf-Brisach.

A cet endroit, l'association Au Fil du Rhin a mobilisé ses adhérents pour la fête, mais aussi l'association des amis de Tomi Ungerer et les offices du tourisme des deux rives du Rhin. C'est une après-midi de fanfares, de jeux éducatifs pour petits et grands, de promenades naturalistes sur l'île du Rhin, de visites de la petite centrale hydroélectrique CERGA (filiale commune d'EDF et de son partenaire allemand EnBW) de Brisach et de ses passes à poissons, et de plaisir à admirer en famille la roue de Tomi dans son élément, le Rhin, avant son départ pour Shanghai.

### **La roue de Tomi, fleuron du pavillon de l'Alsace à Shanghai, de mai à octobre 2010**

Après Brisach, Shanghai : la roue de l'énergie va y parader au rez-de-chaussée du pavillon de l'Alsace à l'exposition universelle, et réjouir grands et petits, tandis qu'à l'étage une exposition de photos décrit le défi énergétique mondial, et met en valeur le mix énergétique rhénan, qui produit chaque année environ 20 milliards de kWh sans émissions de CO2, grâce à 10 grandes usines hydrauliques, pour une puissance totale de 1400 MW, une centrale nucléaire à deux tranches pour une puissance totale de 1800 MW, des petites centrales comme celle de Brisach, et... La roue de l'énergie de Tomi Ungerer.

### **« Tournez machines ... d'art et d'électricité sur le Rhin »**

"Tournez machines... d'art et d'électricité sur le Rhin" , le film original de Jean-Luc Nachbauer (Les films de l'Europe) commandé par le Musée EDF Electropolis accompagne la roue dans son périple: En 15 minutes, le film raconte l'histoire de la création de l'œuvre, et la resitue dans l'histoire de l'énergie électrique sur le Rhin, des premières machines au 19ème siècle à la roue de l'énergie de Tomi Ungerer, en passant par le musée EDF Electropolis, la construction du Grand Canal d'Alsace, les grandes centrales hydrauliques et la centrale nucléaire de Fessenheim. Il donne largement la parole à l'artiste Tomi Ungerer qui livre sa vision de l'électricité, du Rhin, de la réconciliation franco-allemande, de la production d'électricité nucléaire et... des grenouilles !

\*\*\*\*\*

Pour en savoir plus:

**Musée EDF Electropolis**, 55 rue du pâturage 68200-Mulhouse - 03 89 32 48 50 - [reservations@electropolis.tm.fr](mailto:reservations@electropolis.tm.fr)  
Ouvert tous les jours (sauf lundi) de 10h à 18h. [www.edf.electropolis.mulhouse.museum](http://www.edf.electropolis.mulhouse.museum)

**Maison des Energies** à Fessenheim, BP15 68740 Fessenheim, [maisondesenergies@edf.fr](mailto:maisondesenergies@edf.fr) - 03 89 83 51 23  
Du 1/06 au 30/09 : ouvert tous les jours de 14h à 18h. Hors saison : mercredi et dimanches de 14h à 17h  
Visites de groupe tous les jours sur rendez-vous