

Fessenheim – Mulhouse – Brisach – Shangai - Strasbourg du Rhin au Huangpu 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^{ème} 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 en 2009 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, est venu

lancer la production de sa roue de l'énergie, dont le premier kWh fut 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.



Crédit photo : L'Alsace

Du 22 au 26 mars 2010, les mulhousiens découvrent la roue place de la réunion

Les mulhousiens se souviendront longtemps des étranges grenouilles électriques qui ont égayé 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.



Crédit photo : Le Furet Mulhousien

Les 27 et 28 mars 2010, grâce à l'association Au Fil du Rhin, la roue de l'énergie navigue sur 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, mais aussi l'association des Amis de Tomi Ungerer et les offices du tourisme des deux rives du Rhin ont mobilisé leurs adhérents pour fêter la roue de l'énergie: fanfares, jeux éducatifs pour petits et grands, promenades naturalistes sur l'île du Rhin, 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, un environnement idéal pour admirer en famille la roue de Tomi dans son élément, le Rhin, avant son départ pour Shanghai.



Crédit photo : EDF

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 y parade au rez-de-chaussée du pavillon de l'Alsace à l'exposition universelle, et réjouit 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.



Crédit photo : EDF

Tous les visiteurs du pavillon de l'Alsace à l'exposition universelle de Shanghai (il y en eut 1 127 374, pour 700 000 prévus) se sont fait photographier devant la roue –y compris la millionième visiteuse, madame Binbin XU- et la roue de l'énergie est donc, à ce jour, l'œuvre de Tomi Ungerer la plus vue et photographiée au monde !

A l'occasion de l'assemblée générale de l'Association Internationale des Amis de Tomi Ungerer, le 5 décembre 2010, la photo de madame Binbin XU posant fièrement devant sa roue a été remise à Tomi Ungerer par Bernard Kern et Pierre-Yves Lochet (EDF), au nom des « parrains » du pavillon de l'Alsace à Shanghai: la Région Alsace, la Communauté Urbaine de Strasbourg, Mulhouse Alsace Agglomération et EDF.





Crédit photo : AADI – Francis Parent



« **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 !

Après une reconstruction complète à son retour de Chine, la roue fait son grand retour le 30 octobre 2011 à la Maison des Energies EDF de Fessenheim, grâce à Au Fil du Rhin et à l'Association Internationale des Amis de Tomi Ungerer

Pour fêter dignement les 80 ans de Tomi Ungerer, l'association Au Fil du Rhin et l'Association Internationale des Amis de Tomi Ungerer ont mis au point 4 manifestations thématiques :

- Tomi Ungerer et l'Amitié franco-allemande, le 8 mai 2011 à Brisach
- Le bestiaire de Tomi Ungerer, le 22 mai à la Petite Camargue Alsacienne à Saint-Louis
- Tomi Ungerer et l'énergie, le 30 octobre à la Maison des Energies EDF de Fessenheim
- Tomi Ungerer et les poissons, au printemps 2012 à la passe à poissons de la centrale hydraulique de Gamsheim.

Pour chacune de ces journées familiales et festives, Au Fil du Rhin organise des animations sur le thème choisi, et les Amis de Tomi Ungerer exposent des œuvres de Tomi Ungerer sur le même thème, prêtées par les adhérents de l'association.

La journée du 30 octobre, sur le thème de l'énergie, est l'occasion du grand retour de La Roue de l'Energie de Tomi Ungerer, ressortie des ateliers de NSC Schlumberger à Guebwiller, et des pinceaux experts des spécialistes d'ATS Colors : Le retour d'expérience de Shanghai a permis de reconstruire une roue identique à l'originale, mais capable maintenant de supporter les outrages de l'eau et du temps, prête en somme pour de nombreuses années de production d'énergie électrique et batracienne ! La journée du 30 octobre est celle de la deuxième naissance de la roue, après son périple chinois et son grand carénage!



Le 12 novembre 2011, l'INSA invite la roue à Strasbourg

Samedi 12 novembre 2011, le baptême de la promotion Adrien Zeller des élèves de l'INSA Strasbourg sera parrainé par Huguette Zeller et Tomi Ungerer.

A cette occasion, la roue sera présentée pour la première fois à Strasbourg, et mise en lumière les 12 et 13 novembre au soir boulevard de la Victoire, pour le plaisir des strasbourgeois.

Des élèves de la promotion 2009 ont en effet contribué aux études des circuits électriques de la Roue de l'Energie de Tomi Ungerer.



Pour en savoir plus:

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

Maison des Energies à Fessenheim, BP15 68740 Fessenheim, 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



Sérigraphie originale de Tomi Ungerer. Musée EDF Electropolis, 2009.
éditée à l'occasion de la troisième visite décennale de la centrale nucléaire de Fessenheim.