



# @icvf. Lettre

e. lettre inter-régionale de l'AICVF

L'actualité des Groupes régionaux AICVF et de la Maison de l'AICVF à Paris

n°8 – Juillet 2017

A noter sur vos agendas  
**Interclima+elec**  
**7 au 10 novembre 2017**  
L'AICVF y sera présente  
Stand A17 Hall 2

## Les prix 2017 de l'AICVF

La remise des Prix AICVF s'est déroulée le 10 juin 2017 lors de l'Assemblée générale à l'Hôtel Ibis Porte de Clichy.

- Monika WOLOSZYN (IBPSA) reçoit le prix André Missenard des mains de Michel MISSENARD (photo de gauche) pour ses travaux sur les transferts d'humidité et de chaleur dans les bâtiments.
- Le Grand Prix AICVF est attribué à Jean LANNAUD pour sa Présidence du Comité technique et ses contributions à la collection des Recommandations AICVF.
- Le Prix Climagora est remis à Jean PRADERE pour sa contribution à la revue CVC et la gestion de son édition (photo de droite)
- Le Prix Spécial du Jury va à Alain GARNIER pour ses réalisations et innovations dans le domaine des équipements CVC en particulier des piscines.



Monika WOLOSZYN entourée de  
Paul BREJON  
Président du Comité des Prix (à gauche)  
et de Michel MISSENARD (à droite)



Jean PRADERE avec à sa gauche  
Mohamed ABELMOUMEME  
(Président du Comité technique)  
et Michel LAVAL  
(Président de Comité de la revue)

## La vie des Groupes régionaux

### AICVF Bretagne Pays de La Loire

#### • Réunion technique « Le Miroir d'Eau » à NANTES

Le 25 Avril 2017, précédant notre Assemblée Générale, une visite du miroir d'eau, monument Nantais et de ses coulisses a été proposée aux membres AICVF Bretagne Pays de la Loire.

Madame Anne-Charlotte GASSER, Responsable du service Ouvrages d'Art à la Direction de l'espace public de Nantes Métropole nous a permis de visiter le local technique et nous a livré une partie des secrets du nouveau monument Nantais.

Au début du XXe siècle encore, la Loire coulait au pied du Château. Pour s'en souvenir, la ville de Nantes et Nantes Métropole ont décidé en 2011 et dans le cadre du projet global d'aménagement du secteur Mercœur-Feydeau de créer un miroir d'eau. Le château, le ciel et les arbres qui l'entourent, s'y reflètent depuis 2015. C'est désormais un lieu de convivialité attractif.

L'idée du miroir d'eau est née, il y a bien longtemps, selon Nantes Métropole. En 1938, au moment du comblement de la Loire devant le château, Etienne COUTANT, directeur de l'esthétique urbaine de la ville de Nantes, en proposait déjà le principe, dans son « plan directeur d'aménagement des espaces centraux. »

Le miroir d'eau contribue à maintenir la présence de l'eau d'une manière contemporaine et répond à une demande des habitants qui regrettaient la disparition d'un bassin préexistant. Inauguré le samedi 5 septembre 2015, cet équipement est la pièce maîtresse du réaménagement du projet Château-Mercœur, confié à l'architecte-urbaniste Bruno FORTIER qui a voulu apporter «un moment de calme» dans la ville, longtemps surnommée «la Venise de l'Ouest».

L'ouvrage a été conçu par une équipe de maîtrise d'œuvre composée de spécialistes de la fontainerie (le Nantais DILUVIAL avec JML

## Association des Ingénieurs en Climatique Ventilation et Froid

66 rue de Rome 75008 Paris – [www.aicvf.org](http://www.aicvf.org) – 01 53 04 36 10

Consultants), Bruno FORTIER et le bureau d'études Artelia. En forme d'un parallélogramme de 1 300 m<sup>2</sup> (66 m x 28,3 m), le miroir d'eau est composé selon un calepinage alternant 2 000 dalles de granit grises et 2 750 noires. Ce revêtement accueille une lame d'eau de 2 cm qui doit être réglée au millimètre. La tolérance fixée était de plus ou moins 10 mm et au final, l'entreprise a garanti 5 mm. Elle repose sur un véritable millefeuille avec 4 cm de mortier, une étanchéité, 25 cm de gros béton, une dalle de béton armé de 25 cm, des longrines et des poteaux pour garantir un vide sanitaire de 1,5 m sur les 2/3 de l'emprise du miroir.

Le local technique enterré que nous avons visité (une trentaine de membres de l'AICVF par petits groupes de dix) occupe le tiers de l'emprise du miroir. Il accueille notamment une bache tampon de 180 m<sup>3</sup>, deux filtres à sable, deux systèmes de pompes, les armoires électriques, les commandes informatiques (qui intègrent un système de télégestion), ainsi qu'une bache pour l'arrosage du parc. Un ensemble de sondes de niveaux d'eau, anémomètre, détecteur de pluie et sondes hors gel complètent le dispositif.



Alimentée par le réseau d'eau potable pour des raisons sanitaires, la fontainerie comprend 1,3 km de canalisations, 32 jets d'eau (éclairés à leur base par des LEDS) allant jusqu'à 1,50 mètre de haut et une nappe de

brouillard alimentée par 208 points de brumisation.

Après un appel d'offres lancé en 2013 et déclaré sans suite car les coûts proposés étaient trop élevés, le chantier a été confié à DLE Ouest pour la partie génie civil et le groupement EMTE/MGL pour la partie fontainerie. Il aura duré un an, pour un montant de 2,7 millions d'euros HT (hors honoraires de maîtrise d'œuvre). En comparaison, le miroir d'eau de Bordeaux de 2 700 m<sup>2</sup> est revenu à 6,5 millions d'euros environ.

Le coût de fonctionnement de cet ouvrage se situe autour de 1 à 3% de l'investissement, soit entre 30 000 et 90 000 euros par an.

La visite commentée a été suivie d'un cocktail dans le Passage Sainte Croix, lieu historique de NANTES.

Serge LE GALL

Membre du bureau AICVF Bretagne-Pays de la Loire

Rédaction d'@icvf.Lettre : Secrétariat de l'AICVF  
66 rue de Rome 75008 Paris < [secretariat@aicvf.net](mailto:secretariat@aicvf.net) >

### AICVF Bourgogne Franche Comté

#### ● Visite du Centre de l'ANDRA (Centre de Bure)

L'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs est située sur la commune de Saudron (52230). Les déchets radioactifs ultimes sont stockés dans plus de 300 km de galeries à 490 m sous terre. La visite du site a été l'occasion pour les participants d'une réunion d'information et de sécurité.



Michel DUCET Président AICVF Bourgogne Franche Comté

### AICVF Touraine Centre –

● **Réunions techniques** : « Le défi de la baisse de l'effet de serre des fluides frigorigènes. » - Le 7 juin à Orléans (Loiret), le 8 juin à Chartres (Eure) et le 15 juin au Mans (Sarthe). - « Cap sur l'habitat intelligent » le 15 juin à Saint Doulchard (Cher)

### Quelques informations, en bref :

- « BuildingTranslate.com ». Site gratuit de traduction dédié au bâtiment et à la construction. Ce site est créé par Arcature qui est l'éditeur du Dicobat.
- « AppliQC » est une application qui propose l'ensemble des services numériques de l'Agence qualité construction.
- BIM. Plusieurs constructeurs, comme COMAP, disposent de bibliothèques d'objets BIM.
- CEGIBAT. Publication d'un guide d'information pour la conception de chaufferies collectives gaz à condensation.
- CVC n° 897 d'octobre 2017 paraîtra le 25 septembre avec deux dossiers : « Equilibrage des réseaux : techniques, confort, économies » et « Logements tout-élec des années 75-85 » (suite)

N'oubliez pas d'adresser à [secretariat@aicvf.net](mailto:secretariat@aicvf.net) les programmes des réunions et autres informations à faire paraître dans l'@icvf.Lettre

**Pour rester informé : consultez régulièrement le site  
[www.aicvf.org](http://www.aicvf.org)**

@icvf. Lettre n°8 – Juillet 2017 – Page 2 / 2  
Bimestriel paraissant le 10 des mois impairs