

SOMMAIRE

Au sommaire de la Lettre AICVF de mai - juin 2013

Rhône Alpes

- o Réunions techniques les 7 et 12 février 2013 : La thermodynamique. Hervé-Pierre GIROUD AICVF Rhône Alpes rend compte des 2 réunions techniques qui se sont tenues l'une à Lyon l'autre à Sassenage.
- o Du 19 au 22 février 2013 l'AICVF Rhône Alpes était présente au salon ENEO
- o Le 5 avril 2013, les membres de Rhône Alpes se sont réunis lors d'une soirée conviviale où la technique a laissé la place à l'humour.

Midi Pyrénées

- o C'était le 14 mars 2013 et Bernard PERRIN nous conduit dans la visite du bâtiment ADREAM (Architectures dynamiques reconfigurables pour systèmes embarqués autonomes mobiles) au LASS (Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes).

Bretagne Pays de la Loire

- o Le 15 mars 2013 à Cesson Sévigné Erick COLOMBE, Vice-président du Groupe régional pour la Bretagne était l'organisateur de la première "Rencontre AICVF".
- o Assemblée générale AICVF Bretagne Pays de la Loire le 4 avril 2013 avec rapport moral du Président Marc PERROCHAUD.

Lorraine

- o Le 28 mars 2013, Lucien DIM, Président AICVF Lorraine nous rend compte de la visite de Méthavalor, site de production de biogaz à la pointe des technologies.



Pendant la "Rencontre AICVF" pour la Bretagne

Rhône Alpes : La thermodynamique est à l'ordre du jour de 2 réunions techniques

Le 7 février 2013, dans les locaux du Lycée technique Monplaisir à Lyon, siège social du groupe régional AICVF Rhône Alpes et le 12 février à Sassenage les membres et les représentants du génie climatique de la région étaient conviés par notre Président MICHEL DUCLOS du groupe TITANAIR à une conférence sur les applications de la thermodynamique.

Thierry LAPLAUD de la société SWEGON présentait une centrale thermodynamique multifonctions 4 tubes, cumulant ventilation, climatisation, eau chaude, eau froide, ECS et régulation. Une nouvelle intégration plus aboutie assurait toutes les productions de froid et de chaud. En résulte une meilleure utilisation de l'énergie avec optimisation des récupérations sur le chaud ou le circuit froid en fonction des demandes, sur l'air neuf, avec auto contrôle et optimisation des dégivrages. C'est à terme une opportunité d'économie d'énergie grâce à la gestion centralisée intégrée. Pour le concepteur c'est une seule préconisation avec un seul interlocuteur et pour le mainteneur, tout est inclus sur le même matériel, accessible et avec éléments de langage commun.

Pourquoi développer les pompes à chaleur à hautes performances ? Tel était le deuxième thème proposé par Monsieur Stéphane KOCH de la société CARRIER. Ces solutions de chauffage à très haut rendement et haute température (ECS et remplacement de chaudière) répondent à un double besoin : une PAC plus petite avec un meilleur COP et l'adéquation entre la diminution des besoins thermiques des bâtiments avec une RT 2012 plus exigeante.

Quel avenir pour les PAC dans le tertiaire et l'industrie ? Le chaud restera en France un besoin principal, mais ... les puissances thermiques baissent, une sélection s'opère sur les machines à retenir, répondant au cadre de la RT 2012 et l'incidence du prix de l'énergie est à prendre en compte.

Les réponses du constructeur : équipement en série avec compresseur INVERTER, pompe à débit variable sur l'eau froide et chaude, variation de vitesse sur les ventilo-condenseurs et mise en place des options désurchauffeurs et récupération totale de chaleur.

Une dernière solution pertinente était proposée par Thierry MAUDOU de GRDF : la PAC gaz à absorption. Cette pompe à chaleur utilise un cycle thermodynamique à absorption avec une solution eau/ammoniac dans lequel l'ammoniac joue le rôle du réfrigérant (R410A dans la PAC électrique). Un seul fabricant ROBUR (dommage !) présente ce produit qui affiche de réelles performances en système aérothermique comme en géothermique. GRDF propose un accompagnement complet avec conseiller dédié.

Notre hôte Monsieur Georges KIGHELMAN Proviseur de La Matinière Monplaisir, clôturait la réunion et invitait la centaine d'invités présents (dont 69 inscrits) autour d'un cocktail très convivial. Notre manifestation sur Sassenage attira 41 invités inscrits.

IMPORTANT : L'ensemble des supports d'interventions de cette conférence sont disponibles sur le site <http://aicvfra.com>

Hervé-Pierre GIROUD, AICVF Rhône Alpes



La réunion de l'AICVF Rhône Alpes a rassemblé un grand nombre de participants.

Rhône Alpes : SALON ENEO 2013

L'AICVF partenaire de GL EVENTS dans l'organisation du salon ENEO était présente du 19 au 22 février à EUREXPO.

Un stand mitoyen avec celui de L'AFPAC nous a permis de recevoir de nombreux visiteurs et de nouer des contacts de recrutement.

ENEO se tient au sein d'un ensemble de salons, consacrés aux énergies et aux aménagements de celles ci dans le bâtiment.

Nous avons eu le plaisir de recevoir le Président de l'AICVF qui nous a accompagné à la soirée des exposants où le prix coup de cœur d'ENEO a été attribué à la société TITANAIR de notre Président AICVF Rhône Alpes Michel DUCLOS pour l'élaboration, suite aux travaux conjoints avec le CETIAT de son nouveau filtre SDSK.

Yves-Alexis LE BARS, AICVF Rhône Alpes

Rhône Alpes : Soirée conviviale AICVF RHONE ALPES

Le 5 avril 2013, AICVF Rhône Alpes recevait ses membres au CARIOCA, à Meximieux, restaurant haut lieu de l'humour local. Il est maintenant de nos usages, de proposer à tous nos membres une soirée conviviale en complément du programme de nos conférences techniques.

Le CARIOCA ? Une belle assiette relevée d'un humour local affuté, quelquefois rabelaisien d'un artiste « cochonglier » ventriloque et moniteur de vol dans la vraie vie. Ce fut le plaisir d'accueillir 74 invités et notre cher Président Bertrand MONTMOREAU.

Un excellent moyen de se connaître et de proposer à nos chères épouses de partager nos rencontres.

Et comme le disait déjà notre cher lyonnais de Rabelais : « Mieux est de ris que de larmes écrire, pour ce que rire est le propre de l'homme. »

Hervé Pierre GIROUD, AICVF Rhône Alpes



**Bertrand MONTMOREAU, Président de l'AICVF
à la soirée Rhône Alpes**

Midi Pyrénées : Visite du bâtiment Adream au LAAS le 14 mars 2013

La visite du bâtiment ADREAM (Architectures dynamiques reconfigurables pour systèmes embarqués autonomes mobiles) s'est déroulée le 14 mars 2013 dans les locaux du LAAS (Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes) à Toulouse en présence d'une quarantaine de personnes. Ce laboratoire de recherche en électronique est une des plus importantes entités du CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique).

Le LAAS dispose depuis une année d'un nouveau bâtiment qui permet d'abriter de nouveaux laboratoires mais aussi d'étudier l'intégration des énergies renouvelables dans la vie quotidienne d'un bâtiment. Ce bâtiment est équipé de plusieurs types de production d'énergie :

- Une façade sud de 300 m² inclinée à 65° équipée de panneaux photovoltaïques pour moitié non isolés, pour l'autre moitié isolés avec un double vitrage à l'arrière.
- Une terrasse sur laquelle sont placés des panneaux photovoltaïques sur châssis en partie orientables et en partie fixe.
- Un mur au sud tapissé encore de panneaux photovoltaïques
- 18 sondes verticales (100 m) pour profiter de la géothermie ou évacuer les calories en été.
- 1 puits canadien pour prétraiter l'air neuf (3000 m³/h)
- La possibilité de prendre l'air neuf dans la galerie située sous la façade couverte de panneaux lorsque la température est suffisante en hiver (échauffement par le soleil à travers les panneaux).

Bien sur, l'étude de ce bâtiment ne serait pas possible sans les 7 000 points de mesures permettant de suivre le comportement de chaque type d'installation. Ainsi, tous les départs en armoires électriques sont mesurés, les installations photovoltaïques en amont et aval des onduleurs, les températures,.... sont étudiés. 2 personnes sont dédiées à ce travail. Le bureau d'études a une mission de 3 ans pour suivre le comportement du bâtiment et le comparer à la simulation thermodynamique.

La visite de ce bâtiment très technique et très pointu s'est terminée autour d'un cocktail au cours duquel nous avons pu échanger avec le BET, les entreprises et les utilisateurs.

Bernard PERRIN, Président AICVF Midi Pyrénées



**Volet énergie du bâtiment ADREAM
(Document LAAS-CNRS)**

Bretagne Pays de la Loire : Rencontre AICVF en Bretagne

Notre première « RENCONTRE AICVF » s'est déroulée à CESSON SEVIGNE, près de RENNES, le 15 mars 2013.

Erick COLOMBE, Vice-président du Groupe régional pour la Bretagne était l'organisateur de cette manifestation qui était une première et devait servir de base aux suivantes programmées en région.

21 adhérents se sont retrouvés dans une salle privée du restaurant, avec pour objectif de pouvoir échanger librement pendant le déjeuner. Fabricants de matériel, entrepreneurs, membres de bureaux d'études se sont regroupés par affinité. Ils ont ainsi pu discuter de sujets variés, de l'AICVF, de la conjoncture, de sujets professionnels, mais aussi de distractions, voyages, sports, évènements régionaux.

Erick en a profité pour leur rappeler les activités préparées et projetées par le bureau sur la région Bretagne-Pays de la Loire. De 12h00 à 15h00, ce fut un vrai moment d'échanges où les participants ont pris le temps de mieux se connaître, dans un contexte différent, sans empiéter sur le temps réservé à leur activité professionnelle.

Tous ont souhaité que ce type de rencontre puisse se renouveler, dans des conditions identiques. L'objectif de cette nouveauté initiée par le bureau est donc atteint et sera reconduit suivant les dates prévues, dans différentes villes de la région afin que tous les adhérents qui le souhaitent puissent y participer.

Marc PERROCHAUD, Président AICVF Bretagne Pays de la Loire



L'après assemblée générale de l'AICVF Bretagne Pays de la Loire

Bretagne Pays de la Loire : Assemblée générale du Groupe régional

L'Assemblée Générale de l'AICVF Bretagne-Pays de la Loire s'est tenue le jeudi 4 avril 2013 au Domaine de la Gournerie à Saint Herblain, près de Nantes. Après une séance studieuse sur un rappel de quelques fondamentaux du génie climatique, le Président ouvrait vers 18h00 devant 50 adhérents, l'Assemblée Générale Annuelle.

A l'ordre du jour : le rapport moral, le rapport financier et le résultat des élections.

Rapport moral présenté par le Président Marc PERROCHAUD :

- les actualités 2012 de l'AICVF :

Evolution du nombre d'adhérents : 2 066 en début d'année, 2 144 en début 2013.

Les publications de l'année : 5 numéros de la revue CVC, l'annuaire 2012 et la recommandation 06-2012

Le congrès de Bordeaux le 14 septembre 2012 « Quelles énergies pour notre confort, demain » avec la participation de 8 membres de l'AICVF Bretagne-Pays de la Loire.

L'Assemblée Générale de l'AICVF le 15 septembre 2012.

Le montant des cotisations fixé pour l'année 2013.

- Le rapport d'activités 2012 de l'AICVF Bretagne Pays de la Loire :

Remerciements aux 34 partenaires pour leur soutien financier permettant les activités de l'association.

La composition du bureau avec ses 21 membres, leur fonction et leur travail lors des 11 réunions de l'année.

Les 4 gazettes régionales diffusées aux adhérents rappelant la vie de l'association.

L'insertion publicitaire dans l'annuaire 2012 en 3^{ème} couverture.

L'organisation de la réunion des présidents des groupes régionaux du 12 juin à SAINT MALO avec une soirée du vendredi conviviale très appréciée par les participants de l'ensemble des régions.

La participation à la réunion des présidents du 24 novembre à MARSEILLE.

Les réunions à thème réalisées au cours de l'année : 17 et 19 janvier : « RT2012 : quels impacts pour nos métiers ? » avec 45 et 100 participants, 26 avril : « Forum partenaires » et Assemblée Générale avec 55 participants, 10 juillet : « Visite du site de Séché environnement » avec 16 participants.

L'évolution du nombre d'adhérents en 2012 : 172 en début d'année, 187 en fin d'année, avec une répartition de 41% en bureau d'études, 27% constructeurs distributeurs, 19% installateurs maintenance, 13% autres activités.



L'Assemblée générale AICVF Bretagne Pays de La Loire

Bretagne Pays de la Loire : Assemblée générale du Groupe régional

- Les perspectives pour 2013 : 31 partenaires se sont engagés pour l'année 2013. Au 31 mars, le nombre d'adhérents est de 201, répartis en 42,78% en bureaux d'études, 28,86 % en constructeurs distributeurs, 17,91 % en installateurs maintenance, et 10,45 % autres activités. Les cotisations sont réglées pour 74,10 % des membres.

Les dates des réunions de bureau, des réunions à thème ainsi que celles des « rencontres AICVF » ont été fixées pour toute l'année.

Restauration de réunions dites « Les Fondamentaux » en alternance avec les réunions à thème.

Organisations dans différentes villes de la région de « rencontres AICVF » favorisant le libre échange entre les adhérents.

A plus long terme, organisation du Congrès de l'AICVF 2016, le Directeur de congrès étant Yves NIOCHE.

L'assemblée Générale donne son quitus au président et adopte à l'unanimité des membres présents le rapport moral.

Rapport financier présenté par le Trésorier Williams JORE :

- Le compte de résultat pour 2012 fait apparaître un poste charges de 24 357,64 € et un poste produits de 19 224,50 € soit un résultat de -5 133,14 €. Ce résultat négatif correspond à des décisions du bureau de financer par les réserves, d'une part l'insertion publicitaire dans l'annuaire, d'autre part la prise en charge d'une partie des frais d'organisation de la réunion des présidents de Saint Malo.
- La variation de trésorerie au 31 décembre est -3 928,14 €, conséquence de ce qui précède.
- Le budget prévisionnel 2013 est établi pour un équilibre charges et produits de 11 700 €.

L'assemblée Générale donne son quitus au trésorier et adopte à l'unanimité des membres présents le rapport financier.

Renouvellement partiel des membres du bureau :

- Membres élus en fin de mandat ou sortants : Nicole CHEVAL, Alain DEZA, Pierre DURAND, Chantal GAYOU, Bruno HENRY, Thierry JAHIER, Christian JERONIMO, Williams JORE, Alain JOUAULT, Gilles LE PAJOLEC, Yves NIOCHE, Jean-Paul PICARD.

- Tous les candidats aux postes à pourvoir sont élus : Sur 79 votes exprimés, les résultats sont : Philippe AUFFRET : 77 voix, Nicole CHEVAL : 79 voix, Pierre DURAND : 79 voix, Bruno HENRY : 79 voix, Christian JERONIMO : 79 voix, Williams JORE : 78 voix, Gilles LE PAJOLEC : 79 voix, Yves NIOCHE : 77 voix, Stephen RENARD : 78 voix.

Après de nombreuses années au sein du bureau, notamment comme trésorier, Jean-Paul PICARD ne renouvelait pas sa candidature. Il a néanmoins confirmé rester disponible pour aider dans les organisations des activités futures majeures telles que le congrès 2016. Cet engagement a bien sûr été présenté avec sa verve poétique habituelle pour le bonheur des présents.

Les questions diverses étant épuisées, les discussions se sont poursuivies au cours du dîner servi dans la salle à manger du château.

**Marc PERROCHAUD, Président AICVF
Bretagne Pays de la Loire**



**Marc PERROCHAUD, Président
et Jean-Paul PICARD, Poète**

Lorraine : Méthavalor : plus qu'une production de biogaz, un concept d'économie durable

La visite, le 28 mars 2013, du site Méthavalor, restera pour les 26 participants de l'AICVF Lorraine, comme l'une des plus intéressantes et des plus techniques proposée par notre groupe.



Charles STIRNWEISS en personne, président du SYDEME (*Syndicat mixte de transport et de traitement des Déchets de Moselle Est*), a accueilli notre groupe et nous a présenté, avec passion et pédagogie, cette réalisation unique en France dont il est l'un des pères fondateurs. Ancien conseiller général, ancien conseiller régional, ancien maire de Forbach, Charles STIRNWEISS a consacré une grande partie de sa vie politique à promouvoir ce projet environnemental, exemplaire à plus d'un titre.

Partant d'une idée émise déjà en 1997, le projet devient réalité en 2006 par une première collecte expérimentale et de tri sélectif pour 2 000 habitants et il aboutira à la construction et à la mise en service fin 2011 du centre de tri multi flux et de l'unité de méthanisation Méthavalor sur d'anciennes friches industrielles des Houillères du Bassin de Lorraine de la commune de Morsbach (commune jouxtant celle de Forbach). Aujourd'hui, ce sont 385 000 habitants résidant dans 291 communes de Moselle Est et émettant 158 000 t de déchets managers par an, qui ont été accompagnés et formés au tri sélectif multi flux.

Trois types de déchets sont ainsi collectés et répartis dans 3 sacs de couleur différente : *vert* pour les déchets managers biodégradables (épluchures, marc de café, essuie tout ...), *orange* pour les déchets recyclables et *bleu* pour les déchets résiduels. Les sacs selon leur couleur, sont triés automatiquement dans le centre de tri multi flux. Seuls les sacs *verts* seront pris en charge sur place par l'usine Méthavalor pour leur méthanisation. Les sacs *oranges* et *bleus* seront acheminés par des camions bennes sur d'autres sites de la région, pour une valorisation matière (déchets recyclages) ou thermique (déchets résiduels).



Basé sur un processus vieux comme le monde - *la fermentation naturelle des déchets* - le tout récent centre de méthanisation n'en est pas moins, un concentré de techniques et de technologies des plus avancées pour produire du biogaz, de l'électricité, du biocarburant, du compost et des engrais naturels : broyeur de déchets, digesteur à 55 °C, cogénération gaz/électricité, compresseur gaz, presse, compostage, station de biocarburant...



Lorraine : Méthavalor : plus qu'une production de biogaz, un concept d'économie durable

Ainsi les 30 % biodégradables de déchets managers, les bio déchets collectés dans les restaurants, les cantines scolaires, les hôpitaux, les hypermarchés ..., les déchets liquides biodégradables et les déchets verts broyés sont éliminés et valorisés pour en refaire des produits à haute valeur ajoutée.

Pour l'usine Méthavalor, ce sont chaque année, 42 000 t de bio déchets et 5 000 t de déchets verts traités et valorisés, 8 000 t de composts produits et revendus, 5 500 000 m³n de biogaz transformés par cogénération en électricité (85 %) ou gaz (15 %) et revendus à EDF ou GrDF, 400 000 litres de biocarburant dont une partie est consommée par la flotte de véhicules du SYDEME (10 gros porteurs, 12 tracteurs, 4 bennes de collectes, 9 véhicules utilitaires) et 10 000 m³ d'engrais liquide revendus.

Après une présentation captivante en salle pour expliquer cette démarche originale, nous avons visité les installations et découvert leur diversité technologique et leur sûreté. Nous avons aussi pu apprécier la propreté du site et l'absence de nuisances tant olfactives que sonores pour les riverains.

Méthavalor n'est que le maillon le plus technique d'un concept encore peu répandu en France de collecte et de traitement des déchets ménagers, où chaque déchet est valorisé au maximum de ses possibilités, afin non seulement de préserver l'environnement mais aussi d'en faire une ressource naturelle réutilisable à l'infini.

Cette visite restera dans nos mémoires comme une belle leçon d'économie et de citoyenneté où l'écologie peut faire bon ménage avec la technologie pour préserver nos ressources naturelles et surtout celles des générations futures.

La matinée s'est terminée autour d'une excellente table au restaurant du château Le Schlossberg à Forbach.

Lucien DIM, Président de l'AICVF Lorraine

