



La Lettre de l'AICVF

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

Décembre 2019

SOMMAIRE

Alsace :

- Visite de Rhéna, clinique de Strasbourg
- Visite de la chaufferie urbaine de COLMAR

Bourgogne Franche Comté : Visite de la chaufferie des Péjoces Dijon

Midi Pyrénées : Free-Cooling et récupération d'énergie en Data Center

Poitou Charentes : Réunion technique 27/09/2019 IUT de Poitiers

Provence-Alpes : Réunion technique du 03/10/2019 : Les fluides frigorigènes : évolution de la réglementation et position du R32

A noter sur votre agenda :

Le prochain colloque AICVF 2020 PAC

aura lieu le **jeudi 16 janvier 2020** à 14h00,

dans les locaux de la SMA BTP - 8, rue Louis Armand – 75015 PARIS

Il sera suivi des vœux de l'AICVF présentés par notre nouveau Président
Michel DUCLOS



AICVF Alsace : visite de Rhéna, clinique de Strasbourg

Rhéna
CLINIQUE DE STRASBOURG



Accueillis par Mrs E. LEDRET directeur technique et F. KARDIANA responsable de la maintenance, cette présentation du site a réuni une vingtaine de thermiciens de l'AICVF régionale.

Le traitement d'air des différents locaux dont les salles propres est assuré par une centaine de centrales de traitement d'air de marque WOLF intégrées dans des locaux techniques parfaitement adaptés et pourvues des appareillages de mesure et de contrôle indispensables à garantir les qualités d'air requises pour les usages spécifiques.

La sélection de ces équipements a particulièrement porté sur leurs performances fonctionnelles (rendement des échangeurs de récupération et des motorisations) et leur pérennité dans le cadre des opérations d'entretien (accessibilité, robustesse).

Afin de mener à bien ce chantier, les porteurs du projet se sont entourés de professionnels de la construction. Le maître d'ouvrage est assisté dans cette entreprise par la société Martin & Guiheneuf SA <http://www.mgggroup.fr/>. Fort de son expertise dans le domaine de la santé avec de nombreux hôpitaux publics et privés à son actif, le cabinet AIA-Architectes Ingénieurs Associés a été retenu en tant que maîtrise d'œuvre pour imaginer, concevoir le projet novateur et fonctionnel de la clinique Rhéna visant à des infrastructures et des équipements innovants.

D'une surface de près de 31 000 m², la clinique Rhéna repose sur un socle de deux niveaux. Mesurant 170 m de long sur 70 m de large, ces deux étages sont surplombés par trois ailes d'hébergement. En son point le plus haut, à savoir le « Signal », le bâtiment compte 7 niveaux pour 35 m de haut.

Regroupement Hospitalier d'Excellence Nord Alsace, Rhéna-Clinique de Strasbourg, est née de l'alliance inédite de trois cliniques privées à but non lucratif, confessionnelles, reconnues d'utilité publique, que sont Adassa (clinique juive), Diaconat (clinique protestante) et Sainte-Odile (clinique catholique).

Fondées entre 1842 et 1912, ces trois institutions strasbourgeoises à l'origine de Rhéna s'inscrivent à de nombreux titres dans l'histoire de l'Alsace et de ses institutions religieuses, sociales et hospitalières. Elles ont traversé les affres de l'Histoire de l'Alsace en accomplissant quoiqu'il arrive sa mission : une offre désintéressée de soins, visant l'excellence de la prise en charge globale du patient, c'est à dire de la maladie et de la personne.

Depuis plus de 150 ans, elles poursuivent ensemble leur mission originelle en construisant l'avenir en commun dans la clinique Rhéna, un bâtiment novateur, adapté aux modes actuels de prise en charge et de standards d'hospitalisation.

Nos remerciements au service technique de la clinique ainsi qu'à notre confrère Christian KLEIN qui nous ont accompagnés dans cette présentation technique.

Thierry FRIEH, Président AICVF Alsace

AICVF Alsace : visite de la chaufferie urbaine de COLMAR

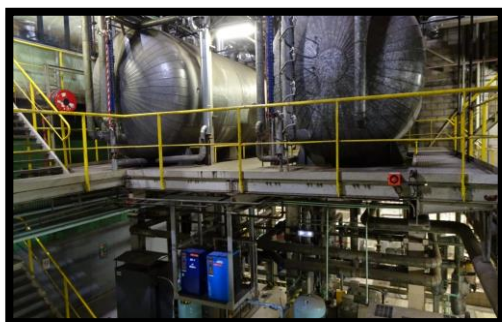


Plus d'une vingtaine de membres de l'AICVF Alsace se sont retrouvés ce 28 novembre pour cette dernière visite technique de l'année 2019. L'occasion de découvrir la chaufferie urbaine de COLMAR- la SCCU-, Société Colmarienne de chauffage urbain, sous la houlette de son directeur général Richard GRAN, accompagné de deux de ses collaborateurs.

Après quelques mots de bienvenue de Thierry FRIEH, président de l'AICVF Alsace, le directeur général de la SCCU nous a fait part des chiffres clés de ce remarquable réseau de chaleur.

Née en 1961 par décision de la municipalité de Colmar, cette chaufferie urbaine a évolué au fil des ans pour successivement passer de l'énergie fioul lourd vers le charbon en 1970 puis l'énergie de récupération issue du centre de valorisation énergétique en 1989 et le gaz. Une chaudière biomasse est venue compléter en 2010 cette installation ce qui permet d'atteindre un taux de couverture en énergies renouvelables de plus de 80% et en faire un réseau de chaleur de tout premier plan !

Alimentant plus de 18000 équivalents logements, avec 20 km de réseaux en eau surchauffée 190°C et 250 sous-stations, ce réseau poursuit son développement avec d'autres projets d'extension.



La visite a été très appréciée tant par la diversité des énergies utilisées, récupération du centre de valorisation, biomasse, gaz et fioul, que par la possibilité de voir l'évolution technologique des chaudières et autres synoptiques au fil de plusieurs décennies.

La visite s'est terminée à l'étage, dans une ambiance conviviale autour de délicieux kougelhofs accompagnés d'excellents vins blanc du terroir,comment pouvait-il en être autrement au cœur du vignoble alsacien !

Thierry FRIEH, Président AICVF Alsace

AICVF Bourgogne Franche Comté : Visite de la chaufferie des Péjoces Dijon



La région Bourgogne Franche Comté s'est réunie autour de son président Jean-Philippe TRINKAUS sur le site de la seconde chaufferie collective de France. Chaufferie de grande capacité avec un réseau de 50Km pour alimenter Dijon et sa banlieue. Cette chaufferie est gérée par notre partenaire DALKIA. Cette opération a pu être montée grâce à notre ami Didier PORCHEREAU. Nous étions une petite quarantaine à participer à ce moment technique. Nous avons été accueillis par la société Dalkia, et deux groupes de 20 personnes ont été formés. Le premier groupe s'est rendu au centre de contrôle qui a pour but gérer l'ensemble du réseau urbain et le second groupe à l'usine de production de Chaleur des Péjoces.

Le 25 mars 2010, le Grand Dijon prend la compétence production et distribution de chaleur et décide la création d'un réseau de chaleur : afin de répondre aux exigences du plan énergie climat territorial. Avec l'opportunité des travaux de réseaux liés au tram : installation des sept premiers Km de canalisations en parallèle des voies du Tram.



Avec la valorisation de la chaleur issue de l'usine d'incinération (chaleur disponible 365 jours par an).

Il y a aujourd'hui près de 50 Kilomètres de canalisations, 280 sous station à fin 2017, 38500 tonnes d'émission de CO₂ évité par an, 70% d'énergies renouvelable pour alimenter le réseau : 50% de bois (plaquettes forestières) avec la chaufferie des Péjoces + Quetigny, et 20% de chaleur récupérée à l'usine d'incinération des ordures ménagères.

Après la partie technique nous avons levé le verre de l'amitié autour du Beaujolais nouveau et la réunion s'est terminée vers 20h30.

Michel DUCET, Vice-Président AICVF Bourgogne Franche Comté

AICVF Midi-Pyrénées : Free-Cooling et récupération d'énergie en Data Center

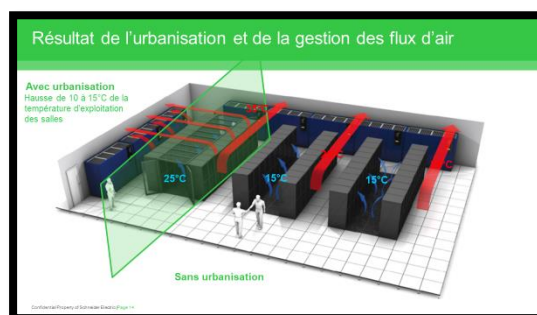
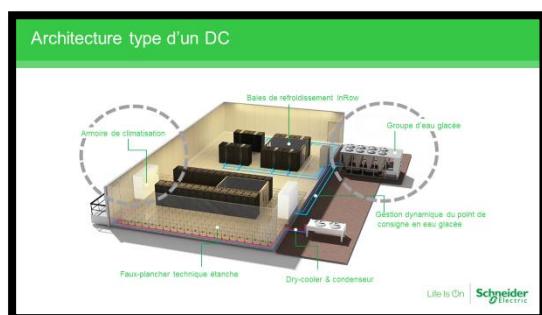
Jean-Pierre MOREL du Bureau d'Etudes TPFI et François SALOMON de SCHNEIDER Electric nous ont proposé le 17 Septembre une conférence technique de haut niveau ayant pour thème «Free-Cooling et récupération d'énergie en Data Center».

Jean Pierre MOREL s'est attaché à développer les points suivants :

- Les définitions d'un Data Center, suivant la norme NF EN 50600
- Les enjeux : consommation d'énergie
- Les règles : disponibilité et sécurité
- Les indicateurs de performance, en particulier le PUE
- Les évolutions concernant le traitement thermique des locaux
- Des exemples représentatifs des évolutions techniques

François SALOMON, au travers de nombreuses images très qualitatives, nous a exposé les points suivants :

- PUE & PPUE : indicateurs de la performance des datacenters
- Urbanisation & gestion aéraulique des salles informatiques
- Architecture free-cooling indirecte à l'eau (free-chilling)
- Architecture free-chilling avec boucle d'eau en Wide ΔT



La nombreuse assistance (près de 60 personnes) représentant des bureaux d'étude, des entreprises, des enseignants et des étudiants a particulièrement apprécié la qualité de la présentation et démontré l'intérêt des réunions techniques de notre Association.

Francis ROUMIGUIE, Président AICVF Midi-Pyrénées

AICVF Poitou Charentes : Réunion technique 27/09/2019 IUT de Poitiers

Une belle rencontre entre l'AICVF et le milieu de l'enseignement en présence des étudiants

CF. «1-Sujets et participants Réunion AICVF POI » téléchargeable sur le site Web régional POI dans CR de la réunion du 27/09

Les Thèmes présentés Label E+ C-, RE 2020 et BIM ont été choisis pour informer nos Membres et Partenaires, en cohérence avec le monde étudiant, (les conférences ont été incluses dans les modules enseignement)



Nos 50 Membres, partenaires et invités AICVF sur les bancs de l'Amphi avec les 25 enseignants et tous les étudiants de l'IUT de Poitiers 2ème année, présents dans l'Amphi et dans un 2ème AMPHI avec diffusion des conférences sur écran.

(Pour certains d'entre nous (notamment pour les nombreux anciens étudiants IUT de Poitiers, présents), cela nous a rappelé beaucoup de souvenirs.

1- Accueil & Introduction JM Souchet Président AICVF POI

En introduction de notre réunion, notre président remercie l'IUT de Poitiers, pour l'accueil dans ces locaux et l'organisation avec beaucoup d'implication, de notre réunion AICVF POI. (Réunion préparée depuis bientôt un an pour que l'AICVF soit connue du milieu universitaire de Poitiers)

Il souhaite la bienvenue, à l'ensemble des enseignants de l'IUT de Poitiers, Université de Poitiers et l'ENSIP et aux Membres, partenaires et invités de notre association AICVF POI.

Il présente l'évolution de notre association, les 2 nouveaux membres Mme Fora RUESCA BE FTI et Samuel GRELETTY MISSEARD QUINT, le nouveau Membre et partenaire Mr Arnaud ANCELIN GRDF et enfin le nouveau partenaire Loïc PAINOT EDF.

Il présente l'association AICVF aux Invités, entre autres nos concours BAC +2/+3 et BAC +5. (Un des principaux rôles de l'AICVF est d'échanger et informer les étudiants, futurs Membres potentiels AICVF)

Cf. 2-POWER POINT JM SOUCHET et 3-liste des participants suite inscription en ligne téléchargeable sur le site Web régional POI dans CR de la réunion du 27/09

2- Présentation par Mr Damien CALLUAUD Chef de département GTE IUT de Poitiers avec Olivier de FREMOND délégué partenariat IUT de POITIERS,

Le département GTE forme cette année sa 50ème promotion et organise la journée des anciens IUT Génie Thermique le vendredi 13 décembre avec conférence analyse du cycle de vie, présentations de parcours professionnels et partage d'expérience.

Cf. 4-POWER POINT IUT de POITIERS téléchargeable sur le site Web régional POI dans CR de la réunion du 27/09

3- Conférence « E+ C- & Label RE 2020 par Franck JUSIAK BE EFFILIOS

En préambule, rappel :

Malette pédagogique sur notre site Web AICVF, qui peut être téléchargée, dans le pavé Comité technique. (Franck JUSIAK BE EFFILIOS a contribué à la diffusion de la Malette avec le BE TRIBU)

Label E+ C- et RE 2020, actuellement en concertation avec retours d'expériences, (Le BE EFFILIOS a réalisé des cas concrets) pour arbitrage de l'état, afin d'être appliqués en 2020.

Cf. 5-POWER POINT E+ C- BE EFFILIOS téléchargeable sur le site Web régional POI dans CR de la réunion du 27/09, comprenant entre autres :

Réglementation : loi ELAN, décrets 2016 et 2017, loi ESSOC,

Les grands axes de la RE 2020 sont l'efficacité énergétique, la réduction des GES et le déploiement des énergies renouvelables, avec description sur les types de bâtiments dont nous avons eu les retours d'étude : ils sont tous en C1.

AICVF Poitou Charentes : Réunion technique 27/09/2019 IUT de Poitiers (suite)

4-Présentation « CLUSTER ODEYS » par le Président Christophe PHILIPPONNEAU

Site Web : www.odeys.fr

ODEYS est le nouveau Cluster construction et aménagement durable de la région nouvelle Aquitaine depuis début 2019, issu de l'union du Cluster Eco-Habitat (Limousin-Poitou-Charentes) et le pôle CREAHD (Aquitaine). ODEYS travaille sur le bâtiment et l'environnement du bâtiment.

Présent sur tout le territoire grâce à 5 implantations où il y a 14 permanents, l'ambition portée par cette nouvelle structure est d'être un catalyseur, un facilitateur et un accélérateur des transitions Environnementale, Energétique, Digitale, Sociétale et de la mutation des comportements dans la filière...

Il comprend 400 adhérents et organise des animations comme des visites, des groupes de travail sur des thématiques, ...

Il offre également un accompagnement pour des actions structurantes pour des bâtiments durables et permet la montée en compétence des acteurs de la construction et des maîtres d'ouvrage.

5-Conférences « BIM » par TIPEE et études de cas locaux et locaux techniques par JM THIBAUD

Mme Cécile JOLAS & Mr Erwin LECOZ TIPEE

Cf. 6-POWER POINT TIPEE BIM téléchargeable sur le site Web régional POI dans CR de la réunion du 27/09



Mr JM THIBAUD du BE THIBAUD nous a présenté des cas concrets :

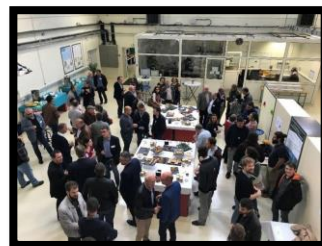
Plans de réseaux plomberie et CVC & Plans de locaux techniques, en insistant sur le fait que les plans BIM sont réalisés par une seule personne, qui conçoit avec des logiciels comme Sani Win et dessine, jusqu'aux fiches techniques du matériel, pour l'exploitation.

6-Présentation « FEDERATION CINOV » par Michel ORIONOT

Site Web : www.cinov.fr

7- Visite de l'IUT de POITIERS GTE

Nous finissons la matinée par la visite des locaux de l'IUT : local de test ambiances lumineuses, des installations thermiques, ...



Suivie du buffet déjeunatoire qui a permis de nombreux échanges avant la Table ronde de l'après midi

AICVF Poitou Charentes : Réunion technique 27/09/2019 IUT de Poitiers (suite)

8-Table ronde Formation Enseignements/Professionnels sur l'enseignement des métiers de l'énergie et du génie climatique, l'après midi

50 personnes présentes : 30 personnes Professionnels & 20 personnes Enseignements IUT & Université, cf. Tableau participants en annexe

Table ronde animée Par Mr CALLUAUD IUT de Poitiers et Mr JUSIAK BE EFFILIOS

En conclusion de cette table ronde, il va être demandé aux Membres de parrainer des étudiants, ceci afin de les préparer à leur future activité professionnelle.

Cf. 7-1/2/3/4-CR & Dossier table ronde Formation téléchargeable sur le site Web régional POI dans CR de la réunion du 27/09



Jean-Marie SOUCHET, Président AICVF Poitou-Charentes

AICVF Provence-Alpes : Réunion technique du 03/10/2019 : Les fluides frigorigènes : évolution de la réglementation et position du R32

Les membres de l'AICVF Provence se sont réunis au Château Virant de La Fare les Oliviers (13) le jeudi soir. Deux sujets d'actualité furent traités :

- Tout d'abord une présentation technique de M. ALAZARD du bureau de contrôle APAVE. Il a présenté le contexte réglementaire des fluides frigorigènes et ce qu'il convient de retenir du nouvel article de la CH35, avec des études de cas bien précis.
En effet, après application de la formule de calcul décrite dans le nouvel article, et si la charge maximale de R32 est dépassée alors il est nécessaire de prévoir un système de sécurité additionnel dans le local concerné.
Ce système se résume par une alarme sonore et visuelle et des vannes sur le réseau réfrigérant.
La société DAIKIN nous a présenté les différentes solutions qu'elle propose avec des exemples précis de l'application de ces règles à leurs matériels.
- Ensuite, la société EDF nous a rappelé les aides au financement pour les travaux d'économie d'énergie (CEE) ainsi que le mode opératoire pour la demande et le suivi de ces dossiers, qui est très procédurier. La société EDF a rappelé l'importance d'être en amont des projets pour monter un dossier complet et obtenir le maximum d'aides.

En fin de séance le rapport moral de notre bureau AICVF Provence a été présenté par notre présidente, Nadège FONTAINE.



La trentaine de participants se sont ensuite retrouvés autour d'un apéritif pour prolonger les échanges dans le cadre prestigieux du château.

Nadège FONTAINE, Présidente AICVF Provence-Alpes