



La Lettre de l'AICVF

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

Avril 2020

SOMMAIRE

AICVF : La recommandation 01-2019 disponible en version numérique

Auvergne : Assemblée Générale du 24/01/2020

Bretagne – Pays de la Loire : Rencontre AICVF du 06/03/2020

Côte d'Azur Corse : Soirée technique WILO ECS

Languedoc - Roussillon : Réunion Technique du 27/02/2020

Lorraine : 1ère année de présidence de Julien CARTON - Remerciements à Lucien DIM pour ses 6 années de présidence

Midi Pyrénées : La PAC GAZ à COMPRESSION THERMIQUE

Poitou Charentes : AG et Réunion technique Evolution Fluides Frigorigènes du 14/02/2020

Rhône Alpes : Prix jeunes AICVF / EDF 2020 (bac +2/+3) Nouvelle édition, toujours au lycée La Martinière Monplaisir à Lyon !

Chères amies, chers amis, membres de l'AICVF,

Votre président Michel Duclos et tous les membres du bureau national vous espèrent en bonne santé, vous et vos proches.

Face à l'ampleur de la crise sanitaire, la plupart d'entre nous et de nos entreprises ont suspendu temporairement leur activité.

Ces instants de confinement rendent encore plus indispensable l'appartenance à un réseau tel que le nôtre.

La solidarité est une valeur qui nous est chère. Elle l'est encore plus dans la situation que nous vivons aujourd'hui.

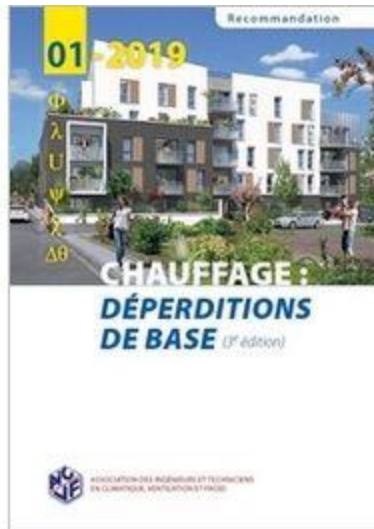
De bonnes choses sont à venir sur notre route. Nous ne devons pas nous arrêter de marcher.

Nous continuons à travailler sur nos projets : Congrès de Lyon, Revue CVC numérique, adhésion et paiement en ligne, vidéo-conférence, formation en ligne, site internet, recommandation 2020, Concours Bac +2/+3, Bac +5, Relation avec nos MPM

Prenez bien soin de vous-même et de ceux qui vous sont chers. Après avoir mis entre parenthèses notre convivialité AICVF, nous aurons bientôt le plaisir de vous retrouver.

Michel DUCLOS, Président

AICVF : La recommandation 01-2019 disponible en version numérique



L'évolution des principes de construction des bâtiments et des caractéristiques thermiques des produits de construction demandait que la Recommandation n° 01-2006 rédigée par Roger CADIERGUES soit révisée. Le Comité technique s'est attelé dès 2009 à cette tâche en gardant les démarches de son auteur et en tenant compte des normes européennes publiées, ou en préparation.

Les valeurs des caractéristiques thermiques des produits de construction des Règles Th-bât ont été reprises dans un souci de simplification des calculs. En publiant la Recommandation n° 01-2019 « Chauffage : déperditions de base (3ème édition) », l'AICVF est fidèle à sa tradition de fournir aux professionnels des outils pratiques, d'aide à la conception des installations CVC en conformité avec les normes en vigueur.

Avec cette recommandation, l'AICVF inaugure une nouvelle façon de mettre à disposition de ses membres les ouvrages qu'elle publie.

La recommandation est téléchargeable ci-dessous pour les membres de l'AICVF qui se seront identifiés au préalable :

<http://aicvf.org/guidepublications/les-recommandations/>

Cette recommandation a été éditée avec le soutien financier de la société Eurovent Certita Certification



Je vous en souhaite une bonne lecture.

Michel DUCLOS, Président

AICVF Auvergne : Assemblée Générale du 24/01/2020

Le vendredi 24 Janvier 2020 s'est tenue notre annuelle Assemblée générale au siège de l'Aduhme.

En tant que bon Auvergnat, notre trésorier Sébastien Contamine a ouvert la réunion par un bilan financier très positif.

Dans la foulée, notre cher président, Oliver Arroyo, a pris la parole en abordant les sujets traités tout au long de l'année (Autoconsommation, acoustique et vibrations, visite de la piscine de Coubertin...) ainsi que les enjeux de 2020. Avec un rappel important pour cette année, le 37ème congrès national de l'AICVF qui se tiendra à LYON.

A la suite des votes des personnes présentes, la confiance du bureau a été accordée, et le budget adopté.

Par la suite, Claude BEAUJON, représentant des sages nous a présenté son bilan d'activité avec comme ligne directrice les gestes de 1^{er} secours. En effet, quel que soit notre métier, nous sommes susceptibles de faire face ou subir un accident de la vie. Comment réagir lorsque son collègue de travail s'étouffe devant nous, fait un malaise, chutes d'une échelle ? D'où l'intérêt de réaliser une formation afin de maîtriser les gestes élémentaires de secours mais aussi apprendre à réagir face à des situations courantes de la vie quotidienne. L'assemblée s'est poursuivie par une réunion technique présentée par Pierre HORMIERE (responsable de la licence CAGC à MONTLUCON) sur la centrale de cogénération de biomasse à Commeny « ADISSEO ». Force de technologie et de valorisation des déchets, cette installation pourrait faire prochainement l'objet d'une visite organisée par l'association.

Nous avons conclu notre soirée par un dîner fort sympathique dans un restaurant à Culhat, dont l'enseigne reflète la mentalité de notre association « Au bons Amis »



Olivier ARROYO, Président AICVF Auvergne

AICVF Bretagne – Pays de la Loire : Rencontre AICVF du 06/03/2020

Rappelons que depuis plusieurs années, nous organisons des réunions spécifiques à notre région que nous appelons « Rencontres AICVF », 4 par an, 2 en Bretagne et 2 en Pays de la Loire.

A vocation conviviale et sans thème particulier, elles ont pour but de créer des liens et de renforcer le réseau entre les membres AICVF de la région. Appréciables par les participants dès leurs créations, elles se déroulent autour d'un créneau de 2 heures entre 12h00 et 14h00 dans un lieu permettant de se restaurer à frais partagés pendant un moment de libres échanges.

Ainsi, le vendredi 06 mars 2020, nous nous sommes retrouvés à 12h00, à 20 convives, dans la salle CANADA du Manoir du Petit Corcé à NOUVOITOU (35410).

Nous avons fait auparavant une courte réunion du Bureau AICVF Bretagne – Pays de la Loire à 7 participants.

Après un accueil par notre Président régional Thierry JAHIER avec une présentation des futures réunions techniques, AG et Energy Pétanque Awards, nous avons fait un tour de notre assemblée pour une présentation personnelle de chacun. Un apéritif maison permettant déjà de délier les langues.

Nous sommes ensuite passés à table, en se plaçant par affinité, sans oublier d'intégrer les nouveaux adhérents et les nouveaux partenaires. Les discussions n'ont pas tardé à fuser sur tous les sujets : travail, activités, projets, techniques, résultats sportifs, voyages, coronavirus, théâtres, chorales, sports, vacances...

Le temps du repas concocté autour des produits de la mer, le crachin breton du départ a laissé place à un très beau soleil, permettant à certains de poursuivre les conversations et pour d'autres de passer par l'accueil pour régler sa quote-part de 20€ pour ce moment convivial (Le solde étant offert par la région).

Prochains rendez-vous le 25 mars 2020 pour une visite de l'Immeuble La Marseillaise à NANTES et le 9 avril 2020 à SAINT HERLAIN pour une réunion technique sur la nouvelle réglementation gaz, suivie par notre Assemblée Générale de l'AICVF Bretagne – Pays de la Loire.



Erick COLOMBE, Secrétaire AICVF Bretagne Pays de la Loire

AICVF Côte d'Azur Corse : Soirée technique WILO ECS

Vœux 2020 du Président et présentation technique sur les circulateurs à vitesse variable ECS : tels étaient les thèmes de la soirée du 30 janvier 2020 dans les locaux de l'IMREDD à Nice.

En ouverture de la soirée, notre Président Vivien MERAT présente ses bons vœux pour 2020 à l'assemblée de 40 personnes, ainsi que les prochaines réunions programmées. Il appelle de ses vœux que nous soyons nombreux au Congrès AICVF le 18 septembre à Lyon. Il annonce également que le groupe CAC est pressenti pour organiser le Congrès 2022 dans notre région, et fait un appel aux bonnes volontés, dont nous aurons grandement besoin, pour participer à l'organisation.

Puis il passe la parole à Charly BAUVARD, responsable prescription WILO pour la région PACA qui nous présente « le comportement d'une pompe à variation de vitesse dans le bouclage d'eau chaude sanitaire. » Rappel élémentaire : Principe et concept du bouclage ECS, légionellose et exigence de distribution (DTU60-11P1-2), maîtrise de la température de bouclage (>50°C) pour réduire le coût d'exploitation et augmenter la durée de vie de l'installation.

1/ Comparaison du comportement d'une pompe à vitesse fixe/pompe à vitesse variable sur un réseau à équilibrage manuel.

2/ Comparaison du comportement d'une pompe à vitesse fixe/pompe à vitesse variable sur un réseau à équilibrage automatique.

Après toutes ces explications techniques, il s'en suivit la présentation des produits WILO parfaitement adaptés aux exigences de distribution actuelles, et les questions diverses.

La soirée se poursuivit autour d'un buffet offert par la société WILO agrémenté de bulles de décontraction offertes par le groupe CAC. Nos remerciements chaleureux à M. Charly BAUVARD et à la société WILO.



Vivien MERAT, Président AICVF Côte d'Azur Corse

AICVF Languedoc - Roussillon : Réunion Technique du 27/02/2020

Pour cette deuxième réunion technique de l'année ce sont près d'une soixantaine de personnes qui se sont retrouvées dans les locaux de l'AEROPORT HÔTEL à FREJORGUES, pour une réunion technique avec deux sujets forts intéressants, un peu en marge de nos métiers traditionnels, mais somme toute complémentaires. Tout d'abord la brumisation HP de B-ENERGIE et ses multiples adaptations et ensuite la nouvelle technologie des brasseurs d'air sans pales EXHALE.

Franck PASQUET Directeur général et Alain GILLET Développeur ENVERGURE et CROISSANCE nous ont présenté les différents atouts de la brumisation haute pression. Utilisée dans des solutions de confort du marché tertiaire, l'abattement de poussières dans l'industrie, les travaux de désamiantage de démolition ou de démantèlement, les carrières, le concassage ou le criblage l'amélioration de process industriel ou de production agroalimentaire, le recyclage ou les déchetteries, le rafraichissement des grands volumes, cette technologie permet de réaliser des installations totalement sur-mesure. L'eau brumisée est hautement filtrée. Le brouillard produit par des buses dont l'orifice est très étroit et sous une pression de 60 à 120 bars permet d'obtenir des gouttelettes inférieures à 10 μm instantanément et quelle que soit la longueur du réseau.

La technologie de l'adiabatique piloté (OPTIBRUME 3D) est un point très intéressant sur la production de froid par Dry Cooler surtout avec les températures que nous avons connues cet été (40° / 45°).

Grace à une pression flottante et des paramètres définis l'Optibrume 3D va modifier les propriétés hygrométriques et thermiques de l'air pour ajuster sa température aux conditions idéales entre le fluide à refroidir et l'air introduit par les ventilateurs. Le rendement de l'eau brumisée est supérieur à 90% car la régulation évite le surdosage et permet une diffusion continue du brouillard en prenant en compte la capacité évaporatoire de l'air tout au long du cycle de fonctionnement. Cette fonctionnalité apporte également une réponse à la hausse de la consommation électrique d'un équipement thermodynamique qui est proportionnelle à la capacité d'un air à refroidir un fluide au travers d'un échangeur aéroréfrigérant.

C'est ensuite Mr Pierre LACARRIERE Directeur EXHALE Europe qui nous présentait le ventilateur sans pales du même nom. Inspiré de la turbine sans pales de Nikola TESLA, ce brasseur d'air possède plusieurs atouts. Tout d'abord son effet Vortex, aspirant l'air par-dessous qu'il renvoie à 360° pour une ventilation totale d'une pièce de 50m². De ce fait il supprime les stratifications qui peuvent exister dans les locaux et permet de réaliser jusqu'à 38% d'économies s'il est associé à un système de climatisation ou de chauffage. Il peut être multiplié en fonction des volumes et en rotation inversée.

Très silencieux à vitesse maxi 30/40 db, il ne crée pas de courants d'air, 1m/s pour un débit allant jusqu'à 2.9M³/mn. Il consomme peu : de 4 à 50 watts à vitesse maxi. Élégant et discret de 18cm d'épaisseur il peut également supporter un éclairage à LED.

Il est sans aucun doute le remplaçant de notre bon vieux ventilateur à pales tropical car beaucoup de personnes présentes semblaient intéressées, surtout par la remise annoncée.

Comme toujours la réunion s'achevait par un copieux apéritif dinatoire.



Y CORP-SCHMITT, Membre du bureau AICVF Languedoc - Roussillon

AICVF Lorraine : 1ère année de présidence de Julien CARTON - Remerciements à Lucien DIM pour ses 6 années de présidence

Le 7 février 2020, l'AICVF Lorraine tenait son assemblée générale annuelle à la Ferme Ste Geneviève à DOMMARTEMONT, proche de NANCY. L'occasion pour Julien CARTON, président du groupement Lorraine, de présenter son bilan d'une 1^{ère} année de présidence.

Patrick VILLEGGER, délégué aux régions, avait fait comme l'an passé, le déplacement et honoré de sa présence notre assemblée générale 2020.

En 2019, l'AICVF Lorraine a maintenu un niveau d'activités de 5 réunions techniques sur des sujets très variés comme l'audit énergétique, le BIM, l'acoustique, les protocoles de communication ou le rafraîchissement adiabatique. Le nombre de cotisants a progressé de 15 membres, notamment des jeunes, ce qui est tout à fait remarquable. Plusieurs partenariats avec des entreprises ont permis de dégager un léger excédent de trésorerie. Le rapport moral du président tout comme Le rapport financier du trésorier, Jean-Marie CONRAUD, ont été approuvés à l'unanimité.

Pour 2020, 5 réunions techniques sont d'ores et déjà en programmation. Pour le prochain congrès de l'AICVF à Lyon, Julien CARTON souhaite une participation importante de la région Lorraine. Des dispositions seront mises en place pour favoriser ce déplacement.

Le bureau est composé de 9 membres et s'est rajeuni.

Cette assemblée générale était aussi l'occasion de remercier Lucien DIM, président de l'AICVF Lorraine de 2012 à 2018. Julien CARTON lui a exprimé sa reconnaissance, au travers d'un diaporama humoristique, retraçant son engagement professionnel et certains traits de sa personnalité. Patrick VILLEGGER lui a remis la médaille de l'AICVF pour services rendus. C'est avec une certaine émotion que Lucien DIM a dit tout le plaisir qu'il avait de retrouver les membres du groupement Lorraine et d'en avoir été le président pendant 2 mandats de 3 ans.

Les participants se sont ensuite retrouvés avec leur conjoint(e) autour d'une bonne table dans une ambiance particulièrement sympathique.

La prochaine réunion technique aura lieu le 16 mars 2020 à l'École nationale supérieure d'électricité et de mécanique de Nancy sur le thème : DRV hybride HVRF.



Lucien DIM, Secrétaire AICVF Lorraine



Vue éclatée du compresseur thermique

Vincent GATTO, Responsable R&D de la Société BOOSTHEAT, nous a proposé une conférence technique sur la PAC GAZ à COMPRESSION THERMIQUE, que l'équipe de R&D de Toulouse a développé. Nos adhérents ont été nombreux dans les locaux de GRDF TOULOUSE qui nous accueillait pour cette première réunion technique de 2020.

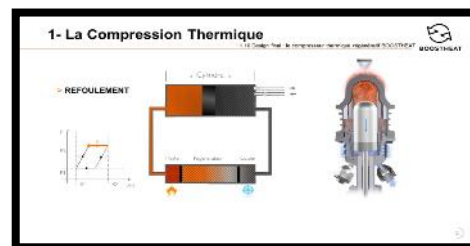
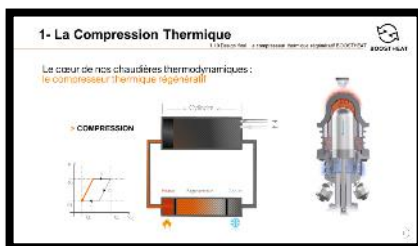
Vincent GATTO nous a proposé son intervention suivant le schéma suivant :

1/Présentation de l'entreprise :

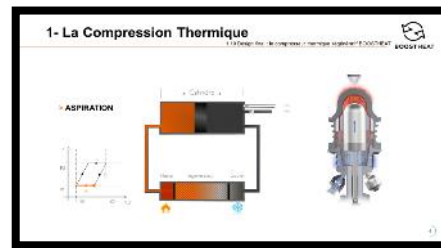
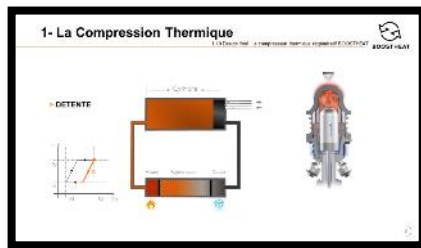
2004 début de la recherche industrielle
2011 création de BOOSTHEAT,
2013 validation technologique du compresseur,
2015 développement du projet « APACHE » avec GRDF,
2016 industrialisation du produit avec le soutien de BOSCH et création de l'unité de fabrication,
2018 lancement des premières machines fabriquées à VENISSIEUX. Le centre de R&D est quant à lui basé dans la Région Toulousaine.

2/La compression thermique

Vincent GATTO s'est attaché à nous décrire en détail les différentes phases de progression d'optimisation de la compression thermique pour arriver au design final permettant de lancer la fabrication des premières machines :



AICVF Midi Pyrénées : La PAC GAZ à COMPRESSION THERMIQUE (suite)

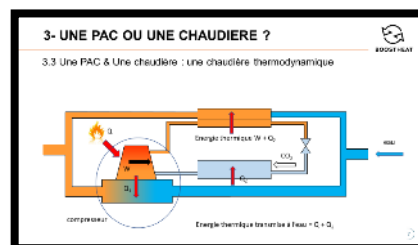


3/Pourquoi le CO₂ dans l'unité thermodynamique

- Fluide naturel (GWP de 1)
- Forte densité (cylindrée des compresseurs plus faible)
- Taux de compression du cycle thermodynamique plus faible
- Forte variation de la pression avec la température

4/Une PAC ou une chaudière ?

En fait, il s'agit d'une PAC et d'une chaudière, comme le montre le schéma de principe :



5/Présentation de la BH20

Il s'agit de la première machine produite industriellement :

3 modules réalisés séparément et raccordés entre eux par l'installateur chez le client final :

- L'unité intérieure intégrant le brûleur secondaire
- Le module thermodynamique
- L'unité extérieure reliée à l'unité intérieure par une liaison avec glycol

Pour ceux qui souhaitent plus de détails, la présentation de Vincent GATTO est sur notre site régional.



L'assistance particulièrement attentive

Francis ROUMIGUIE, Président AICVF Midi Pyrénées

AICVF Poitou Charente : AG et Réunion technique Evolution Fluides Frigorigènes du 14/02/2020

Accueil café & Viennoiseries dans un cadre magnifique au Domaine du GRIFFIER :



Forte participation : 50 inscrits et 45 Participants :



Introduction Jean-Marie SOUCHET, Président AICVF POI, avec résultat Enquête AICVF POI et AG :

Notre président Jean-Marie SOUCHET, après avoir présenté les nouveaux Membres et Partenaires en ce début d'année 2020, les 10 invités à la réunion et les résultats de l'enquête AICVF POI lancée fin 2019, a fait une présentation de l'activité en 2019 ainsi que des prévisions d'activités pour 2020 de notre groupe régional. L'AICVF Poitou Charentes Haute Vienne se compose maintenant de 88 membres à fin 2019, issus des 5 départements de notre région.

10 partenaires ont renouvelé leur convention de partenariat pour 2020 et 6 nouvelles conventions ont été signées.

Le bilan financier 2019 a été approuvé à la majorité et le prévisionnel financier 2020, a été présenté, pour avis.

Enfin, comme stipulé dans la convocation à l'AG, il a été procédé au vote l'élection des Membres du Bureau :

- Suite à la demande en AG : Pas de candidat pour entrer dans le nouveau bureau AICVF POI
- Seuls les Membres du bureau en place se représentent pour l'élection devant les 30 Membres AICVF POI présents : Jean-Marie SOUCHET, Christine HERVOIR, Éric MOINET, Vincent SAULNIER, Laurent GOUET et Éric DUVERGER.

Résultat du vote :

Votants : 30 Membres AICVF POI,

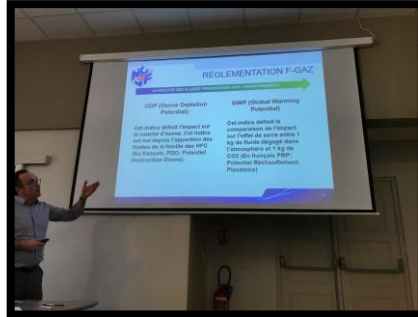
Pour : 30 – Contre : 0 - Abstention : 0

Les Membres du futur bureau AICVF POI sont donc élus et lors d'une réunion de bureau ce jour à 14h, le Président régional Jean-Marie SOUCHET a été réélu par les Membres du bureau et les fonctions des autres membres sont confirmées.

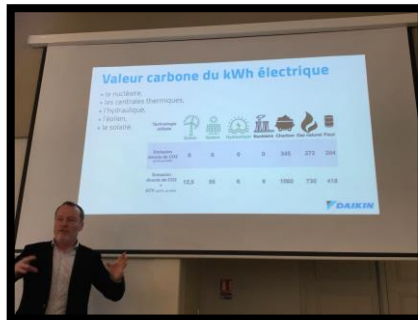
AICVF Poitou Charente : AG et Réunion technique Evolution Fluides Frigorigènes du 14/02/2020 (suite)

Deux conférences très appréciées ont suivi, sur le thème de « l'évolution des Fluides Frigorigènes » par M. Fabrice DAUBEUF, CARRIER et M. Laurent GAUBERT, DAIKIN :

- Conférence de M. Fabrice DAUBEUF



- Conférence de M. Laurent GAUBERT DAIKIN



Tous les documents sont disponibles sur notre site Web régional AICVF/POITOU-CHARENTES. En voici le sommaire conférence « Fluides Frigorigènes » :

- Etat des lieux réglementaires – Calendriers plans Climat
- Etudes de cas
- L'Empreinte Carbone
- Economie circulaire – ex. Fluides régénérés suite récupération pour construction neuve
- Notion CH 35 : Sécurité des biens et des personnes

A la fin des conférences, Laurent GAUBERT nous a remis le Livret : Fluides HFC, quel avenir avec F-Gas deuxième édition, très intéressante, téléchargeable sur le site UNICLIMA : https://www.uniclimate.fr/actu_22_livret-fluides-hfc-quel-avenir-avec-f-gas-deuxieme-edition.html

Les échanges se sont poursuivis lors du cocktail déjeunatoire sur place au Domaine du GRIFFIER.

Jean-Marie SOUCHET, Président AICVF Poitou Charentes

AICVF Rhône Alpes : Prix jeunes AICVF / EDF 2020 (bac +2/+3) Nouvelle édition, toujours au lycée La Martinière Monplaisir à Lyon !

Pour cette troisième édition du Concours National Bac+2/+3 lancé par l'AICVF, ce sont 34 étudiants représentant 12 régions (sur les 17 que compte l'association) qui se sont inscrits pour tenter leur chance.



Venus de toute la France, ils se sont affrontés le 17 janvier dernier au lycée La Martinière Monplaisir. Les jeunes ont tout d'abord été accueillis au Centre International de Séjour de Lyon, puis ils se sont rendus en bus jusqu'à l'établissement où avait lieu l'épreuve le lendemain. Guidés par Yvonnick Le Guennec (professeur dévoué de l'établissement) et d'Adrian Antonelli membre du bureau régional de l'AICVF Rhône-Alpes, ils ont retrouvé sur place le chef des travaux : M. Olivier Berthiaud ainsi que le parrain de l'épreuve et président de la région AICVF Bretagne M. Thierry Jahier d'EDF partenaire de cette édition pour un briefing qui les a ensuite conduits au restaurant voisin pour un repas décharges et de partages. Tandis qu'ils visitaient les locaux et se préparaient psychologiquement, les deux jeunes étudiants du lycée de Souillac, qui n'avaient pas réussi à prendre l'avion prévu étaient récupérés en VIP par deux autres membres de la délégation AICVF. Ils ont ainsi pu se joindre à ce moment d'échanges, temps fort de l'événement.



La soirée s'est ensuite poursuivie par une visite de « Lyon by Night » à l'initiative d'Yvonnick Le Guennec, professeur coordinateur pédagogique de la section technique Fluides Environnement et Domotique du lycée, très investi dans sa mission d'accompagnement des jeunes. Thierry Jahier et les trois membres du bureau régional dont le trésorier Patrick Schnerb ont accompagné les jeunes dans une visite à pied de toute la presqu'île, par une température remarquablement trop clémente pour la saison. Une petite équipe de tournage très dynamique dépêchée par EDF, les a suivis dans leurs pérégrinations.

AICVF Rhône Alpes : Prix jeunes AICVF / EDF 2020 (bac +2/+3) Nouvelle édition, toujours au lycée La Martinière Monplaisir à Lyon ! (suite)

Le lendemain, tous étaient en classe à l'heure dite. Après l'épreuve et un repas offert par l'établissement à ceux qui le souhaitaient, chacun put prendre le chemin du retour !



Attendons maintenant la correction des copies qui sera effectuée dans l'anonymat par le professeur M. Cagan de l'école L'EA, dont l'élève lauréat l'an dernier était issu. Les premiers élèves représentant leur région seront primés et récompensés ainsi que leur établissement par l'AICVF.

Caroline OVIGUIAN, Présidente AICVF Rhône-Alpes