



La Lettre de l'AICVF

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

Octobre 2019

SOMMAIRE

Bretagne – Pays de la Loire :

- Réunion à FONTEVRAUD le 21/06/2019
- Energy Pétanque Awards

Languedoc-Roussillon :

- Dernières réunions avant la pause estivale
- C'est la Rentrée
- Réunion technique du 27/09/2019

Lorraine : L'acoustique dans le bâtiment

Midi Pyrénées : Certificat d'Economie d'Énergie et Contrat de Performance Énergétique : CEE & CPE

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 Bretagne – Pays de la Loire : Réunion à FONTEVRAUD le 21/06/2019



Au congrès de LILLE en 2018 a germé l'idée d'organiser une réunion AICVF commune à plusieurs groupes régionaux. Nicole CHEVAL, trésorière AICVF Bretagne - Pays de la Loire a suggéré à Jean-Marie SOUCHET, Président AICVF Poitou Charentes, très vite rejoint par Richard COIGNARD Président AICVF Touraine - Centre, de créer un évènement inter groupes régionaux. A l'unanimité fut retenu le prestigieux site de l'Abbaye royale de FONTEVRAUD en Maine et Loire, qui se trouve au carrefour des trois régions AICVF. Cette cité monastique est la plus vaste d'Europe, intégralement classée au titre des Monuments Historiques. Les équipements techniques qui y ont été récemment réalisés présentent un intérêt dans le cadre de la vocation d'information de l'AICVF avec notamment un pôle technique comprenant une chaufferie biomasse et une maîtrise des équipements par un système complet de pilotage et une valorisation des énergies renouvelables. De plus, un des objectifs de la réunion était de rapprocher les membres et les partenaires des 3 groupes régionaux.

La date du 21 juin 2019 a été retenue pour cet évènement parrainé par HERVE THERMIQUE et ATLANSUN. Ont été invités les membres de l'AICVF et leurs accompagnants, les partenaires et un panel de professionnels exerçant dans le domaine de la climatique. Au total, 120 participants dont 10 accompagnants ont répondu à cette invitation commune : 58 en Bretagne pays de la Loire, 38 en Poitou Charentes et 24 en Touraine Centre.

Après l'accueil café-viennoiseries-échanges, le programme de la journée a débuté avec des activités différenciées pour les participants. Pour les accompagnants, le matin, visite commentée de l'Abbaye. Pour les autres, la matinée de réunion s'est déroulée dans l'espace de la chapelle Saint Benoît.

Après avoir souhaité la bienvenue aux participants et remercié le Président de l'AICVF Yves NIOCHE et le Vice-président Michel DUCLOS de leur présence, chaque Président de Groupes régionaux AICVF, Jean-Marie SOUCHET, Thierry JAHIER et Richard COIGNARD, a présenté succinctement les particularités de sa région : nombre de membres, organigramme du bureau, partenaires représentés par leur logo, réunions et rencontres organisées et à venir, actualités.

En guise d'introduction, Thierry JAHIER a proposé de faire « un pas de côté » pour mettre en perspective le lien entre ce lieu d'accueil, l'abbaye de FONTEVRAUD, et l'association AICVF de climaticiens. Il a invité Mademoiselle Camille DOLEAN (titulaire d'un Master en valorisation du patrimoine économique et culturel ainsi qu'un master en gestion d'entreprises et management) à présenter un dossier sur l'histoire du chauffage à l'Abbaye de FONTEVRAUD, depuis le briquet à silex du moyen âge jusqu'aux installations d'aujourd'hui. Le thème de la biomasse a ensuite été présenté à partir de deux installations réalisées en conception/réalisation par HERVE THERMIQUE :

- Cécile VARACHE, ingénieure à la région Nouvelle Aquitaine, Frankie ANGBAULT, ingénieur à l'ADEME, et Jean-Paul ANGRAND, manager activité HERVE THERMIQUE, ont développé la description, la réalisation ; le fonctionnement de la chaufferie mixte bois/gaz équipée d'une chaudière bois déchiqueté de 400 kW et de 2 chaudières gaz de 600 kW au lycée Aunis à Surgères

AICVF Bretagne – Pays de la Loire : Réunion à FONTEVRAUD le 21/06/2019 (suite)

- Pierre GRAVELEAU, Bureau d'études concepteur CEBI, Renaud BONNEL de l'entreprise BONNEL (Entreprise générale), Bruno DE SOUSA, Manager activité installation HERVE THERMIQUE, Sylvain DAUVERGNE, Manager activité maintenance HERVE THERMIQUE et Cyrille MERCIER, Anjou Bois Energie ont entrepris la même démarche pour les installations de l'Abbaye de FONTEVRAUD. Une chaufferie équipée de 2 chaudières bois granulés de 500 kW pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire avec 2 bâches de 10m³, avec en appoint et secours une chaufferie fioul.

Sont remerciés le pôle de compétitivité, les clusters et les start-up qui ont accompagnés ce rassemblement et présentés leurs activités :

- Stéphane OURY, Chargé de projets S2E2,
 - Simon DUCASSE, Délégué Général ATLANSUN,
 - Pierre-Yves LEGRAND, Directeur de NOVABUILD,
 - Eric LEROGNON, Ingénieur BIMEO,
 - Andréa BREUVART, Marketing, communication et développement international BLOC IN BLOC.
- Les présentations du matin se sont terminées avec les interventions du Président Yves NIOCHE et du Vice-président Michel DUCLOS qui ont exprimés leur satisfaction pour cette réunion organisée par les trois Groupes régionaux.

Un déjeuner à table a ensuite été servi dans une salle prestigieuse de l'Abbaye, regroupant les participants, les accompagnants et les partenaires.

L'après-midi, les accompagnants ont participé à une balade sur la Loire et la Vienne dans une toue cabanée. Les autres participants ont été conviés à une visite commentée de l'Abbaye et des installations techniques. La journée s'est clôturée avec une photo de l'ensemble des participants.

Les présentations et photos de la réunion sont accessibles par le lien :

<http://aicvf.org/bretagne-pdl/actualites/journee-inter-regionale-dechanges-a-fontevraud-le-21-juin-2019/#>



Marc PERROCHAUD, Membre du bureau AICVF Bretagne Pays de la Loire

AICVF Bretagne – Pays de la Loire : Energy Pétanque Awards

Sur une idée de 5 membres du bureau AICVF Bretagne - Pays de la Loire : Stephen RENARD, Vincent BRAIRE, Pierre DURAND, Christian JERONIMO et Marc LENOIR, ont été organisées le 4 juillet au boulodrome de LA BAULE les 1^{ères} Energy Pétanque Awards de l'AICVF.

L'objectif de cette rencontre, avant tout festive, est d'élargir le réseau de l'association à des sociétés du bâtiment en inscrivant chaque membre titulaire avec son invité qui est, soit membre potentiel, soit faisant partie du réseau BTP.

Ce 4 juillet 2019 restera gravé dans l'histoire comme les 1^{ères} Energy Pétanque Awards de l'AICVF avec une participation de 40 personnes : 20 équipes, 120 boules, 30 parties, 6 récompensées, 6 heures d'échanges en deux temps aussi festifs l'un que l'autre.

Le bureau AICVF, l'équipe organisatrice ainsi que les partenaires de l'évènement : GROUPE REALITES – EDF – SOCOTEC – LE SPORTING, sont heureux d'avoir partagé cette rencontre ludico-professionnelle et espèrent compter dès la rentrée de nouveaux membres et de nouveaux partenaires dans notre association en région Bretagne – Pays de la Loire.

Un retour sur cette journée est disponible sur le site internet : <http://aicvf.org/bretagne-pdl/actualites/energy-petanque-awards-aicvf-la-baule-le-04-juillet-2019/>

L'après-midi s'est terminé face à la mer par une soirée privative avec remise des prix au restaurant de plage «Blue Bay – club des dauphins».

Les participants se sont quittés en se promettant de se retrouver l'an prochain pour une nouvelle édition.

Un remerciement particulier à notre Président Yves NIOCHE pour sa présence et son soutien à cet évènement novateur.



Stephen RENARD, Membre du bureau AICVF Bretagne Pays de la Loire

AICVF Languedoc-Roussillon : Dernières réunions avant la pause estivale

Le 20 juin 2019 notre réunion technique a réuni 70 personnes et s'est déroulée en bord de mer. À Frontignan plage, capitale du muscat doux et sec ; la légende dit qu'Héraclès bu le flacon de muscat qui lui fut proposé et l'apprécia tellement qu'il le tordit pour boire jusqu'à la dernière goutte. La bouteille de muscat aurait gardé, depuis ce temps, sa forme torsadée.

Premier thème de cette réunion : « Les Certificats d'Économie d'Énergie 2019 » présenté par Florence DEBRIE et Bernard SORIANO de la société EDF. Après avoir détaillé les opportunités des CEE associés aux 28, 29, 30 et 31^{ème} arrêtés, la réunion s'est poursuivie par la présentation des contrats de performance énergétique, une opportunité pour garantir dans la durée l'efficacité énergétique d'une installation ou d'un bâtiment.

Deuxième thème abordé : « Le photovoltaïque en autoconsommation », Éric COLLET de la société REC nous a présenté l'évolution du matériel depuis 1996 à nos jours et Olivia DOISI de la société BAY WA-RE, les diverses solutions d'installation photovoltaïque en autoconsommation, ainsi que leur logiciel gratuit en ligne «Solar Planit», prévu pour la conception d'installations.

Fiabilité du matériel et inquiétudes sur la disparition importante de fabricant et de fournisseur en photovoltaïque ont fait partie des traditionnelles « questions, réponses ».

Après le petit mot de notre président, la réunion s'est terminée par un apéritif dinatoire.



Le 22 juin, notre réunion de bureau, bien connue sous le nom « réunion des cerises », s'est déroulée comme chaque année sur le terrain de notre ami William, à Lansargues. En fin de réunion, les anciens nous ont rejoints pour partager un bon repas à l'ombre des pins parasols, dans une ambiance conviviale, un vrai moment de bonheur.



Patrice GRIBAL, membre Bureau AICVF Languedoc-Roussillon

AICVF Languedoc-Roussillon : C'est la Rentrée

Le 6 septembre les 15 membres du bureau, accompagnés de leur épouse ou de leur mari, se sont retrouvés chez notre Président Christophe LARCHEVEQUE à VIC la GARDIOLE pour la traditionnelle réunion de rentrée.

Réunion importante concernant la programmation des réunions techniques, car avec près de 10 réunions annuelles les sujets commencent à s'étioler et il faut tout de même garder une certaine attractivité.

Autre question importante, l'AG 2020 qui verra l'élection de notre nouveau président et du bureau. Deux week-ends retenus (mai ou juin) dont la date sera calée très rapidement. Elle se déroulera normalement au GRAU-du-ROI, en petite Camargue.

Après deux bonnes heures de réunion le groupe s'est retrouvé autour de la table et a pu partager une brasucade de moules en apéritif champagne suivi d'une paëlla royale. La soirée s'est terminée par la dégustation d'un Armagnac de 85 ans d'âge. Il fallait bien ça pour digérer !

Un grand merci à notre Président qui a pris en charge cette magnifique soirée.

Merci aussi pour leur présence, à Michel BRUN et Jean-Luc ROSSO et leurs épouses.



Yvan CORP, membre Bureau AICVF Languedoc-Roussillon

AICVF Languedoc-Roussillon : Réunion technique du 27/09/2019

Pour cette réunion de septembre notre groupe s'est déplacé sur le site de la STEP de PERPIGNAN. Nous avons été accueillis par Frédéric ROLLAND, Directeur commercial GRDF S/O, Launie LACHENAUD, Ingénieur Efficacité Énergétique GRDF et J-J DUBIS, Ingénieur d'exploitation VEOLIA EAU sur le site.

Après une présentation très pédagogique des installations par J-J DUBIS ce dernier nous a fait visiter les diverses composantes de la STEP et plus particulièrement la production et l'injection du biométhane dans le réseau GRDF.

Cette unité reçoit les EU et EP de cinq communes de l'agglomération perpignanaise et peut traiter 350 000 habitants, sachant que le réseau unique de PERPIGNAN a été conçu dans les années 1900. Compte tenu des épisodes pluvieux intenses, il a été prévu 2 bassins d'orages de 13 000 et 4 000 m³ afin d'absorber le premier flux, le plus chargé, la station absorbe elle 7 000 m³/h, le reste est évacué en amont par des déversoirs dans la TÊT. La conduite principale arrive à 8 mètres de profondeur dans un premier dégrilleur avant d'être relevée de 15 m pour s'écouler dans les différents bassins de traitement par gravité, jusqu'au rejet final.

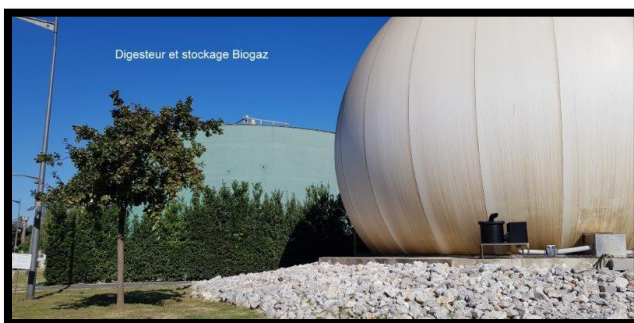
Message important : sur les 10 tonnes de déchets / jour du 1^{er} dégrilleur, il y a environ 6 tonnes de lingettes, qui pourrissent la vie de la maintenance, alors SVP, ne jetez plus vos lingettes dans les WC !

Après la récupération des graviers, sables et graisses par le dessableur / déshuileur et les boues primaires par décantation on a enlevé environ 55 % de la pollution de l'eau. Ces boues primaires, fortement organiques, iront vers le digesteur. Les EU passent par deux bassins d'aération contenant des bactéries aérobies, formant une sorte de chaîne alimentaire, qui va manger la pollution organique créant un polymère organique qui va pouvoir se décanter dans la clarification et produire d'autres boues organiques. En chimie c'est la transformation NH₄/NO₂/NO₃ par l'oxygène piloté par un système de régulation entre le NH₄ et le NO₃ pour réguler le NO₂ vers l'atmosphère. Ensuite nouvelle clarification dans 2 bassins à faible vitesse permettant une nouvelle décantation et la récupération de boues biologiques tout en maintenant la charge polluante notamment de nuit. Le rejet dans la TÊT est comptabilisé. Sur ce site le traitement du phosphore est en cour d'installation (moins de 1 mg/l en moyenne annuelle) Le traitement bactériologique (UV) des rejets devrait suivre sous peu pour la protection du milieu récepteur. Dans un proche avenir on devrait voir arriver le traitement médicamenteux et des micro- plastiques.

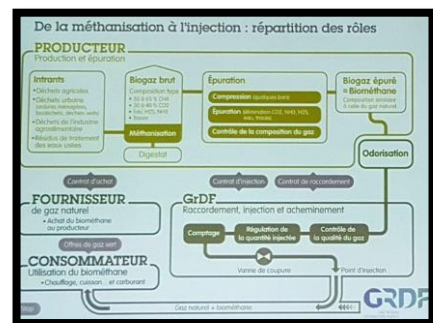
Les différentes boues sont épaissies et mélangées avec les graisses et envoyées dans un digesteur de 6 000 m³ chauffé à 37 °C. Les bactéries vivant en anaérobiose dans le digesteur et à croissance très lente vont en dégradant la matière organique produire le BIOGAZ (CH₄ 67 %, CO₂ 30%, H₂S 8.5 ppm). Ce biogaz brut est stocké dans un ballon de 1 000 m³. Le H₂S contenu dans le biogaz est éliminé dans une tour de désulfurisation à charbon actif puis le reste est pressurisé à 15 bars avant de passer par des filtres à membranes pour séparer le méthane du dioxyde de carbone. Ce biogaz traité et concentré à 97 % est le BIOMETHANE.

Avant d'être injecté dans le réseau il est odorisé avec du THT (TETRAHYDROTHIOPHENE). Ce n'est toutefois pas une très grosse unité de production de BIOMETHANE, avec 750 000 Nm³/an injectés, 7 500 000 kWh d'énergie produite annuellement soit 1 200 équivalents logements, cela fait du bien à notre planète.

GRDF nous a ensuite présenté les différentes sources de production de bio méthane et les divers schémas de production et d'injection ou de stockage, pour passer de 8 % à près de 100 % de gaz vert à l'horizon 2050. Les 25 personnes ayant fait le déplacement à PERPIGNAN en co-voiturage, se sont retrouvées autour d'un apéritif dinatoire offert par GRDF.



Yvan CORP, membre Bureau AICVF Languedoc-Roussillon



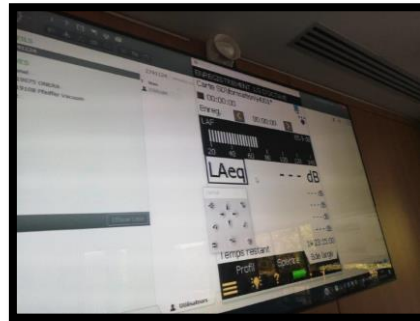
AICVF Lorraine : l'acoustique dans le bâtiment

Accueillie dans la salle du conseil de la Communauté de Communes de Pompey (54), l'AICVF Lorraine s'est réunie le lundi 1^{er} juillet pour une réunion sur le thème de l'acoustique dans le bâtiment. Si ce domaine paraît relativement écarté du monde du génie climatique, il touche aujourd'hui de très près les exigences produites pour les fabricants, et les contraintes réglementaires impactent de plus en plus les installateurs, exploitants et bureaux d'étude.

M. CHAMEL, du bureau d'études AD INGENIERIE (69), a réussi le tour de force de dresser un état des lieux des notions de base de l'acoustique, et des principales contraintes réglementaires, sur un timing serré de réunion technique.

Les participants ont prêté une oreille extrêmement attentive à ce sujet relativement nouveau et pourtant essentiel. D'autant que M. CHAMEL a appuyé son discours au moyen d'expériences concrètes en direct, relativement explicites.

Ainsi, la présentation très pédagogique d'AD INGENIERIE a permis d'appréhender le sujet avec une approche pratique, ancrée dans la réalité. La trentaine de participants, dont une dizaine de nouveaux visages et d'étudiants ingénieurs, a été ravie de la qualité de cette intervention.



Pour l'AICVF LORRAINE, le prochain rendez-vous sera l'AG 2019 qui aura lieu le 20 septembre prochain.

Julien CARTON, Président AICVF Lorraine

AICVF Midi-Pyrénées : Certificat d'Economie d'Energie et Contrat de Performance Energétique : CEE & CPE

Jean-François LACHEZE et Michaël FAUCANT d'EDF nous ont proposé le 12 Septembre 2019 une conférence technique ayant pour thème : « Opportunités CEE associés aux 28, 29, 30 et 31^{ème} arrêtés & Contrat de performance énergétique ».

Sommaire de leur exposé :

1. Chiffres clefs de la 4^{ème} période
2. Analyse des 28, 29 et 30^{ème} arrêtés
3. Nouveautés du 31^{ème} arrêté
4. Contrat de Performance Energétique (CPE)

Une analyse des fiches modifiées a été présentée pour clarifier les modalités d'emploi de ces nouvelles fiches.

Un commentaire particulier de la fiche « BAT-TH-139 » : « Récupération de chaleur sur groupe de production de froid » a été particulièrement apprécié de l'assistance présente ; cela touche effectivement le cœur de nos métiers du Génie Climatique.

L'exposé s'est achevé sur les CPE, qui permettent de bonifier le volume de CEE.

Nous vous engageons à prendre connaissance de l'exposé détaillé sur notre site AICVF MID.

Francis ROUMIGUIE, Président AICVF Midi-Pyrénées