

L'Association des Ingénieurs en Climatique, Ventilation et Froid (AICVF), avec le soutien du **Conseil Régional** et de l'**ADEME** organise en 2016-2017, **un nouveau cycle** de formations dans la continuité du programme 2014-2015.

L'objet de ces journées techniques est de faire le point des **thématiques** liées :

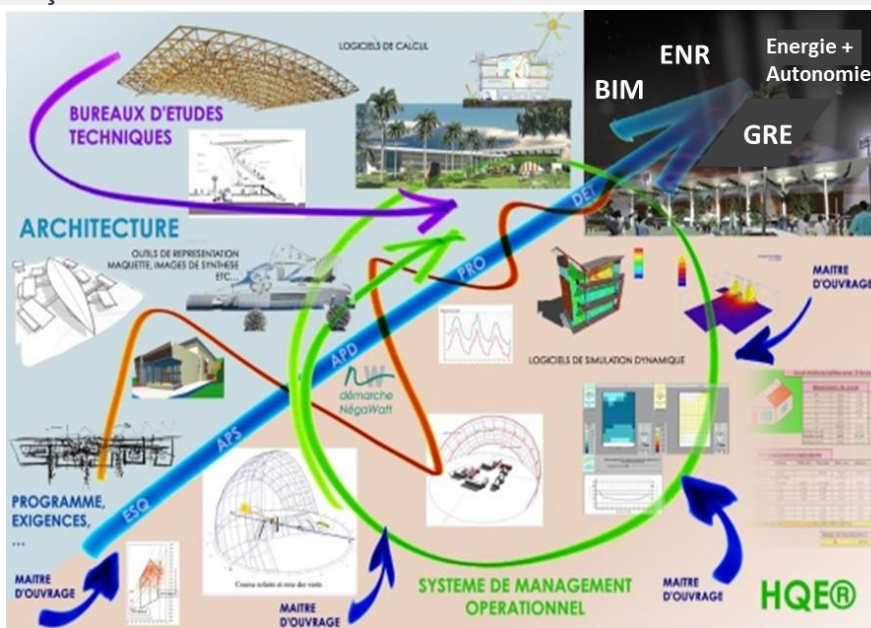
- Aux nouvelles pratiques de la profession du génie climatique
- A l'actualité technique et réglementaire
- Aux innovations techniques en matière énergétiques et environnementales
- Aux retours d'expérience sur les pathologies, non qualités, et malfaçons.

BIM et GRE

1. Concept de la GRE (Garantie de Résultats Energétiques)
12 octobre 2016
2. Les outils de la GRE
27 octobre 2016
3. BIM : calculs thermiques de l'enveloppe
22 novembre 2016
4. BIM : calculs et dessins Fluides
15 décembre 2016
5. BIM et Réhabilitation
10 janvier 2017
6. Suivi et commissioning
31 janvier 2017
7. Les aspects juridiques et assurances de la GRE et du BIM
14 février 2017

OPTIMISATION DES PERFORMANCES ENERGETIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

8. Vecteur eau : traitement, Equilibrage, régulation des circuits
2 mars 2017
9. Vecteur air : équilibrage et Conception des réseaux
21 mars 2017
10. ENR : état des lieux, Innovations, nouvelles pratiques
4 avril 2017
11. Vers des bâtiments autonomes : conception, stockage et auto-consommation
27 avril 2017



Déroulement d'une journée

Approfondissement

Un point complet du domaine est dressé par un expert. Après des rappels scientifiques et techniques de base, une revue des problématiques et difficultés courantes est réalisée à travers l'analyse critique d'exemples commentés.

Débat

Après cet état des lieux, un débat est organisé avec les participants, qui sont invités à partager leur expérience et les enseignements tirés du terrain. Cet échange permet à l'ensemble du groupe de progresser plus vite pour la maîtrise du domaine et des techniques.

Offre technique et meilleures techniques disponibles

Un panorama des meilleures techniques disponibles est réalisé par des experts ou représentants d'entreprises. L'objectif est de cibler les techniques les plus appropriées selon le contexte.

Cibles

Ces séances sont plutôt ciblées pour les bureaux d'études, l'ingénierie d'entreprise, les personnels techniques de la maîtrise d'ouvrage. Cependant certaines thématiques peuvent également intéresser les architectes.

Calendrier prévisionnel 2016-2017

		oct-16	nov-16	déc-16	janv-17	févr-17	mars-17	avr-17
GRE et BIM	jour 1	12						
	jour 2	27						
	jour 3		22					
	jour 4			15				
	jour 5				10			
	jour 6				31			
	jour 7					14		
Optimisation énergétique et environnementale	jour 8						2	
	jour 9						21	
	jour 10							4
	jour 11							27

Modalités d'inscription

L'inscription peut se faire :

- Soit pour l'ensemble des journées
- Soit à la carte.

Cependant les participants optant pour un parcours complet auront la priorité dans les inscriptions.

COÛT

Il est demandé aux participants une participation aux frais de restauration et de réservation de salle (sauf pour la première journée du 12 octobre qui est offerte).

Coût du parcours complet pour les 10 journées :

- membre AICVF : 400 € HT
- non membre : 600 € HT

Coût d'une journée seule :

- membre AICVF : 50 € HT
- non membre : 70 € HT

Pour bénéficier du tarif membre, possibilité d'adhérer à l'AICVF pour 168 € TTC.

L'inscription sera prise en compte à réception du règlement de la participation.

CONTACT

Hélène DELATTRE (SOLENER)

Tél. : 03 20 41 58 38

Mail : helene.delattre@solener.fr

PROGRAMME DETAILLE DES 4 PREMIERES JOURNEES

Journée GRE (Garantie de Résultats Energétiques) du 12 OCTOBRE Aspects scientifiques pour construire un engagement de performance énergétique	
<ul style="list-style-type: none"> Enjeux de la GPE/GRE. Définitions 	M. ABDESSELAM, <i>AICVF</i>
<ul style="list-style-type: none"> Principes de l'ajustement en des variations climatiques et comportementales, Simulation énergétique dynamique, calculs d'incertitude, protocole de mesure et de vérification de la performance Fiabilité des outils de calcul (thermique, aéraulique, éclairage...) et le calibrage de modèle 	Bruno PEUPORTIER, <i>MINES ParisTech – Centre Efficacité énergétique des Systèmes</i>
<ul style="list-style-type: none"> Illustration d'un cas concret par un maître d'œuvre Le marché de la GRE à l'échelle européenne et en France 	Alexis DE GÉRARD, <i>BET Green Yellow</i> Guillaume DELABOULAYE, <i>Energie 2050</i>
Journée GRE du 27 OCTOBRE Les outils pour construire un engagement de performance énergétique	
<ul style="list-style-type: none"> Présentation du Guide de la GRE (Moniteur / Fondation pour l'énergie) Les différentes étapes pour réussir une GRE 	Pierre NOLAY, <i>ALPHEEIS</i>
<ul style="list-style-type: none"> Les concepts et modèles pour fiabiliser l'engagement Introduction du calcul d'incertitude dans un outil de simulation Présentation d'un outil (Pléiade) intégrant la GRE à travers une étude de cas 	Eric VORGE, <i>MINES ParisTech</i>
<ul style="list-style-type: none"> Témoignage d'un maître d'ouvrage Opportunité de projets pilotes dans le cadre du projet Européen TRUST 	Energie 2050
Journée BIM du 22 NOVEMBRE : Calculs thermiques réglementaires et STD de l'enveloppe	
<ul style="list-style-type: none"> Les pratiques numériques dans la construction en Région Hauts de France et en France Panorama des avantages et fonctionnalités de la Maquette Numérique Les problématiques spécifiques liés à la modélisation thermique de l'enveloppe 	Marie DARUL, <i>CD2E</i> M. ABDESSELAM, <i>AICVF</i> Stevens CHEMISE, <i>Gaitec</i>
<ul style="list-style-type: none"> Présentation de l'offre actuelle en matière d'outils pour le calcul enveloppe : Calculs réglementaires Calculs thermiques dynamiques Témoignage d'un Bureau d'étude 	Editeurs logiciels : Perrenoud, CYPE, Pleiade Design Builder
Journée BIM du 15 décembre : Calculs et dessins des fluides	
<ul style="list-style-type: none"> Les problématiques spécifiques liées à la modélisation des fluides 	M. ABDESSELAM
<ul style="list-style-type: none"> Présentation de l'offre actuelle en matière d'outils pour le calcul et le dessin des fluides Démonstration des différents outils : limites et fonctionnalités, protocole d'échanges des données en 2D et 3D. 	Editeurs logiciels : Stabiplan, Trimble, Graitec
<ul style="list-style-type: none"> Témoignage d'une entreprise 	