

Numéro Spécial formation
Cliquez sur les articles pour suivre
les liens vers le site Internet

PROMOCLIM

LA LETTRE DU COSTIC

N°74 - JUIN 2014



édito

FORMATION Le COSTIC innove

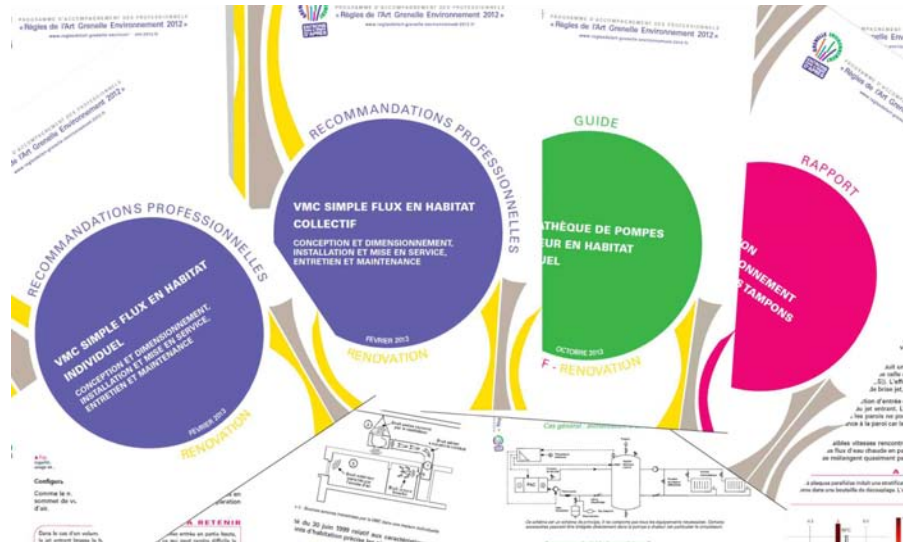
"Au printemps dernier, nous avons mis en ligne la nouvelle version du site Internet www.costic.com. En plus d'avoir évolué en termes de technologie, elle facilite l'accès aux informations qui font la richesse de notre site. Je ne peux que vous encourager à l'explorer mais j'insisterais en particulier sur un point : la mise en place des modules en e-formation ! Et j'ai une bonne nouvelle : ils seront disponibles gratuitement jusqu'à la fin de l'année.

C'est une innovation à laquelle nous croyons. Il s'agit d'amorcer un mode d'apprentissage très complémentaire des formations pratiques. Il va permettre aux stagiaires de préparer les parties théoriques de certains stages chez eux ou en entreprise, depuis un PC ou une tablette, en toute liberté et de manière ludique. Du temps sera ainsi libéré pour accentuer l'aspect pratique des stages réalisés dans nos locaux.

Parallèlement, mais dans le même esprit d'efficacité, nous avons également décidé d'accompagner la publication des nombreux documents Règles de l'Art Grenelle Environnement (RAGE). Sous la forme d'une journée de formation, nos experts pourront répondre en direct à toutes les questions et permettre une bonne compréhension de ces nouveaux documents qui font désormais référence. N'hésitez pas à nous contacter pour en savoir plus !"

Armel Jégou

Directeur général



Documents RAGE : une journée pour mieux comprendre les nouvelles règles

Les nouvelles Recommandations professionnelles publiées dans le cadre du programme RAGE sont désormais les documents de référence incontournables. Elles sont complétées par des documents techniques, guides ou rapports, qui approfondissent certains aspects de la question.

Pour aider les professionnels à les appréhender, le COSTIC organise des journées de formation thématiques, présentant l'ensemble des documents publiés, par thème, permettant aux professionnels de

poser toutes les questions aux experts. Rappelons que c'est le COSTIC qui, dans une large concertation, a été chargé de la rédaction de ces documents dans le cadre du programme Règles de l'Art Grenelle Environnement pour la partie active du bâtiment (les équipements). Tous ces documents sont accessibles par Internet (www.costic.com).

Cinq rendez-vous à partir de septembre

- Eau chaude sanitaire collective solaire - **24 septembre**.
- Chaufferie bois - **17 octobre**.
- Ventilation et rénovation - **3 novembre**.
- GTB-Gestion technique du bâtiment - **1er décembre**.
- Circuits hydrauliques performants - **17 décembre**.

Journée de formation, 200 € HT (240 € TTC), repas offert.

Inscriptions et renseignements : Gipsy Tarpikian.
g.tarpikian@costic.com. Tel. : 01 30 85 20 03



COSTIC
Comité Scientifique et Technique
des Industries Climatiques

WWW.COSTIC.COM

E-formation : des formations en toute liberté !

Deux modules de formation sont en accès libre sur PC ou tablette jusqu'à la fin de l'année. Les cours sont adaptés aux professionnels du génie climatique, très largement illustrés et jalonnés d'exercices.

Le nouveau site du COSTIC intègre des modules de formation, disponibles en e-formation sur PC ou sur tablette, voire smartphone. En toute liberté, un stagiaire peut suivre un cours sur Internet et progresser à son rythme, aux moments qu'il choisit. Les cours sont très bien illustrés, sans discours excessifs et ponctués d'exercices rapides. Ces derniers sont corrigés automatiquement et évalués de 0 à 100 % de réussite. La correction récapitule les réponses du stagiaire, indique et commente la bonne réponse. Le stagiaire peut relire les cours et refaire les exercices autant de fois qu'il le désire. Deux modules seront à l'essai gratuitement jusqu'à la fin de l'année.

Un outil de formation pour les DRH et les dirigeants

Un accès est prévu pour le DRH, le responsable administratif ou le dirigeant d'une entreprise. Il peut gérer le nombre de module e-formation achetés, les affecter aux différents stagiaires qu'il choisit lui-

même avec un identifiant et un code d'accès. À tout moment, il peut vérifier la progression du stagiaire et accéder aux résultats des exercices suivis (dates de début, date de la dernière session, etc.). Il peut savoir si le cours a bien été assimilé, si le stagiaire progresse dans sa compréhension ou s'il rencontre des difficultés.

Des cours adaptés pour l'enseignement à distance

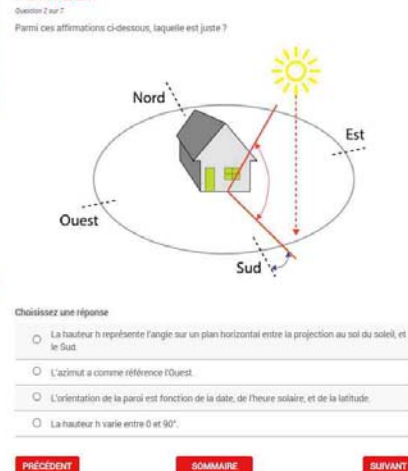
Les cours ont été spécialement adaptés à l'e-formation et se concentrent sur les socles de connaissances techniques. Ils sont très illustrés, avec des schémas en couleur. Ils sont adaptés à des professionnels et évitent l'écueil des cours magistraux.

La plupart des chapitres sont ponctués d'exercices qui permettent au stagiaire de vérifier lui-même l'acquisition des connaissances. Grâce à l'apprentissage en e-formation, certains stages pourront être allégés afin de se concentrer davantage sur la pratique. ■



Deux modules de formation sont pour le moment accessibles en e-formation...

COMPRÉHENSION ET CALCUL DES OMBRES PORTÉES



Des exercices jalonnent les cours et permettent d'évaluer la progression



Serge Haouizée
Directeur adjoint, en charge
de la formation

Tout le sérieux des formations COSTIC mais chez vous, sans contrainte...

"La formation au COSTIC repose sur des bases techniques solides et de la pratique sur des équipements fonctionnels mais elle nécessite toujours de se déplacer dans nos locaux, ce qui peut être une contrainte. Pour répondre en partie à cette objection, nous lançons une plateforme de formation à distance avec des modules construits par des formateurs du COSTIC. Ces modules suivent les mêmes recettes pédagogiques que les stages classiques et, pour le lancement, nous avons choisi de vous offrir les deux premiers modules jusqu'à la fin d'année 2014.

Bon test et n'oubliez pas de nous donner vos appréciations pour nous aider à améliorer ce nouveau service."

Les nouveaux stages

Nous avons mis en place de nombreux stages de formation continue qui permettront aux professionnels de se perfectionner. La performance énergétique reste un thème fort. Signalons également des stages attendus en matière de ventilation et de qualité d'air.

PERFORMANCE ENERGETIQUE

Rénovation énergétique d'un bâtiment. Travaux sur l'enveloppe et les équipements



Ce nouveau stage a été créé en partenariat avec le Centre national d'expertise et de la structure (CNEES) également basé à Saint-Rémy-lès-Chevreuse. Il replace la rénovation énergétique dans une approche plus globale du bâtiment en rapport avec la structure et le bâti. Il permet par exemple d'évaluer les conséquences d'une modification de l'enveloppe du bâtiment sur les points de condensation, et son incidence sur le fonctionnement des équipements comme la ventilation, le chauffage, la climatisation... Il s'adresse aux professionnels qui veulent développer leur activité dans le cadre d'une démarche globale répondant à une demande de plus en plus fréquente, seuls ou associés à d'autres professionnels.

Stage R06 - Quatre jours.

Mesure et suivi des consommations des bâtiments

Cette formation s'inscrit dans la continuité du stage « Amélioration énergétique des bâtiments existants » (R01).

Il prépare les professionnels à la garantie de performance énergétique grâce à la mesure des grandeurs, au choix des capteurs et de leur emplacement, à l'analyse des données...

Stage R03 - Deux jours.

Automatisation d'un bâtiment au service de la performance énergétique-GTB



La régulation et les automatismes du bâtiment ont pris une nouvelle dimension avec la recherche de performance énergétique des bâtiments. Jusqu'à présent uniquement centré sur le confort, la régulation vise désormais à rendre le bâtiment actif pour optimiser les consommations énergétiques tout en conservant l'objectif du confort.

Stage R30 - Trois jours.

Amélioration énergétique des bâtiments existants



Au-delà du simple DPE, c'est un véritable audit énergétique qui permet de déterminer les solutions d'amélioration de la performance énergétique et leur impact sur les consommations.

Ce stage se base sur l'utilisation du logiciel Perf NR Bât, outil développé par le COSTIC pour les professionnels, très bien corrélé avec les consommations réelles facturées.

Stage R01 - Trois jours.

Calcul des installations sanitaires - récupération et valorisation des eaux pluviales



Le stage permet aux professionnels de se perfectionner en installations sanitaires pour monter en compétences et pouvoir traiter les marchés dans lesquels le lot sanitaire est associé au génie climatique. Cela passe notamment par la conception et le dimensionnement des réseaux. Les travaux dirigés prennent des exemples concrets en maison individuelle, résidence collective et dans l'industrie.

Stage C21-Quatre jours.

Perfectionnement en ramonage des conduits de fumée

Ce stage a été mis en place pour les ramoneurs qui souhaitent mettre leurs connaissances à jour, tant sur les aspects réglementaires que pratiques de leur métier. Les nouveaux outils et matériels sont utilisés et les principales difficultés du métier de ramonage sont évoquées, notamment en termes de



responsabilités et de signalement au client des anomalies.

Stage D20 - Quatre jours.

Modules 1 et 2 FEEbat

L'originalité du COSTIC est d'avoir regroupé les modules 1 et 2 des formations FEEbat en trois jours seulement au lieu de 4. Ces formations peuvent être valorisées sous forme de Certificats d'économie d'énergie et prises en charge jusqu'à 95 %. Elles sont nécessaires pour obtenir le label Reconnu garant de l'environnement (RGE) pour

**RECONNU
GARANT
ENVIRONNEMENT**

tous les travaux en dehors des énergies renouvelables.

Stage R12 -Trois jours.

VENTILATION-QUALITE D'AIR

Initiation à la ventilation des bâtiments

Ce stage permet de se former à la ventilation en toute objectivité et en toute indépendance des marques présentes sur le marché.

Il dresse un panorama complet des différentes solutions de ventilation réglementaires. Elle anticipe également des solutions qui pourraient être intégrées à la réglementation à l'avenir, comme la ventilation par insufflation par exemple.

Stage V10 - Trois jours.



Qualité d'air intérieur. Mesures et remèdes

Ce stage fait le point des polluants que l'on peut trouver à l'intérieur d'un bâtiment. Elle bénéficie notamment de l'expérience acquise par le COSTIC dans le domaine grâce aux nombreux bâtiments étudiés sur le terrain pendant de longues

périodes. La formation présente des solutions pour limiter l'impact de ces pollutions, notamment à travers le pilotage des équipements de génie climatique (surventilation nocturne, etc.).

Stage V14 - Une journée.

COSTIC

Domaine de Saint-Paul
Bât 16, 102 route de Limours
F - 78471 Saint-Rémy-lès-Chevreuse
Tél. : 01 30 85 20 10. Fax : 01 30 85 20 38

Toutes les informations en ligne sur www.costic.com



Directeur de la publication :
Armel Jégou
Rédaction : **COSTIC**
Périodicité : **3 numéros /an**

FORMATION QUALIFIANTE

Des chargés d'affaires spécialisés en rénovation énergétique

En association avec l'ESJDB, le COSTIC vient de lancer une nouvelle formation très complète, n'oubliant ni les aspects juridiques, ni commerciaux de la fonction.

Pour répondre au besoin des entreprises, une formation qualifiante de chargés d'affaires en génie climatique vient d'être ajoutée au catalogue. Au-delà de la maîtrise des bases techniques des équipements performants, elle propose au futur chargé d'affaires de s'affirmer dans son rôle et de communiquer efficacement avec ses équipes. Elle est non seulement axée sur la maîtrise de l'environnement technique et réglementaire des affaires mais également sur les aspects commerciaux et juridiques. Cette formation associe les compétences du COSTIC avec celles de l'Ecole supérieure des jeunes dirigeants du

bâtiment (ESJDB). Très complète, elle aborde tous les équipements du génie climatique : chauffage, ventilation, eau chaude sanitaire, climatisation et régulation des systèmes. Neuf thèmes sont successivement détaillés : bases techniques ; dimensionnement et choix des équipements ; amélioration énergétique des bâtiments existants ; engagements contractuels et exploitation ; démarche commerciale ; fonctionnement économique de l'entreprise ; suivi analytique des chantiers ; conduite des équipes vers la performance ; engagements et responsabilités de l'entreprise. Elle dure 49 jours. La prochaine session démarrera en février 2015. ■

Renseignements

Gipsy Tarpikian
g.tarpikian@costic.com
Tel.: 01 30 85 20 03

120 ingénieurs formés

Le COSTIC participe chaque année à la formation de 120 ingénieurs grâce à ses partenariats avec l'Insa de Strasbourg, le CSFA Hubert Curien de Bourges (Cher) ou l'EPMI de Cergy-Pontoise (Val d'Oise).

LES MOYENS DE FORMATION DU COSTIC



Deux halls techniques au COSTIC représentent un espace de 1 100 m² dédié à la formation. Nous y organisons plus de 100 stages et y accueillons environ 3 000 stagiaires par an. Cet espace est équipé de nombreuses plates-formes pédagogiques et de bancs d'essais toujours à la pointe car directement en rapport avec nos travaux d'études et de recherche. Le COSTIC dispose de

nombreux équipements : chaufferies, groupes d'eau glacée, installations de climatisation, fumisterie, énergies renouvelables (bois, solaire, PAC)...

Unique en France

Depuis fin 2013, en partenariat avec GRDF, le COSTIC a mis à jour sa plate-forme de formation au gaz naturel qui est l'une des plus complètes de France : micro et mini

cogénération, chaudières à condensation modulante, PAC à absorption, PAC à moteur thermique, CESI optimisé, etc. Un programme de modernisation de la plate-forme chauffage a également été lancé. Enfin, une plate-forme de formation à l'étanchéité à l'air des réseaux aérauliques a été créée l'an dernier. Là encore, ce type de formation et de plate-forme est unique en France. ■