



10h00 - 10h30	<p><b>QAI dans l'habitat collectif</b></p> <p>La conférence proposera un état des lieux QAI dans les logements et présentera les solutions disponibles pour répondre à l'objectif de QAI en VMC et en traitement de l'air ambiant. <u>Intervenants</u> : Stéphane Moureaux, &amp; André Chouquais, France Air</p>
10h30 - 11h00	<p><b>L'impact de la Qualité d'Air Extérieur sur la QAI et les solutions</b></p> <p>Les impacts et les enjeux sanitaires de la qualité d'air. Comment le système de ventilation influence la QAI ? Le principe de fonctionnement et avantages d'Épure Dynamics : la solution de gestion dynamique de l'épuration. <u>Intervenant</u> : Loris Rion, CIAT</p>
11h00 - 11h30	<p><b>Norme ISO 16890 : la nouvelle norme pour la filtration de l'air</b></p> <p>La norme ISO 16890 est la nouvelle norme internationale pour les essais et la classification des filtres à air utilisés dans les systèmes de ventilation. Cette nouvelle norme met l'accent sur l'efficacité de filtration sur différentes tailles des particules fines. Les appellations G , M , F disparaissent au profit des appellations ISO ePM 1 à 10 et ISO Grossier. La conférence permettra de tout comprendre sur cette nouvelle norme. <u>Intervenant</u> : Olivier Robinot, France Air</p>
11h30 - 12h00	<p><b>Prise en compte de la QAI dans les futures réglementations, normes et labels</b></p> <p>De nouvelles contraintes réglementaires vont très prochainement s'appliquer aux bâtiments, en neuf et rénovation, en vue de réduire leurs consommations énergétiques de façon drastique. En parallèle, la Qualité d'Air Intérieur (QAI) est de plus en plus perçue comme une nécessité pour la santé et le bien-être des occupants. Dans ce contexte, comment la QAI va concrètement être intégrée dans les futurs projets ? <u>Intervenant</u> : Philippe Petit, CIAT</p>
12h00 - 12h30	<p><b>INDALO : Prévoir la qualité de l'air intérieur pour la conception de bâtiment sains</b></p> <p>Octopus Lab présentera l'origine et les applications de leur logiciel de simulation, INDALO, dédié à la prévision de la qualité de l'air intérieur. La présentation d'INDALO permettra de présenter la phase de validation de la simulation de la QAI ainsi que les principaux avantages à son application en conception, exploitation et rénovation. <u>Intervenant</u> : Maxime Mendez, Octopus Lab</p>
14h30 - 15h00	<p><b>Le rôle de la formation dans la prise en compte de la QAI</b></p> <p>Comment développer les compétences des professionnels dans le domaine de la ventilation pour mieux appréhender les enjeux de la QAI dans les bâtiments. <u>Intervenante</u> : Gwénaëlle Secretan, Zehnder Group France</p>
15h00 - 15h30	<p><b>Site internet « batiment-ventilation.fr »</b></p> <p>Présentation du site <a href="http://www.batiment-ventilation.fr">www.batiment-ventilation.fr</a>, le site de référence sur la ventilation des bâtiments. Ce site s'adresse à tous les acteurs professionnels intervenant depuis la création et la prescription jusqu'à la réception et la maintenance des systèmes de ventilation. Ce site internet est soutenu par le Ministère de la Transition Écologique et Solidaire et co-financé par les partenaires et le Programme PACTE. <u>Intervenant</u> : Andres Litvak, Cerema, Direction Territoriale Sud-Ouest</p>
15h30 - 16h00	<p><b>Etude des performances de la ventilation mécanique par insufflation en situation réelle : qualité de l'air intérieur, énergétique et confort thermique</b></p> <p>Après une présentation de la ventilation mécanique par insufflation (principes, installation et atouts), il sera fait un retour sur des chantiers expérimentaux. Présentation des résultats obtenus dans le cadre du projet COMEPOS : cas de la villa E-Roise, à Brest. Résultats sur la lutte contre le confinement de la chambre parentale / évacuation de l'humidité de la salle de douche, impact de la filtration sur la concentration de particules fines, participation au chauffage / rafraîchissement et au confort thermique. D'autres résultats seront également proposés dans le cadre de la lutte contre les remontées de Radon. <u>Intervenant</u> : Clément Laffeter, Ventilairsec</p>
16h00 - 16h30	<p><b>L'impact de la Qualité d'Air Extérieur sur la QAI et les solutions</b></p> <p>Les impacts et les enjeux sanitaires de la qualité d'air. Comment le système de ventilation influence la QAI ? Le principe de fonctionnement et avantages d'Épure Dynamics : la solution de gestion dynamique de l'épuration. <u>Intervenant</u> : Loris Rion, CIAT</p>
17h00 - 17h30	<p><b>Prise en compte de la QAI dans les futures réglementations, normes et labels</b></p> <p>De nouvelles contraintes réglementaires vont très prochainement s'appliquer aux bâtiments, en neuf et rénovation, en vue de réduire leurs consommations énergétiques de façon drastique. En parallèle, la Qualité d'Air Intérieur (QAI) est de plus en plus perçue comme une nécessité pour la santé et le bien-être des occupants. Dans ce contexte, comment la QAI va concrètement être intégrée dans les futurs projets ? <u>Intervenant</u> : Philippe Petit, CIAT</p>

10h00 - 10h30	<p><b>La QAI dans les établissements de santé</b></p> <p>Les impacts et les enjeux sanitaires de la Qualité d'Air Intérieur (QAI) dans les établissements de santé : des zones standard aux zones à risques, la qualité d'air intérieur rime avec confort et performance énergétique. Les solutions CIAT au service de la QAI. <u>Intervenant</u> : Philippe Raullet, CIAT</p>
10h30 - 11h00	<p><b>Norme ISO 16890 : la nouvelle norme pour la filtration de l'air</b></p> <p>La norme ISO 16890 est la nouvelle norme internationale pour les essais et la classification des filtres à air utilisés dans les systèmes de ventilation. Cette norme met l'accent sur l'efficacité de filtration sur différentes tailles des particules fines. Les appellations G , M , F disparaissent au profit des appellations ISO ePM 1 à 10 et ISO Grossier. La conférence permettra de tout comprendre nouvelle norme. <u>Intervenant</u> : Olivier Robinot, France Air</p>
11h00 - 11h30	<p><b>QAI dans l'habitat collectif</b></p> <p>La conférence proposera un état des lieux QAI dans les logements et présentera les solutions disponibles pour répondre à l'objectif de QAI en VMC et en traitement de l'air ambiant. <u>Intervenant</u> : Stéphane Moureaux, &amp; André Chouquais, France Air</p>
11h30 - 12h00	<p><b>La QAI de la prescription à la maintenance</b></p> <p>De nouvelles contraintes réglementaires vont très prochainement s'appliquer aux bâtiments, en neuf et rénovation, en vue de réduire leurs consommations énergétiques de façon drastique. En parallèle, la Qualité d'Air Intérieur (QAI) est de plus en plus perçue comme une nécessité pour la santé et le bien-être des occupants. Dans ce contexte, comment la QAI va concrètement être intégrée dans les futurs projets ? <u>Intervenant</u> : Olivier Bondiguel, CIAT</p>
12h00 - 12h30	<p><b>Etude des performances de la ventilation mécanique par insufflation en situation réelle : qualité de l'air intérieur, énergétique et confort thermique</b></p> <p>Après une présentation de la ventilation mécanique par insufflation (principes, installation et atouts), il sera fait un retour sur des chantiers expérimentaux. Présentation des résultats obtenus dans le cadre du projet COMEPOS : cas de la villa E-Roise, à Brest. Résultats sur la lutte contre le confinement de la chambre parentale / évacuation de l'humidité de la salle de douche, impact de la filtration sur la concentration de particules fines, participation au chauffage / rafraîchissement et au confort thermique. D'autres résultats seront également proposés dans le cadre de la lutte contre les remontées de Radon. <u>Intervenant</u> : Clément Laffeter, Ventilairsec</p>
14h30 - 15h00	<p><b>Le rôle de la formation dans la prise en compte de la QAI</b></p> <p>Comment développer les compétences des professionnels dans le domaine de la ventilation pour mieux appréhender les enjeux de la QAI dans les bâtiments. <u>Intervenante</u> : Gwénaëlle Secretan, Zehnder Group France</p>
15h00 - 15h30	<p><b>Dimensionnement des systèmes de VMC en Maison Individuelle</b></p> <p><b>Recommandations d'Uniclimate pour le dimensionnement des installations de VMC en maison individuelle</b> Le dimensionnement fait partie des étapes majeures pour la qualité de l'installation de ventilation. Uniclimate présentera des recommandations à destination des acteurs de la ventilation à propos des hypothèses à prendre en compte lors de calculs de pertes de charges des installations de ventilation en Maison Individuelle. Cette publication a été élaborée à la suite d'une étude menée par le CETIAT, avec les différents textes réglementaires en vigueur à sa date de publication (Cahiers des prescriptions techniques Systèmes VMC simple flux hygro-réglable, Avis techniques, NF DTU 68.3). <u>Intervenant</u> : Fabrice Lamarre, Uniclimate</p>
15h30 - 16h00	<p><b>L'importance d'une bonne diffusion d'air pour une bonne QAI</b></p> <p>Explications à l'aide d'exemples concrets comment une bonne diffusion d'air permet : soit d'éviter les zones mortes, soit protéger l'homme grâce à du zoning, soit déshumidifier tout en garantissant une température optimum d'un local et un confort pour l'homme. <u>Intervenant</u> : Raphaël Bal, ATC</p>
16h30 - 17h00	<p><b>Mieux exploiter des mesures de la qualité de l'air intérieur grâce à la simulation</b></p> <p>La mesure de la qualité de l'air intérieur est un cliché photographique. Cette capture d'un état de la QAI à un moment donné ne devrait pas servir à qualifier la QAI générale d'un bâtiment mais peut servir de point de départ pour préparer l'aménagement ou la rénovation de bâtiments. <u>Intervenant</u> : Maxence Mendez, Octopus Lab</p>
17h00 - 17h30	<p><b>La QAI de la prescription à la maintenance</b></p> <p>Les impacts et les enjeux sanitaires de la Qualité d'Air Intérieur (QAI). La responsabilité des professionnels de la conception d'un bâtiment jusqu'à la maintenance. <u>Intervenant</u> : Olivier Bondiguel, CIAT</p>

10h00 - 10h30	<p><b>La QAI dans l'habitat collectif</b>                  La conférence proposera un état des lieux QAI dans les logements et présentera les solutions disponibles pour répondre à l'objectif de QAI en VMC et en traitement de l'air ambiant. <u>Intervenants</u> : Stéphane Moureaux, &amp; André Chouquais, France Air , France Air</p>
10h30 - 11h00	<p><b>Le rôle de la formation dans la prise en compte de la QAI</b>                  Comment développer les compétences des professionnels dans le domaine de la ventilation pour mieux appréhender les enjeux de la QAI dans les bâtiments. <u>Intervenante</u> : Gwénaëlle Secretan, Zehnder Group France</p>
11h00 - 11h30	<p><b>QAI et performance énergétique dans le tertiaire</b>                  La conférence présentera les solutions possibles dans le tertiaire pour traiter de la qualité de l'air intérieur. Elle montrera également que ces solutions peuvent être également efficaces d'un point de vue énergétique. <u>Intervenante</u> : Céline Desportes, France Air</p>
11h30 - 12h00	<p><b>L'impact de la Qualité d'Air Extérieur sur la QAI et les solutions</b>                  Les impacts et les enjeux sanitaires de la qualité d'air. Comment le système de ventilation influence la QAI ? Le principe de fonctionnement et avantages d'Epure Dynamics : la solution de gestion dynamique de l'épuration. <u>Intervenante</u> : Virginie Berthelon, CIAT</p>
12h00 - 12h30	<p><b>Ventilation défaillante : quels impacts sur la santé des occupants ? Retour d'expérience d'une Conseillère Médicale en Environnement Intérieur (CMEI)</b>                  Les CMEI interviennent, sur prescription médicale, au domicile du patient souffrant de pathologies respiratoires. La visite permet de compléter le diagnostic médical en apportant au médecin des informations sur l'environnement domestique du patient et d'accompagner le malade dans sa démarche d'éviction des allergies et irritants. Retour d'expérience d'une CMEI sur les impacts d'une installation de ventilation défaillante sur la santé des occupants. <u>Intervenante</u> : Catherine Dauvergne, CMEI, APPA</p>
14h00 - 14h30	<p><b>La QAI dans les établissements de santé</b>                  Les impacts et les enjeux sanitaires de la Qualité d'Air Intérieur (QAI) dans les établissements de santé : des zones standard aux zones à risques, la qualité d'air intérieur rime avec confort et performance énergétique. Les solutions CIAT au service de la QAI. <u>Intervenant</u> : Philippe Raulet, CIAT</p>
14h30 - 15h00	<p><b>Norme ISO 16890 : la nouvelle norme pour la filtration de l'air</b>                  La norme ISO 16890 est la nouvelle norme internationale pour les essais et la classification des filtres à air utilisés dans les systèmes de ventilation. Cette nouvelle norme met l'accent sur l'efficacité de filtration sur différentes tailles des particules fines. Les appellations G , M , F disparaissent au profit des appellations ISO ePM 1 à 10 et ISO Grossier. La conférence permettra de tout comprendre sur cette nouvelle norme. <u>Intervenant</u> : Olivier Robinot, France Air</p>
15h00 - 15h30	<p><b>Les labels et démarches QAI : on fait le point. Quelles démarches pour intégrer la QAI dans un projet ?</b>                  L'enjeu de santé publique que représente la qualité de l'air intérieur n'est plus à démontrer. Les acteurs de l'acte de construire et de rénover ont pris conscience du sujet et s'interrogent désormais sur les méthodes pour mieux intégrer la QAI dans leurs projets. De nouvelles démarches dédiées à la qualité de l'air des bâtiments sont apparues. Comment sont-elles construites, quelles sont leurs exigences et comment les mettre en œuvre sur des opérations ? <u>Intervenante</u> : Claire-Sophie Coeudevez, MEDIECO</p>
15h30 - 16h00	<p><b>Livret QAI : tous acteurs de la qualité d'air dans le tertiaire</b>                  Lors des travaux de construction &amp; de rénovation du parc tertiaire, la question de la Qualité de l'Air Intérieur impacte directement la valeur et la durabilité du bâtiment, la santé, le bien-être et la productivité des occupants. La QAI doit être prise en compte dès la conception par la maîtrise d'ouvrage et l'équipe de maîtrise d'œuvre. <u>Intervenant</u> : Fabrice Lamarre, Uniclina</p>
16h30 - 17h00	<p><b>Enseignement issu du projet ICHAQAI et pertinence de la ventilation en phase chantier</b>                  Le projet ICHAQAI (Impact de la phase CHAntier sur la Qualité de l'Air Intérieur) co-financé par l'ADEME dans le cadre du programme CORTEA 2015, a réuni des experts en santé publique (Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique) et des experts de la construction (AQC, cabinet OPC INTECO et Inddigo pour la coordination). ICHAQAI a permis d'identifier les facteurs spécifiques à la phase chantier pouvant être à l'origine d'une dégradation de la QAI. Au-delà des recommandations portant sur la mise en œuvre des systèmes de ventilation, l'exposé portera sur la pertinence de solutions de ventilation provisoires, spécifiques à la phase chantier, dans un objectif d'amélioration de la QAI des bâtiments réceptionnés. <u>Intervenante</u> : Charline Dematteo, Inddigo</p>
17h00 - 17h30	<p><b>L'impact de la Qualité d'Air Extérieur sur la QAI et les solutions</b>                  Les impacts et les enjeux sanitaires de la qualité d'air. Comment le système de ventilation influence la QAI ? Le principe de fonctionnement et avantages d'Epure Dynamics : la solution de gestion dynamique de l'épuration. <u>Intervenante</u> : Virginie Berthelon, CIAT</p>

10h00 - 10h30	<p><b>La QAI dans l'habitat collectif</b></p> <p>La conférence proposera un état des lieux QAI dans les logements et présentera les solutions disponibles pour répondre à l'objectif de QAI en VMC et en traitement de l'air ambiant.</p> <p><u>Intervenants</u> : Stéphane Moureaux &amp; André Chouquais, France Air</p>
10h30 - 11h00	<p><b>Retour d'expérience : impact sur la QAI d'une installation de ventilation double flux décentralisée</b></p> <p>Retour d'expérience dans le petit tertiaire : l'impact d'une ventilation double flux décentralisée à travers une campagne de mesures de la QAI du bâtiment de bureaux Lowcal d'Enertech.</p> <p><u>Intervenante</u> : Astrid Rodier Serpentine, Zehnder Group France</p>
11h00 - 11h30	<p><b>QAI et performance énergétique dans le tertiaire</b></p> <p>La conférence présentera les solutions possibles dans le tertiaire pour traiter de la qualité de l'air intérieur. Elle montrera également que ces solutions peuvent être également efficaces d'un point de vue énergétique.</p> <p><u>Intervenants</u> : Céline Desportes &amp; Lionel Cachot, France Air</p>
11h30 - 12h00	<p><b>La QAI dans l'hébergement</b></p> <p>Les impacts et les enjeux sanitaires de la Qualité d'Air Intérieur (QAI) dans l'hébergement : en construction neuve ou rénovation, comment conjuguer confort et qualité d'air pour les occupants et maîtrise des coûts pour les exploitants ? Les solutions CIAT au service de la QAI. <u>Intervenante</u> : Anne Pasco, CIAT</p>
12h00 - 12h30	<p><b>Norme ISO 16890 : la nouvelle norme pour la filtration de l'air</b></p> <p>La norme ISO 16890 est la nouvelle norme internationale pour les essais et la classification des filtres à air utilisés dans les systèmes de ventilation. Cette nouvelle norme met l'accent sur l'efficacité de filtration sur différentes tailles des particules fines. Les appellations G, M, F disparaissent au profit des appellations ISO ePM 1 à 10 et ISO Grossier. La conférence permettra de tout comprendre sur cette nouvelle norme. <u>Intervenant</u> : Olivier Robinot, France Air</p>
14h00 - 14h30	<p><b>La QAI dans les établissements de santé</b></p> <p>Les impacts et les enjeux sanitaires de la Qualité d'Air Intérieur (QAI) dans les établissements de santé : des zones standard aux zones à risques, la qualité d'air intérieur rime avec confort et performance énergétique. Les solutions CIAT au service de la QAI. <u>Intervenant</u> : Philippe Raulet, CIAT</p>
14h30 - 15h00	<p><b>La QAI dans l'hébergement</b></p> <p>Les impacts et les enjeux sanitaires de la Qualité d'Air Intérieur (QAI) dans l'hébergement : en construction neuve ou rénovation, comment conjuguer confort et qualité d'air pour les occupants et maîtrise des coûts pour les exploitants ? Les solutions CIAT au service de la QAI.</p> <p><u>Intervenante</u> : Anne Pasco, CIAT</p>
15h00 - 15h30	<p><b>Programme Interreg sur la QAI (Territoires : Hauts-de-France, Grand-Est et Belgique).</b></p> <p>Le programme ET'Air regroupe dix opérateurs basés en Hauts de France, Grand-Est ainsi qu'en Wallonie et en Flandre. L'objectif : aider les entreprises à répondre aux nouvelles exigences de QAI selon les trois axes complémentaires : Former les entreprises du bâtiment sur ces questions : Diffuser des données QAI validées - scientifiquement et techniquement ; Susciter la demande en matière de bâtiment sains.</p> <p><u>Intervenant</u> : Laurent Bonnière, APPA</p>
15h45 - 16h15	<p><b>Dimensionnement des systèmes de VMC en Maison Individuelle</b></p> <p>Le dimensionnement fait partie des étapes majeures pour la qualité de l'installation de ventilation. Uniclimate présentera des recommandations à destination des acteurs de la ventilation à propos des hypothèses à prendre en compte lors de calculs de pertes de charges des installations de ventilation en Maison Individuelle. Cette publication a été élaborée à partir d'une étude menée par le Centre Technique des Industries Aérauliques et Thermiques (CETIAT), des différents textes réglementaires en vigueur à sa date de publication. <u>Intervenant</u> : Fabrice Lamarre, Uniclimate</p>

## Un programme de conférences qui complète les Ateliers de la qualité de l'air d'Uniclimate et ses partenaires

**Air Efficience** - Conseil et expertise en ventilation

**Cerema** - Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement

**CETIAT** - Centre Technique des Industries Aérauliques et Thermiques

**MEDIECO** - Conseil et Formation Santé et Bâtiment

**Seureca Veolia / OFIS** - Ingénierie Sanitaire

**Retrouvez**  
**les Ateliers de la Qualité de l'Air**  
**Hall I Stand G98**