



ALLIER PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE ET QAI



*Colloque Qualité de l'Air Intérieur et Performance environnementale : pour un bâti durable et sain
10 octobre 2019*



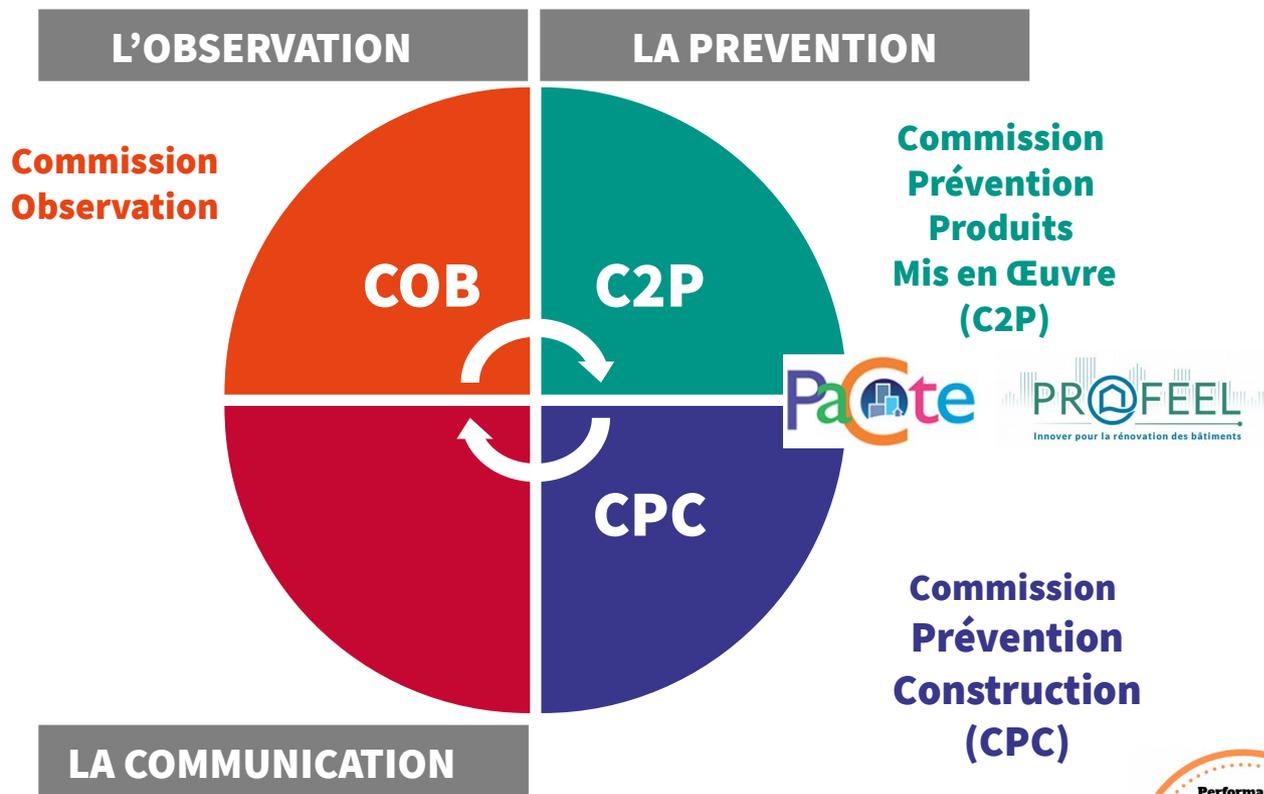


L'AQC, Structure et missions

Prévenir les désordres



**Améliorer la qualité
de la construction**



*Colloque Qualité de l'Air Intérieur et Performance environnementale : pour un bâti durable et sain
10 octobre 2019*





Interactions bâtiment et QAI

Environnement extérieur	<ul style="list-style-type: none">• Pollution(s) extérieure(s)
Produits de construction	<ul style="list-style-type: none">• Produits de construction et de finition
Performance de l'enveloppe	<ul style="list-style-type: none">• Performance thermique• Perméabilité à l'air et à la vapeur d'eau
Systèmes et équipements	<ul style="list-style-type: none">• Ventilation et puits climatique• Chauffage et refroidissement
Aspects organisationnels	<ul style="list-style-type: none">• Enchaînement des tâches
Comportement de l'utilisateur	<ul style="list-style-type: none">• Pollution• Interaction avec les équipements

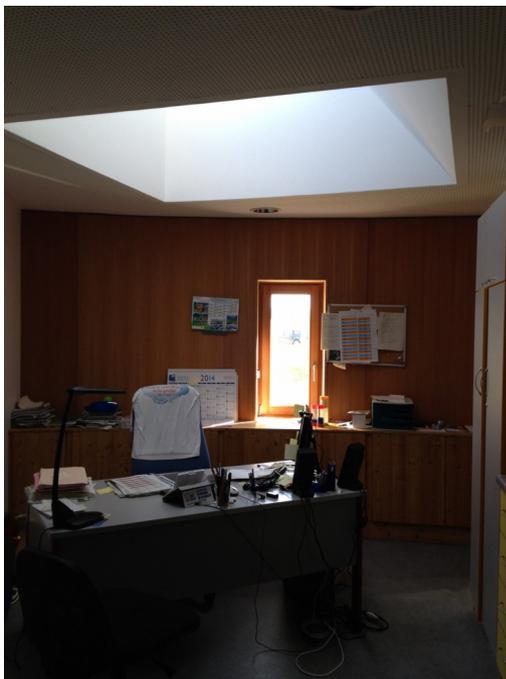
*Colloque Qualité de l'Air Intérieur et Performance environnementale : pour un bâti durable et sain
10 octobre 2019*





Les produits de construction

Emissivité des produits y compris ceux d'origine naturelle



Forte émissivité de revêtements en bois traité ou de certains de ses dérivés plusieurs années après leur pose.

*Colloque Qualité de l'Air Intérieur et Performance environnementale : pour un bâti durable et sain
10 octobre 2019*





Les produits de construction

Stockage des produits



**Absence de protection des isolants et des produits biosourcés en phase chantier.
Mise en œuvre de matériaux humides.**

*Colloque Qualité de l'Air Intérieur et Performance environnementale : pour un bâti durable et sain
10 octobre 2019*





Produits de construction et performance de l'enveloppe

Zoom sur le développement fongique

3 conditions favorisent le développement fongique :



présence de nutriments (cellulose, matériaux biosourcés, carton de la plaque de plâtre, kraft des isolants...);



taux d'humidité de l'air élevé pouvant entraîner des condensations de surface ou dans les matériaux ;



températures douces (entre 5 et 25°C).

Les sources d'humidité à l'intérieur des bâtiments sont nombreuses :

- produits de construction avec ajout d'eau lors de la fabrication ou sur le chantier ;
- absence de protection des produits de construction lors du transport, stockage et mise en œuvre ;
- infiltrations accidentelles d'eau ;
- condensations d'eau dans les parois : mauvaise prise en compte de la migration de vapeur d'eau, présence de ponts thermiques ou discontinuités du plan d'étanchéité à l'air.

*Colloque Qualité de l'Air Intérieur et Performance environnementale : pour un bâti durable et sain
10 octobre 2019*





La performance de l'enveloppe

Ponts thermiques et défauts d'étanchéité à l'air de l'enveloppe



Présence de ponts thermiques ou des défauts d'étanchéité générés par des discontinuités pouvant engendrer des condensations, des décollements ou des moisissures.

*Colloque Qualité de l'Air Intérieur et Performance environnementale : pour un bâti durable et sain
10 octobre 2019*





La performance de l'enveloppe

Remontées capillaires et migration de la vapeur d'eau dans les parois



Isolation de vieux murs avec des remontées capillaires non traitées ou avec une mauvaise conception en termes de migration de la vapeur d'eau, à l'origine de l'apparition de moisissures.

*Colloque Qualité de l'Air Intérieur et Performance environnementale : pour un bâti durable et sain
10 octobre 2019*





Aspects organisationnels

Difficulté de séchage des supports en phase chantier



Apparition de moisissures due à la difficulté de séchage des supports (renforcement de l'étanchéité à l'air et absence de ventilation).

*Colloque Qualité de l'Air Intérieur et Performance environnementale : pour un bâti durable et sain
10 octobre 2019*





Equipements et systèmes

Nombreux malfaçons et dysfonctionnements des systèmes de ventilation



Conception



Mise en œuvre



Exploitation

*Colloque Qualité de l'Air Intérieur et Performance environnementale : pour un bâti durable et sain
10 octobre 2019*





Equipements et systèmes

Interaction entre la ventilation, l'étanchéité à l'air et les équipements à combustion



Privilégier des systèmes à combustion étanches avec une prise d'air spécifique.

*Colloque Qualité de l'Air Intérieur et Performance environnementale : pour un bâti durable et sain
10 octobre 2019*





Merci de votre attention

Mariangel Sanchez

m.sanchez@qualiteconstruction.com



*Colloque Qualité de l'Air Intérieur et Performance environnementale : pour un bâti durable et sain
10 octobre 2019*

