

AICVF 11 juillet
2018

1^{ère} Université d'été de l'AICVF
Qualité de l'Air Intérieur et Performance
Énergétique des Bâtiments :
A la Recherche de nouvelles synthèses

Laure Mouradian - CETIAT

Livre blanc de la ventilation

LIVRE BLANC DE LA VENTILATION

ACTE I - La nécessité d'une
attestation de fin de chantier

Cosignataires

Alliance
HOE



AVEMS

CAPEB
Chambre des Architectes Professionnels

CÉQUAMI
GRUPE QUALITEL

Cerema

CERQUAL
QUALITY CERTIFICATION

CETIAT
ensemble, innover et valider

COPREC
TYPE 1000 1000 1000 1000

COSTIC
Comité Scientifique et Technique
des Industries Chimiques

FFB UECF

effinergie
Efficacité énergétique
et confort dans les bâtiments

FRANCE
FEDERATION
PROFESIONNELLE
DES BÂTIMENTS

FRANCE
FEDERATION
PROFESIONNELLE
DES BÂTIMENTS

QUALIBAT

Syneole

Uniclimate
L'union pour l'habitat

Synode soutient la proposition portée par ce document, cependant un désaccord avec la possibilité laissée à l'entrepreneur réalisé l'installation de ventilation, et dispose d'une qualification dans le domaine de la ventilation de réaliser les vérifications et mesures.

L'UNION SOCIALE POUR L'HABITAT
Les Hab, habiter mieux, bien vivre ensemble

Parution mai 2018

Protocoles de réception des systèmes



Colloque
DIAGVENT PROMEVENT
Contrôle, réception et inspection
des installations de ventilation
dans les bâtiments résidentiels et tertiaires



26 janvier 2017






Amélioration des Protocoles
de mesure des systèmes
de ventilation résidentiels



DIAGNOSTIC
DES INSTALLATIONS DE VENTILATION
DANS LES BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS ET TERTIAIRES


Guide pratique DIAGVENT



Protocole de Diagnostic
des installations de ventilation mécanique résidentielles



Octobre 2016



AGERS - Ajust 2 projet Recherche (ARR)
« Vers des logements résidentiels à France 2020 » - 01/04/2014

Travaux à l'AIVC

Webinaire sur les capteurs de QAI en mars
2018, avec intervention du CETIAT

www.youtube.com/watch?v=mn-K55rEZuM

Participation à des travaux
communs et publication
d'un article VIP AIVC :
Smart Ventilation

**Ventilation
Information
Paper
n° 38**
mai 2018

© INIVE EEIG
Operating Agent
and Management
Boulevard Poincaré 79
B-1060 Brussels - Belgium
inive@bbri.be - www.inive.org

International Energy Agency's
Energy in Buildings and Communities
Programme

AIVC
Air Infiltration and Ventilation Centre

**Qu'est-ce que la
ventilation intelligente
(smart ventilation)?**

François Durier, CEHIAI, France
Rémi Carrière, ICEE, France
Max Sherman, IRII, USA

(Traduit de l'anglais par François Durier)

1 Introduction
En mars 2017, l'AIVC a identifié la ventilation
intelligente des bâtiments (smart ventilation)
comme un sujet nouveau et qu'il était important

facture énergétique, ainsi que d'autres
inconforts non liés à la QAI, comme par
exemple l'inconfort thermique ou le bruit.

Un système de ventilation intelligente ajuste les
débits de ventilation d'un bâtiment dans le

Webinar Air Infiltration and Ventilation Centre

IAQ sensors for smart ventilation of buildings

Tuesday 6 March 2018

15:00-16:30 (Brussels, BE)

14:00-15:30 (London, UK)

09:00-10:30 (New York, USA)

06:00-07:30 (San Francisco, USA)

REGISTER NOW FREE – Participation to the
Webinar is free

Registration is required: A link to join the webinar
will be included in the email confirmation

AIVC defines smart ventilation as a process to continually adjust the ventilation system of a building in order to provide the desired indoor Air Quality (IAQ) benefits while minimizing energy consumption, utility bills and other non-IAQ costs (thermal discomfort, noise, etc.). Smart ventilation responds to one or more of the following: building occupancy, outdoor conditions, electricity grid needs, operation of other building systems, direct sensing of contaminants.

Recent developments in low-cost sensors have opened up the opportunity to sense contaminants in the indoor environment and use these measurements to control ventilation, filtration and other air cleaning systems. Before using these sensors for these critical applications, there is a need to know how well they measure pollutants of concern.

The objective of this webinar is:

- to show an overview of the available low cost sensors for indoor air measurements (particulates, VOCs, CO2);
- to present results of two recent laboratory and on site evaluations of some sensors;
- to assess their applicability to ventilation system control.

This webinar is organised by the Air Infiltration and Ventilation Centre (www.aivc.org) and facilitated by INIVE (www.inive.org).

Programme (Brussels time)

15:00	INTRODUCTION Peter Wouters, AIVC, Belgium	15:50	ASSESSMENT OF LOW-COST PARTICULATE AND VOC SENSORS Louise Mouradian, CETIAT, France
15:10	EVALUATING PARTICULATE SENSORS FOR IAQ CONTROLS Iain Walker, LBNL, USA	16:15	Questions and answers
15:35	Questions and answers	16:30	End of the webinar



aivc2018conference.org

Organisé par le CETIAT, l'ADEME et le groupement européen INIVE pour le compte de l'AIVC

4 sessions pilotées par la France :

- Demand controlled ventilation in French buildings - 35 years of wide scale experience (UNICLIMA – CETIAT)
- Commissioning of ventilation systems - Improving quality of installed ventilation systems (CEREMA – CETIAT)
- French initiatives for indoor air quality (CSTB - OQAI)
- Measurement accuracy of air flow and pressure difference (CETIAT)

1 session co-pilotée CETIAT et LBNL

- Sensors for smart Ventilation