



# Présentation Générale

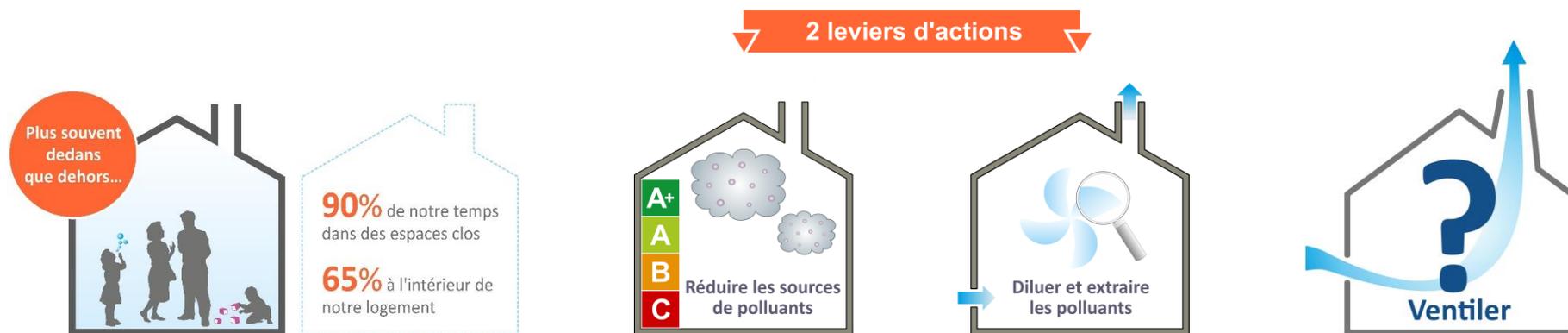
Centre de Ressources [batiment-ventilation.fr](https://batiment-ventilation.fr)  
MOOC QAI | Ventiler pour un air sain

> Version du 11.04.2019

# 1

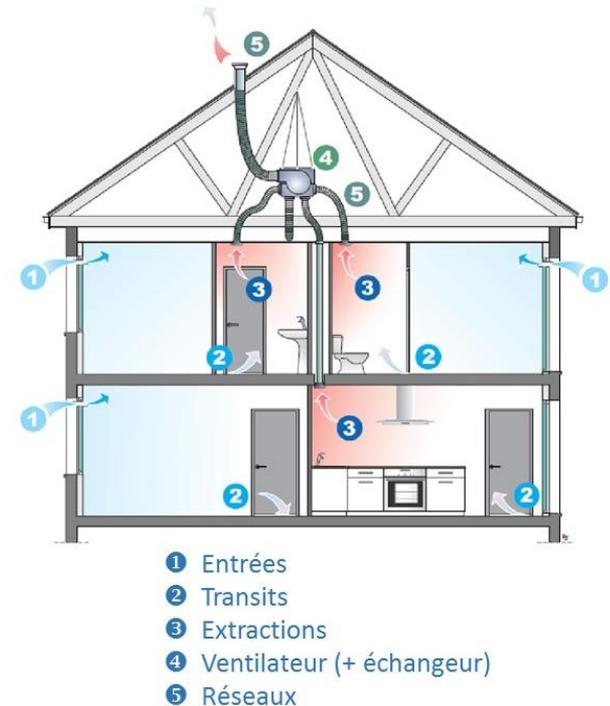
## Enjeux et Objectifs

- ▶ La ventilation est l'action qui consiste à créer un renouvellement de l'air dans un lieu clos.



- ▶ Le renouvellement d'air répond aux **enjeux**:
  - > de confort et de santé de l'occupant,
  - > d'efficacité énergétique des bâtiments,
  - > de sécurité par l'alimentation en air des équipements de combustion,
  - > de préservation du bâti vis-à-vis des pathologies constructives.

- ▶ La ventilation se trouve à **l'interface de différents métiers.**
- ▶ Son efficacité globale repose généralement sur plusieurs corps d'états, i.e. sur plusieurs acteurs.
- ▶ La ventilation des bâtiments est couverte par **plusieurs réglementations** : Code de la Construction, Code du Travail, RSDT,, etc...
- ▶ Constat d'absence d'un **site internet de référence pour les professionnels** :



# Objectif Général du Projet

- ▶ Créer un **site internet** pour mettre à disposition des **professionnels** des **ressources de référence** sur la **ventilation des bâtiments**
- ▶ Un site internet piloté par la DHUP et co-financé par les partenaires et par le Programme PACTE, reconnu comme LE site de référence
- ▶ Fonctionnement sur la mise à jour du site:
  - > Le Club Ventilation joue le rôle de comité de pilotage du site internet
  - > La structure initiale du site est validée par le Club Ventilation
  - > Seule la DHUP, sur des rubriques identifiées, pourra mettre à jour le site sans validation par le Club Ventilation
- ▶ Ce site est développé de manière à pouvoir permettre une évolution, à plus long terme, vers d'autres types de ressources

# Objectif Général du site internet

Il s'agit de rendre accessible à chacun :



- ▶ une information et une actualité réglementaire de référence (neutre et fiable),



- ▶ des guides réalisés à partir d'études récentes du Cerema, du CETIAT et d'autres acteurs de la filière (PROMEVENT, DIAGVENT, Mesures d'étanchéité à l'air des réseaux, démarches Qualité VIA QUALITE,...)



- ▶ des ressources pédagogiques numériques pour la promotion des bonnes pratiques (MOOC, Serious Games)



# Objectif Général du site internet

D'un point de vue des contenus, nous prévoyons dès le lancement du site :

- ▶ Un état complet et à jour de la réglementation applicable ;
- ▶ Une présentation exhaustive et accessible à tous les publics cibles des principes techniques de la ventilation ;
- ▶ Une bibliographie étendue des études et guides de référence sur le thème de la ventilation ;
- ▶ Une foire aux questions permettant d'établir et maintenir le contact avec les visiteurs du site ;
- ▶ Un reformatage de contenus existants (valises pédagogiques, référentiels d'inspection et de diagnostic des systèmes de ventilation, etc.) pour les rendre adaptés à un site internet ;
- ▶ Des contenus interactifs (« serious games ») concourant à la promotion du site ;
- ▶ Des actualités régulières.

# Partenaires techniques et financiers

## SOUTENU PAR



## OPERATEURS





Etablissement public administratif sous tutelle du MTES, le **Cerema** propose depuis toujours un rôle d'expertise technique auprès de l'administration centrale, en particulier sur le thème de la ventilation. Le Cerema assure, pour le compte de la DHUP, le secrétariat technique du Club Ventilation. Le Cerema dispose de nombreuses implantations nationales couvrant la totalité du territoire métropolitain.



Le **CETIAT** mène des actions collectives pour ses membres industriels, dont les fabricants de systèmes de ventilation et traitement d'air. Dans ce cadre il assure un suivi normatif, réglementaire et une certification pour les systèmes de ventilation et participe activement aux groupes de travail français et européens sur ces thèmes. Il mène également des études et une veille technologique régulière. Laboratoire d'essai reconnu pour les marques NF, QB, AMCA et AHRI. Le CETIAT connaît bien les équipements de ventilation et plus généralement de CVC. Le CETIAT est installé à Villeurbanne (69).



**GreenMe** est une entreprise d'ingénierie logicielle. Elle conçoit et distribue des applications hébergées (Software as a Service, SaaS) et réalise des prestations de développement d'applications métiers spécifiques, dans de nombreux secteurs d'activités, concernant notamment l'acquisition et l'analyse de données pour l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments. ACA-O est installé à Aire sur l'Adour (40).

# 2

## Présentation du site internet

validées par les professionnels de la ventilation et la DHUP lors du **Club Ventilation**

- ▶ Généralités
- ▶ Actualités Règlementaires
- ▶ Actualités Ventilation
- ▶ FAQ
- ▶ Règlementations
- ▶ Démarche Qualité Ventilation
- ▶ Diagnostic des systèmes de ventilation
- ▶ Documents ressources
- ▶ Glossaire



# Calendrier opérationnel

- ▶ Avril 2019 : bêta-test
- ▶ Mai 2019 : mise en ligne prévisionnelle du site
- ▶ Cycle national de conférences locales de lancement du site :
  - > **11.04.2019** à Toulouse
  - > **6.06.2019** à Lyon
  - > **13.06.2019** à La Rochelle
  - > **date à déterminer** à Bordeaux
  - > **date à déterminer** à Paris
  - > **date à déterminer** à Strasbourg

en partenariat national avec





**Fusce convallis eu dolor dapibus rhoncus**

Fusce convallis dapibus rhoncus. Nullam eu tellus at ligula pharetra laoreet. Aenean lobortis in diam et tristique. Aliquam in congue sit amet, velum lectus. Donec vestibulum vel est expedit. Ut aliquam blandit faucibus. Mauris consetetur elit vel diam volutpat blandit.

Duis ut libero sed Vivamus sit amet lorem a ex lobortis hendrerit non ornae risus. Duis aliquet wisi ac congue convallis. Phasellus accumsan venenatis dapibus. Duis eu varius lorem, ut ornae interdum.

Mascenas pulvinar aliquet est, id placeat dui faucibus quis.

Fusce convallis dapibus rhoncus. Nullam eu tellus at ligula pharetra laoreet. Aenean lobortis in diam et tristique. Aliquam in congue sit amet, velum lectus. Donec vestibulum vel est expedit. Ut aliquam blandit faucibus. Mauris consetetur elit vel diam volutpat blandit.

**128**

LESSE

## Merci pour votre attention

- ▶ Cerema >> Andrés LITVAK : [andres.litvak@cerema.fr](mailto:andres.litvak@cerema.fr) 06 89 72 03 12
- ▶ CETIAT >> Laure MOURADIAN : [laure.mouradian@cetiat.fr](mailto:laure.mouradian@cetiat.fr) 04 72 44 49 65
- ▶ GREENME >> Alexandre DUGARRY : [alex@greenme.fr](mailto:alex@greenme.fr) 05 58 71 92 69



# 3

## Présentation du MOOC QAI | Ventiler pour un air sain

## SOUTENU PAR

**ADEME**



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Energie



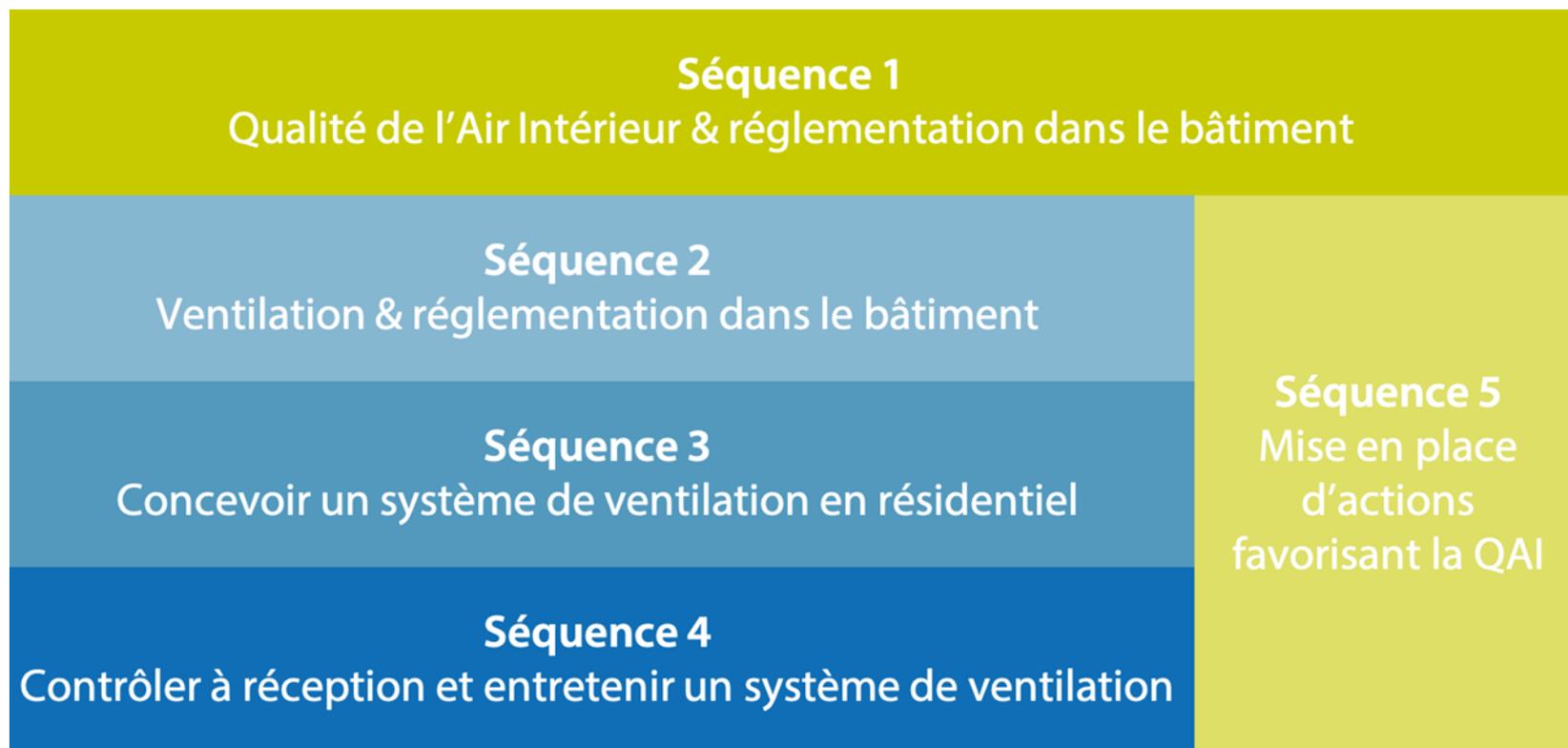
## OPERATEURS



# MOOC « QAI Ventiler pour un air sain »

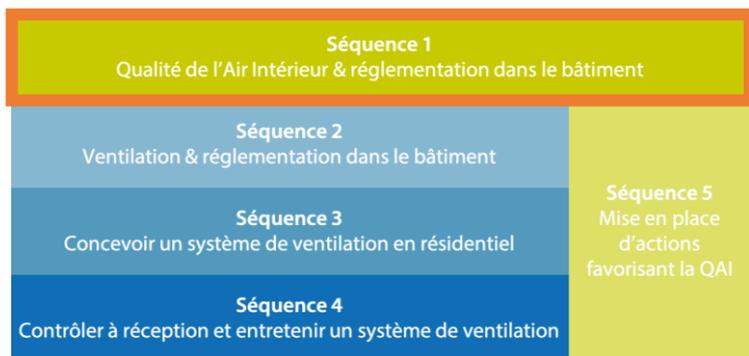


# Présentation Générale



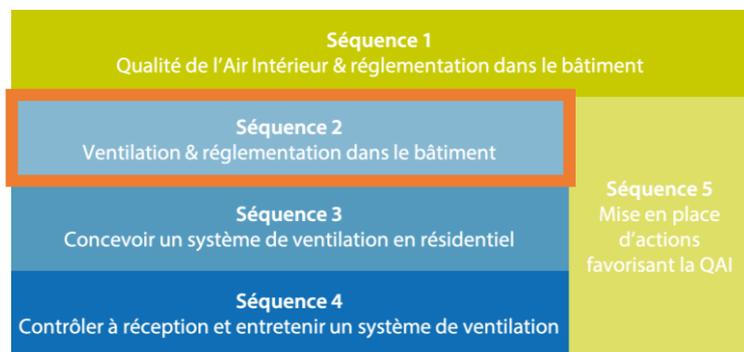
# Séquence 1 : Qualité de l'air et Réglementation dans le bâtiment

- ▶ Qu'est-ce que la QAI et quels sont ses impacts ?
- ▶ La réglementation liée à la QAI dans les bâtiments
- ▶ Qualité des Environnements Intérieurs liés à la ventilation



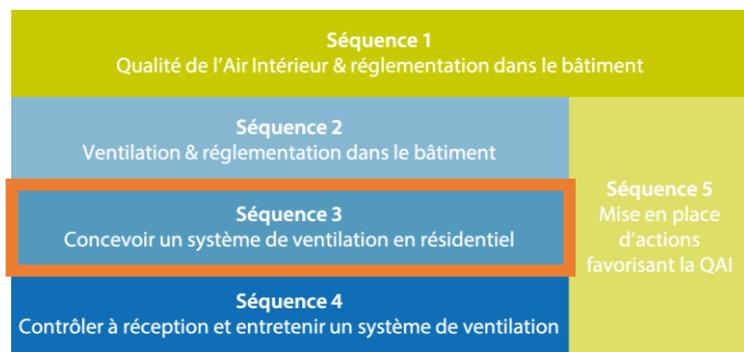
# Séquence 2 : Ventilation et Réglementation dans le bâtiment

- ▶ Pourquoi renouvelle-t-on l'air ?
- ▶ La réglementation liée à la ventilation dans les bâtiments
- ▶ Les systèmes de ventilation courants en habitat



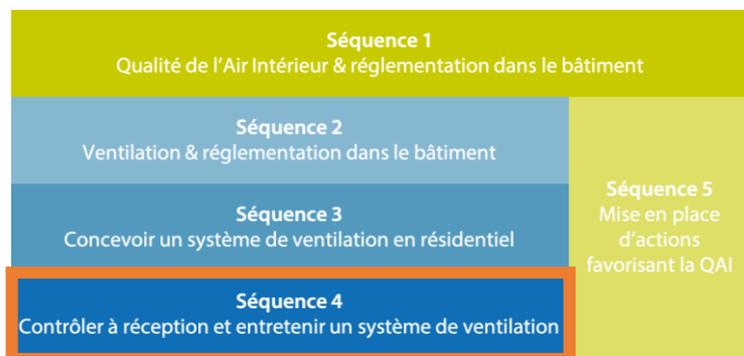
## Séquence 3 : Concevoir un système de ventilation en résidentiel

- ▶ Les choix du concepteur
- ▶ Conception/Dimensionnement d'un système de ventilation en résidentiel
- ▶ Mise en œuvre d'un système de ventilation
- ▶ Conséquences d'une mauvaise mise en œuvre



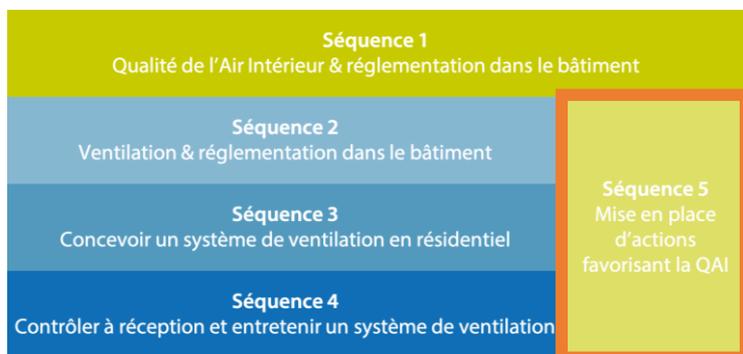
# Séquence 4 : Contrôler et entretenir un système de ventilation

- ▶ Contrôle et vérifications du système à réception
- ▶ Réalisation d'un diagnostic ventilation
- ▶ Entretien du système de ventilation



# Séquence 5 : Mise en place d'actions favorisant la QAI

- ▶ Connaissance et diagnostic de la QAI de son Bâtiment
- ▶ Outils de décision pour réduire les pollutions intérieures
- ▶ Le management de la santé dans le bâtiment





***Merci pour votre attention***

- ▶ Cerema >> Andrés LITVAK : [andres.litvak@cerema.fr](mailto:andres.litvak@cerema.fr) 06 89 72 03 12
- ▶ tipee >> Adrien DHALLUIN: [adrien.dhalluin@plateforme-tipee.fr](mailto:adrien.dhalluin@plateforme-tipee.fr) 04 72 44 49 65