TABLES RONDES

• Outils pour accompagner les professionnels sur la QAI

Andrés Litvak
Responsable du Domaine bâtiment, CEREMA Sud Ouest

Adrien Dhalluin
Responsable du pôle formation, TIPEE

Anne-Estelle de Boisseson
Directrice technique, GREEASE

Thibaut Deyris
Chef de service direction du Patrimoine, Conseil Départemental de Gironde

Cerema

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

GREease
SOURCE D'EFFICACITÉ SANITAIRE

Démarche de commissionnement sur la qualité de l'air intérieur - Présentation missions équipe maitrise d'oeuvre

Pole territorial de solidarité de Langon

Gironde
LE DÉPARTEMENT

Objectifs

- **Obtenir** une bonne qualité de l'air intérieur dans le bâtiment à la réception
- **Maintenir** une bonne qualité de l'air intérieur dans le bâtiment durant l'occupation
- **Corriger** les écarts

AMO QAI avec démarche de commissionnement

AMO QAI	+	Suivi sur 2 ans	+	Actions palliatives
Obtenir une bonne QAI à la réception		Maintenir une bonne QAI durant l'occupation		Corriger les écarts
Mettre en place un cadre		Connaitre les niveaux en QAI durant l'occupation		Identifier la cause des écarts
Prioriser et hiérarchiser les cibles		Connaitre le ressenti des usagers		Agir pour y remédier
Proposer un suivi balisé à chaque étape				S'assurer de la pérennité de la correction
Eviter les dérapages				
Vérifier l'atteinte des cibles				

Buts

Etapes

- 1 – Mise en place d'un système de management de l'opération
- 2 – Pré-études
- 3 – Intégration des exigences dans le programme
- 4 – Concours
- 5 – Suivi des études de conception
- 6 – Consultation des entreprises
- 7 – Suivi de chantier
- 8 – Assistance à la réception
- 9 – Phase emménagement
- 10 – Exploitation

Zoom exigences QAI

Ventilation :

- Débits de ventilation du Code du Travail + possibilité de surventilation (épuration ponctuelle)
- Niveau d'étanchéité des réseaux aérauliques classe B
- Installation aéraulique propre et contrôlable
- Prise en compte contraintes exploitation
- Monitoring performances ventilation
- ...

Matériaux :

- Etiquetage A+ des émissions COV pour les matériaux de revêtement
- Stockage sur chantier à l'abri de l'humidité
- Ventilation de chantier (et chauffage ? Selon saison)
- ...

Suivi des études de conception

- Sensibilisation de l'équipe choisie
- Analyses et échanges sur APS : maitrise produits, maitrise ventilation, définition des phases de réception...
- Analyses et échanges sur APD, PRO : maitrise mise en oeuvre, maitrise (épuration, régulation, confort, étanchéité, entretien, diffusion, essai, réception)...

Consultation des entreprises

- Analyses et échanges sur DCE
- Aide à la décision du choix des entreprises

Phase réalisation

- Sensibilisation des entreprises
- Avis sur les projets d'execution, accompagnement OPC sur partie QAI
- Mise en place d'un monitoring pour suivi exposition professionnelle à la QAI en phase chantier, accompagnement SPS.
- Vérification du respect des exigences sur la réalisation des contrôles et essais des équipements
- Vérification des dossiers techniques
- Test spécifique CVC (étanchéité, montage, état)

Durabilit'AIR

Projet DURABILIT'AIR

Lauréat de l'Appel à Projets de Recherche 2015 « vers des Bâtiments Responsables à l'Horizon 2020 »

Cerema PLEIAQ CETII RESCOLL Centre Technologique

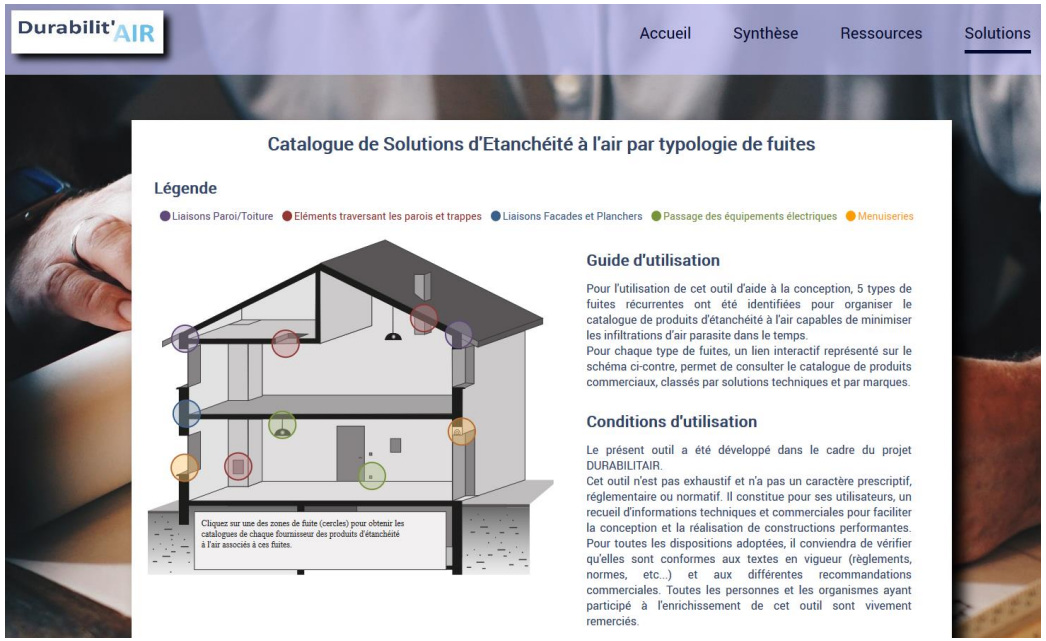
avec le financement de ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Tâche 1 : Etat de l'Art (PLEIAQ)

Tâche 2 : Campagnes de Mesure in situ (Cerema et CETII)

Tâche 3 : Essais en Laboratoire (RESCOLL)

www.durabilitair.com



Tâche 1 : Etat de l'Art (PLEIAQ)

BATIMENT-VENTILATION.FR
LE SITE DE RÉFÉRENCE SUR LA VENTILATION DES BÂTIMENTS

SOUTENU PAR :

OPÉRATEURS :

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)

BATIMENT-VENTILATION.FR

LE SITE DE RÉFÉRENCE SUR LA VENTILATION DES BÂTIMENTS

SOUTENU PAR :

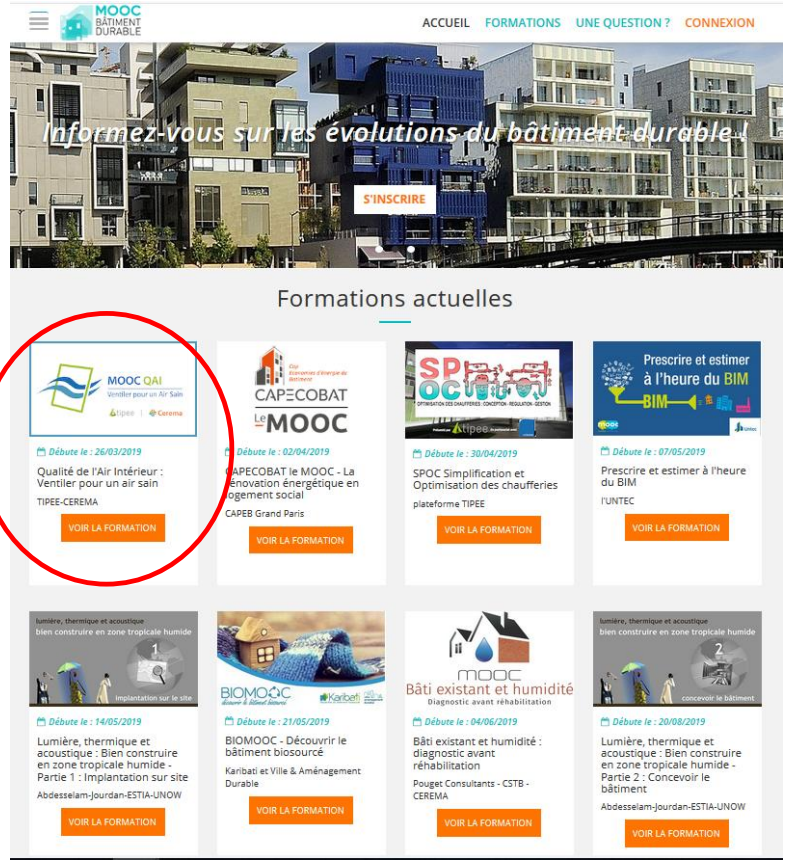
OPÉRATEURS :

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

avec le financement de

MOOC BÂTIMENT DURABLE — PLAN BÂTIMENT DURABLE — ADEME

https://www.mooc-batiment-durable.fr/



MOOC QAI
Ventiler pour un Air Sain

S'INSCRIRE

DATES

Débute le : 26/03/2019

Se termine le : 26/05/2019

Inscriptions : Du 15/01/2019 **au** 15/04/2019

EFFORT ESTIMÉ : 1h30 à 2h par semaine

LANGUE : Français

Session n°2

à partir du 24 septembre 2019

Programme

Séquence 1
Qualité de l'Air Intérieur & réglementation dans le bâtiment

Séquence 2
Ventilation & réglementation dans le bâtiment

Séquence 3
Concevoir un système de ventilation en résidentiel

Séquence 4
Contrôler à réception et entretenir un système de ventilation

Séquence 5
Mise en place d'actions favorisant la QAI

Bilan session 1

Nb **d'inscrits**	**2639**
Nb de **participants** (ayant commencé la formation)	**1154**
Nb de personnes ayant **achevé la formation**	**397**
Nb de personnes ayant **réussi la formation** (>60%)	**495**

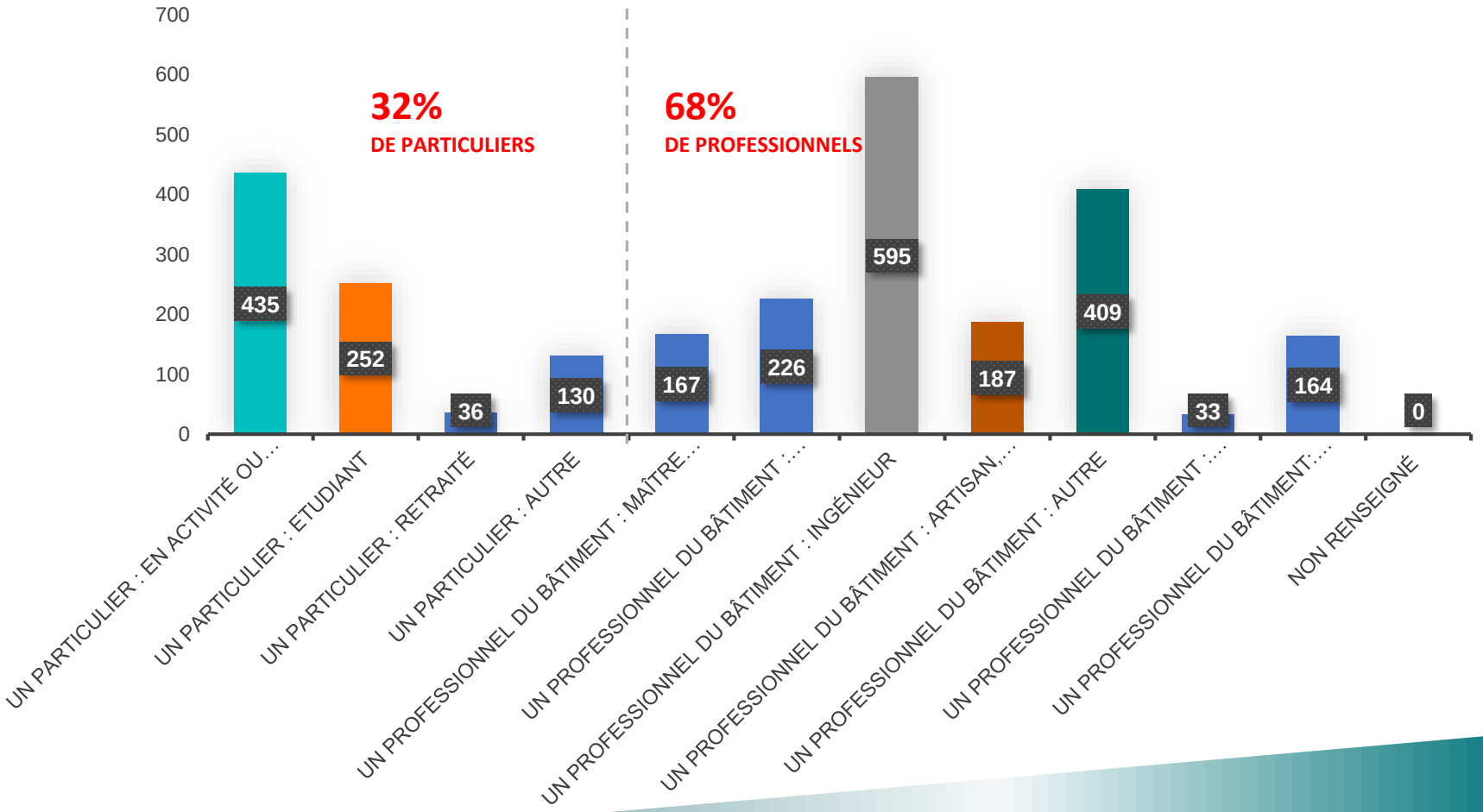
43,7%

34,4%

42,9%

Bilan session 1

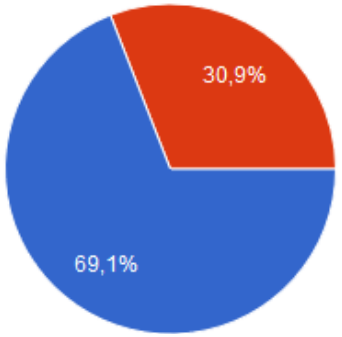
Répartition socio-professionnelle des inscrits



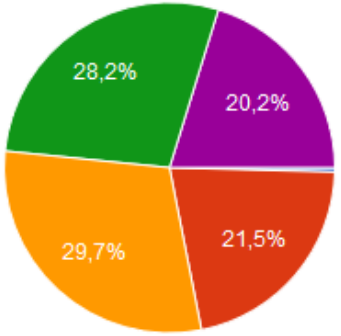
Enquête complémentaire (744 personnes)

Bilan session 1

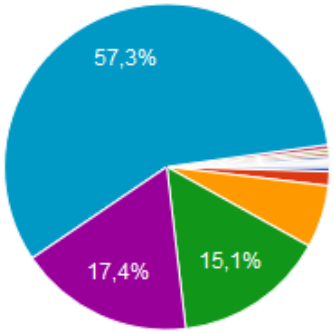
Etude socio-démographique de notre public



- Homme
- Femme

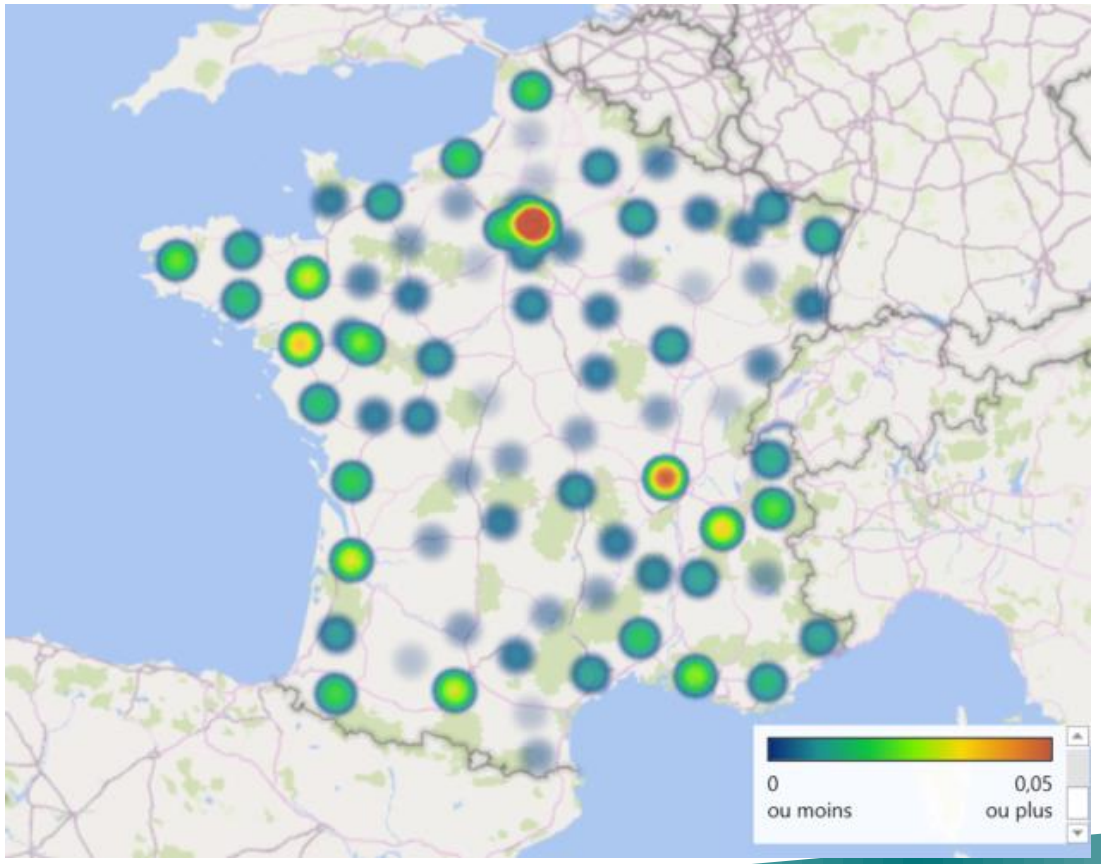


- Moins de 20 ans
- Entre 21 et 30 ans
- Entre 31 et 40 ans
- Entre 41 et 50 ans
- Plus de 50 ans



- Brevet ou Sans diplôme
- CAP BEP
- BAC
- bac + 2
- bac +3
- bac +5 ou plus
- Bac +4
- bac+4

1/2



Bilan session 1

Enquête satisfaction (360 réponses)

95% de satisfaction

95% ont appris de nouvelles connaissances

Retours très positifs sur le fond et la forme (« complet », « clair », « dynamique », « qualité des intervenants »)

Peu de difficultés (14% des apprenants en ont rencontrées) : « retenir les normes associées au sujet », « niveaux sonores de quelques diaporamas »