



## AQUIBAT

Parc des expositions de Bordeaux, 27 février 2020

Sandrine Charrier, Cerema

# Performance 2



- **Performance 2: durabilité de la performance de la ventilation** (appel à projet ADEME BAT RESP 2020 )
  
- **Partenaires**
  - Cerema (pilote)
  - Aereco
  - Anjos
  - Université Savoie Mont Blanc (LOCIE)
  - Partenaires associés: Paris Habitat et Lyon Métropole Habitat
  
- **Suite du projet Performance ( ADEME PREBAT 2007-2010)**
  - Air.h (pilote), CSTB, CETE, COSTIC, CETIAT, Aereco, Anjos Atlantic, Anjos

## ■ Performance (1) (2007-2010):

- **Objectif:** évaluer les performances des systèmes de ventilation hygro-réglables en terme de qualité de l'air intérieur et d'efficacité énergétique.
- **Démarches qualité** sur l'enveloppe et les systèmes de ventilation
- Systèmes de ventilation **hygro-réglables**
  - Suivi de l'**installation** des systèmes de ventilation
  - puis **mesure** du **fonctionnement** (instrumentation embarquée: ouverture et pression)
  - et de la **performance réelle** (humidité relative, température, CO2)
- 2 immeubles support à Saint-Mandé (région parisienne) et Villeurbanne (région lyonnaise)
- **Résultats:**
  - Fonctionnement satisfaisant pour gérer les excès d'humidité et les taux de CO2
- L'instrumentation embarquée est toujours présente in situ, 10 ans après

## ■ Performance 2:

- Evaluation de la **durabilité** des systèmes de ventilation hygro-réglables
- Evaluation plus fine des performances des systèmes de ventilation hygro-réglable en terme de qualité de l'air intérieur

## ■ Phasage du projet

- **Juin-Septembre N**: Démontage des entrées d'air et des bouches d'extraction, nettoyage, analyse des dérives (labo)
- **Septembre N - Mai N+1**: ré-installation des terminaux, campagnes de mesure sur 18 logements (QAI: humidité relative, CO2, particules, formaldéhydes, COV léger), interview occupants
- **Mai-Septembre N+1**: analyse des résultats
- **Septembre N+1 - Mai N+2**: nouvelle campagne de mesure
- **Juin N+2-Juin N+3**: approfondissement des résultats

## ■ Bâtiments:

- Immeuble de logements
  - Saint-Mandé: 12 logements
  - Villeurbanne: 6 logements à confirmer

## ■ Temporalité

- Attente signature convention ADEME avec tous les partenaires
- Début estimé: mai 2020 (à confirmer)



## Projet Ventil'Acteurs

Fédérer les acteurs de la filière pour garantir la qualité des installations



CEREMA Centre-Est, Département Construction Aménagement Projet  
Groupe Bâtiment





## ■ Objectifs

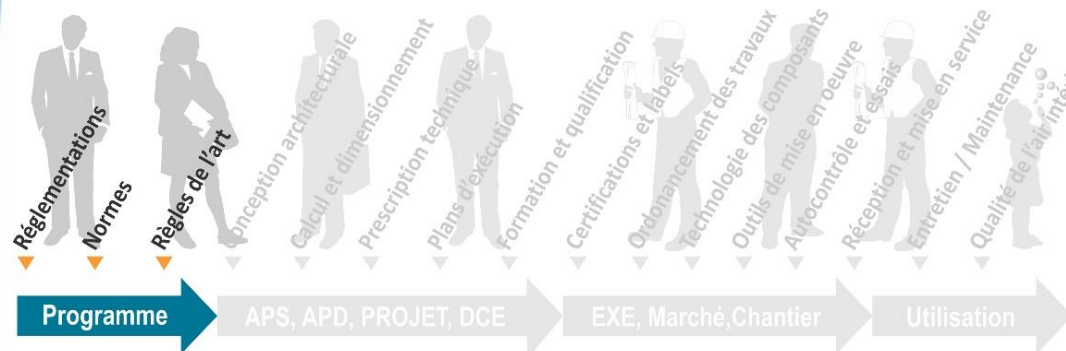
« *Mobiliser largement l'ensemble des acteurs de la filière "Bâtiment" en vue de trouver collectivement des **solutions aux dysfonctionnements récurrents des installations de ventilation mécanique neuves du secteur résidentiel.*** »



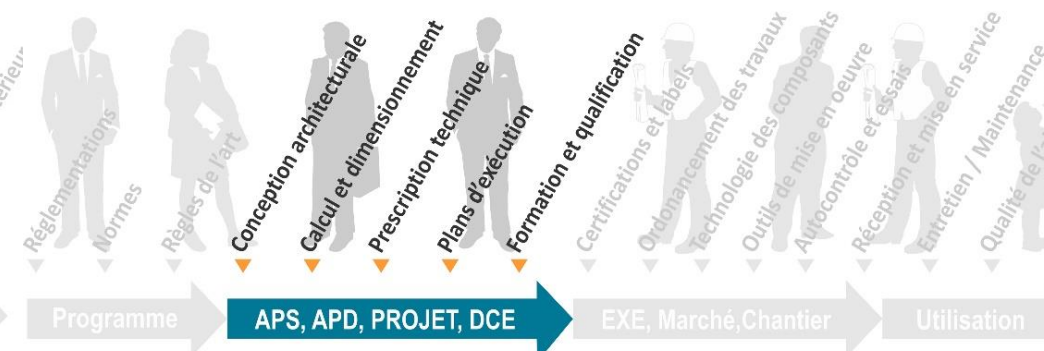
- 1<sup>ère</sup> enquête réalisée en 2018:
  - rapport intermédiaire en septembre 2018



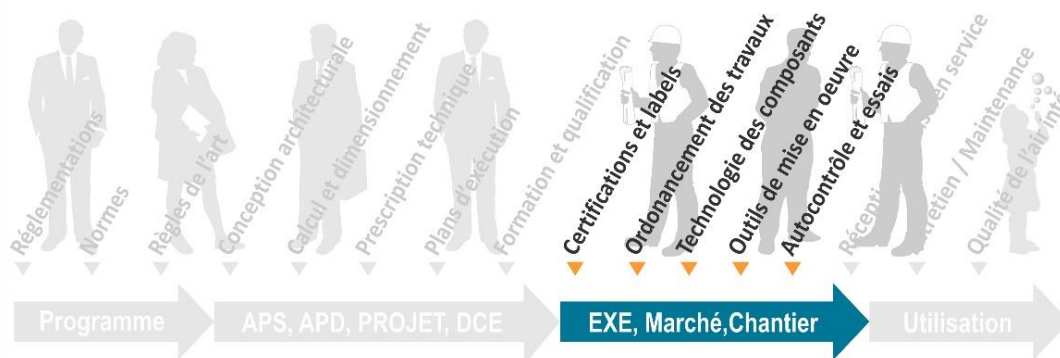
## Le cadre réglementaire et normatif



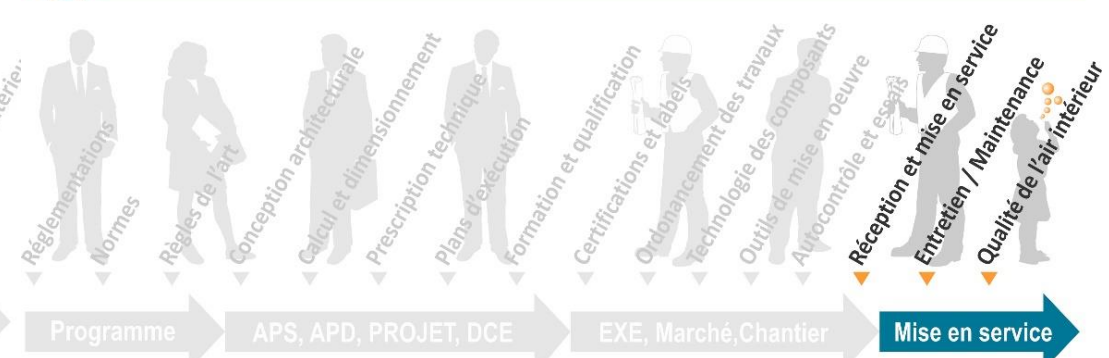
## Les études opérationnelles de conception



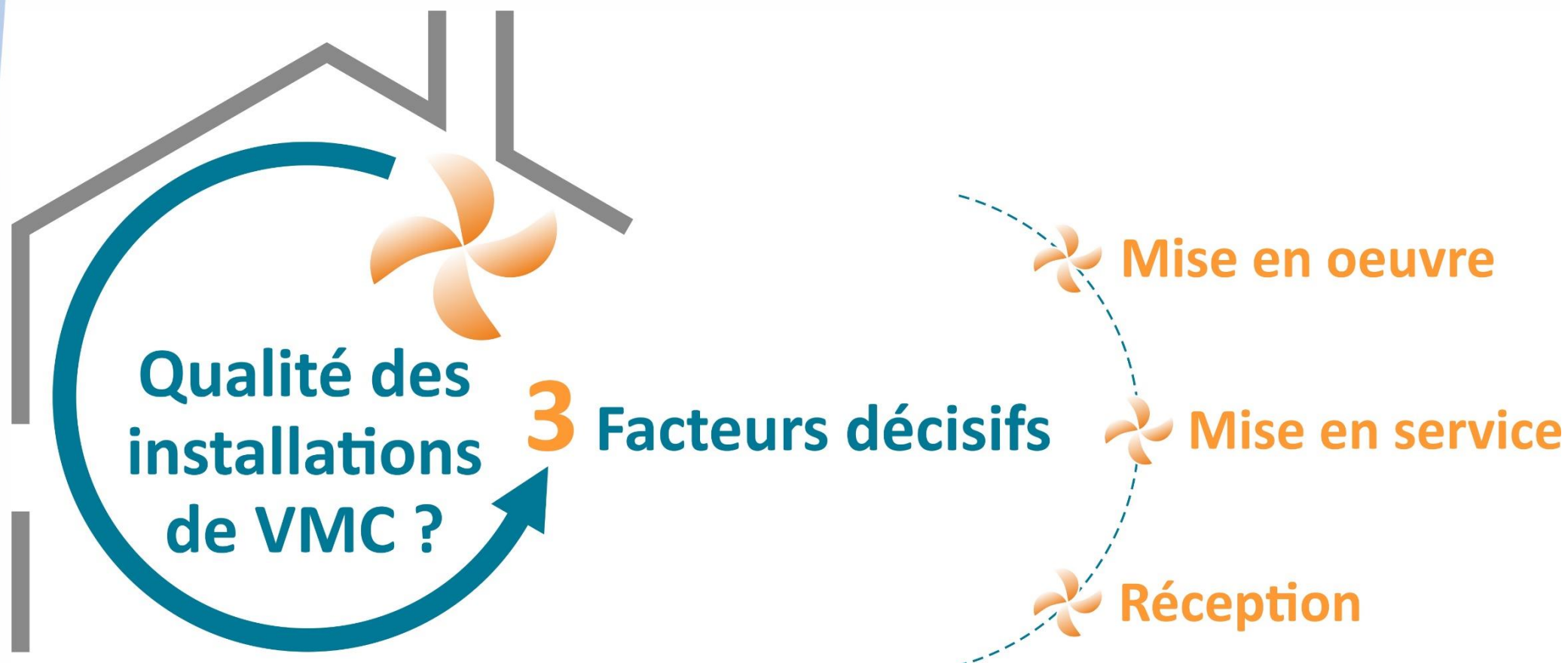
## L'exécution et la mise en oeuvre



## La réception et la mise en service

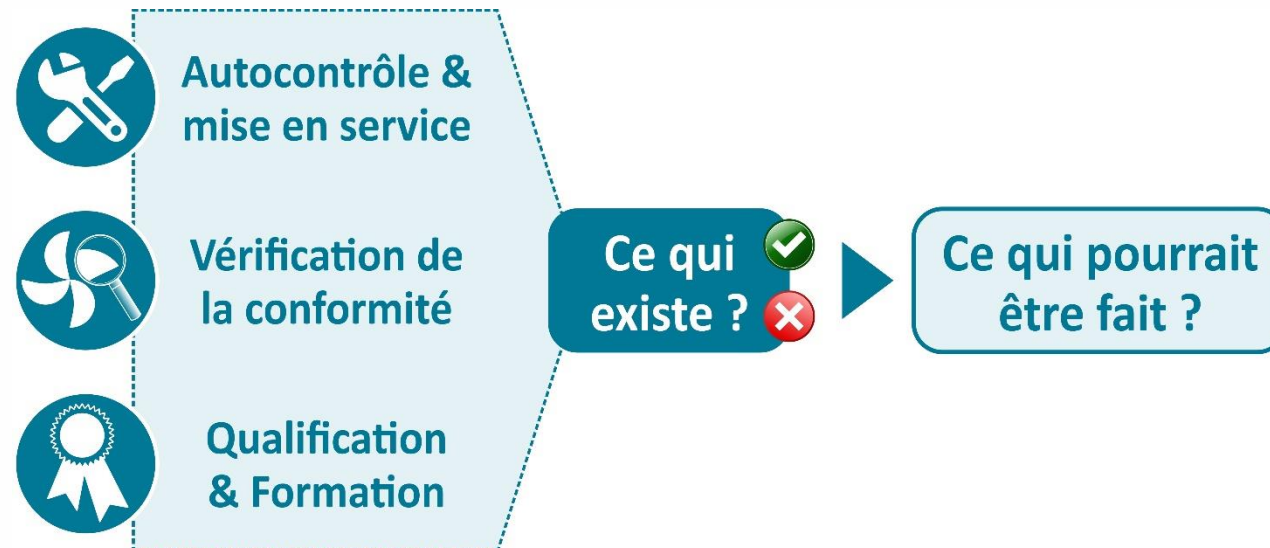


- La phase d'exécution des travaux est considérée la plus influente sur la qualité finale de l'installation



## ■ 2<sup>ème</sup> enquête (janvier 2020)

- 3 questionnaires
- Objectif: identifier des actions pour faire progresser la profession



## ■ Echéances

- 1 réunion de synthèse et d'échanges: mars 2020
- Rapport final à l'ADEME : mai 2020



■ Soutenu par:



■ Opérateurs:



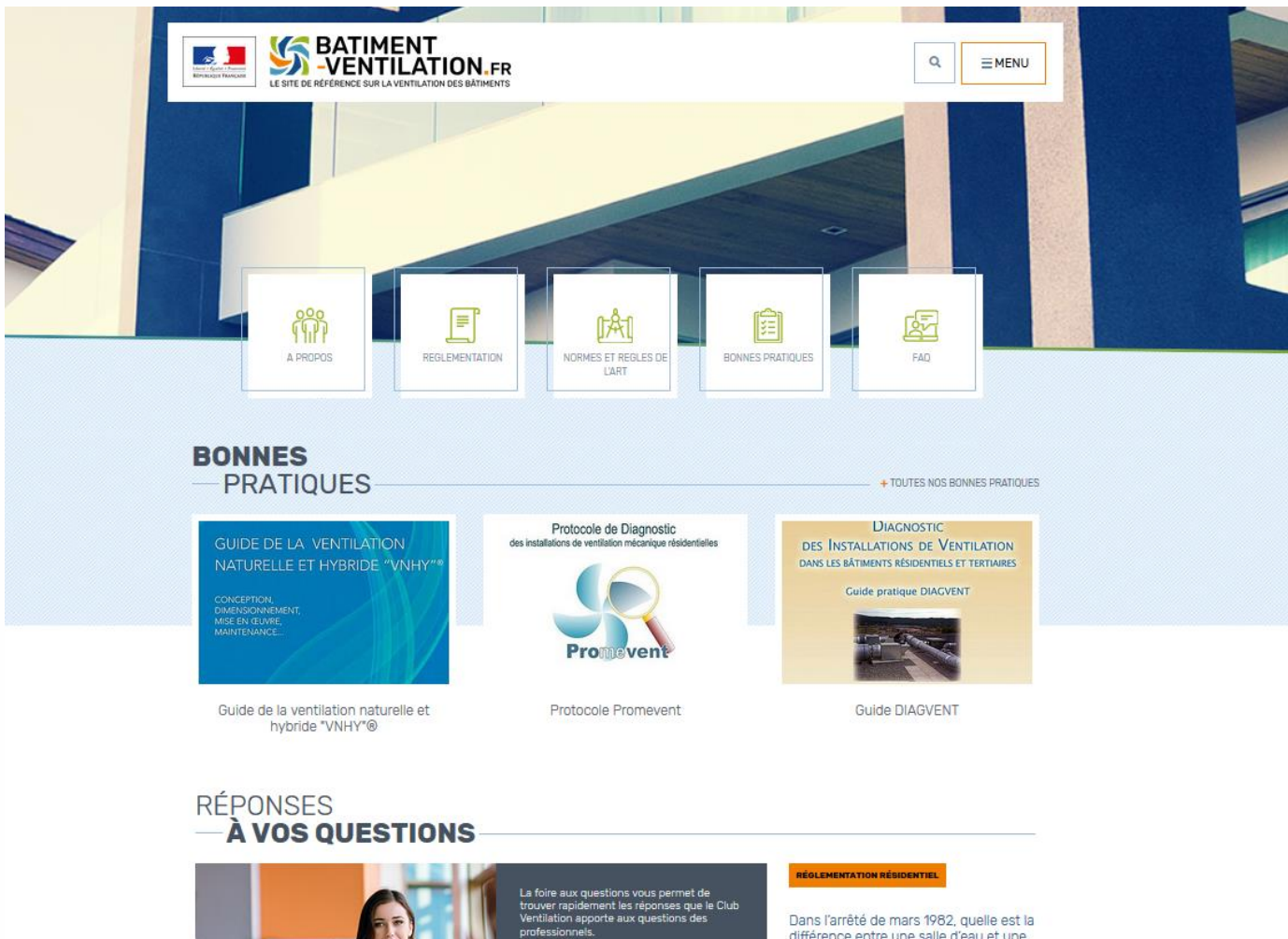


# Centre de ressource ventilation



## BATIMENT -VENTILATION.FR

LE SITE DE RÉFÉRENCE SUR LA VENTILATION DES BÂTIMENTS



The screenshot shows the website's navigation menu and content sections. The navigation menu includes: À PROPOS, RÉGLEMENTATION, NORMES ET RÈGLES DE L'ART, BONNES PRATIQUES, and FAQ. The main content area features a section for 'BONNES PRATIQUES' with three featured guides: 'GUIDE DE LA VENTILATION NATURELLE ET HYBRIDE "VNHY"®', 'Protocole de Diagnostic des installations de ventilation mécanique résidentielles' (Promevent), and 'DIAGNOSTIC DES INSTALLATIONS DE VENTILATION DANS LES BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS ET TERTIAIRES' (Guide pratique DIAGVENT). Below this is a section for 'RÉPONSES À VOS QUESTIONS' with a featured article on 'RÉGLEMENTATION RÉSIDENTIEL'.



À PROPOS



RÉGLEMENTATION



NORMES ET RÈGLES DE  
L'ART



BONNES PRATIQUES



FAQ



**Merci pour votre attention**

Sandrine Charrier, Cerema Centre-Est