

## Durabilité de l'étanchéité à l'air de l'enveloppe des bâtiments, facteur essentiel pour une isolation thermique performante

Enseignements des projets de recherche DURABILITAIR



© Arnaud Bouissou - Terra

JEUDI  
**01**  
déc  
2022

PESSAC (33)

Centre **CONDORCET**

Conférence technique territoriale organisée  
par le Cerema Sud-Ouest



## CONTEXTE & ENJEUX

La question du traitement de l'étanchéité à l'air est devenue progressivement mais sûrement depuis 2005 une préoccupation centrale des professionnels engagés dans l'objectif de concevoir et de construire des bâtiments à basse consommation d'énergie. De fait, il a été démontré que l'étanchéité à l'air des constructions, peut avoir un impact très significatif sur la performance finale, que ce soit du point de vue de l'efficacité énergétique d'un bâtiment ou des aspects liés au confort d'usage et à la qualité de l'air intérieur ou à la préservation du bâti. Ces résultats ont été intégrés dans la réglementation thermique actuelle et sont aujourd'hui bien compris dans l'ensemble par les professionnels de la construction.

La performance énergétique des bâtiments reposant notamment sur une bonne étanchéité à l'air de l'enveloppe, la durabilité de celle-ci est donc primordiale. La pérennité des produits et assemblages d'étanchéité à moyen et long terme est donc une question en suspens. En effet, ce sujet reste très complexe, puisqu'il requiert des connaissances sur la modélisation des mécanismes des bâtiments et des produits, des charges et déformations, le vieillissement accéléré dans des conditions contrôlées en laboratoire et, la caractérisation des performances à partir des résultats des mesures sur le terrain.



## OBJECTIFS

L'objectif de cet atelier est de présenter les derniers résultats de travaux de recherche menés sur le sujet de la durabilité des performances de l'étanchéité à l'air d'assemblages de produits de construction.

Les principaux résultats qui seront présentés concernent :

- les enseignements de l'état de l'art sur la pérennité de l'étanchéité à l'air
- les résultats de campagnes de mesures sur site
- les résultats de travaux en conditions contrôlées de vieillissement accéléré en laboratoire
- les pistes de progrès pour améliorer la durabilité de l'étanchéité à l'air des constructions



## PUBLIC

Cet atelier est destiné aux professionnels de la construction et représentants de collectivités territoriales ou de services de l'Etat intéressés par les problématiques de construction durable et de performance énergétique des bâtiments.

Nombre de places limité à 30 participants.

Consortium :



Partenaire  
Technique :



Partenaires  
financiers :



## INSCRIPTIONS

**Les inscriptions se font uniquement en ligne, en cliquant sur ce [lien](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf9_khf61FgtRQCAj8LcjE8u_ZrmGEox4TCcEDWAukoRHeKWw/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0) :**

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf9\\_khf61FgtRQCAj8LcjE8u\\_ZrmGEox4TCcEDWAukoRHeKWw/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf9_khf61FgtRQCAj8LcjE8u_ZrmGEox4TCcEDWAukoRHeKWw/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0)

Attention : nombre de places réduit, limité à 30 participants.

Date limite d'inscription : **29 novembre 2022**

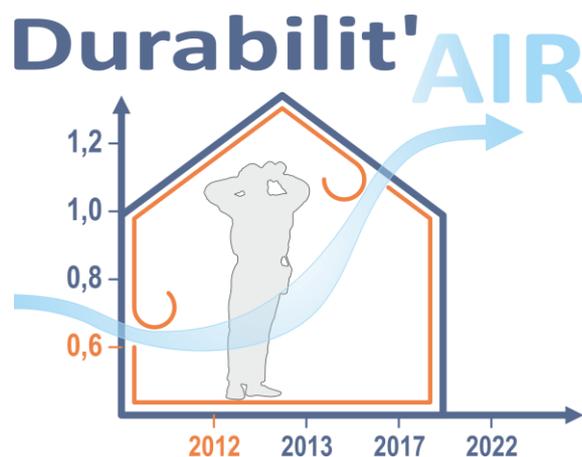
L'inscription est **GRATUITE**, mais **OBLIGATOIRE**.



## PROGRAMME

## Durabilité de l'étanchéité à l'air de l'enveloppe des bâtiments, facteur essentiel pour une isolation thermique performante

### Enseignements des projets de recherche DURABILITAIR



- 13h45 **Accueil café**
- 14h00 **Ouverture de la conférence**
- 14h15 **Enjeux et objectifs des projets DURABILITAIR 1 et 2**  
Andrés LITVAK – Cerema
- 14h30 **Enseignements de l'état de l'art sur la pérennité de l'étanchéité à l'air : Mesures sur site**  
Bassam MOUJALLED et Sylvain BERTHAULT – Cerema  
Gilles FRANCES – CETII
- 14h50 **Enseignements de l'état de l'art sur la pérennité de l'étanchéité à l'air : Mesures en laboratoire**  
Valérie LEPRINCE – Cerema
- 15h10 **Impact des conditions de mise en œuvre sur la durabilité**  
Noiwenn HUREL – PLEIAQ
- 15h40 **Résultats Durabilit'air 1 et nouveau protocole pour Durabilit'air 2 : Mesures en laboratoire**  
Andrés LITVAK – Cerema  
Maud GUITTET – RESCOLL
- 16h00 **Échanges avec la salle**
- 16h30 **Clôture de la journée**

## INFORMATIONS

### Centre CONDORCET

#### Salle Décembre

162, avenue du Dr A.Schweitzer 33600 Pessac  
Tél. 05 56 15 12 00 – Télécopie : 05 56 15 80 08  
[centrecondorcet@nouvelle-aquitaine.fr](mailto:centrecondorcet@nouvelle-aquitaine.fr)

Modalités d'inscription : [eddy.handt@cerema.fr](mailto:eddy.handt@cerema.fr)

## COMMENT VENIR ?



Par les transports en commun

- **Par le tramway:**

Station Unitec, ligne B depuis la place des Quinconces à Bordeaux ou la gare de Pessac centre.

- **Par le train :**

- Gare Pessac, puis tramway
- Gare TGV de Bordeaux St Jean



En voiture

- **Par la route :**

sortie rocade n°14 ou 16 et sortie n°26 par l'autoroute de Bayonne ;

Un parking de 90 places avec accès handicapés est disponible à l'entrée du centre.

## PLAN D'ACCÈS

