



**ANR VENISE**

**SÉMINAIRE DE CLÔTURE CONFÉRENCE ET FORMATION  
ENSA STRASBOURG | 10 ET 11 MAI 2017**

**SOLUTIONS  
DE VENTILATION,  
DE CHAUFFAGE ET DE  
RAFFRAICHISSEMENT  
POUR LES BEPOS**

**VENISE : Vecteur air pour une conception  
ou rénovation optimisée des bâtiments nZEB**

# ANR VENISE : 2013 - 2017

## HTTP://ANR-VENISE.ORG/

**Qu'est ce que le programme ANR-VENISE?** Depuis 2013, l'objet de l'ANR Venise (ANR12-VBDU-0007) est de développer une nouvelle approche de conception permettant d'étendre la palette des solutions techniques répondant aux exigences de performance énergétique des bâtiments BEPOS et nZEB.

L'objectif principal du projet VENISE consiste à optimiser des solutions énergétiques globales de bâtiments centrées sur le vecteur air.

**Trois prototypes pour les unités compactes.** Dans la lignée des maisons passives, le programme ANR VENISE a eu pour mission d'approfondir certaines unités compactes, afin de favoriser l'utilisation des énergies renouvelables. Cette optimisation a été développée par le biais de trois prototypes, développés au laboratoire LaSIE, au CSTB, dans la maison Maria (Maison Automatisée pour des Recherches Innovantes sur l'Air) et dans la maison QEI (Qualité des Environnements Intérieurs).

L'ANR Venise rassemble **Allié'Air, Atlantic**, le **CEREMA**, le **CSTB**, **EDF**, **l'université de La Rochelle** (laboratoire **LaSIE**, UMR CNRS 7356) et **l'ENSAS** (laboratoire **AMUP**).

## ANR VENISE : CONFÉRENCE DE CLÔTURE ENSA STRASBOURG | MERCREDI 10 MAI 2017

### CONFÉRENCE PLÉNIÈRE DE CLÔTURE | GRATUIT [SUR INSCRIPTION](#)

9h00-10h15 : **Introduction et présentation des contraintes liées au BEPOS**

par Christian INARD (LaSIE), Emmanuel BALLOT (AMUP) et Charles PELE (CSTB)

*Pause*

10h45-12h00 : **Le vecteur air comme moyen de chauffage des BEPOS**

par Sihem GHERNOUTI (CEREMA) et Julien BOXBERGER (ALLIE'AIR)

*12h30-14h : Buffet offert*

14h00-15h15 : **Résultats de modélisation et d'optimisation**

Par Emmanuel BOZONNET (LaSIE) et Bénédicte WALL-RIBOT (EDF)

*Pause*

15h45-17h00 : **Présentation des prototypes**

par Sabine PARIS ou Laurent DEMIA (ATLANTIC), Patrick SALAGNAC (LaSIE) et Paul JALLET (CSTB)

*Cocktail*

## INSCRIPTIONS :

[HTTPS://CLOUD.AGORAEVENT.FR/SITE/138401/2643/INSCRIPTIONPRE?](https://cloud.agoraevent.fr/site/138401/2643/incriptionpre?)

# ANR VENISE : FORMATION

## ENSA STRASBOURG | JEUDI 11 MAI 2017

### LES SOLUTIONS DE CHAUFFAGE ET RAFFRAICHISSEMENT POUR LES BEPOS

**FORMATION PAYANTE: 150 EUROS**

**OBJECTIFS :** Connaître le contexte réglementaire lié aux BEPOS; Acquérir les notions de base pour réaliser un bâtiment NZEB; Prendre en compte les équipements techniques; Maîtriser le vecteur air comme solution de chauffage et rafraîchissement

**PUBLICS :** Architectes, Collectivités, Ingénieurs et Techniciens de Bureaux d'études, Maîtres d'Ouvrage, Maîtres d'Œuvre, Fabricants...

**PLACES LIMITÉES :** 20 maximum.

**PRÉ-REQUIS :** Aucun

#### INTERVENANTS :

- ✚ **Charles PELE – CSTB** – Ingénieur, Responsable de division Conception des bâtiments performants
- ✚ **Julien BOXBERGER – ALLIE’AIR** - Ingénieur bureau d'études aéraulique et acoustique
- ✚ **Emmanuel BALLOT – ENSAS** – Ingénieur, Enseignant-Chercheur en performances énergétiques du bâtiment

9h00-10h00: **Le contexte réglementaire actuel et à venir**

- ✚ La Réglementation thermique; BEPOS et marque EFFINERGIE; L'expérimentation E+C

10h00-11h00: **Les outils « métiers » de calcul et de simulation pour la basse énergie**

- ✚ Export d'une maquette numérique sous Archiwizard et son paramétrage; La solution par calcul réglementaire; La solution par calcul et simulations thermiques dynamiques

11h00-12h30: **Les stratégies de conception bioclimatique de l'enveloppe (solutions de référence)**

- ✚ Confort d'hiver: l'isolation des parois pleines et l'étanchéité à l'air de l'enveloppe; Les différents types de vitrages (double, triple et double peau); Confort d'été: l'inertie thermique des bâtiments, le rafraîchissement et le freecooling; Les différents types de protection solaire

14h00-15h30: **Les stratégies techniques de compensation**

- ✚ Les systèmes de production: les chaudières, la cogénération, le bois-énergie, les PAC; Les types d'installation solaire (thermique et photovoltaïque)

15h30-17h00: **Zoom sur le Vecteur air**

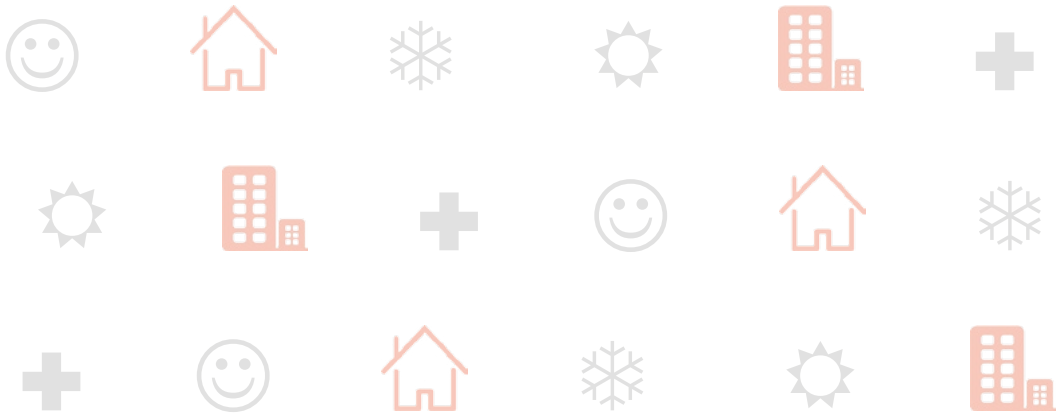
- ✚ La régulation de la production et des émetteurs; Les modes de production thermodynamique (ECS et chauffage); La ventilation mécanique hygroréglable et double flux avec échangeur

17h00-17h30: **Synthèse**

- ✚ Questions/réponses; Questionnaire de satisfaction

## INSCRIPTIONS :

[HTTPS://CLOUD.AGORAEVENT.FR/SITE/138401/2643/INSCRIPTIONPRE?](https://cloud.agoraevent.fr/site/138401/2643/inscriptionpre?)



## **ANR VENISE : SÉMINAIRE DE CLÔTURE ENSA STRASBOURG | 10 ET 11 MAI 2017**

ENSA (ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE) DE STRASBOURG  
6-8 boulevard du Président Wilson - 67000 Strasbourg

**INSCRIPTIONS OBLIGATOIRES À :**

<https://cloud.agoraevent.fr/Site/138401/2643/InscriptionPre?>

**PLUS D'INFORMATIONS :**

[anr-venise.org](http://anr-venise.org)

[emmanuel.ballot@strasbourg.archi.fr](mailto:emmanuel.ballot@strasbourg.archi.fr)

