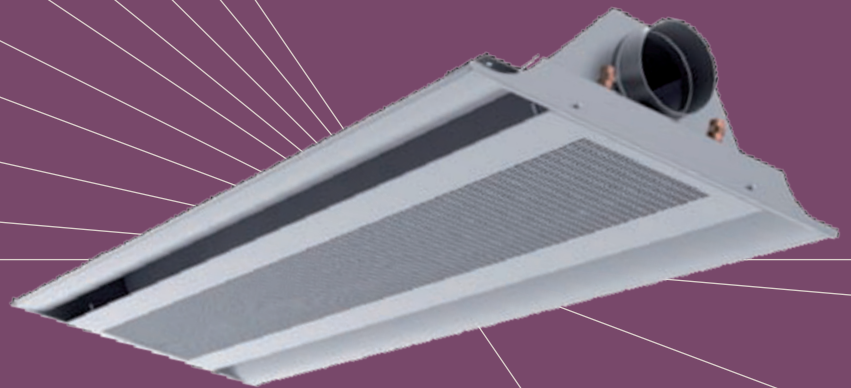


**inoha**<sup>®</sup>  
POUTRE CLIMATIQUE



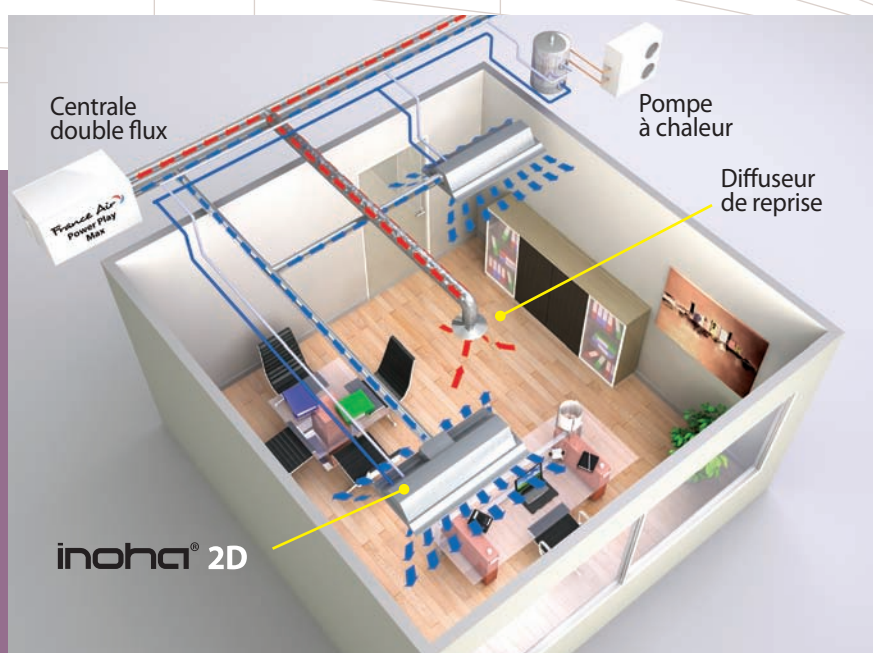
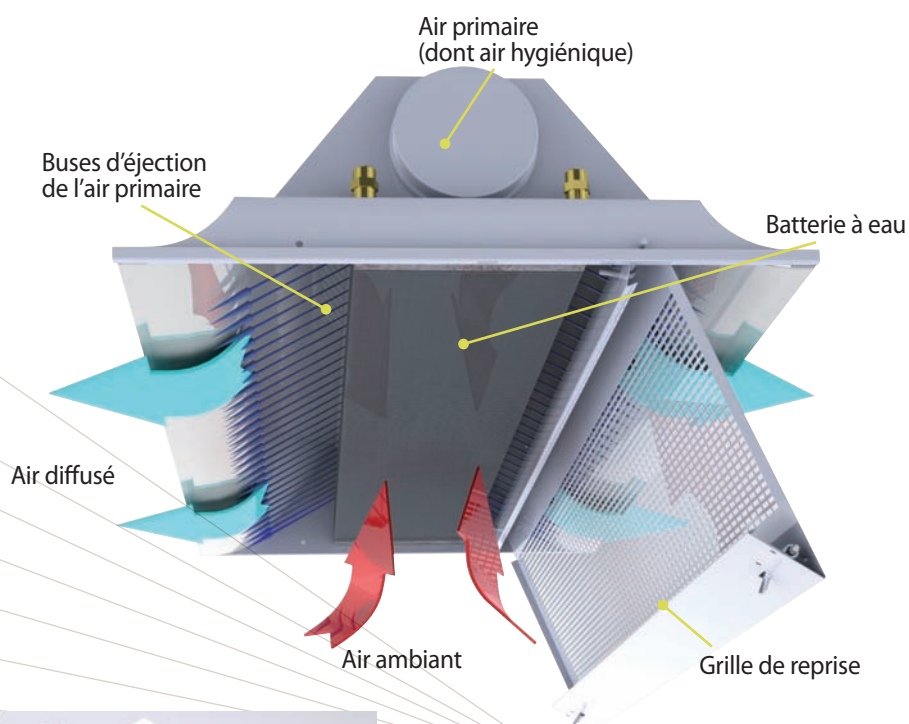
LA SOLUTION  
AUX ENJEUX ÉNERGÉTIQUES  
DE DEMAIN



**France Air**  
*Les Architectes de l'Air*

# INOHA, UNE UNITÉ TERMINALE À FORT TAUX D'INDUCTION

L'air neuf prétraité dans une centrale de traitement d'air est amené par une gaine dans la poutre et diffusé par des buses. L'air soufflé à grande vitesse par les buses crée un phénomène d'induction entraînant l'air ambiant sur la batterie par la face inférieure de la poutre au travers de perforations. L'échange thermique entre l'air secondaire et la batterie permet de traiter les locaux avec de grosses charges thermiques.



## UN SYSTÈME GLOBAL

La poutre s'inscrit dans un système global comprenant une pompe à chaleur pour la production d'énergie, une centrale de traitement d'air double flux à récupération d'énergie pour la préparation de l'air, et un système global de régulation pour les différents composants.

# À CHAQUE ESPACE SA POUTRE INOHA

## inoha® 2D

Longueur de 595 à 2995 mm  
(adaptable aux dalles de faux plafond  
675 x 675 et Té fine line)



### Caractéristiques de la gamme

- Largeur 595 mm
- Hauteur 200 mm pour une intégration aisée en faux plafond
- Système d'induction réglable pour une parfaite adaptation aux besoins
- Batterie 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, ou 4 tubes à raccordement vertical
- Grille escamotable avec clips ressorts, montée sur charnière pour un accès aisé à la batterie
- Piquage axial, latéral ou sur le dessus
- Déflecteurs en option (2D) ou en standard (4D)
- Peinture et aspect personnalisables (mat, satiné, brillant)



### Principales applications :

Bureaux cloisonnés  
Open spaces  
Médiathèques  
Bibliothèques  
Aéroports  
Hôpitaux  
Hôtels





## inoha® 4D

Longueur de 595 à 1195 mm  
(adaptable aux dalles de faux plafond  
675 x 675 et Té fine line)

# UNE SOLUTION VALORISANTE

**7 CIBLES  
ACCESSIBLES**

### Valorisation pour la HQE

- Absence de condensat : cible 13 et cible 7
- Absence de filtration terminale : cible 7
- Absence de moto-ventilateur : cible 9 / cible 7 / cible 4
- Qualité de la diffusion d'air : cible 8
- Apport de l'air hygiénique en grande quantité : cible 13 / cible 11
- Intégration architecturale : cible 10

### Cibles de la démarche HQE

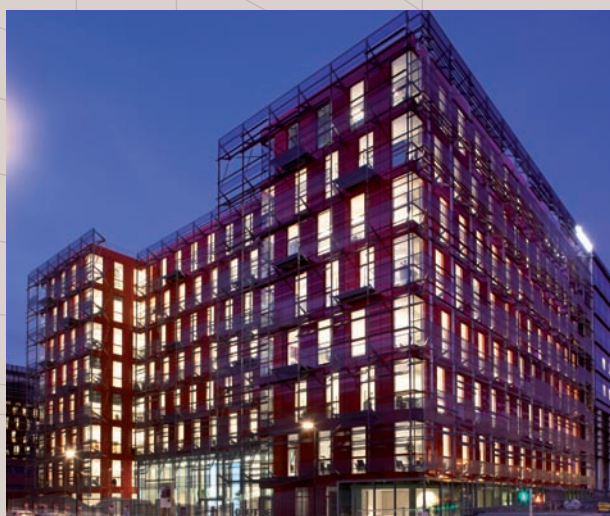
- Cible 4 : gestion de l'énergie
- Cible 7 : maintenance, pérennité des performances environnementales
- Cible 8 : confort hygrothermique
- Cible 9 : confort acoustique
- Cible 10 : confort visuel
- Cible 11 : confort olfactif
- Cible 13 : qualité sanitaire de l'air

### Valorisation pour RT

- Absence de moto-ventilateur : pas de consommation d'auxiliaire
- 1/3 de la puissance thermique est apportée par l'air : free cooling et sur-ventilation nocturne.
- Couplage avec une centrale double flux à récupération d'énergie.
- Régime d'eau moins coûteux à produire.



# Réalisation d'un bâtiment BBC avec Inoha®



*LE SIÈGE SOCIAL D'ETDE,  
FILIALE DE BOUYGUES,  
INSTALLE 568 POUTRES INOHA®*

## Le besoin du maître d'ouvrage

La filiale énergie et services de Bouygues Construction a équipé son nouveau siège social, ETDE Australia, avec des solutions de génie climatique innovantes. Australia est une référence en matière de construction durable : c'est le premier bâtiment (11 813 m<sup>2</sup>) en France à faire l'objet d'un contrat de performance énergétique avec comme objectif de consommation 35 kWep/m<sup>2</sup>/an.

L'objectif était de climatiser le bâtiment en optimisant la consommation d'énergie et en privilégiant l'énergie gratuite.

## La solution France Air

La solution des poutres climatiques à induction a été retenue. La poutre Inoha® assure l'introduction d'air neuf prétraité, ainsi que le chauffage et le refroidissement grâce à des batteries alimentées par un double réseau hydraulique.

**568 poutres Inoha® ont été installées.** La poutre climatique à induction intégrée aux faux plafonds distribue de l'air chaud ou froid sur les plateaux. Par un système d'ouverture de vannes, le débit d'eau chaude ou froide est maîtrisé pour obtenir la bonne température ambiante. Dans cette poutre, de l'eau chaude ou froide réchauffe ou refroidit l'air. La chaleur de l'air extrait est transférée à l'air entrant par une roue de récupération de chaleur. Le rendement de transfert d'énergie entre air extrait et air neuf est de 80 %.



**inoha® 2D**

France Air

**inoha**<sup>®</sup>  
POUTRE CLIMATIQUE

Contactez nos experts au :

 **N° Indigo 0 820 820 626**

0,12 € TTC/Min

Rue des Barronnières - Beynost  
01708 Miribel Cedex  
Fax : +33 (0)4 78 55 25 63

[www.france-air.com/inoha](http://www.france-air.com/inoha)

**France Air**   
*Les Architectes de l'Air*