



EQUINOXE

PREMIER SYSTÈME DÉDIÉ AUX ÉTABLISSEMENTS D'ACCUEIL
POUR PERSONNES ÂGÉES (MARPA, MAPAD ET EHPAD)



LA SOLUTION INTÉGRÉE
DE CHAUFFAGE, DE VMC
& DE RAFRAÎCHISSEMENT



Les architectes de l'air

motralec . 4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX . Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com . Site Internet : www.motralec.com



EQUINOXE

COMMENT CONCILIER

COÛTS, DÉVELOPPEMENT DURABLE ET CONFORT



DIMINUTION DES CHARGES DE FONCTIONNEMENT TOUT EN PROTÉGEANT NOTRE ENVIRONNEMENT

Le système Equinoxe, basé sur la technologie de l'aérothermie, utilise l'énergie renouvelable la plus disponible qu'est l'air. Il permet de réduire de façon significative les émissions de gaz à effet de serre.



LES AGRESSIONS EXTÉRIEURES CONTRÔLÉES POUR UN MEILLEUR CONFORT TOUT AU LONG DE L'ANNÉE

La fonction première de la ventilation permettant de renouveler l'air intérieur par introduction d'air neuf extérieur, amène des contraintes acoustiques et thermiques importantes pouvant altérer le confort de l'occupant.

La conception du système Equinoxe permet d'éviter tous ces désagréments.



DÉVELOPPEMENT DURABLE AU TRAVERS DES CHOIX TECHNIQUES ET DE LA MAINTENABILITÉ DU SYSTÈME

La pérennité du système est liée aux choix des technologies utilisées et à la facilité d'intervention pour les opérations de maintenance.

Les technologies de régulation Inverter et de récupération Caloduc permettent :

- d'obtenir des COP supérieurs à 4,
- d'augmenter de 50 % la durée de vie de la PAC.

La centralisation du système permet :

- d'éviter d'entrer dans la partie privative,
- de faciliter les opérations de maintenance.

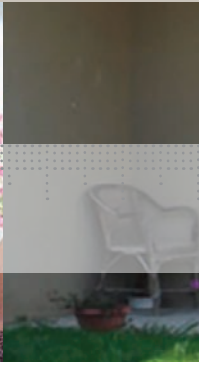


La fonction double flux permet :

- de supprimer les entrées d'air en façade souvent source d'inconfort thermique hivernal lié au grand écart de température entre l'extérieur (température négative) et la température de la chambre.
- de filtrer l'air insufflé dans les chambres afin de limiter l'introduction des pollutions modernes (automobiles, industrielles...) et naturelles (poussières, pollens...).

La double fonction chauffage et rafraîchissement permet :

- d'assurer un confort thermique tout au long de l'année,
- d'éviter, en période de fortes chaleurs, l'ouverture des fenêtres pour créer des courants d'air et, de ce fait, d'introduire le bruit environnant dans le logement.



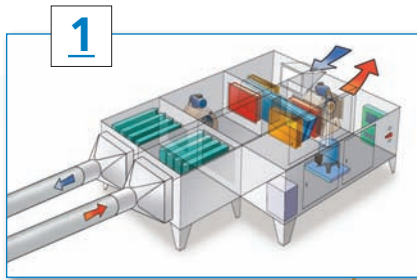
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le principe général est celui d'un système double-flux "classique" (soufflage et extraction mécaniques) équipé d'un échangeur utilisant une technologie spécifique : le Caloduc. Le tout est associé à **une PAC 1** (pompe à chaleur) réversible (chaud et froid) régulée par Inverter.

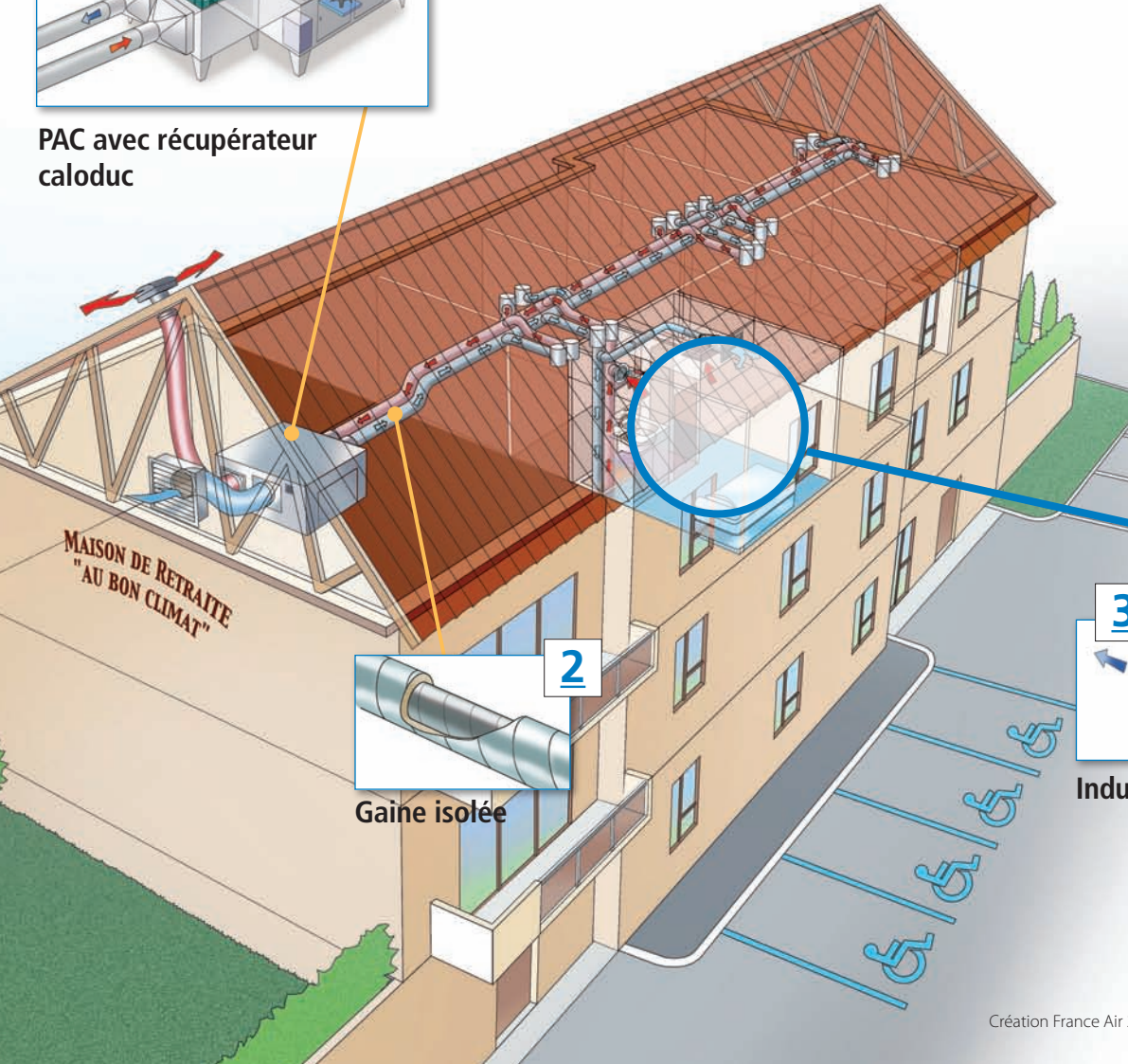
Ensuite, et pour un meilleur confort, l'air insufflé est mélangé avec l'air intérieur de la chambre à l'aide **d'un inducteur 3** (taux de mélange de 1,5 à 2).

L'air est ensuite insufflé en partie supérieure de chaque chambre au travers **d'une grille de soufflage à double déflexion 4**.

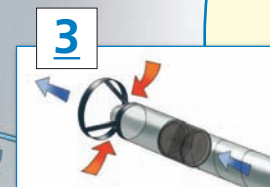
Une fois l'air traité (filtration, chauffage ou rafraîchissement), il est acheminé par **un réseau de gaines isolées 2** dans chaque chambre.



1
PAC avec récupérateur caloduc



4
Grille de soufflage



3
Inducteur



5
Panneaux rayonnants

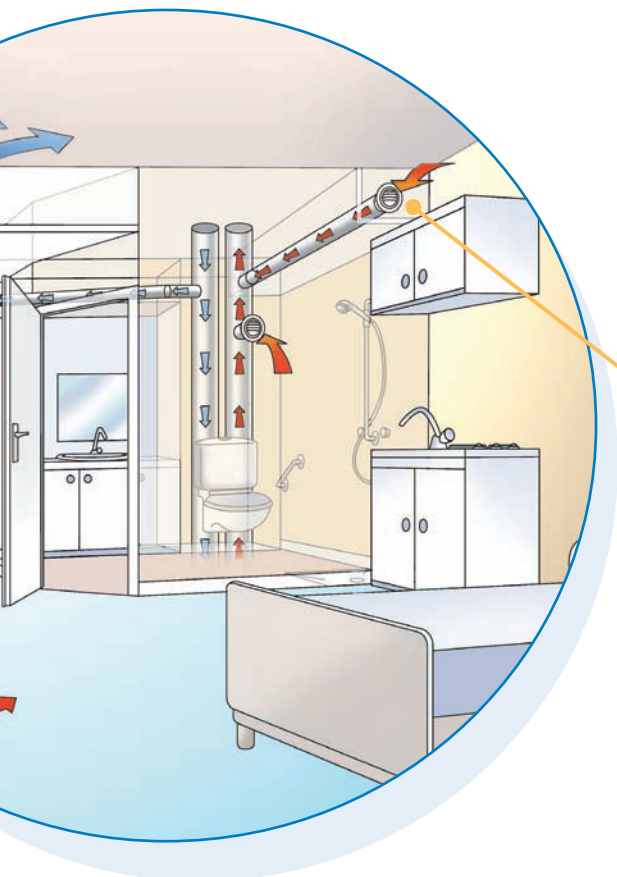


PERFORMANCE DU FONCTIONNEMENT PERMANENT

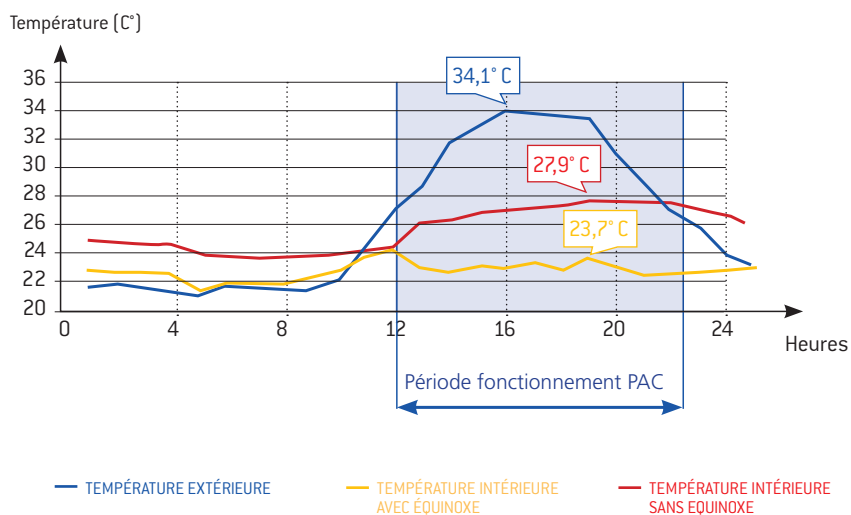
Cette configuration permet d'apporter une température de base dans le logement d'environ 12° C. La régulation entre la température de base et la température de confort pour l'occupant est obtenue par deux moyens :

- les apports internes (éclairage, ordinateur, présence humaine...) et externes (ensoleillement) pouvant rehausser la température jusqu'à 7° C.
- si ces apports ne sont pas suffisants, par **des panneaux rayonnants 5** situés dans chaque chambre.

L'air est ensuite repris dans les pièces techniques (cuisine, salle de bains et WC) à l'aide **de bouches d'extraction autoréglables à débit fixe 6**.



MODE RAFRAÎCHISSEMENT



En conjuguant l'inertie du bâtiment à de longues phases de fonctionnement utilisant une faible puissance calorifique, le système Equinox permet de maintenir des températures de confort optimales.





FRANCE AIR, LE SPÉCIALISTE EUROPÉEN DU TRAITEMENT DE L'AIR



*Siège social
Beynost - France*

CHOISIR LE LEADER...

France Air est une entreprise indépendante qui compte près de 500 salariés pour un chiffre d'affaires de 112 M€ dont 25 % à l'export.



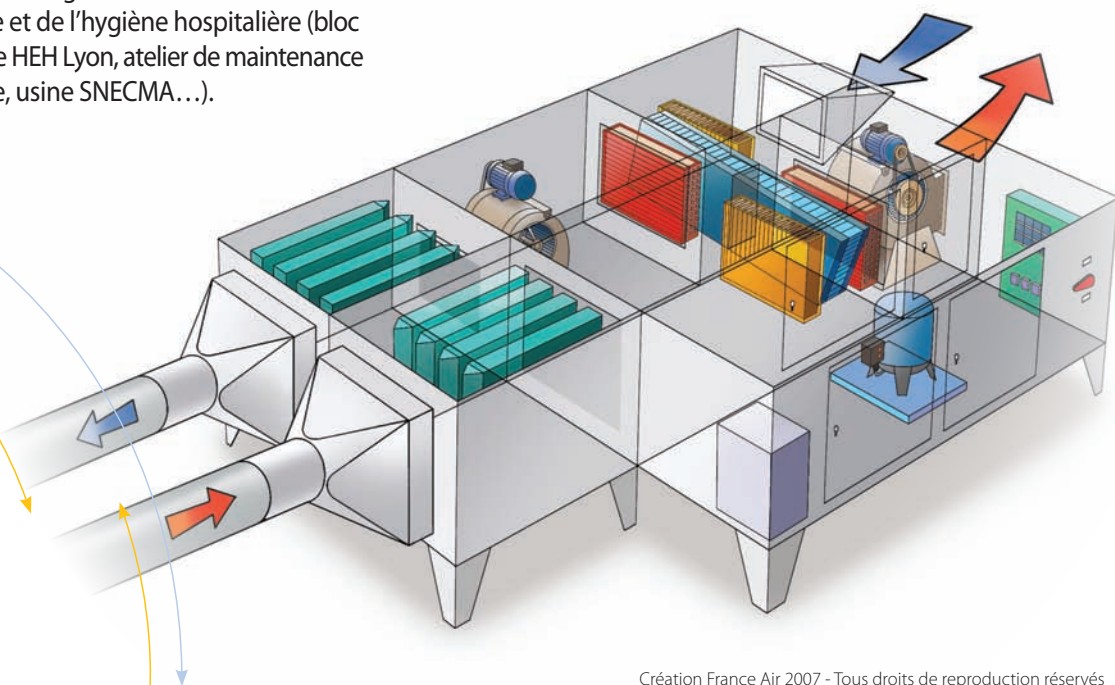
France Air dispose d'une gamme de plus de 14 000 références... Chaque année, ses produits sont installés sur plus de 50 000 chantiers. L'entreprise est homologuée ISO 9001.

France Air propose un savoir-faire dans le traitement de l'air en assurant la conception et la distribution de systèmes innovants. Leader sur le secteur tertiaire et les cuisines professionnelles (Bibliothèque Nationale de France, cuisines Paul Bocuse...), l'entreprise est reconnue également dans le secteur de l'industrie et de l'hygiène hospitalière (bloc opératoire HEH Lyon, atelier de maintenance Air France, usine SNECMA...).

...C'EST OPTER POUR DES SOLUTIONS TECHNIQUES GLOBALES

Dans l'élaboration de ses produits, France Air a le souci de proposer un éventail de solutions de traitement d'air, de chauffage, de climatisation, qui s'inscrivent pleinement dans des logiques de développement durable et d'économies d'énergie, notamment dans le cadre de l'application de la RT 2005 (nouvelle réglementation thermique).

France Air est LE partenaire qui vous apportera LES solutions techniques, en chauffage, ventilation et climatisation, adaptées à vos projets de résidences d'accueil pour personnes âgées dépendantes (MAPAD/EHPAD).





Les architectes de l'air

motralec . 4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX. Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com . Site Internet : www.motralec.com

Cette documentation est imprimée
sur un papier recyclé

