



**Vers des bâtiments à
énergie positive;
Les enjeux de la
ventilation**

ALDES



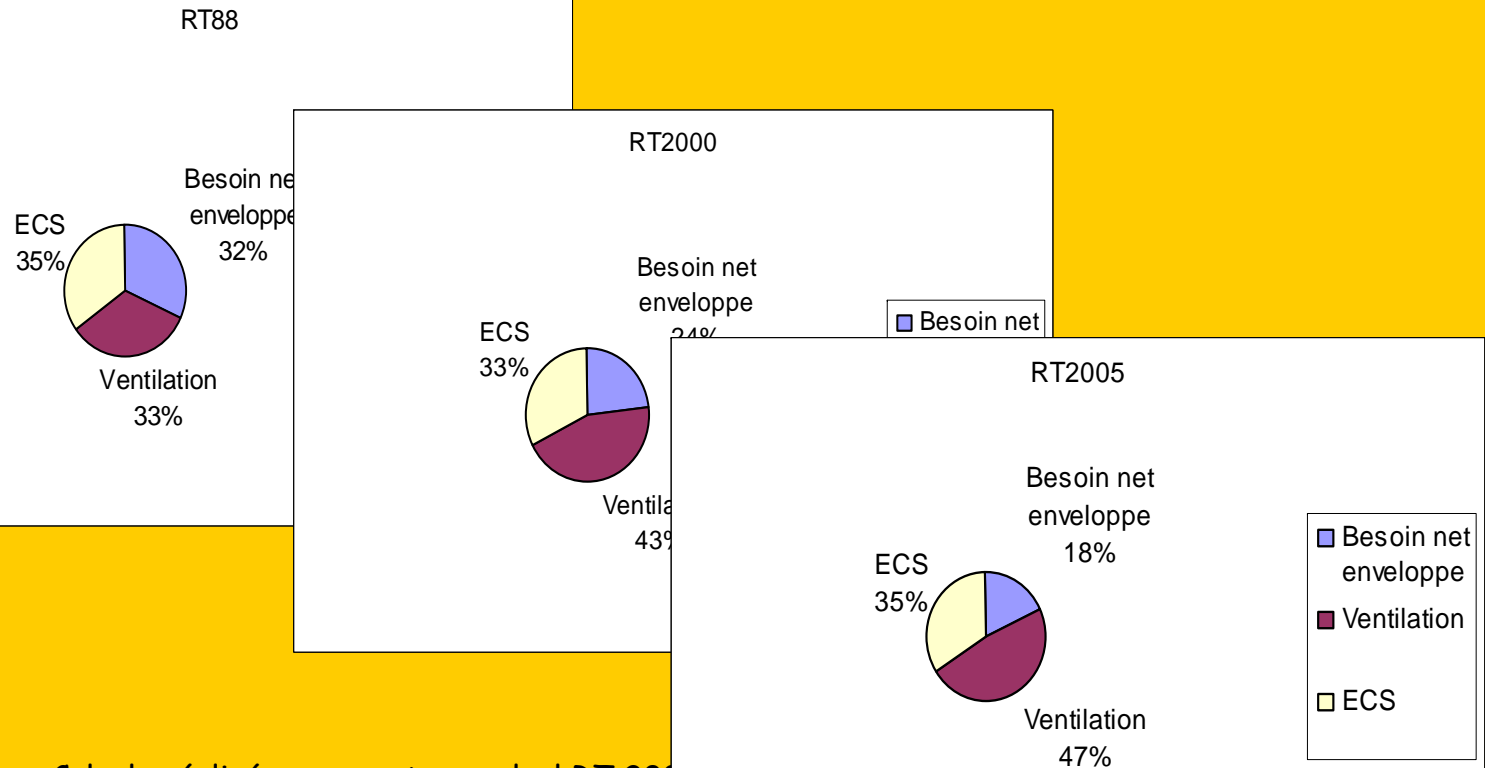
La ventilation se trouve à la croisée de deux enjeux majeurs de l'univers du bâtiment

- L'indispensable amélioration de la performance thermique du bâtiment
- La préoccupation grandissante concernant la qualité d'air intérieur



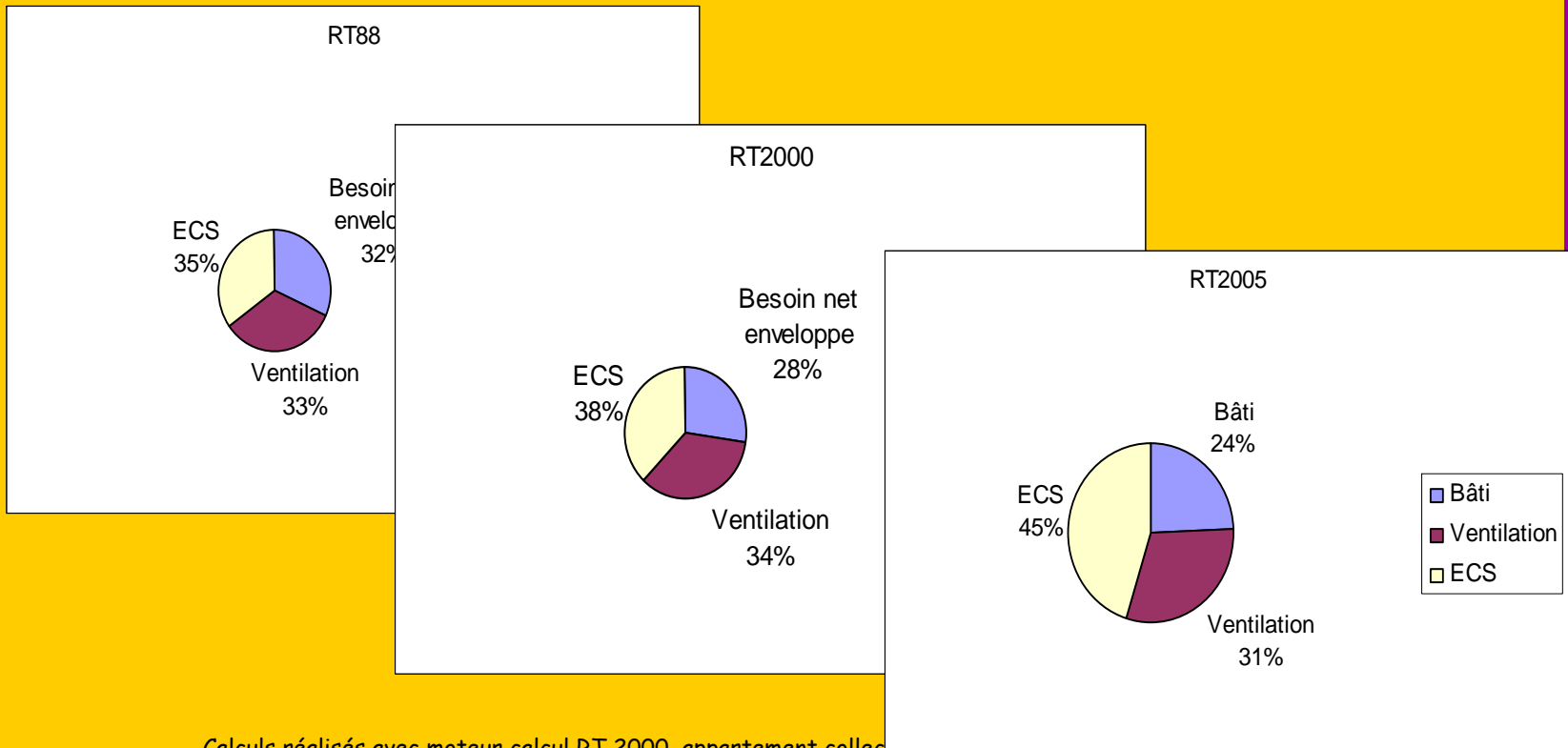
Pourquoi la ventilation est importante ???

- Le poids de la ventilation dans les besoins de chauffage est de plus en plus « pesant » (à technique équivalente)



Calculs réalisés avec moteur calcul RT 2000
zone H1, SF auto

L'évolution de la référence ventilation en France



Calculs réalisés avec moteur calcul RT 2000, appartement collectif, chauffage à l'électricité, zone III, SF Hygro B en 2000, SF Hygro B en 2005

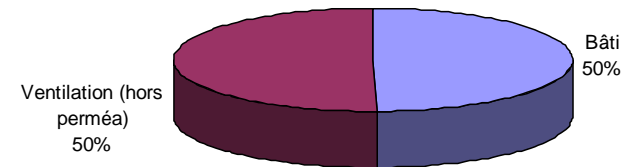
Pourquoi la ventilation est encore +importante en tertiaire???

- En tertiaire, avant 2000, les déperditions par Renouvellement d'air n'étaient pas prise en compte
- Le poids des déperditions par la ventilation est encore plus important qu'en logement.
- Il varie entre 30 % des besoins de chauffage (bureau paysagé) à 80 % des besoins dans locaux à fort besoin d'air neuf lié à l'occupation (salle de réunion, salle polyvalente, salles de classe)

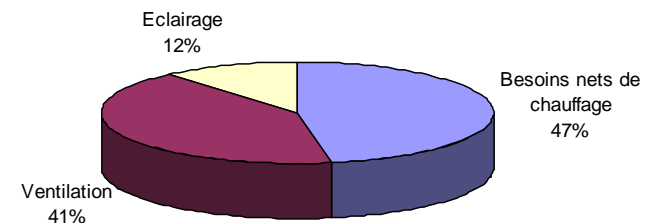
Pourquoi la ventilation est encore +importante en tertiaire???

- Calculs réalisés sur un groupe de salles de classe, Zone H1, bâtiment chauffé à l'électricité
- Le poids de la ventilation est énorme ...
 - Des déperditions par renouvellement d'air équivalentes aux déperditions du bâti
 - Un poste représentant 41% des besoins nets d'énergie primaire

Déperditions (En W)



Besoins nets d'énergie (En KWH EP)



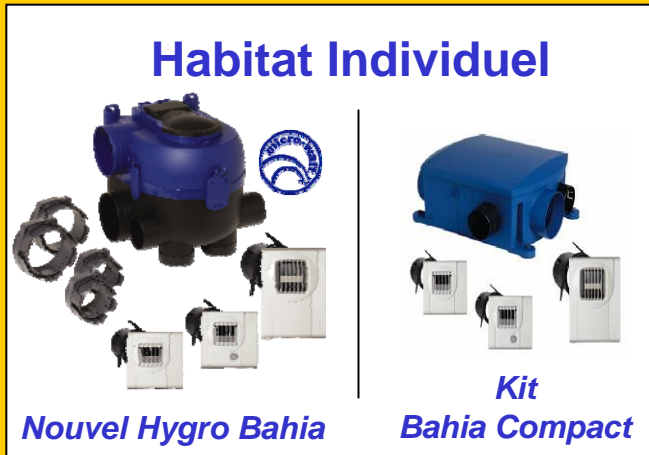
Le "poids thermique" des différentes techniques

	Construction courante	Construction étanche
	Perméa par défaut	Perméa de référence
« Aération sauvage »	200	
Ventilation par tirage thermique	175	
VMC Auto avant 82	120	
VMC auto après 82	100	88
VMC Hygro	80	65
VMC DF (rend 90 %, basse conso)	65	45

Les solutions ventilation

1 LIMITER LES DEPERDITIONS

→ En ventilant en fonction du besoin



Habitat Collectif



Tertiaire

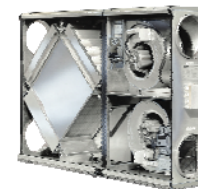


OU → En récupérant la chaleur

Habitat Individuel et Collectif



Tertiaire



Les solutions ventilation

2 BAISSER LA CONSOMMATION ELECTRIQUE DES VENTILATEURS

Habitat Individuel



Nouvel Hygro BAHIA micro-watt

Habitat Collectif et Tertiaire



VEC micro-watt

T VEC II micro-watt

VIK micro-watt

➔ La technologie micro-watt® ALDES se généralise sur l'ensemble de notre gamme de ventilateurs pour :

- Diminuer leur consommation électrique
- Faire des moteurs plus silencieux (courbe plate)
- Faire des gains sur le dimensionnement du réseau

ALDES

3 AVOIR UN RESEAU PERFORMANT

Habitat Individuel



Minigaine

Habitat Collectif et Tertiaire



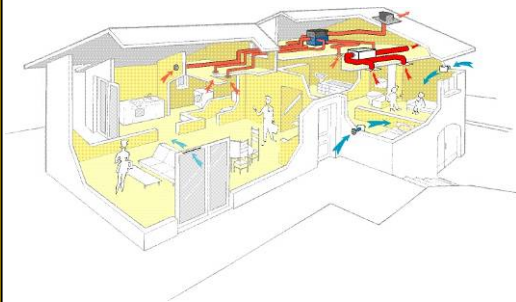
Accessoires à joint



Réseau isolé à joint

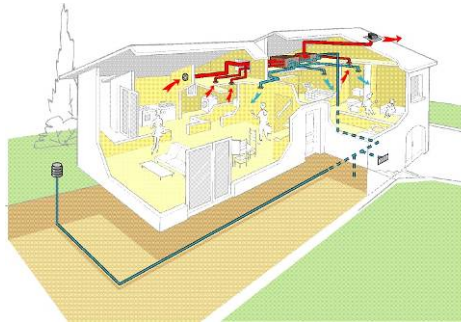
MAINTENIR LES TEMPÉRATURES DE CONFORT EN ÉTÉ

Températion® Nocturne



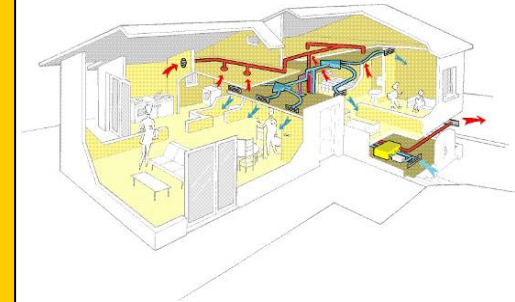
Utiliser la fraîcheur nocturne pour rafraîchir les chambres en été.

Températion® Géothermique



Utiliser la fraîcheur du sol pour rafraîchir le logement.

Températion® Réversible



Utiliser la fraîcheur de l'air intérieur pour rafraîchir l'air entrant dans le logement

