



# DÉCOUVREZ

L'UNIVERS DE LA **VENTILATION 3.0**

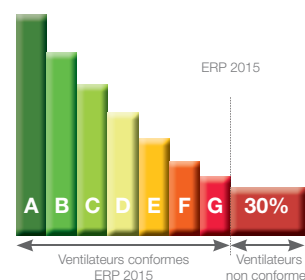
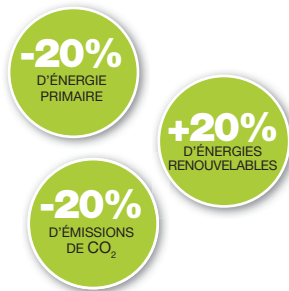
Les gammes de  
**ventilateurs ECM**  
**très basse consommation**  
conformes à l'ERP 2015

# ANTICIPER L'ERP 2015 ET PROPOSER UNE VISION D'AVENIR

L'ERP, directive Européenne (2009/125/CE) portant sur l'éco conception des ventilateurs impose des valeurs de rendements minimaux à atteindre. Elle s'inscrit dans le cadre de l'engagement pris par les états membres de l'EU sur la règle des **3 x 20**.

En élaborant ces nouvelles gammes à moteur **ECM**<sup>(1)</sup>, France Air a choisi de surclasser les performances des ventilateurs conventionnels et de proposer une compatibilité totale avec l'**ERP 2015**.

Tertiaire, Habitat, Industrie, France Air consolide sa position d'expert sur l'ensemble des marchés et impose une vision d'avenir avec une ventilation à hautes performances énergétiques et environnementales.



Projection du marché des ventilateurs en Europe

## L'ECM AU SERVICE D'UNE VENTILATION DURABLE ET DÉCARBONÉE

La haute efficacité des ventilateurs à moteur **ECM** associée à une gestion intelligente du bâtiment, garantit des temps de ROI<sup>(2)</sup> toujours plus courts. Le surcoût lié à l'intégration de technologies de pointe dans les ventilateurs **ECM** est largement compensé par les gains énergétiques réalisés durant l'exploitation (jusqu'à -70% quel que soit le régime de fonctionnement en régulation) et par l'amélioration du bilan carbone des installations CVC<sup>(3)</sup>.

### COMPARAISON DE 2 SYSTÈMES DE VENTILATION (STANDARD AC VS MOTEUR ECM)

	Ex. de projets	Solutions France Air	Consommation kWh	Coût conso. € (0,10 € / kWh)	Economies réalisées	Durée d'amortissement	Empreinte carbone
GRANDE SURFACE	10 000 m <sup>2</sup> 50 000 m <sup>3</sup> /h 500 Pa 	<b>Standard</b> 10 Rectil'air et variateurs Puissance : 25 kW 	219 000 KWh	21 900 €	20 868 €	< 1 an	- 19 tonnes / an d'émissions de CO <sub>2</sub>
		<b>ECM</b> 10 Rectil'air ECM et régulation <sup>(4)</sup> Puissance : 8 kW 	10 320 KWh	1 032 €			
PLATEAU DE BUREAUX	10 000 m <sup>2</sup> 30 000 m <sup>3</sup> /h 500 Pa 	<b>Standard</b> 5 Silens'air et variateurs Puissance : 15 kW 	131 400 KWh	13 140 €	11 592 €	< 3 ans	- 10 tonnes / an d'émissions de CO <sub>2</sub>
		<b>ECM</b> 5 Silens'air ECM et régulation <sup>(4)</sup> Puissance : 9 kW 	15 480 KWh	1 548 €			
ENTREPÔT INDUSTRIEL	5 000 m <sup>2</sup> 30 000 m <sup>3</sup> /h 500 Pa 	<b>Standard</b> 3 Simoun et variateurs Puissance : 8 kW 	70 080 KWh	7 008 €	6 596 €	< 3 ans	- 6 tonnes / an d'émissions de CO <sub>2</sub>
		<b>ECM</b> 3 Simoun ECM et régulation <sup>(4)</sup> Puissance : 3,2 kW 	4 128 KWh	412 €			

(1) Moteur à commutation électronique  
(2) Retour sur investissements

(3) Chauffage/Ventilation/Climatisation  
(4) Régulation à l'aide de l'Evolys® V2

INNOVER SANS CONSOMMER

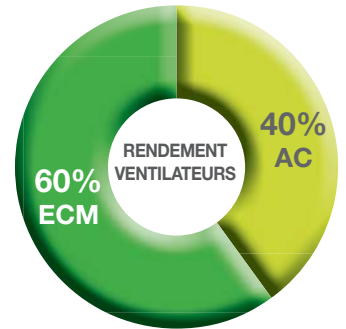
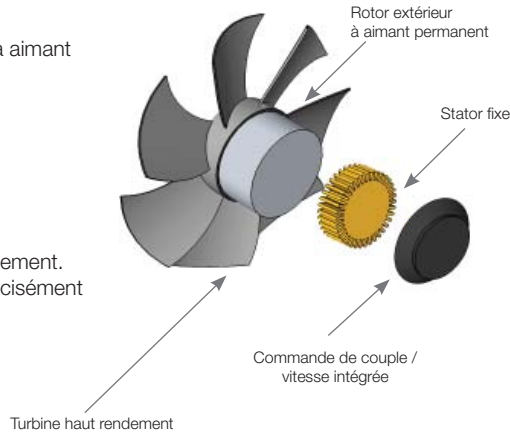
Au fil des années France Air n'a eu de cesse de développer de nouveaux concepts et approfondir son expertise en ventilation afin d'apporter économie et efficacité aux utilisateurs. Avec les ventilateurs ECM, France Air propose le meilleur de la technologie et accompagne ses clients pour relever les défis de la réglementation thermique 2012 et de la directive ERP.<sup>(5)</sup>

TECHNOLOGIE DU VENTILATEUR ECM FRANCE AIR

- Commutation électronique des pôles du stator et rotor à aimant permanent.
- Vitesse indépendante de la fréquence d'alimentation.
- Détection électronique de la position du rotor.
- Moteur type "brushless" (limitation des frottements).
- Electronique de contrôle intégrée en standard.

LES AVANTAGES

- Efficacité constante quel que soit le régime de fonctionnement.
- Toutes régulations de débit possibles pour répondre précisément au besoin du bâtiment.
- Pertes énergétiques limitées.
- Durée de vie optimisée et rendement élevé (+ 60%).
- Protections moteur intégrées de série.



(5) ERP : Energy Related Product

12 GAMMES DE VENTILATEURS DÉJÀ CONFORMES À L'ERP 2015

**Antares® 4500 ECM**  
Débit max : 4 500 m³/h **-50%** de conso\*

**Sirius® 600/1200 ECM**  
Débit max : 1 200 m³/h **-50%** de conso\*

**Helicia® ECM**  
Débit max : 6 000 m³/h  
Filtration F5 / F7 **-30%** de conso\*

**Helipac® ECM**  
Débit max : 6 000 m³/h  
Gain maxi en pression +70% **-30%** de conso\*

**TKC® V/H ECM**  
Débit max : 1 440 m³/h  
A partir de 160mm de hauteur **-30%** de conso\*

**Simoun® ECM**  
Débit max : 14 000 m³/h  
Hauteur réduite jusqu'à -30% **-30%** de conso\*

**Silens'air® ECM**  
Débit max : 5 400 m³/h  
Isolation renforcée 50mm **-50%** de conso\*

**Modulys® EXT ECM**  
Débit max : 4 000 m³/h  
Panneaux interchangeables **-35%** de conso\*

**Rectilys® ECM**  
Débit max : 3 800 m³/h  
Filtration F5 / F7 en option **-50%** de conso\*

**Kana® ECM [NOUVEAU]**  
Débit max : 600 m³/h  
A partir de 170mm d'épaisseur **-50%** de conso\*

**Canal'air® ECM [NOUVEAU]**  
Débit max : 1 700 m³/h **-50%** de conso\*

**Rectil'air® ECM [NOUVEAU]**  
Débit max : 11 500 m³/h **-40%** de conso\*

**Evolys V 2**

**CONFORMITÉ ERP 2015**

\* Gain maximum en consommation par rapport à un ventilateur AC

## OUTIL DE SÉLECTION DES ECM : **AIRGIFAN**

Logiciel de sélection et de calcul de consommation de ventilation pour **le Tertiaire, l'Habitat et l'Industrie.**

- Saisie du point de fonctionnement et lecture directe de la consommation.
- Suggestion d'une liste de ventilateurs adaptés.
- Fenêtre de visualisation des courbes aérauliques et de consommation.
- Présentation des caractéristiques fonctionnelles détaillées.
- Impression d'un rapport détaillé pour bureau d'études et dimensionnement chantier.

Logiciel disponible dans l'Espace Pro sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com)

Espace Pro  
France Air



## LA VENTILATION ECM : **UNE SOLUTION EFFICACE ET INTELLIGENTE**

La réduction de l'impact environnemental des bâtiments passe nécessairement par une gestion intelligente des consommations énergétiques. Les ventilateurs **ECM**, grâce à leur électronique de pilotage intégrée permettent de réguler efficacement en fonction d'une consigne de débit, de pression, d'un taux de CO<sub>2</sub> ou d'une détection de présence.

La mise en place de contraintes liées aux nouvelles architectures de bâtiments nécessite une décentralisation des systèmes de pilotage et une transversalité forte entre les composants des installations CVC<sup>(3)</sup>.

En association avec les régulateurs de la famille **EVOLYS V 2**, les ventilateurs **ECM** répondent à cette logique de monitoring et de contrôle à distance.

(3) Chauffage/Ventilation/Climatisation

## DISPOSITIF DE RÉGULATION AVEC TÉLÉCOMMANDE : **EVOLYS V 2**



- Consigne de débit ou pression ajustable de 0 à 100%.
- Gestion des plages d'occupation.
- Consommation d'énergie (disponible sur Evolys V 2 Energie).
- Communication Modbus RTU (mesures et consignes) : application GTC.
- Existe en versions : Standard/Filtre/Energie/Full/Sans fil.

## UNE OFFRE DE SONDÉS ADAPTÉE À **L'ÉCO SYSTÈME ECM**



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

Accueil Clients

**N° Indigo 0 820 820 626**

0,12 € TTC/MN

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

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