

INTERCLIMA

Le salon des acteurs éco-responsables du confort et de l'efficacité énergétique

30 SEPT - 3 OCT 2024
PARIS - PORTE DE VERSAILLES



In the business of
building businesses

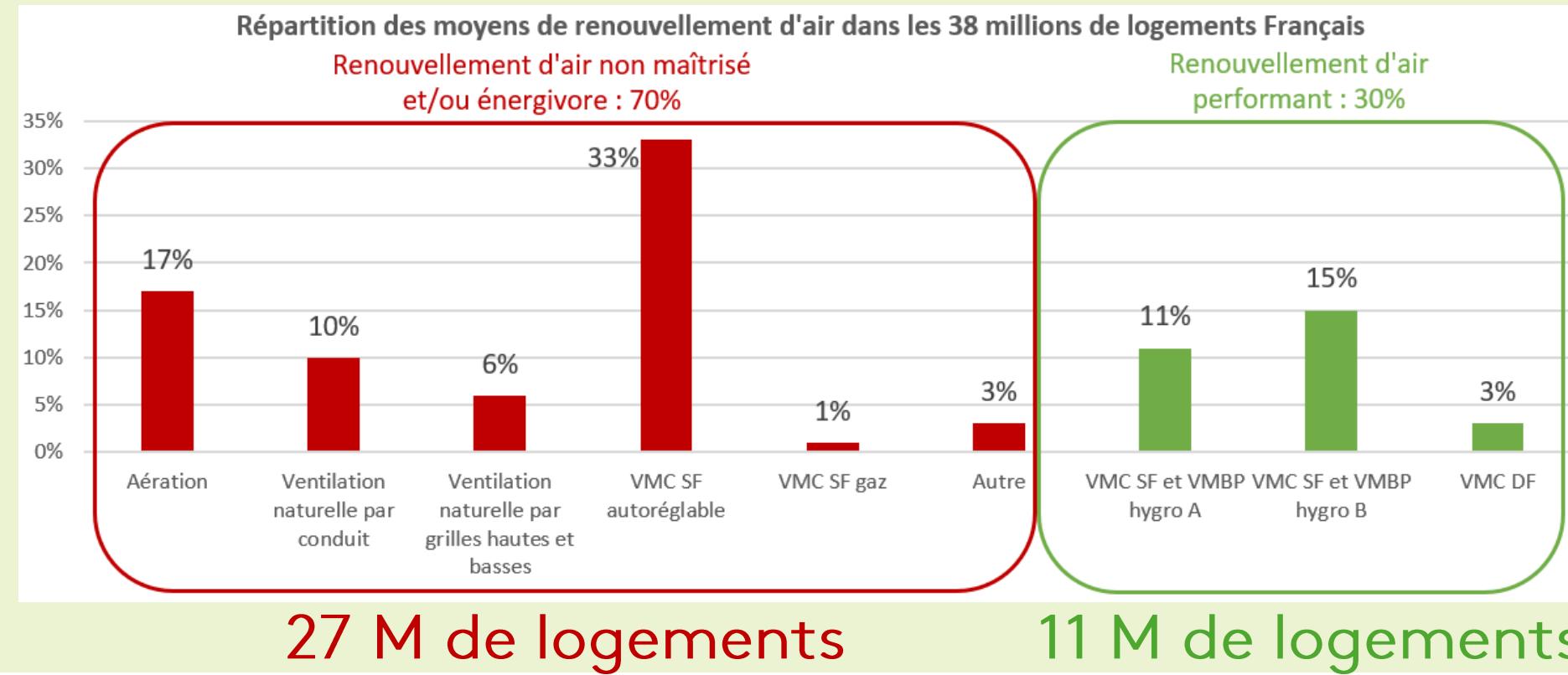
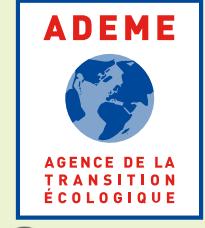
Comment convaincre votre client de remplacer sa VMC simple flux autoréglable : tout le monde y gagne !

Thomas MENDEZ-MARTINEZ



- 📍 Ateliers Ventilation & QAI
- 🕒 Mardi 1er octobre de 10h20 à 10h50

Contexte historique



30 SEPT - 3 OCT 2024

PARIS - PORTE DE VERSAILLES

Logements et VMC simple flux

Principe de fonctionnement général



Vidéo par Soler & Palau
Allez les voir au stand
H3 - F058

INTERCLIMA

La VMC simple flux autoréglable

Fonctionnement des entrées d'air et bouches d'extraction autoréglables (débit fixe)



Vidéo par Soler & Palau
Allez les voir au stand
H3 - F058

La VMC simple flux hygroréglable

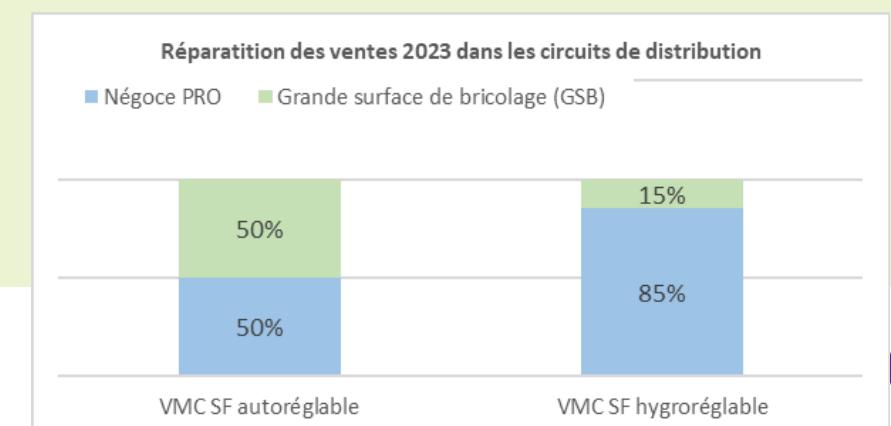
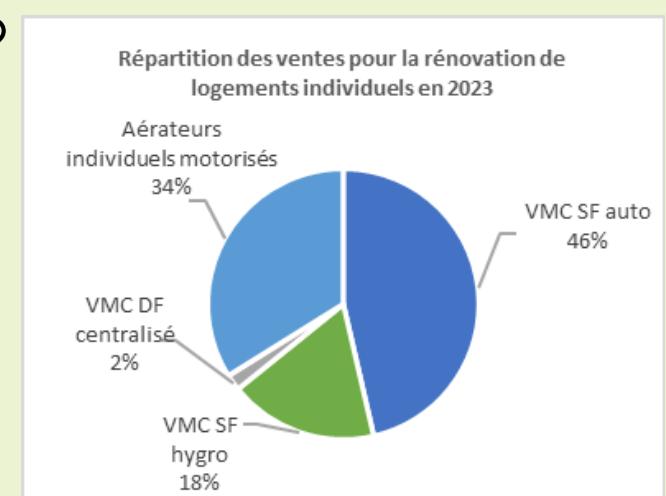
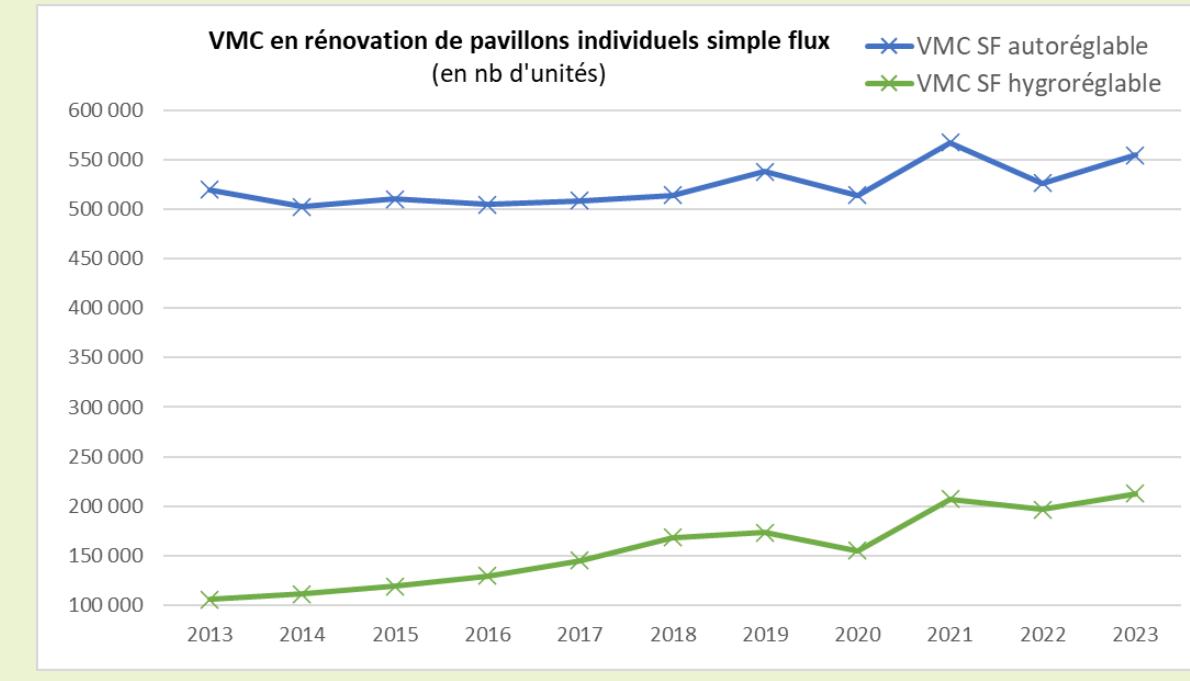
Fonctionnement des entrées d'air et bouches d'extraction hygroréglables (débit modulé selon l'humidité)



Vidéo par Soler & Palau
Allez les voir au stand
H3 - F058

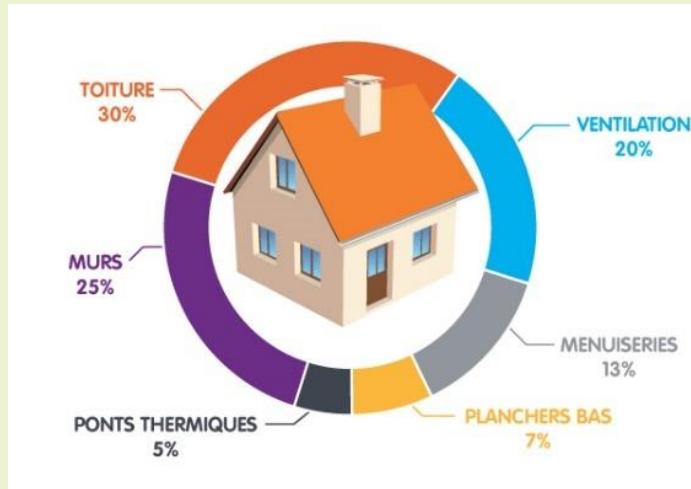
Marché et contexte actuel

Pourquoi la VMC SF à débit fixe est-elle encore massivement utilisée en rénovation par les installateurs ?



Rappels du bilan thermique d'une maison

Consommation totale = déperditions parois + déperdition ponts thermiques + renouvellement d'air – apports



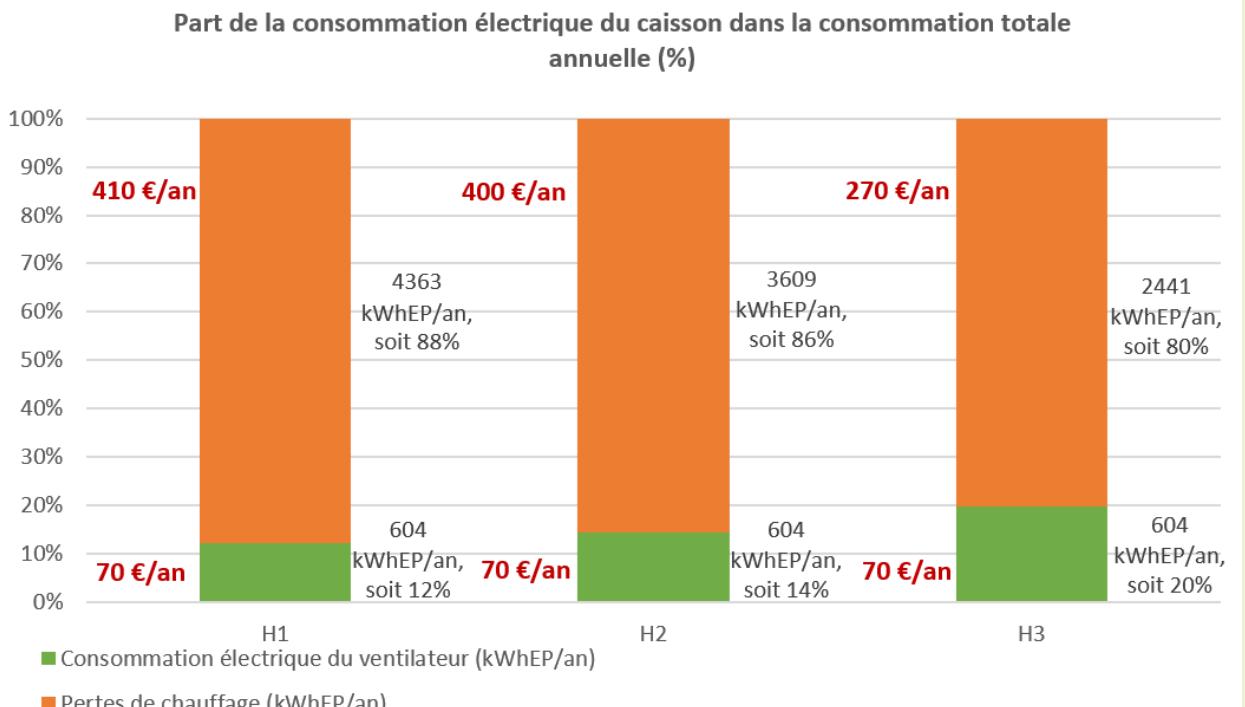
Renouvellement d'air = 20 à 30% de la consommation totale :

- ✓ **80% pertes de chauffage**
- ✓ **20% consommation électrique ventilateur**
 - ✓ Autoréglable → 70 €/an
 - ✓ Hygroréglable → 30 €/an → 2 LED



Rappels du bilan thermique d'une maison

Calcul selon la méthodologie des fiches CEE



Pertes thermiques et débit :

Type de VMC	Qv moy (m ³ /h)	Commentaire
SF autoréglable	144	Débit fixe quel que soit le besoin, bonne QAI
SF hygroréglable	70	Débit modulé selon le besoin, bonne QAI

Pourquoi installer une VMC SF performante ?

Calcul selon la méthodologie des fiches CEE

Facture annuelle liée au renouvellement d'air

Type de renouvellement d'air	Chauffage électrique			Chauffage au gaz		
	Zone H1	Zone H2	Zone H3	Zone H1	Zone H2	Zone H3
Aération ou ventilation naturelle par grilles hautes et basses	808 €	668 €	452 €	522 €	431 €	292 €
VMC SF autoréglable existante	621 €	538 €	410 €	451 €	398 €	316 €
VMC SF autoréglable neuve	543 €	461 €	333 €	374 €	321 €	239 €
VMC SF hygroréglable B	263 €	223 €	161 €	181 €	156 €	116 €

Facture d'énergie auto : 320 à 620 €/an

Facture d'énergie hygro : 260 à 120 €/an

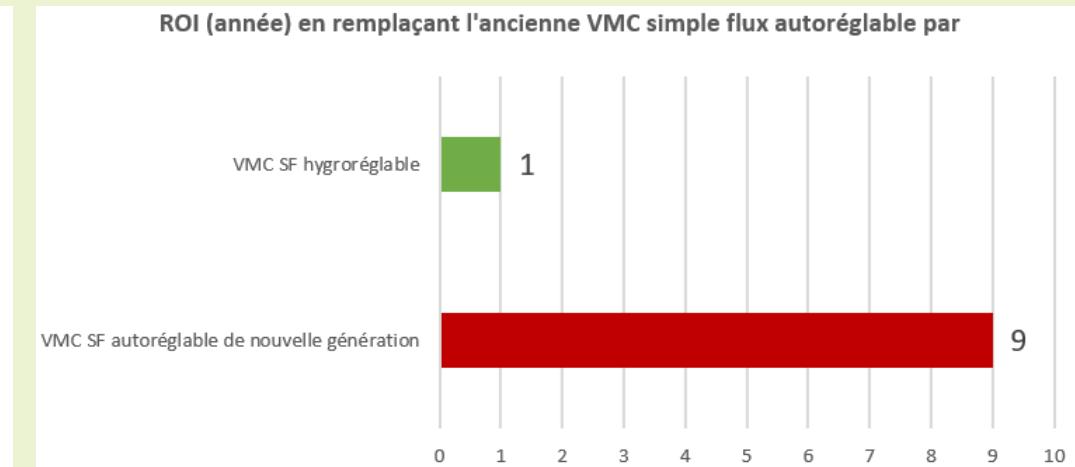
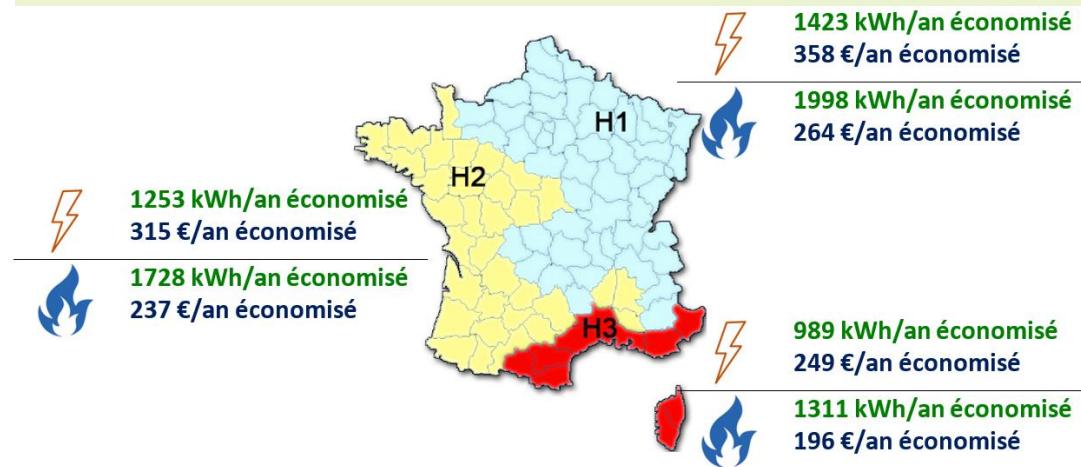
✓ Gain moyen → 280 €/an



Electricité : 0,2516 €/kWh (fév 24)
Gaz : 0,0985 €/kWh (fév 24)

Pourquoi installer une VMC SF performante ?

Gains variables selon la zone climatique :



VMC SF hygroréglable plutôt qu'autoréglable :

- ✓ Rentabilisé en 1 an
- ✓ Au bout de 17 ans : 4300 € d'économies

Synthèse

En rénovation de maison individuelle, installer une VMC simple flux hygroréglable plutôt qu'à débit fixe :

- ✓ Consommation électrique du ventilateur = 30 €/an
- ✓ Economie sur le chauffage = 280 €/an
- ✓ Temps de retour sur investissement = 1 an
- ✓ 4 300 € économisé au bout de 17 ans (durée de vie moyenne)
- ✓ Bonne qualité de l'air intérieur

30 SEPT - 3 OCT 2024

PARIS - PORTE DE VERSAILLES

INTERCLIMA



Venez nous voir sur le
stand H3 - B014



Built by



In the business of
building businesses

Consommation lié au renouvellement d'air selon les technologies

Calcul selon la méthodologie des fiches CEE (en kWh d'énergie finale / an)

Type de renouvellement d'air	Chauffage électrique			Chauffage au gaz		
	Zone H1	Zone H2	Zone H3	Zone H1	Zone H2	Zone H3
Aération (Aucune ventil)	3211	2656	1796	5083	4205	2844
VMC SF auto existante	2467	2139	1631	3573	3054	2250
VMC SF auto neuve	2160	1832	1324	3267	2748	1944
VMC SF hygro B	1043	886	642	1576	1326	939