



ENR

Fenêtre Energie Renouvelable

MENUISERIE PARIÉTODYNAMIQUE
FENÊTRE OUVERTE SUR L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



QU'EST-CE QUE L'EFFET PARIÉTDYNAMIQUE?

L'effet pariétodynamique permet à une paroi (vitrée ou autre) de récupérer l'énergie de déperdition sortante ainsi que la chaleur solaire entrante grâce à la circulation de l'air à travers plusieurs « feuillets » (ex. : un triple vitrage). La fenêtre EnR, grâce à sa conception brevetée, permet tout simplement de récupérer cette énergie et de la restituer dans l'habitat.

PERFORMANCES THERMIQUES

FENÊTRE EnR

$$U_w = 0,4 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$$

$$S_w = 0,58$$

-70 % de pertes

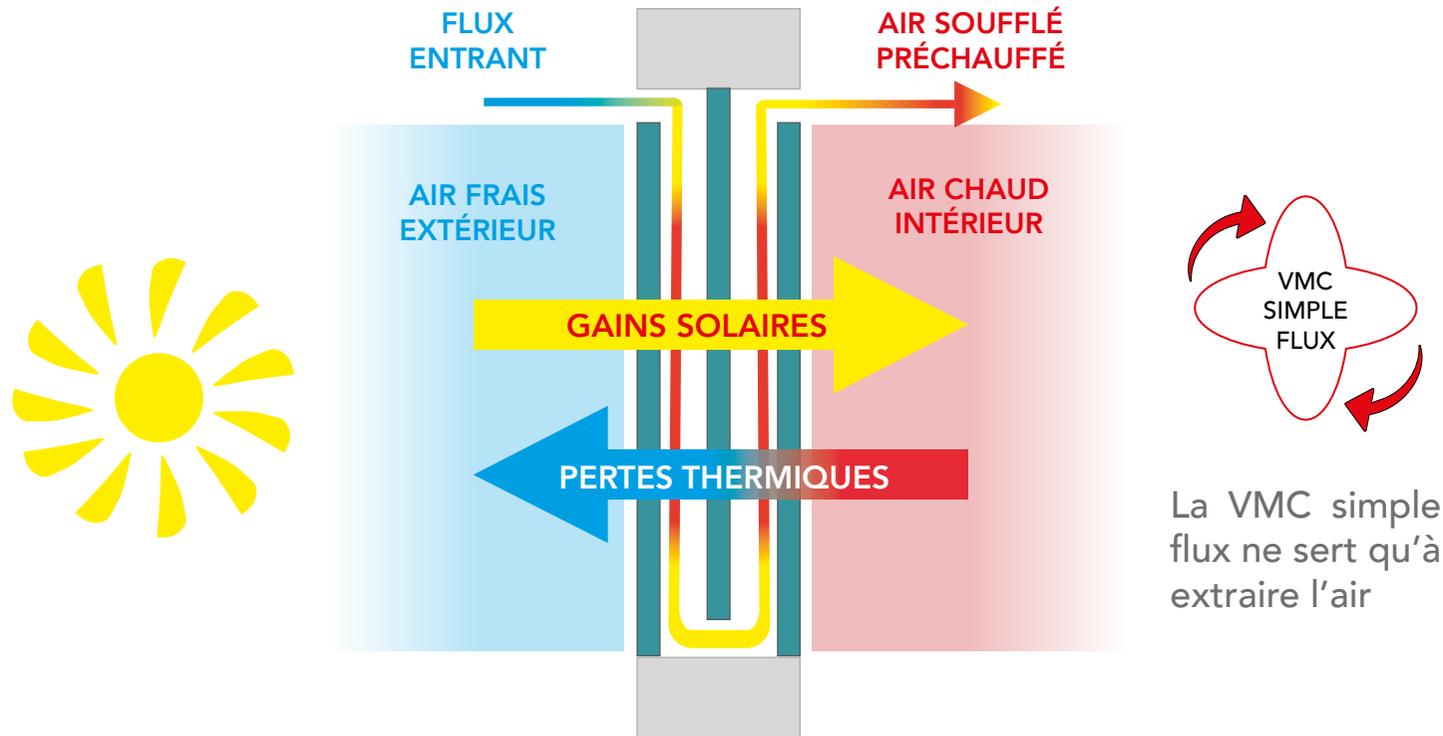
+ 40 % de gains
(double vitrage)

FENÊTRE CLASSIQUE

$$U_w = 1,3 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$$

$$S_w = 0,41$$





2 SYSTÈMES DE PRÉCHAUFFAGE

ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUE

Le flux d'air circulant dans les vitrages échange sa chaleur avec le flux déperditif (U_w plus faible)

CAPTEUR SOLAIRE

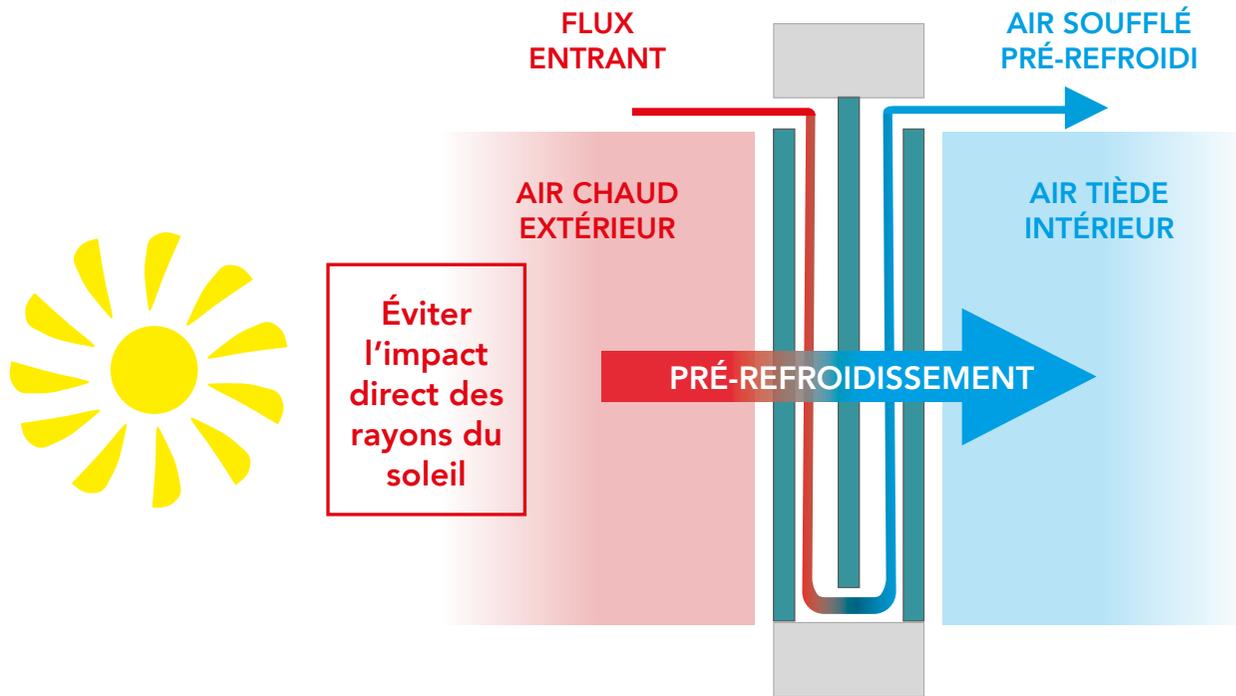
L'air circulant dans le vitrage est réchauffé par effet de serre (S_w plus fort)

La VMC simple flux ne sert qu'à extraire l'air



La fenêtre pariétodynamique intègre :

- Un échangeur de chaleur qui récupère les pertes thermiques
- Un capteur solaire qui récupère de l'énergie renouvelable
- Un triple vitrage isolant



Vitres rafraîchies par l'intérieur de la pièce qui échantent leurs frigories avec le flux d'air entrant.

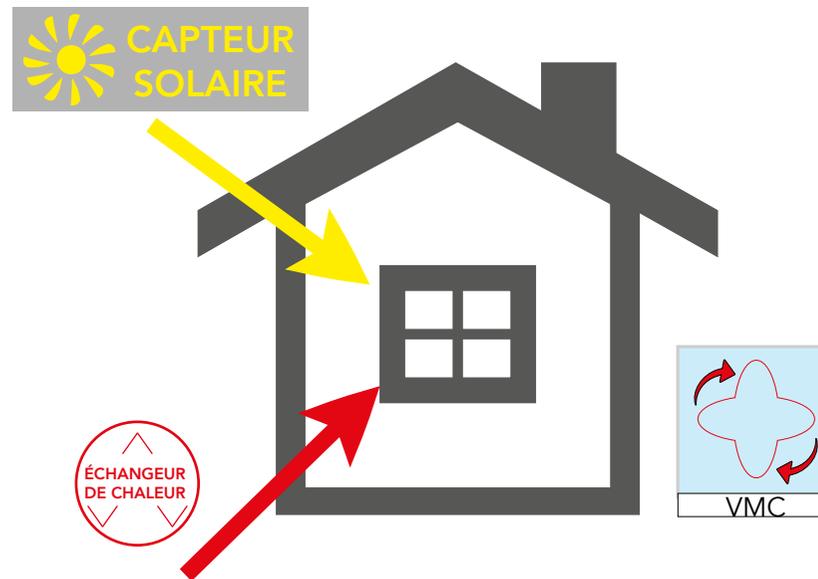


Pré-refroidissement

En cas de forte chaleur, la fenêtre EnR rafraîchit l'air entrant sur le principe d'un échangeur thermique.

VMC simple flux

La fonction d'échangeur thermique fait partie intégrante de la menuiserie EnR, donc la fenêtre EnR remplit la même fonction qu'une VMC double flux.



- RÉCUPÉRATION DES CALORIES
- FAIBLE COÛTS (simple flux)
- U_w DIMINUÉ
- FAIBLE ENCOMBREMENT
- S_w AUGMENTÉ
- ENTRETIEN SIMPLE

VMC simple flux

VMC double flux

Avec des fenêtres classiques, l'utilisation d'une VMC entraîne des pertes thermiques (VMC simple flux), ou un surcoût d'installation (VMC double flux).



- **APPORT DE FRIGORIES**
- **FAIBLE COÛT**
- **FAIBLE ENCOMBREMENT**
- **ENTRETIEN SIMPLE**
- **FAIBLES GAINS SOLAIRES**
- **COÛT DE CHAUFFAGE IMPORTANT**

- **RÉCUPÉRATION DES CALORIES**
- **COÛT ÉLEVÉ**
- **ENCOMBREMENT**
- **ENTRETIEN COMPLEXE**
- **FAIBLES GAINS SOLAIRES**
- **COÛT DE CHAUFFAGE FAIBLE**

BREVETS, GARANTIES, RECONNAISSANCES



- La SMABTP garantit les fenêtres EnR comme des fenêtres classiques.
- Le Groupe Ridoret a déposé 3 brevets pour protéger l'invention.
- La fenêtre EnR est intégrée à la RT2012 et RT Ex (Titres V)
- Sélectionnée « Produit innovant Norbat 2016 »
- Retenue à la Journée de l'innovation partagée de Bouygues Construction en 2016
- Présentée à BePositive Lyon 2017
- Présentée à BPIfrance Inno Génération 2017
- Présentée à BATIMAT 2017



QUELQUES RÉALISATIONS ET PROJETS



- Hôtel Ibis de la gare Saint-Jean à Bordeaux
- Ifore Outreau - Pas-de-Calais Habitat
- Laboratoire d'essais multi-échelle TIPEE
- Projet Ilot Fertile - Eole évangile Paris XIX (2019)
- Et plus de 40 autres chantiers...





ENR

Fenêtre Energie Renouvelable



www.fenetre-enr.fr

Ridoret Distribution. Siège social: 60 rue de Québec 17041 La Rochelle. SARL au capital de 200 000 €. R.C.S. LA ROCHELLE B 325 750 883
Ce document n'a pas de valeur contractuelle, Ridoret Distribution se réserve le droit de faire évoluer ses gammes produits et services à tout moment.
Conception : SAS Angle Interne. Crédit photo : Daniel Petitclair. Novembre 2017.