



Évacuation des produits  
de combustion

N°4

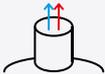
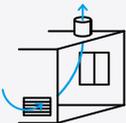
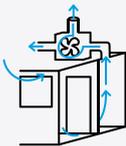
# Rénover par ventouse

## SOMMAIRE

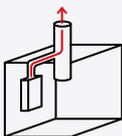
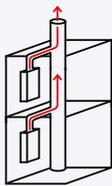
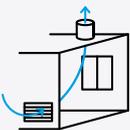
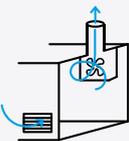
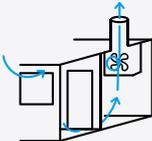
Usages existants.....	3
Solution de rénovation.....	4

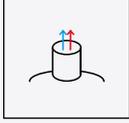
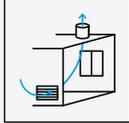
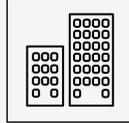
L'objectif de cette fiche est de présenter, à partir de la configuration initiale du conduit de fumée, la ou les solution(s) technique(s) permettant la rénovation du conduit et l'installation d'une chaudière à très haute performance énergétique.

Le bandeau **État initial** permet, à partir de pictogrammes colorés ou grisés, de :

QUALIFIER LE CONDUIT DE FUMÉE			
Dédié à l'EVAPDC		Duo (mixte gaz / ventilation)	
QUALIFIER LA VENTILATION DU LOGEMENT			
Tirage naturel VPP : ventilation par pièce VGP : ventilation générale et permanente		VMC VGP : ventilation générale et permanente	
IDENTIFIER DANS QUEL(S) TYPE(S) DE LOGEMENT(S) LE CONDUIT DE FUMÉE EST IMPLANTÉ			
Logement individuel		Logement collectif	

Le bandeau **État après travaux** permet à partir de pictogrammes colorés ou grisés de :

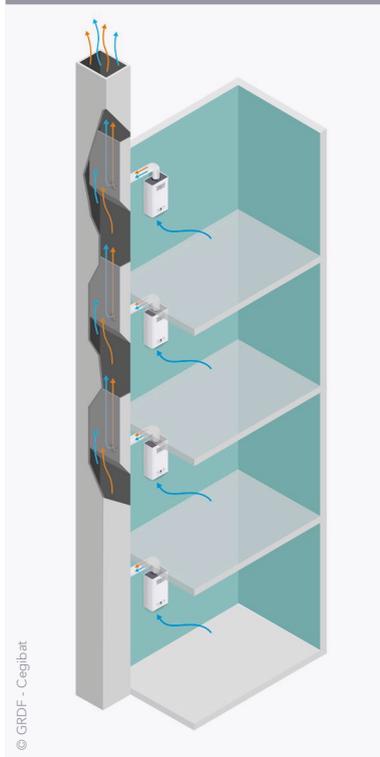
DÉTERMINER LA TYPOLOGIE DE TUBAGE			
Tubage individuel		Tubage collectif	
QUALIFIER LES VENTILATIONS POSSIBLES			
Sans modification Tirage naturel	 VPP ou VGP	Ponctuelle	 VPP
		VMR (répartie)	 VGP
		VMC (contrôlée)	

ÉTAT INITIAL					
Conduit de fumée		Ventilation du logement		Type de logement	
Dédié	Duo	Tirage Naturel	VMC	Maison individuelle	Logement collectif
					

## 4.1 CONDUIT INDIVIDUEL



## 4.2 CONDUIT SHUNT OU ALSACE

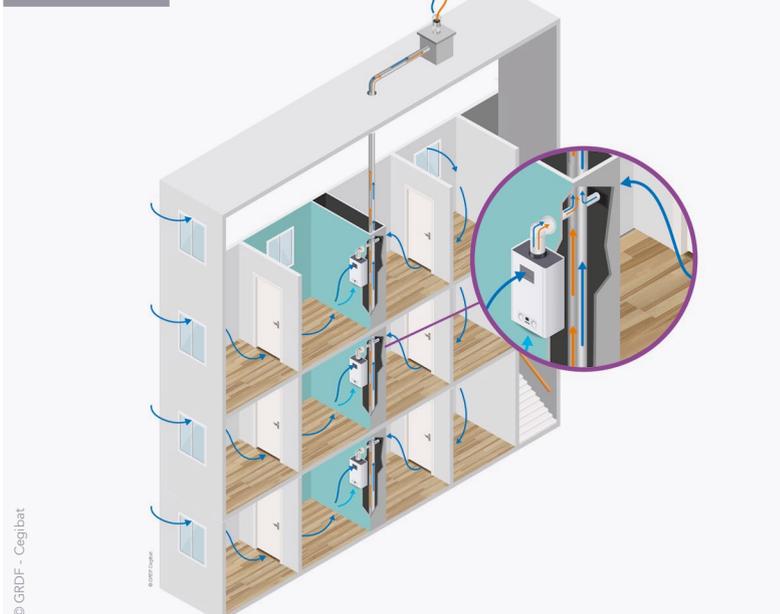
Usages existants

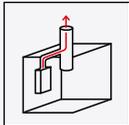
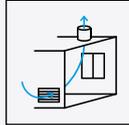
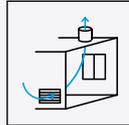
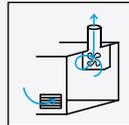
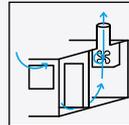
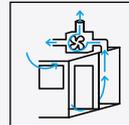
- L'installation d'une chaudière à très haute performance énergétique raccordée à une ventouse horizontale (C1) ou verticale (C3) peut s'appliquer dans tous les cas de figures illustrés ci-contre (sauf pour Alvéole technique gaz (ATG))
- L'installation d'une chaudière à très haute performance énergétique raccordée à une ventouse verticale (C3) peut s'appliquer notamment en pavillon et pour les chaudières situées au dernier niveau en logement collectif

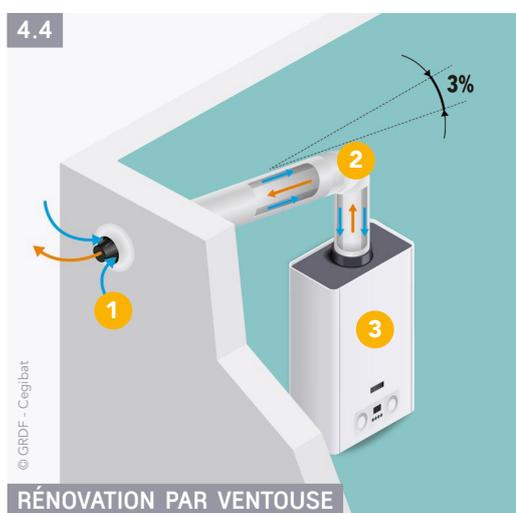
**Remarque**

Elle peut s'appliquer à la majorité des cas problématiques (dans le respect des règles du NF DTU 61.1 P4)

## 4.3 VMC GAZ



ÉTAT APRÈS TRAVAUX						
Nouveau conduit		Ventilations possibles				
Conduit individuel	Conduit ou tubage collectif	Sans modification	Rénovée			
			Tirage naturel	Ponctuelle	Mécanique	VMC
					VMR	VMC
						
		VPP ou VGP	VPP ou VGP	VPP	VGP	VGP



## Solution de rénovation

La rénovation consiste à installer une chaudière à très haute performance énergétique raccordée à une ventouse horizontale ou verticale.

### Ventilation du logement

- Indépendante de l'appareil de combustion
- L'installation d'une VMC ou d'une VMR est possible

#### 1 Amenée d'air comburant

- L'air comburant est prélevé à l'extérieur et véhiculé à la chaudière par l'espace annulaire du conduit concentrique

#### 2 EVAPDC

- Les produits de combustion sont évacués en pression vers l'extérieur par le conduit concentrique
- Une pente de 3 % minimum vers la chaudière doit être respectée pour recueillir les condensats
- L'écart aux ouvrants du débouché est d'au moins 40 cm. Il est d'au moins 60 cm par rapport aux entrées d'air du logement (règle des 40/60 cm)
- Règles plus exhaustives dans le NF DTU 61.1 P4

#### 3 Générateur

- Chaudière ou chauffe-eau à condensation de type C1 (voire C3)
- Rendement PCI allant jusqu'à 109 %

### APPLICATION ET RESTRICTION

- Cas couramment appliqué en rénovation (produit éprouvé), raison pour laquelle cette solution technique n'est pas illustrée avec un reportage chantier
- Cas non applicable sur des façades protégées (bâtiments classés)
- Cas restrictifs dans certaines courettes trop petites ou pour des architectures en U (voir NF DTU 61.1 P7)
- Cas non applicable si impossibilité de respecter la règle des 40/60 cm et celles du NF DTU 61.1 P4