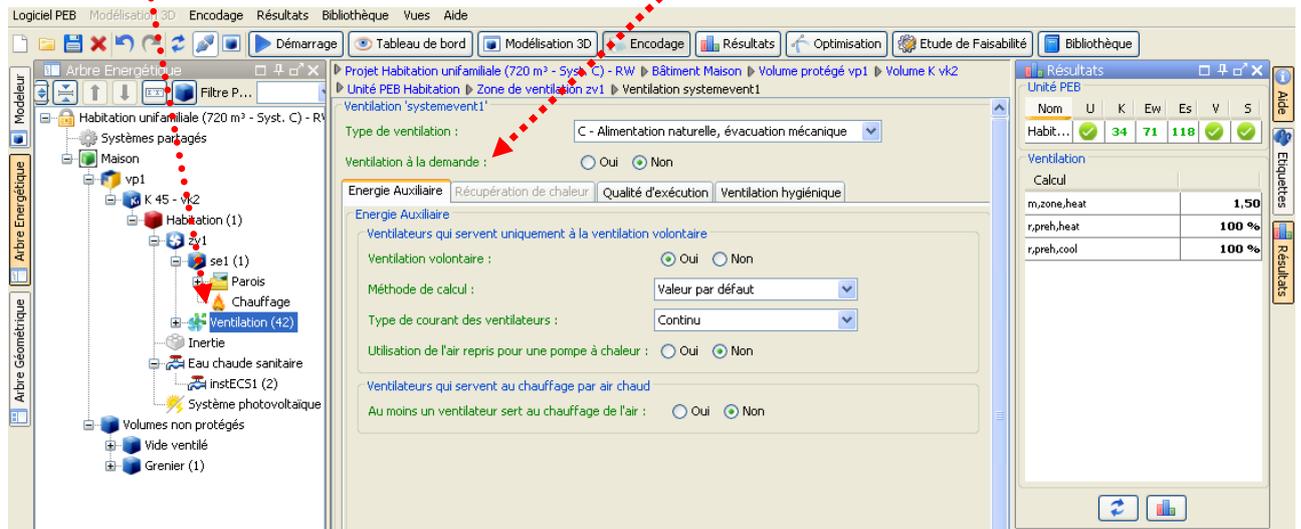


# Procédure détaillée pour l'encodage de système de ventilation volontaire à la demande

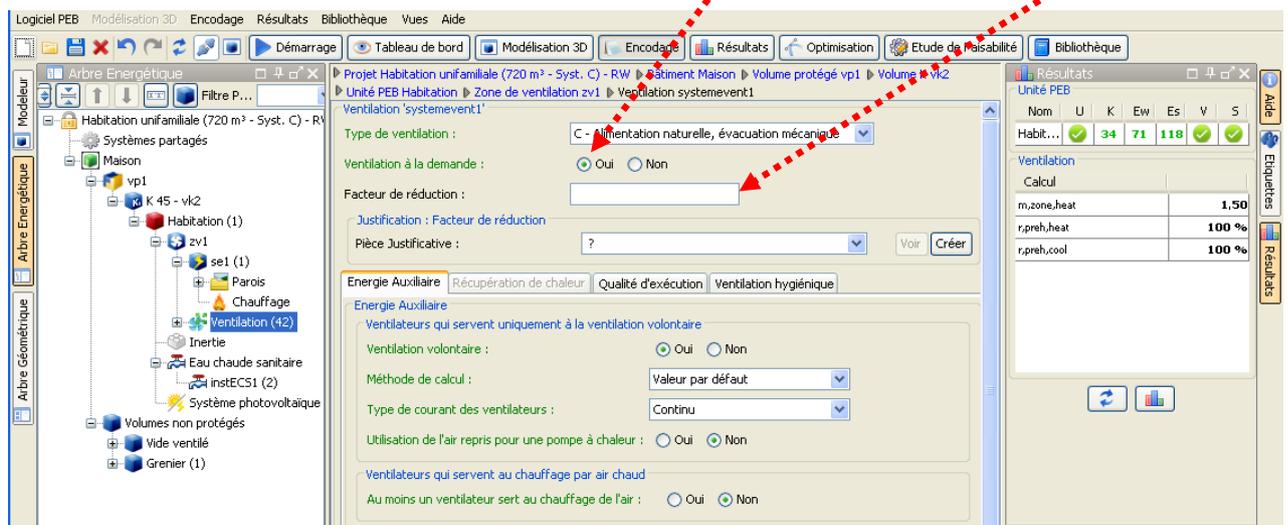
**Attention : procédure applicable à partir de la version 3.5.1 du logiciel PEB uniquement pour les demandes de permis d'urbanisme déposées avant le 01/01/2014**

## 1° - Prise en compte du système de ventilation volontaire à la demande

- La prise en compte d'un système de ventilation volontaire à la demande se fait via le noeud VENTILATION, plus précisément via l'attribut « Ventilation à la demande » situé juste sous l'attribut permettant le choix du type de ventilation ;



- Pour prendre en considération un tel système, il suffit d'indiquer OUI à l'attribut « Ventilation à la demande » et d'encoder dans le champ numérique qui apparaît la valeur du facteur de réduction  $f_{0c}$  repris dans l'Arrêté du système que vous souhaitez mettre en place ;



- Attention, dans une première phase, le facteur  $f_{bc}$  était exprimé en pourcentage, il faut dans ce cas l'encoder en décimale.

Dans une seconde phase, le facteur  $f_{reduc,vent,seci}$  a été directement exprimé en décimale.

Liste des équivalences accordées:

Systèmes de ventilation à la demande					
Marque	ID Product	Facteur de réduction $f_{bc}$ %	Date de fin de reconnaissance	ATGE	Arrêté d'équivalence
SA Vero Duco	Duco Classic System	71	31/12/2011	ATG-E 10/E002	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Duco Classic system</a>
SA Vero Duco	Duco Tronic System	47	31/12/2011	ATG-E 10/E004	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Duco Tronic system</a>
SA Jaga	Oxygen CO2 Configuration 1	80	31/12/2011	ATG-E 10/E010	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Jaga Oxygen CO2</a>
SA Jaga	Oxygen CO2 Configuration 2	65	31/12/2011	ATG-E 10/E010	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Jaga Oxygen CO2</a>
SA Renson Ventilation	C+	88	31/12/2011	ATG-E 10/E001	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Renson C+</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO1	67	31/12/2011	ATG-E 10/E005	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Renson C- Evo</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO2	72	31/12/2011	ATG-E 10/E005	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Renson C- Evo</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO3	82	31/12/2011	ATG-E 10/E005	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Renson C- Evo</a>
SA solar & Palau Belgium	C-Hydro	85	31/12/2011	ATG-E 10/E009	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Soler&amp;Palau C-Hydro</a>
SA Zehnder - J.E. Storkair	ComfoFan Opti-Air 1	76	31/12/2011	ATG-E 10/E008	<a href="#">Arrêté Ministériel du 28/06/2011 Zehnder-Storkair ComfoFan Opti-Air</a>
SA Zehnder - J.E. Storkair	ComfoFan Opti-Air 2	78	31/12/2011	ATG-E 10/E008	<a href="#">Arrêté Ministériel du 28/06/2011 Zehnder-Storkair ComfoFan Opti-Air</a>
SA Renson Ventilation	C+	94	31/12/2012	ATG-E 12/E001	<a href="#">Arrêté Ministériel du 08/03/2012 Renson C+</a>
SA Renson Ventilation	C+ EVO II 1	73	31/12/2012	ATG-E 12/E005	<a href="#">Arrêté Ministériel du 19/04/2012 Renson C- EVO II</a>
SA Renson Ventilation	C+ EVO II 2	66	31/12/2012	ATG-E 12/E006	<a href="#">Arrêté Ministériel du 19/04/2012 Renson C- EVO II</a>
SA Renson Ventilation	C+ EVO II 3	65	31/12/2012	ATG-E 12/E007	<a href="#">Arrêté Ministériel du 19/04/2012 Renson C- EVO II</a>
SA Zehnder - J.E. Storkair	ComfoFan Opti-Air 1	75	31/12/2013	ATG-E 12/E008	<a href="#">Arrêté Ministériel du 03/05/2012 Zehnder-Storkair ComfoFan Opti-Air</a>
SA Zehnder - J.E. Storkair	ComfoFan Opti-Air 2	75	31/12/2013	ATG-E 12/E008	<a href="#">Arrêté Ministériel du 03/05/2012 Zehnder-Storkair ComfoFan Opti-Air</a>
SA Renson Ventilation	C+ EVO II Smartzone CO2 1	45	31/12/2012	ATG-E 12/E011	<a href="#">Arrêté Ministériel du 03/05/2012 Renson C- EVO II Smartzone</a>
SA Renson Ventilation	C+ EVO II Smartzone CO2 2	40	31/12/2012	ATG-E 12/E011	<a href="#">Arrêté Ministériel du 03/05/2012 Renson C- EVO II Smartzone</a>
SA solar & Palau Belgium	C-Hydro	91	31/12/2012	ATG-E 12/E009	<a href="#">Arrêté Ministériel du 21/06/2012 Soler &amp; Palau C-Hydro</a>
Pompes à chaleur					
Marque	ID Product	$f_{reduc,vent,seci}$	Date de fin de reconnaissance	ATGE	Arrêté d'équivalence
SA Schiedel-Bemal	Bemal A +	0.8	31/12/2013	ATG-E 12/E013	<a href="#">Arrêté Ministériel du 19/11/2012 Bemal A +</a>
SA Renson Ventilation	C+ EVO II Smartzone CO2 1	0.45	31/12/2014	ATG-E 13/E011	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/04/2013 Renson C+ EVO II Smartzone CO2</a>
SA Renson Ventilation	C+ EVO II Smartzone CO2 2	0.4	31/12/2014	ATG-E 13/E011	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/04/2013 Renson C+ EVO II Smartzone CO2</a>
SA Renson Ventilation	C+ EVO II 1	0.73	31/12/2014	ATG-E 13/E005	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/04/2013 Renson C+ EVO II</a>
SA Renson Ventilation	C+ EVO II 2	0.66	31/12/2014	ATG-E 13/E005	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/04/2013 Renson C+ EVO II</a>
SA Renson Ventilation	C+ EVO II 3	0.65	31/12/2014	ATG-E 13/E005	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/04/2013 Renson C+ EVO II</a>
SA Aides	C-Hydro (simple flux)	0.91	31/12/2014	ATG-E 13/E016	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/04/2013 Aides C-Hydro (simple flux)</a>
SA solar & Palau Belgium	C-Hydro	0.91	31/12/2013	ATG-E 13/E009	<a href="#">Arrêté ministériel du 29/05/2013 : Soler &amp; Palau C-Hydro</a>
SPRL Thermelec	C GLC-S	0.82	31/12/2013	ATG-E 12/E014	<a href="#">Arrêté ministériel du 29/05/2013 : Thermelec GLC-S et GLC-FO</a>
SPRL Thermelec	C GLC-FO	0.84	31/12/2013	ATG-E 12/E014	<a href="#">Arrêté ministériel du 29/05/2013 : Thermelec GLC-S et GLC-FO</a>
SA Zehnder Group Belgium	ComfoFan Opti-Air II 1	0.76	31/12/2014	ATG-E 13/E018	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/08/2013 : Zehnder ComfoFan Opti-Air II</a>
SA Zehnder Group Belgium	ComfoFan Opti-Air II 2	0.76	31/12/2014	ATG-E 13/E018	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/08/2013 : Zehnder ComfoFan Opti-Air II</a>
SA Zehnder Group Belgium	ComfoFan Opti-Air II 3	0.75	31/12/2014	ATG-E 13/E018	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/08/2013 : Zehnder ComfoFan Opti-Air II</a>
SA Brink Climate Systems	Renovent	0.54	31/12/2014	ATG-E 13/E017	<a href="#">Arrêté ministériel du 11/09/2013 : Renovent de la S.A. Brink Climate Systems</a>
SA Renson Ventilation	C+	0.94	31/12/2014	ATG-E 13/E001	<a href="#">Arrêté ministériel du 03/10/2013 : C+ de la S.A. Renson</a>
BVBA CoolingWays	Robur Pro/E3 Pro GAHP A HT, Pro GAP A LT, Pro GAHP GS HT, Pro GAHP GS LT, Pro GAHP WS, E3 A HT, E3 A LT, E3 GS HT, E3 GS LT, E3 WS	56%	31/12/2013	ATG-E 12/E012	<a href="#">Arrêté Ministériel du 21/12/2012 Robur Pro E3</a>

- Pour le justificatif demandé : vous devez fournir une copie de l'Arrêté relatif au système ;

- Relancez les calculs. Les résultats généraux prennent désormais en compte l'influence positive du système de ventilation volontaire à la demande.

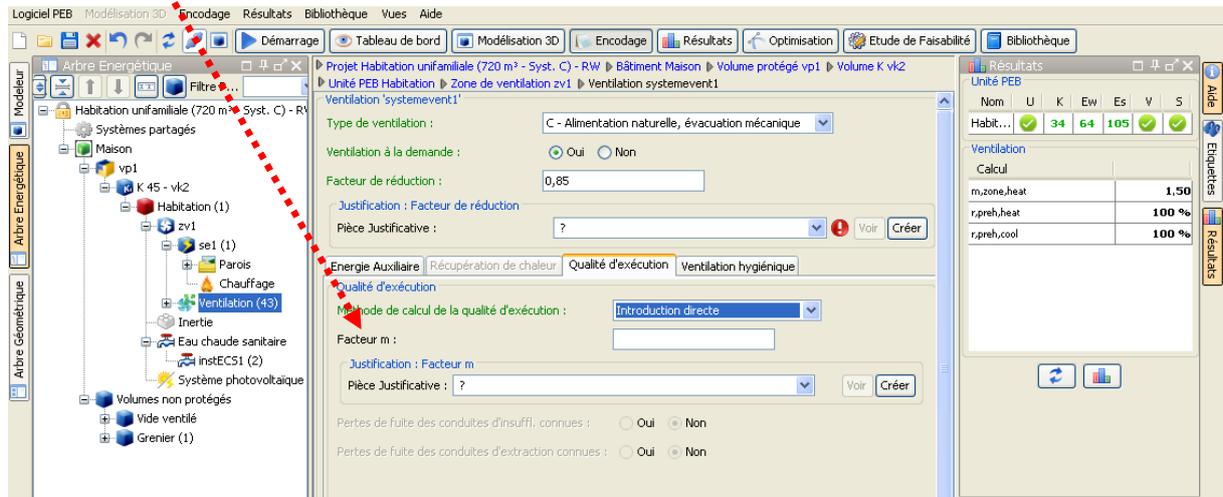
## 2° - Vérification de vos données par l'Administration

- La présence dans le projet d'un système de ventilation volontaire à la demande est désormais clairement exprimée ;

- La valeur du facteur de réduction  $f_{DC}$  ou  $f_{reduc,vent,seci}$  est explicite et la présence d'une copie de l'Arrêté relatif au système permettra de vérifier cette valeur.

## 3° - Remarque

Dans les versions antérieures du logiciel, la prise en compte du facteur de réduction se faisait via le facteur « m » dans l'onglet qualité d'exécution.

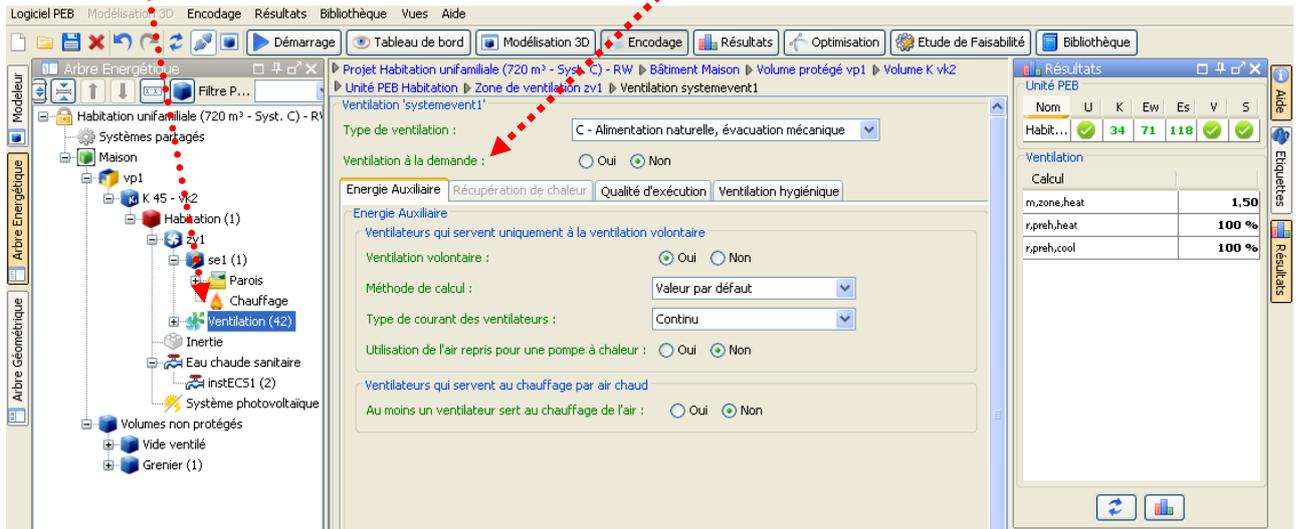


**Il n'y a plus lieu d'utiliser le facteur m pour valoriser la prise en compte d'une ventilation à la demande !**

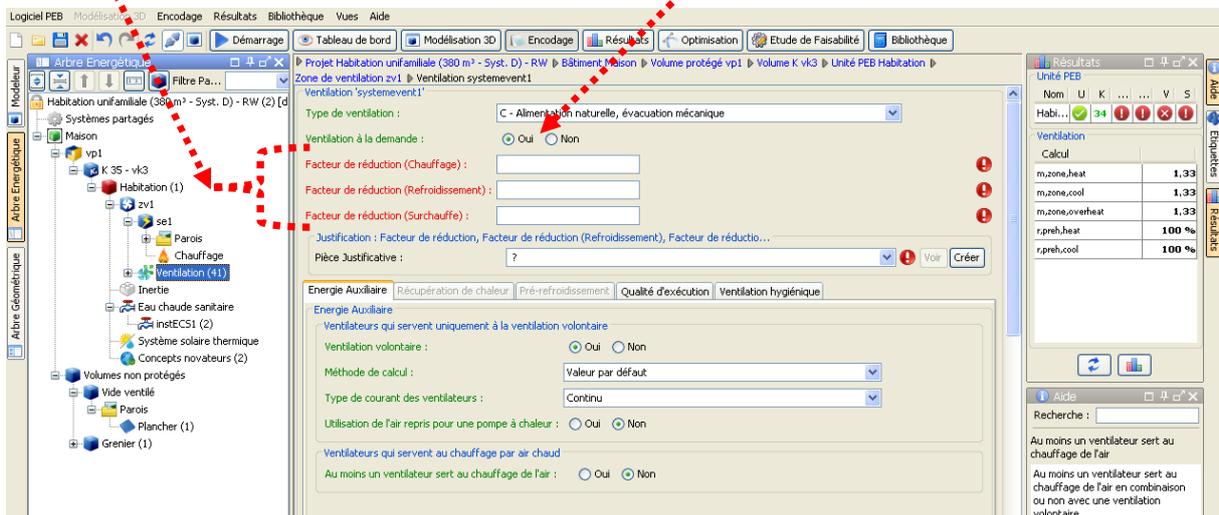
## Procédure applicable pour les demandes de permis d'urbanisme déposées à partir du 01/01/2014

### 1° - Prise en compte du système de ventilation volontaire à la demande

- La prise en compte d'un système de ventilation volontaire à la demande se fait via le nœud VENTILATION, plus précisément via l'attribut « Ventilation à la demande » situé juste sous l'attribut permettant le choix du type de ventilation ;



- Pour prendre en considération un tel système, il suffit d'indiquer OUI à l'attribut « Ventilation à la demande » et d'encoder dans les champs numériques qui apparaissent la valeur du facteur de réduction  $f_{bc}$  repris dans l'Arrêté du système que vous souhaitez mettre en place ;



Si l'arrêté attribuant l'équivalence ne donne qu'une valeur, celle-ci doit être recopiée dans chacune des cellules.

Si l'arrêté donne plusieurs valeurs, il y a lieu d'encoder chaque valeur séparément ; chauffage, refroidissement et surchauffe.

Si l'ATG-E spécifie clairement que la régulation peut être coupée en dehors de la saison de chauffe, alors il faut encoder la valeur de l'ATG-E pour le facteur de réduction chauffage.

Dans ce cas, une valeur de 1 doit être encodée pour les facteurs de réduction refroidissement et surchauffe.

- Attention, dans une première phase, le facteur  $f_{DC}$  était exprimé en pourcentage, il faut dans ce cas l'encoder en décimale.

Dans une seconde phase, le facteur  $f_{\text{reduc,vent,seci}}$  a été directement exprimé en décimale.

Liste des équivalences accordées:

Systèmes de ventilation à la demande					
Marque	ID Product	Facteur de réduction $f_{DC}$	Date de fin de reconnaissance	ATGE	Arrêté d'équivalence
SA Vero Duco	Duco Classic System	71	31/12/2011	ATG-E 10/E002	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Duco Classic system</a>
SA Vero Duco	Duco Tronic System	47	31/12/2011	ATG-E 10/E004	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Duco Tronic system</a>
SA Jaga	Oxygen CO2 Configuration 1	80	31/12/2011	ATG-E 10/E010	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Jaga Oxygen CO2</a>
SA Jaga	Oxygen CO2 Configuration 2	65	31/12/2011	ATG-E 10/E010	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Jaga Oxygen CO2</a>
SA Renson Ventilation	C+	88	31/12/2011	ATG-E 10/E001	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Renson C+</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO1	67	31/12/2011	ATG-E 10/E005	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Renson C- Evo</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO2	72	31/12/2011	ATG-E 10/E005	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Renson C- Evo</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO3	82	31/12/2011	ATG-E 10/E005	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Renson C- Evo</a>
SA solar & Palau Belgium	C-Hydro	85	31/12/2011	ATG-E 10/E009	<a href="#">Arrêté Ministériel du 09/04/2011 Soler&amp;Palau C-Hydro</a>
SA Zehnder - J.E. Storkair	ComfoFan Opti-Air 1	76	31/12/2011	ATG-E 10/E008	<a href="#">Arrêté Ministériel du 28/06/2011 Zehnder-Storkair ComfoFan Opti-Air</a>
SA Zehnder - J.E. Storkair	ComfoFan Opti-Air 2	78	31/12/2011	ATG-E 10/E008	<a href="#">Arrêté Ministériel du 28/06/2011 Zehnder-Storkair ComfoFan Opti-Air</a>
SA Renson Ventilation	C+	94	31/12/2012	ATG-E 12/E001	<a href="#">Arrêté Ministériel du 08/03/2012 Renson C+</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO II 1	73	31/12/2012	ATG-E 12/E005	<a href="#">Arrêté Ministériel du 19/04/2012 Renson C- EVO II</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO II 2	66	31/12/2012	ATG-E 12/E006	<a href="#">Arrêté Ministériel du 19/04/2012 Renson C- EVO II</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO II 3	65	31/12/2012	ATG-E 12/E007	<a href="#">Arrêté Ministériel du 19/04/2012 Renson C- EVO II</a>
SA Zehnder - J.E. Storkair	ComfoFan Opti-Air 1	75	31/12/2013	ATG-E 12/E008	<a href="#">Arrêté Ministériel du 03/05/2012 Zehnder-Storkair ComfoFan Opti-Air</a>
SA Zehnder - J.E. Storkair	ComfoFan Opti-Air 2	75	31/12/2013	ATG-E 12/E008	<a href="#">Arrêté Ministériel du 03/05/2012 Zehnder-Storkair ComfoFan Opti-Air</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO II Smartzone CO2 1	45	31/12/2012	ATG-E 12/E011	<a href="#">Arrêté Ministériel du 03/05/2012 Renson C- EVO II Smartzone</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO II Smartzone CO2 2	40	31/12/2012	ATG-E 12/E011	<a href="#">Arrêté Ministériel du 03/05/2012 Renson C- EVO II Smartzone</a>
SA solar & Palau Belgium	C-Hydro	91	31/12/2012	ATG-E 12/E009	<a href="#">Arrêté Ministériel du 21/06/2012 Soler &amp; Palau C-Hydro</a>
Marque	ID Product	$f_{\text{reduc,vent,seci}}$	Date de fin de reconnaissance	ATGE	Arrêté d'équivalence
SA Schiedel-Bemal	Bemal A+	0.8	31/12/2013	ATG-E 12/E013	<a href="#">Arrêté Ministériel du 19/11/2012 Bemal A+</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO II Smartzone CO2 1	0.45	31/12/2014	ATG-E 13/E011	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/04/2013 Renson C- EVO II Smartzone CO2</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO II Smartzone CO2 2	0.4	31/12/2014	ATG-E 13/E011	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/04/2013 Renson C- EVO II Smartzone CO2</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO II 1	0.73	31/12/2014	ATG-E 13/E005	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/04/2013 Renson C- EVO II</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO II 2	0.66	31/12/2014	ATG-E 13/E005	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/04/2013 Renson C- EVO II</a>
SA Renson Ventilation	C- EVO II 3	0.65	31/12/2014	ATG-E 13/E005	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/04/2013 Renson C- EVO II</a>
SA Aides	C-Hydro (simple flux)	0.91	31/12/2014	ATG-E 13/E016	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/04/2013 Aides C-Hydro (simple flux)</a>
SA solar & Palau Belgium	C-Hydro	0.91	31/12/2014	ATG-E 13/E009	<a href="#">Arrêté ministériel du 29/05/2013 : Soler &amp; Palau C-Hydro</a>
SPRL Thermelec	C GLC-S	0.82	31/12/2013	ATG-E 12/E014	<a href="#">Arrêté ministériel du 29/05/2013 : Thermelec GLC-S et GLC-FO</a>
SPRL Thermelec	C GLC-FO	0.84	31/12/2013	ATG-E 12/E014	<a href="#">Arrêté ministériel du 29/05/2013 : Thermelec GLC-S et GLC-FO</a>
SA Zehnder Group Belgium	ComfoFan Opti-Air II 1	0.76	31/12/2014	ATG-E 13/E018	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/08/2013 : Zehnder ComfoFan Opti-Air II</a>
SA Zehnder Group Belgium	ComfoFan Opti-Air II 2	0.76	31/12/2014	ATG-E 13/E018	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/08/2013 : Zehnder ComfoFan Opti-Air II</a>
SA Zehnder Group Belgium	ComfoFan Opti-Air II 3	0.75	31/12/2014	ATG-E 13/E018	<a href="#">Arrêté ministériel du 26/08/2013 : Zehnder ComfoFan Opti-Air II</a>
SA Brink Climate Systems	Renovent	0.54	31/12/2014	ATG-E 13/E017	<a href="#">Arrêté ministériel du 11/09/2013 : Renovent de la S.A. Brink Climate Systems</a>
SA Renson Ventilation	C+	0.94	31/12/2014	ATG-E 13/E001	<a href="#">Arrêté ministériel du 03/10/2013 : C+ de la S.A. Renson</a>
Pompes à chaleur					
Marque	ID Product	ngen, water	Date de fin de reconnaissance	ATGE	Arrêté d'équivalence
BVBA CoolingWays	Robur Pro/E3 Pro GAHP A HT, Pro GAP A LT, Pro GAHP GS HT, Pro GAHP GS LT, Pro GAHP WS, E3 A HT, E3 A LT, E3 GS HT, E3 GS LT, E3 WS	56%	31/12/2013	ATG-E 12/E012	<a href="#">Arrêté Ministériel du 21/12/2012 Robur Pro E3</a>

- Pour le justificatif demandé : vous devez fournir une copie de l'Arrêté relatif au système ;

- Relancez les calculs. Les résultats généraux prennent désormais en compte l'influence positive du système de ventilation volontaire à la demande.

## 2° - Vérification de vos données par l'Administration

- La présence dans le projet d'un système de ventilation volontaire à la demande est désormais clairement exprimée ;

- La valeur du facteur de réduction  $f_{DC}$  ou  $f_{\text{reduc,vent,seci}}$  est explicite et la présence d'une copie de l'Arrêté relatif au système permettra de vérifier cette valeur.