



QUALITÉ SANITAIRE
ET ÉNERGÉTIQUE

METHODE QUALITE SANITAIRE ET ENERGETIQUE DES RENOVATIONS

QUESTIONNAIRE « BUREAU »

PHASE « AVANT TRAVAUX »

Date de création :	19 novembre 2022	Référence :	CSTB/ SC-QEI-2022-222
Date de mise à jour :	5 novembre 2024	Nom du fichier :	QSE-Q_bureau_AV_V3
Document confidentiel à l'usage exclusif des utilisateurs de la méthode QSE			

IDENTIFICATION DU BATIMENT ET DE L'ENQUETE

CODE

Quel est le numéro unique d'identification à 3 chiffres du bâtiment à usage de bureau lors de sa création dans le centre de ressources de la méthode QSE ? (exemple : ID153)

ID

PHASE

Quelle est la phase d'enquête ?
(confirmer la phase d'enquête « AVANT travaux »)

AVANT travaux

Table des matières

1- BATIMENT ABRITANT LES 3 ESPACES DE BUREAU INVESTIGUES	3
1.1- Altitude	3
1.2- Période de construction.....	3
1.3- Rénovation énergétique globale antérieure.....	3
1.4- Surface et usage de ce bâtiment.....	3
1.5- Mode constructif et isolation thermique.....	4
1.6- Travaux de rénovation énergétique	5
2- SYSTEMES ET EQUIPEMENTS.....	6
2.1- Système de ventilation	6
2.2- Système de chauffage.....	8
2.3- Système de refroidissement	8
2.4- Système de production d'eau chaude sanitaire	8
2.5- Système de production d'électricité	9
2.6- Équipements de cuisine	9
2.7- Menuiseries extérieures et vitrage	9
2.8- Protections solaires.....	10
2.9- Revêtements de surface et mobilier	10
3- ENERGIES UTILISEES ET CONSOMMATIONS ANNUELLES.....	10
3.1- Diagnostic de performance énergétique (DPE)	10
3.2- Energies utilisées	11
3.2.1- Chauffage.....	11
3.2.1- Refroidissement	11
3.2.2- Production d'eau chaude sanitaire	12
3.2.3- Cuisson des aliments.....	12
3.3- Année considérée pour la déclaration des consommations annuelles de toutes les énergies	13
3.4- Déclaration des consommations annuelles de l'électricité	13
3.5- Déclaration des consommations annuelles de gaz	14
3.6- Déclaration des consommations annuelles de fioul	14
3.7- Déclaration des consommations annuelles de bois.....	14
3.8- Déclaration des consommations annuelles du réseau de chaleur	15
3.9- Déclaration des consommations annuelles du réseau de froid.....	15
3.10- Déclaration des consommations annuelles du réseau des autres énergies	16

1- BATIMENT ABRITANT LES 3 ESPACES DE BUREAU INVESTIGUES

1.1- ALTITUDE

ALTI

Altitude où se trouve le bâtiment : (nombre entier)

_____ → BCONAV

1.2- PERIODE DE CONSTRUCTION

BCONAV

Connaissez-vous l'année de fin de construction de ce bâtiment ? (cocher une seule case)

- Oui, je connais l'année de construction 1 → BCONAV1
 Oui, je connais la période de construction 2 → BCONAV2
 Non 3 → BRENOAV

BCONAV1

Pouvez-vous indiquer l'année de construction ?

(indiquer un nombre entier à 4 chiffres) :

_____ → BRENOAV

BCONAV2

Pouvez-vous indiquer la période de construction de ce bâtiment ? (cocher une seule case)

- Avant 1975 1 → BRENOAV
 Entre 1975 et 1982 2 → BRENOAV
 Entre 1983 et 1989 3 → BRENOAV
 Entre 1990 et 1998 4 → BRENOAV
 1999 et après 5 → BRENOAV

1.3- RENOVATION ENERGETIQUE GLOBALE ANTERIEURE

BRENOAV

Est-ce que le bâtiment a déjà fait l'objet d'une **rénovation énergétique globale** (modification de l'enveloppe du bâti et des systèmes/équipements) dans les années précédentes ? (cocher une seule case)

- Oui, je connais l'année de rénovation 1 → BRENOAV1
 Oui, je connais la période de rénovation 2 → BRENOAV2
 Non 3 → SPLAAV

BRENOAV1

Pouvez-vous indiquer l'année de cette rénovation ? (indiquer un nombre entier à 4 chiffres)

_____ → SPLAAV

BRENOAV2

Pouvez-vous indiquer la période de rénovation du bâtiment ? (cocher une seule case)

- Avant 1975 1 → SPLAAV
 Entre 1975 et 1982 2 → SPLAAV
 Entre 1983 et 1989 3 → SPLAAV
 Entre 1990 et 1998 4 → SPLAAV
 1999 et après 5 → SPLAAV

1.4- SURFACE ET USAGE DE CE BATIMENT

SPLAAV

Quelle est la **surface totale de plancher** du bâtiment ?
(nombre entier en m²)

_____ → SCHAAV

- 1 → PTYPAV
 Pas d'isolation
 2 → PTYPAV
 Isolation par l'intérieur (ITI)
 3 → PTYPAV
 Isolation par l'extérieur (ITE)
 4 → PTYPAV
 Isolation mixte (ITI + ITE)
 5 → PTYPAV
 Isolation répartie (ex :béton cellulaire)
 6 → PTYPAV
 Isolation pour ossature (bois, métal)
 7 → PTYPAV
 Ne sais pas

PTYPAV Indiquer le **type de plancher bas** de ce bâtiment (plusieurs réponses possibles) :

- 1 → PISOAV
 Dallage sur terre-plein (plancher bas directement en contact du sol)
 2 → PISOAV
 Dallage/plancher sur vide sanitaire (plancher bas séparé du sol par une épaisseur d'air)
 3 → PISOAV
 Sous-sol sur terre battue (plancher bas séparé du sol par un sous-sol sans dallage)
 4 → PISOAV
 Sous-sol sur dallage (plancher bas séparé du sol par un sous-sol avec dallage)
 5 → PISOAV
 Plancher sur l'extérieur (en porte à faux, sur pilotis, au-dessus d'un porche)
 6 → PISOAV
 Ne sais pas

PISOAV Existe-t-il une **isolation du plancher bas** de ce bâtiment ? (cocher une seule case)

- Oui 1 → TTYPAV
 Non 2 → TTYPAV
 Ne sais pas 3 → TTYPAV

TTYPAV Indiquer le **type principal de toiture** de ce bâtiment (cocher une seule case) :

- 1 → TISOAV
 Toiture terrasse (toiture plate)
 2 → TISOAV
 Toiture terrasse végétalisée (toiture plate)
 3 → TISOAV
 Toiture en pente (à une, deux, à trois ou quatre pentes)
 4 → TISOAV
 Toiture arrondie

TISOAV Existe-t-il une **isolation de la toiture** de ce bâtiment ? (cocher une seule case)

- Oui 1 → LTRXAV
 Non 2 → LTRXAV
 Ne sais pas 3 → LTRXAV

1.6- TRAVAUX DE RENOVATION ENERGETIQUE

LTRXAV Les **travaux de rénovations énergétiques** de ce bâtiment sont-ils prévus à ce jour ? (cocher une seule case)

- Oui 1 → LTRXAV1
 Non 2 → NOVENAV

LTRXAV1 Indiquez la **date potentielle de démarrage des travaux** de rénovations énergétiques (mois/année au format MM/AAAA) : / → NOVENAV

2- SYSTEMES ET EQUIPEMENTS

2.1- SYSTEME DE VENTILATION

Note : illustrations des systèmes de ventilation

(<https://energieplus-lesite.be/concevoir/ventilation/exemples-pour-des-locaux-specifiques66/les-bureaux-d2/>)

NOVENAV

Absence d'un système spécifique de ventilation (aération par ouverture des fenêtres et des portes)

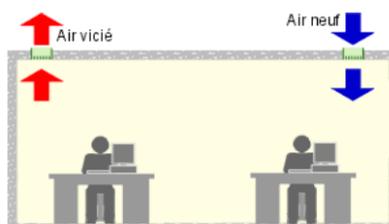
Oui 1 → CHAPAV
Non 2 → VNATAV

VNATAV

Le bâtiment est équipé d'un système naturel de ventilation

Oui 1 → CHAPAV
Non 2 → VMCSFEAV

Présence de conduits de ventilation (cas illustré ici) ou de grilles à travers les parois

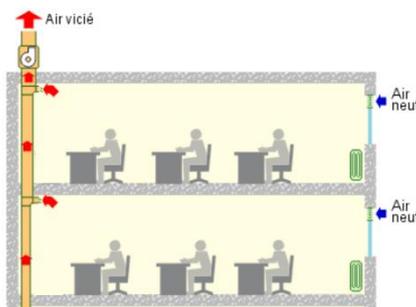


VMCSFEAV

Le bâtiment est équipé d'un système mécanique contrôlée simple flux par extraction (VMC SF extraction)

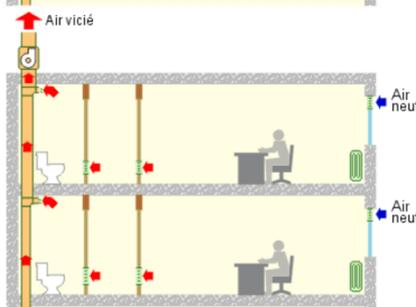
Oui 1 → CHAPAV
Non 2 → VMCSFIIV

VMC SF extraction sans balayage
Entrées d'air et bouches d'extraction dans le bureau



ou

VMC SF extraction avec balayage
Entrées d'air dans le bureau, détalonnage de portes ou passages de transit entre le bureau et une autre pièce, bouches d'extraction dans cette autre pièce



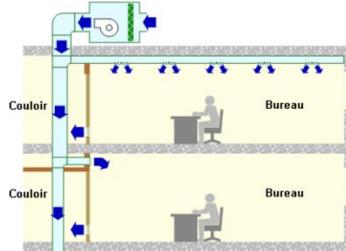
VMCSFAV

Le bâtiment est équipé d'un système mécanique contrôlée simple flux par insufflation (VMC SF insufflation)

Oui 1 → CHAPAV
Non 2 → VMCDFAV

VMC SF insufflation

Bouches d'insufflation dans le bureau, détalonnage de portes ou passages de transit entre le bureau et une autre pièce



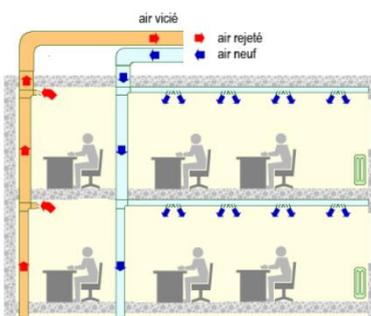
VMCDFAV

Le bâtiment est équipé d'un système mécanique contrôlée double flux SANS échangeur

Oui 1 → CHAPAV
Non 2 → VMCDFAV

VMC DF sans balayage

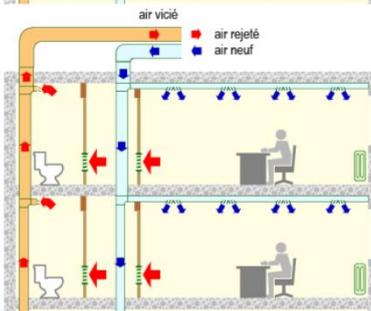
Entrées d'air et bouches d'extraction dans le bureau



ou

VMC DF avec balayage

Entrées d'air dans le bureau, détalonnage de portes ou passages de transit entre le bureau et une autre pièce, bouches d'extraction dans cette autre pièce



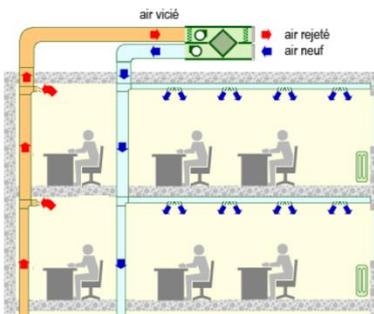
VMCDFEAV

Le bâtiment est équipé d'un système mécanique contrôlée double flux AVEC échangeur

Oui 1 → CHAPAV
Non 2 → CHAPAV

VMC DF sans balayage

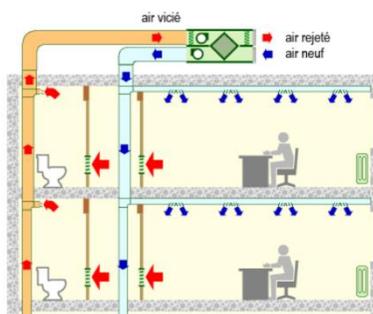
Entrées d'air et bouches d'extraction dans le bureau



ou

VMC DF avec balayage

Entrées d'air dans le bureau, détalonnage de portes ou passages de transit entre le bureau et une autre pièce, bouches d'extraction dans cette autre pièce



2.2- SYSTEME DE CHAUFFAGE

CHAPAV

Le bâtiment est chauffé par un **système principal de chauffage** (cocher une seule case) :

- Desservant uniquement le bâtiment 1 → CHAPSAV
 Desservant le bâtiment et d'autres bâtiments également 2 → CHAPAV1
 Sans objet en absence de système de chauffage 3 → REFAV

CHAPAV1

Dans le cas d'un système de chauffage principal alimentant le bâtiment et d'autres bâtiments, indiquer la **surface totale des locaux desservis par la production de chauffage** (nombre entier en m²) :

_____ → CHAPSAV

CHAPSAV

Indiquez le type de **système de chauffage principal** :

_____ → CHASSAV

(par exemple : chaudière, poêle, pompe à chaleur, convecteurs, panneaux rayonnants, radiateur mobile...)

CHASSAV

Indiquez le type de **système de chauffage secondaire ou d'appoint** :

_____ → REFAV

(par exemple : chaudière, poêle, pompe à chaleur, convecteurs, panneaux rayonnants, radiateur mobile...)

2.3- SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

REFAV

Est-ce que le bâtiment est équipé d'un **système de refroidissement** ? (cocher une seule case)

- Oui 1 → REFPSAV
 Non 2 → ECSPEAV

REFPSAV

Indiquez le type de **système de refroidissement principal** :

_____ → REFSSAV

(par exemple : climatiseur mobile, groupe froid, VRV, split system, réseau de froid, pompe à chaleur réversible...)

REFSSAV

Indiquez le type de **système de refroidissement secondaire ou d'appoint** (par exemple : climatiseur mobile, groupe froid, VRV, split system, réseau de froid, pompe à chaleur réversible...)

_____ → ECSPTAV

2.4- SYSTEME DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

ECSPTAV

Est-ce que le bâtiment est équipé d'un **système de production d'eau chaude sanitaire** ? (cocher une seule case)

- Oui 1 → ECSPTAV
 Non 2 → LEPVAV

ECSTAV Indiquez le type de **système principal de production d'eau chaude sanitaire** (par exemple : Ballon électrique, ballon thermodynamique, chaudière assurant le chauffage, réseau de chaleur, panneaux solaires...) : _____ → ECSTAV

ECSTAV Indiquez le type de **système de production d'eau chaude sanitaire secondaire ou d'appoint** (par exemple : Ballon électrique, ballon thermodynamique, chaudière assurant le chauffage, réseau de chaleur, panneaux solaires...) : _____ → LEPVAV

2.5- SYSTEME DE PRODUCTION D'ELECTRICITE

LEPVAV Le bâtiment dispose-t-il d'un système de production d'électricité ? (cocher une seule case)

Oui par panneaux photovoltaïques 1 → LEPVAV1

Non 2 → EPCUAV

LEPVAV1 Surface totale des panneaux photovoltaïques (m²) : _____ → EPCUAV

2.6- ÉQUIPEMENTS DE CUISINE

EPCUAV Une cantine ou une installation de cuisine est-elle présente dans le bâtiment ? (cocher une seule case)

Oui 1 → LTMEAV

Non (aucune cantine/cuisine dans l'établissement) 2 → LTMEAV

2.7- MENUISERIES EXTERIEURES ET VITRAGE

LTMEAV Indiquez le **type de menuiseries extérieures** (fenêtres et portes-fenêtres) du bâtiment (plusieurs réponses possibles) :

Bois 1 → LVMEAV

PVC 2 → LVMEAV

Aluminium 3 → LVMEAV

Acier 4 → LVMEAV

Autre 5 → LTMEAV1

LTMEAV1 Indiquez l'autre type de menuiserie : _____ → LVMEAV

LVMEAV Indiquez la **nature du vitrage des menuiseries extérieures** (fenêtres et portes-fenêtres) du bâtiment : (plusieurs réponses possibles)

Simple vitrage 1 → LTSEAV

Double vitrage 2 → LTSEAV

Triple vitrage 3 → LTSEAV

Survitrage 4 → LTSEAV

Double fenêtre 5 → LTSEAV

2.8- PROTECTIONS SOLAIRES

LTSEAV Est-ce que les menuiseries extérieures (fenêtres et portes-fenêtres) du bâtiment sont **équipées de protections solaires** (extérieures et/ou intérieures) ? (cocher une seule case)

Oui 1 → LTSEAV1
Non 2 → LRSOLAV

LTSEAV1 Indiquez le **type de protections solaires des menuiseries extérieures** (fenêtres et portes-fenêtres) du bâtiment (plusieurs réponses possibles) :

Extérieures (volets battants, roulants ou coulissants, stores extérieurs) 1 → LRSOLAV
Intérieures (rideaux occultants, stores intérieurs, voilages) 2 → LRSOLAV

2.9- REVETEMENTS DE SURFACE ET MOBILIER

LRSOLAV Est-ce que le(s) **revêtement(s) de sol du bâtiment** a(ont) été remplacé(s), en partie ou en totalité, il y a moins d'un an ? (cocher une seule case)

Oui 1 → LRMURAV
Non 2 → LRMURAV

LRMURAV Est-ce que le(s) **revêtement(s) de mur du bâtiment** a(ont) été remplacé(s), en partie ou en totalité, il y a moins d'un an ? (cocher une seule case)

Oui 1 → LRPLAAV
Non 2 → LRPLAAV

LRPLAAV Est-ce que le(s) **revêtement(s) de plafond du bâtiment** a(ont) été remplacé(s), en partie ou en totalité, il y a moins d'un an ? (cocher une seule case)

Oui 1 → LRDALAV
Non 2 → LRDALAV

LRDALAV Est-ce que votre bâtiment présente **des dalles au plafond** ou un **faux-plafond constitué de dalles** ? (cocher une seule case)

Oui 1 → LRMOBAV
Non 2 → LRMOBAV

LRMOBAV Est-ce que du **meuble neuf en bois** (bois massif, bois aggloméré ou contreplaqué) a été introduit dans le bâtiment il y a moins d'un an ? (cocher une seule case)

Oui 1 → DPEQUIAV
Non 2 → DPEQUIAV

3- ENERGIES UTILISEES ET CONSOMMATIONS ANNUELLES

3.1- DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ENERGETIQUE (DPE)

DPEQUIAV Disposer-vous d'un **diagnostic de performance énergétique ou DPE** pour le bâtiment abritant les 3 espaces de bureau investigués ? (cocher une case)

Oui 1 → DPEDATAV
Non 2 → CHAPEAV

DPEDATAV Indiquer la **date de réalisation** du DPE / /
(JJ/MM/AAAA)

DPECEPAV Indiquer la **consommation annuelle en énergie primaire**
exprimée en kWhEP/m².an (nombre entier) :

DPEGESAV Indiquer l'**émission annuelle des gaz à effet de serre (GES)**
exprimée en kgCO₂/m².an (nombre entier) :

3.2- ENERGIES UTILISEES

3.2.1-Chauffage

CHAPEAV Quelle est la **principale énergie utilisée pour le chauffage** du bâtiment ? (cocher une seule case)

Electricité 1 → CHASEAV
 Gaz 2 → CHASEAV
 Fioul 3 → CHASEAV
 Bois et/ou charbon 4 → CHASEAV
 Réseau de chaleur 5 → CHASEAV
 Autre 6 → CHAPEAV1

CHAPEAV1 Indiquez l'autre énergie de chauffage : → LESCAV

CHASEAV Quelle est l'**énergie secondaire ou d'appoint utilisée pour le chauffage** du bâtiment ?
(cocher une seule case)

Absence d'énergie secondaire ou d'appoint 1 → REFPEAV
 Electricité 2 → REFPEAV
 Gaz 3 → REFPEAV
 Fioul 4 → REFPEAV
 Bois et/ou charbon 5 → REFPEAV
 Réseau de chaleur 6 → REFPEAV
 Autre 7 → CHASEAV1

LESCAV1 Indiquez l'autre énergie de chauffage : → REFPEAV

3.2.1-Refroidissement

REFPEAV Quelle est la **principale énergie utilisée pour le refroidissement** du bâtiment ? (cocher une seule case)

Absence de système de refroidissement 1 → ECSPEAV
 Electricité 2 → REFSEAV
 Gaz 3 → REFSEAV
 Réseau de froid 4 → REFSEAV
 Autre 5 → REFPEAV1

REFPEAV1 Indiquez l'autre énergie de refroidissement :

→ LESRAV

REFSEAV Quelle est l'énergie secondaire ou d'appoint utilisée pour le refroidissement du bâtiment ? (cocher une seule case)

- Absence d'énergie secondaire ou d'appoint 1 → ECSPEAV
- Electricité 2 → ECSPEAV
- Gaz 3 → ECSPEAV
- Réseau de froid 4 → ECSPEAV
- Autre 5 → REFSEAV1

REFSEAV1 Indiquez l'autre énergie de refroidissement : → ECSPEAV

3.2.2-Production d'eau chaude sanitaire

ECSPEAV Quelle est la principale énergie utilisée pour la production d'eau chaude sanitaire du bâtiment ? (cocher une seule case)

- Absence de système de production d'eau chaude sanitaire 1 → EPCUEAV
- Electricité 2 → ECSSEAV
- Gaz 3 → ECSSEAV
- Fioul 4 → ECSSEAV
- Bois et/ou charbon 5 → ECSSEAV
- Réseau de chaleur 6 → ECSSEAV
- Autre 7 → ECSPEAV1

ECSPEAV1 Indiquez l'autre énergie de production d'eau chaude sanitaire : → ECSSEAV

ECSSEAV Quelle est l'énergie secondaire ou d'appoint utilisée pour la production d'eau chaude sanitaire du bâtiment ? (cocher une seule case)

- Absence d'énergie secondaire ou d'appoint 1 → EPCUEAV
- Electricité 2 → EPCUEAV
- Gaz 3 → EPCUEAV
- Fioul 4 → EPCUEAV
- Bois et/ou charbon 5 → EPCUEAV
- Réseau de chaleur 6 → EPCUEAV
- Autre 7 → ECSSEAV1

ECSSEAV1 Indiquez l'autre énergie de production d'eau chaude sanitaire : → EPCUEAV

3.2.3-Cuisson des aliments

EPCUEAV Quelle est la principale énergie utilisée pour la cuisson des aliments dans le bâtiment ? (cocher une seule case)

Absence de système de cuisson des aliments 1 → CAANNAV
 Electricité 2 → ESCUEAV
 Gaz 3 → ESCUEAV
 Autre 4 → EPCUEAV1

EPCUEAV1 Indiquez l'autre énergie de cuisson :
 _____ → ESCUEAV

ESCUEAV Quelle est l'énergie secondaire utilisée pour la cuisson des aliments dans le bâtiment?
 (cocher une seule case)

Pas d'énergie secondaire 1 → CAANNAV
 Electricité 2 → CAANNAV
 Gaz 3 → CAANNAV
 Autre 4 → ESCUEAV1

ESCUEAV1 Indiquez l'autre énergie de cuisson :
 _____ → CAANNAV

3.3- ANNEE CONSIDEREE POUR LA DECLARATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DE TOUTES LES ENERGIES

Note importante : L'utilisateur de la méthode QSE devra récupérer toutes les factures de toutes énergies déclarées précédemment pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire et la cuisson des aliments sur une période d'au moins 1 an avant les travaux de rénovation énergétique. A noter que les consommations de toutes les énergies utilisées doivent être relevées sur la même année.

CAANNAV Indiquer l'année de début de la période considérée pour les consommations annuelles de toutes les énergies utilisées ? (cocher une seule case)

2015 1
 2016 2
 2017 3
 2018 4
 2019 5
 2020 6
 2021 7
 2022 8
 2023 9

3.4- DECLARATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DE L'ELECTRICITE

CAELEMAV Indiquer le mois de début de consommation d'électricité de l'année considérée (cocher une seule case)

Janvier 1
 Février 2
 Mars 3
 Avril 4
 Mai 5

- Jun 6
- Juillet 7
- Août 8
- Septembre 9
- Octobre 10
- Novembre 11
- Décembre 12

CAELEFAV Indiquer la consommation annuelle en kWh d'énergie finale d'électricité :

3.5- DECLARATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DE GAZ

CAGAZAAV Indiquer le mois de début de consommation de gaz de l'année considérée (cocher une seule case)

- Janvier 1
- Février 2
- Mars 3
- Avril 4
- Mai 5
- Juin 6
- Juillet 7
- Août 8
- Septembre 9
- Octobre 10
- Novembre 11
- Décembre 12

CAGAZFAV Indiquer la consommation annuelle en kWh d'énergie finale PCS de gaz :

3.6- DECLARATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DE FIOUL

CAFIOAV Indiquer la consommation annuelle en litre de fioul : _____

3.7- DECLARATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DE BOIS

CABIOAV Indiquer la consommation annuelle de bois bûche en stère (si le bois bûche n'a pas été utilisé, indiquer « 0 ») : _____ si CABIOAV ≠ 0 -> CABIOPAV

CABIOPAV Indiquez le type de paiement du bois bûche (cocher une seule case):

- Totalement payés 1
- Partiellement payés 2
- Totalement gratuits 3

CABIOGAV

Indiquer la consommation annuelle de granulé/pellets bois en kg (si le granulé/pellet bois n'a pas été utilisé, indiquer « 0 ») : _____

CABIOBAV

Indiquer la consommation annuelle de briquettes de bois en kg (si les briquettes de bois n'ont pas été utilisées, indiquer « 0 ») : _____

CABIOLAV

Indiquer la consommation annuelle de plaquette de bois en kg (si les plaquettes de bois n'ont pas été utilisées, indiquer « 0 ») : _____

3.8- DECLARATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DU RESEAU DE CHALEUR

CARESMAV

Indiquer le mois de début de consommation du réseau de chaleur de l'année considérée (cocher une seule case)

- Janvier 1
- Février 2
- Mars 3
- Avril 4
- Mai 5
- Juin 6
- Juillet 7
- Août 8
- Septembre 9
- Octobre 10
- Novembre 11
- Décembre 12

CARESEFAV

Indiquer la consommation annuelle en kWh d'énergie finale PCI du réseau de chaleur : _____

3.9- DECLARATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DU RESEAU DE FROID

CAREFMAV

Indiquer le mois de début de consommation du réseau de froid de l'année considérée (cocher une seule case)

- Janvier 1
- Février 2
- Mars 3
- Avril 4
- Mai 5
- Juin 6
- Juillet 7
- Août 8
- Septembre 9
- Octobre 10

Novembre ₁₁
Décembre ₁₂

CAREFEFAV

Indiquer la consommation annuelle en kWh d'énergie finale PCI du réseau de froid :

3.10- DECLARATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DU RESEAU DES AUTRES ENERGIES

CAAUTAV

Indiquer la consommation annuelle en kWh d'énergie finale PCI de l'autre énergie :

MERCI D'AVOIR BIEN VOULU REpondre A CE QUESTIONNAIRE