



QUALITÉ SANITAIRE
ET ÉNERGÉTIQUE

METHODE QUALITE SANITAIRE ET ENERGETIQUE DES RENOVATIONS

QUESTIONNAIRE « ETABLISSEMENT D'ENSEIGNEMENT » PHASE « APRES TRAVAUX SANS ENQUÊTE AVANT TRAVAUX »

Date de création :	16 mai 2023	Référence :	CSTB/ SC-QEI-2023-070
Date de mise à jour :	6 novembre 2024	Nom du fichier :	QSE-Q_enseignement_APsansAV_V3.docx
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 d'enseignement 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 « APRES travaux sans enquête AVANT travaux »)

APRES travaux sans enquête AVANT
travaux

Table des matières

1- ETABLISSEMENT SCOLAIRE.....	3
1.1- Altitude	3
1.2- Typologie de l'établissement scolaire	3
2- BATIMENT ABRITANT LES 3 SALLES DE CLASSE INVESTIGUEES	3
2.1- Période de construction.....	3
2.2- Travaux de rénovation énergétique	3
2.3- Surface et usage du bâtiment.....	3
2.4- Mode constructif et isolation thermique.....	8
2.5- Systèmes et équipements.....	10
2.5.1- Système de ventilation	10
2.5.2- Système de chauffage	12
2.5.3- Système de refroidissement	14
2.5.4- Système de production d'eau chaude sanitaire.....	14
2.5.5- Système de production d'électricité	15
2.5.1- Equipements de cuisine	15
2.5.2- Menuiseries extérieures et vitrage	15
2.5.3- Protections solaires.....	16
2.6- Revêtements de surface et mobilier	17
3- ENERGIES UTILISEES ET CONSOMMATIONS ANNUELLES.....	18
3.1- Diagnostic de performance énergétique (DPE)	18
3.2- Energies utilisées	18
3.2.1- Chauffage.....	18
3.2.2- Refroidissement	19
3.2.3- Production d'eau chaude sanitaire	20
3.2.4- Cuisson des aliments.....	21
3.3- Année considérée pour la déclaration des consommations annuelles de toutes les énergies APRES les travaux	22
3.4- Déclaration des consommations annuelles de l'électricité APRES les travaux	22
3.5- Déclaration des consommations annuelles de gaz APRES les travaux	22
3.6- Déclaration des consommations annuelles de fioul APRES les travaux.....	23
3.7- Déclaration des consommations annuelles de bois APRES les travaux	23
3.8- Déclaration des consommations annuelles du réseau de chaleur APRES les travaux	23
3.9- Déclaration des consommations annuelles du réseau de froid APRES les travaux	24
3.10- Déclaration des consommations annuelles des autres énergies APRES les travaux	24

1- ETABLISSEMENT SCOLAIRE

1.1- ALTITUDE

ALTIAV Altitude où se trouve l'établissement d'enseignement : _____ (nombre entier) → ETYPAV

1.2- TYPOLOGIE DE L'ETABLISSEMENT SCOLAIRE

ETYPAV S'agit-il d'un(e) (cocher une seule case)

École maternelle (de la petite à la grande section) ? 1 → DPEOUIAV

École élémentaire (du CP au CM2) ? 2 → DPEOUIAV

École primaire (classe de maternelle et classe d'élémentaire) ? 3 → DPEOUIAV

Collège (6^{ème} à la 3^{ème}) ? 4 → DPEOUIAV

Lycée (seconde à la terminale) ? 5 → DPEOUIAV

2- BATIMENT ABRITANT LES 3 SALLES DE CLASSE INVESTIGUEES

2.1- 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 → LTRXAP

Entre 1975 et 1982 2 → LTRXAP

Entre 1983 et 1989 3 → LTRXAP

Entre 1990 et 1998 4 → LTRXAP

1999 et après 5 → LTRXAP

2.2- TRAVAUX DE RENOVATION ENERGETIQUE

LTRXAP Indiquez la date de fin des travaux de rénovations énergétiques (mois/année au format MM/AAAA) : _____ → SPLAAV

2.3- SURFACE ET USAGE DU BATIMENT

SPLAAV Avant les travaux, quelle était la surface totale de plancher du bâtiment ? (nombre entier) _____ m² → SPLAAV1

SPLAAV1 Est-ce que la **surface totale de plancher du bâtiment a changé** depuis les travaux de rénovation ? (cocher une seule case)

Oui 1 → SPLAAP
Non 2 → SCHAAV

SPLAAP Après les travaux, quelle est la **surface totale de plancher** du bâtiment ? (nombre entier en m²)  → SCHAAV

SCHAAV Avant les travaux, quelle était la **surface totale chauffée** du bâtiment? (nombre entier en m²)  → SCHAAV1

SCHAAV1 Est-ce que la **surface totale chauffée du bâtiment a changé** depuis les travaux de rénovation ? (cocher une seule case)

Oui 1 → SCHAAP
Non 2 → SREFAV

SCHAAP Après les travaux, quelle est la **surface totale chauffée** du bâtiment ? (nombre entier en m²)  → SREFAV

SREFAV Avant les travaux, quelle était la **surface totale refroidie** du bâtiment? (nombre entier en m²)  → SREFAV1

SREFAV1 Est-ce que la **surface totale refroidie du bâtiment a changé** depuis les travaux de rénovation ? (cocher une seule case)

Oui 1 → SREFAP
Non 2 → SMATAV

SREFAP Après les travaux, quelle est la **surface totale refroidie** du bâtiment ? (nombre entier en m²)  → SMATAV

SMATAV Avant les travaux, quelle était la **surface totale de plancher de la partie « maternelle »** du bâtiment (inclus locaux de bureaux, pôle santé, aide social) ? (nombre entier en m²)  → SMATAV1

SMATAV1 Est-ce que la **surface totale de plancher de la partie « maternelle » du bâtiment** (inclus locaux de bureaux, pôle santé, aide social) a changé depuis les travaux de rénovation ? (cocher une seule case)

Oui 1 → SMATAP
Non 2 → SELEAV

SMATAP Après les travaux, quelle est la **surface totale de plancher** de la partie « **maternelle** » du bâtiment (inclus locaux de bureaux, pôle santé, aide social) ? (nombre entier en m²)  → SELEAV

SLYCAV1 Est-ce que la **surface totale de plancher de la partie « lycée d'enseignement général ou Salles d'enseignement standard pour tout type de lycée » du bâtiment** (inclus locaux de bureaux, pôle santé, aide social) a changé depuis les travaux de rénovation ? (cocher une seule case)

Oui 1 → SLYCAP
Non 2 → SLYCPAV

SLYCAP Après les travaux, quelle est la **surface totale de plancher de la partie « lycée d'enseignement général ou Salles d'enseignement standard pour tout type de lycée » du bâtiment** (inclus locaux de bureaux, pôle santé, aide social) ? (nombre entier en m²)

→ SLYCAP

SLYCPAV Avant les travaux, quelle était la **surface totale de plancher de la partie « lycée d'enseignement professionnel ou adapté ou salles de TP pour tout type de lycée » du bâtiment** (inclus locaux de bureaux, pôle santé, aide social) ? (nombre entier en m²)

→ SLYCAV1

SLYCPAV1 Est-ce que la **surface totale de plancher de la partie « lycée d'enseignement professionnel ou adapté ou salles de TP pour tout type de lycée » du bâtiment** (inclus locaux de bureaux, pôle santé, aide social) a changé depuis les travaux de rénovation ? (cocher une seule case)

Oui 1 → SLYCPAP
Non 2 → SINTSAV

SLYCPAP Après les travaux, quelle est la **surface totale de plancher de la partie « lycée d'enseignement professionnel ou adapté ou salles de TP pour tout type de lycée » du bâtiment** (inclus locaux de bureaux, pôle santé, aide social) ? (nombre entier en m²)

→ SINTSAV

SINTSAV Avant les travaux, quelle était la **surface totale de plancher de la partie « internat d'enseignement secondaire (collège ou lycée) » du bâtiment** ? (nombre entier en m²)

→ SINTSAV1

SINTSAV1 Est-ce que la **surface totale de plancher de la partie « internat d'enseignement secondaire (collège ou lycée) » du bâtiment** a changé depuis les travaux de rénovation ? (cocher une seule case)

Oui 1 → SINTSAP
Non 2 → SMACAV

SINTSAP Après les travaux, quelle est la **surface totale de plancher de la partie « internat d'enseignement secondaire (collège ou lycée) » du bâtiment** ? (nombre entier en m²)

→ SMACAV

SMACAV Avant les travaux, quelle était la **surface totale de plancher de la partie « multi activité et périscolaire » du bâtiment** ? (nombre entier en m²)

→ SMACAV1

SMACAV1

Est-ce que la **surface totale de plancher de la partie « multi activité et périscolaire » du bâtiment** a changé depuis les travaux de rénovation ? (cocher une seule case)

Oui 1 → SMACAP
Non 2 → SRESAV

SMACAP

Après les travaux, quelle est la **surface totale de plancher** de la partie « multi activité et périscolaire » du bâtiment ? (nombre entier en m²)

_____ → SRESAV

SRESAV

Avant les travaux, quelle était la **surface totale de plancher de la partie « restauration »** du bâtiment ? (nombre entier en m²)

_____ → SRESAV1

SRESAV1

Est-ce que la **surface totale de plancher de la partie « restauration »** du bâtiment a **changé** depuis les travaux de rénovation ? (cocher une seule case)

Oui 1 → SRESAP
Non 2 → SAUTAV

SRESAP

Après les travaux, quelle est la **surface totale de plancher** de la **partie « restauration »** du bâtiment ? (nombre entier en m²)

_____ → SAUTAV

SAUTAV

Avant les travaux, quelle était la **surface totale de plancher d'autres usages que ceux précédemment cités** du bâtiment ? (nombre entier en m²)

_____ → SAUTAV1

SAUTAV1

Est-ce que la **surface totale de plancher d'autres usages que ceux précédemment cités du bâtiment** a changé depuis les travaux de rénovation ? (cocher une seule case)

Oui 1 → SAUTAP
Non 2 → MMATAV

SAUTAP

Après les travaux, quelle est la **surface totale de plancher d'autres usages que ceux précédemment cités** du bâtiment ? (nombre entier en m²)

_____ → MMATAV

2.4- MODE CONSTRUCTIF ET ISOLATION THERMIQUE

MMATAV

Avant les travaux, quel était le **matériau principal constitutif des parois extérieures** de ce bâtiment ? (cocher une seule case)

- | | | | |
|---|--------------------------|-----|--------|
| Brique | <input type="checkbox"/> | 1→ | MTISAV |
| Béton | <input type="checkbox"/> | 2→ | MTISAV |
| Béton cellulaire (ex : monomur) | <input type="checkbox"/> | 3→ | MTISAV |
| Pan de bois/torchis (colombage avec remplissage par un mortier non porteur) | <input type="checkbox"/> | 4→ | MTISAV |
| Parpaing | <input type="checkbox"/> | 5→ | MTISAV |
| Pierre tendre (tuffeau, craie, calcaire poreux) ou dure (granit, gneiss, grès) | <input type="checkbox"/> | 6→ | MTISAV |
| Pisé (matériau moulé et constitué de terre argileuse mêlée à du foin ou de la paille) | <input type="checkbox"/> | 7→ | MTISAV |
| Ossature bois | <input type="checkbox"/> | 8→ | MTISAV |
| Ossature métallique | <input type="checkbox"/> | 9→ | MTISAV |
| Ne sais pas | <input type="checkbox"/> | 10→ | MTISAV |

MTISAV

Avant les travaux, quel était le **système principal d'isolation thermique des parois extérieures** de ce bâtiment ? (cocher une seule case)

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

PTYPAV

Avant les travaux, quel était le **type de plancher bas** de ce bâtiment ? (plusieurs réponses possibles) :

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

PISOAV

Avant les travaux, existait-t-il une **isolation du plancher bas** de ce bâtiment ? (cocher une seule case)

- | | | | |
|-------------|--------------------------|----|--------|
| Oui | <input type="checkbox"/> | 1→ | TTYPAV |
| Non | <input type="checkbox"/> | 2→ | TTYPAV |
| Ne sais pas | <input type="checkbox"/> | 3→ | TTYPAV |

TTYPAV

Avant les travaux, quel était le **type principal de toiture** de ce bâtiment ? (cocher une seule case) :

- | | | | |
|--|--------------------------|----|--------|
| Toiture terrasse (toiture plate) | <input type="checkbox"/> | 1→ | TISOAV |
| Toiture terrasse végétalisée (toiture plate) | <input type="checkbox"/> | 2→ | TISOAV |
| Toiture en pente (à une, deux, à trois ou quatre pentes) | <input type="checkbox"/> | 3→ | TISOAV |
| Toiture arrondie | <input type="checkbox"/> | 4→ | TISOAV |

TISOAV

Avant les travaux, existait-t-il une **isolation de la toiture** de ce bâtiment ? (cocher une seule case)

- | | | | |
|-------------|--------------------------|----|--------|
| Oui | <input type="checkbox"/> | 1→ | LTOIAP |
| Non | <input type="checkbox"/> | 2→ | LTOIAP |
| Ne sais pas | <input type="checkbox"/> | 3→ | LTOIAP |

LTOIAP

Est-ce que ces **travaux de rénovation** ont concerné la toiture du bâtiment ? (cocher une seule case)

- Oui, rénovation SANS isolation d'une partie ou de la totalité de la toiture 1 → LPLHAP
 Oui, isolation SANS rénovation d'une partie ou de la totalité de la toiture 2 → LPLHAP
 Oui, rénovation AVEC isolation d'une partie ou de la totalité de la toiture 3 → LPLHAP
 Non 4 → LPLHAP

LPLHAP

Est-ce que ces **travaux de rénovation** ont consisté à la mise en place ou le renforcement de l'isolation des combles du bâtiment ? (cocher une seule case)

- Oui 1 → LPLBAP
 Non 2 → LPLBAP

LPLBAP

Est-ce que ces **travaux de rénovation** ont concerné le plancher bas du bâtiment ? (cocher une seule case)

- Oui, rénovation SANS isolation d'une partie ou de la totalité du plancher bas 1 → LMRSAP
 Oui, rénovation AVEC isolation d'une partie ou de la totalité du plancher bas 2 → LMRSAP
 Non 3 → LMRSAP

LMRSAP

Est-ce que ces **travaux de rénovation** ont concerné les façades extérieures du bâtiment ? (cocher une seule case)

- Oui, rénovation intérieure SANS isolation (peinture, papier peint, ...) d'une partie ou de la totalité des façades 1 → MTISAP
 Oui, rénovation extérieure SANS isolation (ravalement, bardage, crépi, peinture, ...) d'une partie ou de la totalité des façades 2 → MTISAP
 Oui, rénovation AVEC isolation d'une partie ou de la totalité des façades 3 → MTISAP
 Non 4 → MTISAP

MTISAP

Après les travaux, quel est le **système principal d'isolation thermique des parois extérieures** du bâtiment (cocher une seule case) ?

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

2.5- SYSTEMES ET EQUIPEMENTS

2.5.1-Système de ventilation

Note : Illustrations des installations de ventilation provenant du guide Eco'air
(<https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/ecolair-2018-010490.pdf>)

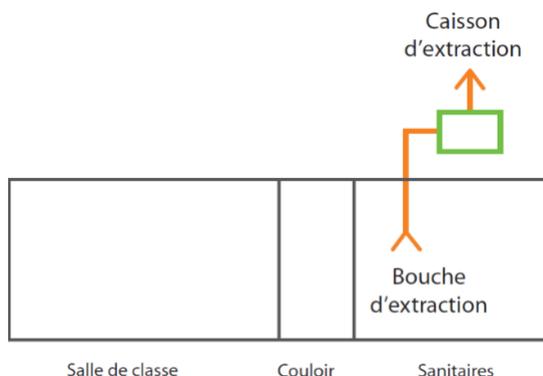
NOVENAV

Avant les travaux, absence de système spécifique de ventilation

Oui 1 → LVNTAP
Non 2 → VENPAAV

- **salles de classe** : aération par ouverture des fenêtres et des portes

- **sanitaires** : ventilation assurée par un système d'extraction



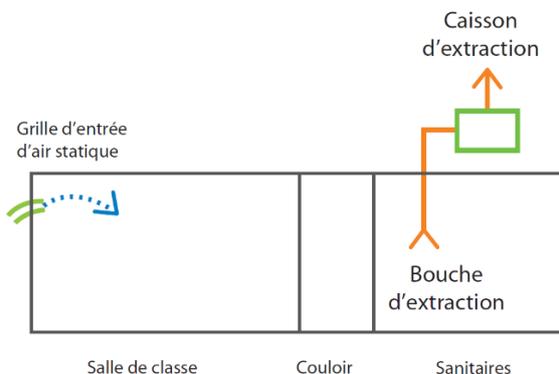
VENPAAV

Avant les travaux, le bâtiment était ventilé partiellement

Oui 1 → LVNTAP
Non 2 → VMCSFAV

- **salles de classe** : présence de moins de 10 entrées d'air statiques, absence de passages de transit vers le couloir à travers les portes ou les murs

- **sanitaires** : ventilation assurée par un système d'extraction



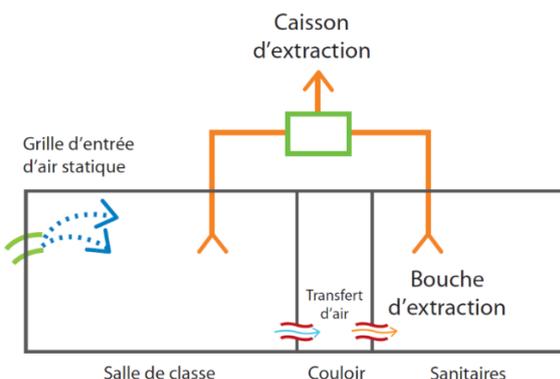
VMCSFAV

Avant les travaux, le bâtiment était ventilé par un système de ventilation simple flux par extraction d'air (avec ou sans balayage)

Oui 1 → LVNTAP
Non 2 → VMCSFAV

- **salles de classe** : au moins 10 entrées d'air statiques et présence de bouches d'extraction (sans balayage) OU de grilles de transit aménagées entre la SDC et le couloir et entre le couloir et les sanitaires (balayage)

- **sanitaires** : ventilation assurée par un système d'extraction général (présence de bouches d'extraction, amené d'air par transit depuis le couloir)



VMCDFAV

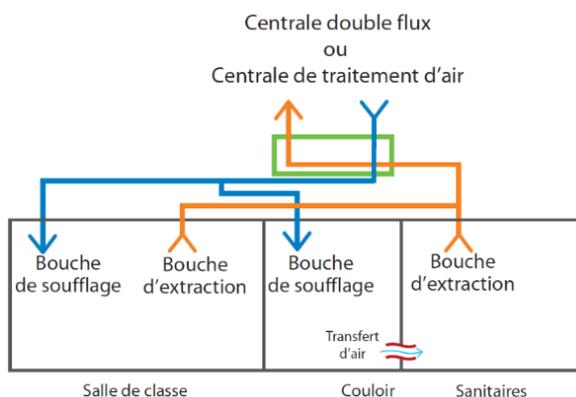
Avant les travaux, le bâtiment était ventilé par un système de ventilation double flux (avec ou sans balayage)

Oui 1 → LVNTAP
Non 2 → CHAPAV

- **salles de classe** : présence de bouches de soufflage et de bouches d'extraction

- **couloirs** : présence de bouches de soufflage et de grilles de transit entre le couloir et les sanitaires ou de grilles de transit entre la SDC et le couloir et le couloir et les sanitaires

- **sanitaires** : ventilation assurée par un système d'extraction général (présence de bouches d'extraction, amené d'air par transit depuis le couloir)



LVNTAP

Est-ce que ces travaux de rénovation ont concerné le remplacement ou l'installation du système de ventilation du bâtiment ? (cocher une seule case)

Oui 1 → VENPAAP
Non 2 → CHAPAV

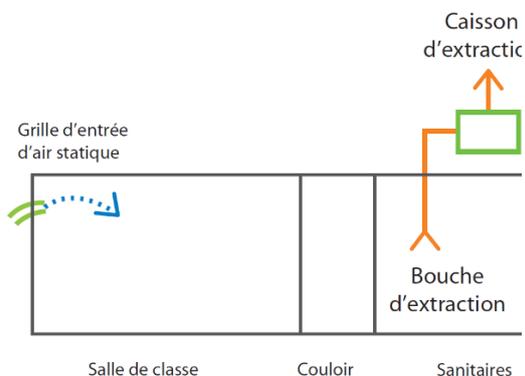
VENPAAP

Après les travaux, le bâtiment est ventilé partiellement

Oui 1 → CHAPAV
Non 2 → VMCSFAP

- **salles de classe** : présence de moins de 10 entrées d'air statiques, absence de passages de transit vers le couloir à travers les portes ou les murs

- **sanitaires** : ventilation assurée par un système d'extraction



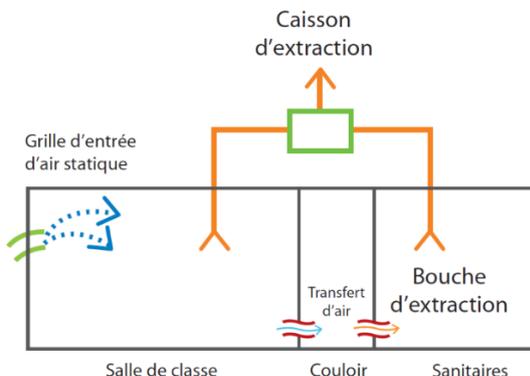
VMCSFAP

Après les travaux, le bâtiment est ventilé par un système de ventilation simple flux par extraction d'air (avec ou sans balayage)

Oui 1 → CHAPAV
Non 2 → VMCDFAP

- **salles de classe** : au moins 10 entrées d'air statiques et présence de bouches d'extraction (sans balayage) OU de grilles de transit aménagées entre la SDC et le couloir et entre le couloir et les sanitaires (balayage)

- **sanitaires** : ventilation assurée par un système d'extraction général (présence de bouches d'extraction, amené d'air par transit depuis le couloir)



VMCDFAP

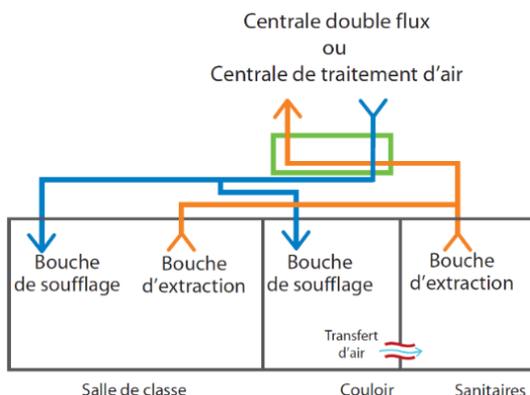
Après les travaux, le bâtiment est ventilé par un système de ventilation double flux (avec ou sans balayage)

Oui 1 → CHAPAV
Non 2 → CHAPAV

- **salles de classe** : présence de bouches de soufflage et de bouches d'extraction

- **couloirs** : présence de bouches de soufflage et de grilles de transit entre le couloir et les sanitaires ou de grilles de transit entre la SDC et le couloir et le couloir et les sanitaires

- **sanitaires** : ventilation assurée par un système d'extraction général (présence de bouches d'extraction, amené d'air par transit depuis le couloir)



2.5.2-Système de chauffage

CHAPAV

Avant les travaux, le bâtiment était chauffé par un système principal de chauffage (cocher une seule case)

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

CHAPAV1

Dans le cas d'un système de chauffage principal alimentant l'établissement scolaire et d'autres bâtiments, indiquer la surface totale des locaux desservis par la production de chauffage avant les travaux (nombre entier en m²) :

_____ → CHAPSAV

CHAPSAV Indiquez le type de **système de chauffage principal** avant les travaux:
 _____ → 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** avant les travaux :
 _____ → LCHFAP
 (par exemple : chaudière, poêle, pompe à chaleur, convecteurs, panneaux rayonnants, radiateur mobile...)

LCHFAP Est-ce que ces **travaux de rénovation** ont concerné le système de chauffage du bâtiment ? (cocher une seule case)

Oui 1 → LCFHAP1
 Non 2 → REFAV

LCHFAP1 S'agit-il de..... (plusieurs réponses possibles)

Calorifugeage de tout ou partie de l'installation de production ou de distribution de chaleur ou d'eau chaude sanitaire 1 → CHAPAP

Remplacement ou isolation des émetteurs de chaleurs 2 → CHAPAP

Amélioration du dispositif de régulation du chauffage (robinets thermostatiques, programmateur, répartiteur de frais de chauffage, système de gestion du chauffage électrique,...) 3 → CHAPAP

Equilibrage de l'ensemble du réseau de chauffage 4 → CHAPAP

Remplacement ou installation d'un système de production de chauffage 5 → CHAPAP

CHAPAP **Après les travaux**, le bâtiment est chauffé par un **système principal de chauffage** (cocher une seule case)

Desservant uniquement ce bâtiment 1 → CHAPSAP
 Desservant ce bâtiment et d'autres bâtiments 2 → CHAPAP1

CHAPAP1 Dans le cas d'un système de chauffage principal alimentant l'établissement scolaire et d'autres bâtiments, indiquer la **surface totale des locaux desservis par la production de chauffage** après les travaux (nombre entier en m²) : _____ → CHAPSAP

CHAPSAP Indiquez le type de **système de chauffage principal** après les travaux :
 _____ → CHASSAP
 (par exemple : chaudière, poêle, pompe à chaleur, convecteurs, panneaux rayonnants, radiateur mobile...)

CHASSAP Indiquez le type de **système de chauffage secondaire ou d'appoint** après les travaux :
 _____ → LCLMAP
 (par exemple : chaudière, poêle, pompe à chaleur, convecteurs, panneaux rayonnants, radiateur mobile...)

2.5.3-Système de refroidissement

REFAV Avant les travaux, le bâtiment était équipé d'un système de refroidissement ? (cocher une seule case)

Oui 1 → REFPSAV
Non 2 → ECSPTAV

REFPSAV Indiquez le type de **système de refroidissement principal** avant les travaux :
_____ → REFSEAV
(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** avant les travaux (par exemple : climatiseur mobile, groupe froid, VRV, split system, réseau de froid, pompe à chaleur réversible...) :
_____ → LCLMAP

LCLMAP Est-ce que ces **travaux de rénovation** ont concerné le remplacement ou l'installation du **système de refroidissement** du bâtiment ? (cocher une seule case)

Oui 1 → REFPSAP
Non 2 → ECSPTAV

REFPSAP Indiquez le type de **système de refroidissement principal** après les travaux :
_____ → REFSSAP
(par exemple : climatiseur mobile, groupe froid, VRV, split system, réseau de froid, pompe à chaleur réversible...)

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

2.5.4-Système de production d'eau chaude sanitaire

ECSPTAV Avant les travaux, est-ce que le bâtiment était équipé d'un **système de production d'eau chaude sanitaire** ? (cocher une seule case)

Oui 1 → ECSPTAV1
Non 2 → LPEAAP

ECSPTAV1 Indiquez le type de **système principal de production d'eau chaude sanitaire** avant les travaux (par exemple : Ballon électrique, ballon thermodynamique, chaudière assurant le chauffage, réseau de chaleur, panneaux solaires...) : _____ → ECSSTAV

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

LPEAAP Est-ce que ces **travaux de rénovation** ont concerné le remplacement ou l'installation du **système de production d'eau chaude sanitaire** du bâtiment ? (cocher une seule case)

Oui 1 → ECSPTAV
Non 2 → LPEAAP

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

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

2.5.5-Système de production d'électricité

LEPVAV **Avant les travaux**, le bâtiment disposait-t-il d'un **système de production d'électricité** ? (cocher une seule case)

Oui par panneaux photovoltaïques 1 → LEPVAV1
Non 2 → LEPVAP

LEPVAV1 Surface totale des panneaux photovoltaïques (m²) avant les travaux : _____ → LEPVAV

LEPVAP **Après les travaux**, le bâtiment dispose-t-il d'un système de production d'électricité ? (cocher une seule case)

Oui par panneaux photovoltaïques 1 → LEPVAP1
Non 2 → EPCUAP

LEPVAP1 Surface totale des panneaux photovoltaïques (m²) après les travaux: _____ → EPCUAP

2.5.1-Equipements de cuisine

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

Oui 1 → EPCUEAP
Non (aucune cantine/cuisine dans l'établissement) 2 → LRSOLAP

2.5.2-Menuiseries extérieures et vitrage

LTMEAV **Avant les travaux**, quel était 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

Avant les travaux, quelle était la nature du vitrage des menuiseries extérieures ? (fenêtres et portes-fenêtres) du bâtiment (plusieurs réponses possibles)

- Simple vitrage 1 → LMEXAP
 Double vitrage 2 → LMEXAP
 Triple vitrage 3 → LMEXAP
 Survitrage 4 → LMEXAP
 Double fenêtre 5 → LMEXAP

LMEXAP

Est-ce que ces travaux de rénovation ont consisté au remplacement des menuiseries extérieures du bâtiment, en totalité ou en partie ? (cocher une seule case)

- Oui 1 → LMEX1AP
 Non 2 → LTSEAP

LMEX1AP

Indiquez le type de menuiseries extérieures (fenêtres et portes-fenêtres) du bâtiment après les travaux (plusieurs réponses possibles) :

- Bois 1 → LVMEAP
 PVC 2 → LVMEAP
 Aluminium 3 → LVMEAP
 Acier 4 → LVMEAP
 Autre 5 → LMEXAP2

LMEXAP2

Indiquez l'autre type de menuiserie :

_____ → LVMEAP

LVMEAP

Indiquez la nature du vitrage des menuiseries extérieures (fenêtres et portes-fenêtres) du bâtiment après les travaux (plusieurs réponses possibles) :

- Simple vitrage 1 → LTSEAP
 Double vitrage 2 → LTSEAP
 Triple vitrage 3 → LTSEAP
 Survitrage 4 → LTSEAP
 Double fenêtre 5 → LTSEAP

2.5.3-Protctions solaires

LTSEAV

Avant les travaux, est-ce que les menuiseries extérieures (fenêtres et portes-fenêtres) du bâtiment étaient équipées de protections solaires (extérieures et/ou intérieures) ? (plusieurs réponses possibles)

- Oui 1 → LTSEAV1
 Non 2 → LTSEAP

LTSEAV1

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

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

LTSEAP

Est-ce que ces **travaux de rénovation** ont consisté à l'installation ou au remplacement de **protections solaires des menuiseries extérieures** (fenêtres et portes-fenêtres) du bâtiment ? (plusieurs réponses possibles)

Oui 1 → LTSEAP1
Non 2 → LRSOLAP

LTSEAP1

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

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

2.6- REVETEMENTS DE SURFACE ET MOBILIER

LRSOLAP

Est-ce que le(s) **revêtement(s) de sol de votre bâtiment** a(ont) été remplacé(s), en partie ou en totalité, au cours des travaux de rénovation ? (cocher une seule case)

Oui 1 → LRMURAP
Non 2 → LRMURAP

LRMURAP

Est-ce que le(s) **revêtement(s) de mur de votre bâtiment** a(ont) été remplacé(s), en partie ou en totalité, au cours des travaux de rénovation ? (cocher une seule case)

Oui 1 → LRPLAAP
Non 2 → LRPLAAP

LRPLAAP

Est-ce que le(s) **revêtement(s) de plafond de votre bâtiment** a(ont) été remplacé(s), en partie ou en totalité, au cours des travaux de rénovation ? (cocher une seule case)

Oui 1 → LRDALBAP
Non 2 → LRDALBAP

LRDALAP

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

Oui 1 → LRMOBAP
Non 2 → LRMOBAP

LRMOBAP

Est-ce que du **meuble neuf en bois** (bois massif, bois aggloméré ou contreplaqué) a été introduit dans votre bâtiment au cours des travaux de rénovation ? (cocher une seule case)

Oui 1 → DPEOUIAP
Non 2 → DPEOUIAP

3- ENERGIES UTILISEES ET CONSOMMATIONS ANNUELLES

3.1- DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ENERGETIQUE (DPE)

DPEOUIAP Suite à la rénovation de bâtiment abritant les 3 salles de classe investiguées, disposer-vous d'un diagnostic de performance énergétique ou DPE après rénovation ? (cocher une case)

Oui 1 → DPEDATAP
Non 2 → CHAPEAV

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

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

DPEGESAP 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 Avant les travaux, quelle était la principale énergie utilisée par ce système de chauffage ? (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 : → CHASEAV

CHASEAV Avant les travaux, quelle était l'énergie utilisée par le système de chauffage secondaire ou d'appoint ? (cocher une seule case)

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

CHASEAV1 Indiquez l'autre énergie de chauffage : → CHAPEAP

CHAPEAP Après les travaux, quelle est la **principale énergie utilisée par ce système de chauffage ?**
(cocher une seule case)

- Electricité 1 → CHASEAP
- Gaz 2 → CHASEAP
- Fioul 3 → CHASEAP
- Bois et/ou charbon 4 → CHASEAP
- Réseau de chaleur 5 → CHASEAP
- Autre 6 → CHAPEAP1

CHAPEAP1

Indiquez l'autre énergie de chauffage :

_____ → CHASEAP

CHASEAP

Après les travaux, quelle est l'énergie utilisée par le système de chauffage secondaire ou d'appoint ? (cocher une seule case)

- Absence de chauffage 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 → CHASEAP1

CHASEAP1

Indiquez l'autre énergie de chauffage :

_____ → CHASSAP

3.2.2-Refroidissement

REFPEAV

Avant les travaux, quelle était la **principale énergie utilisée par ce système de refroidissement ?** (cocher une seule case)

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

REFPEAV1

Indiquez l'autre énergie de refroidissement :

_____ → REFSEAP

REFSEAV

Avant les travaux, quelle était l'énergie utilisée par le système de refroidissement secondaire ou d'appoint ? (cocher une seule case)

- Absence de système de refroidissement secondaire ou d'appoint 1 → REFPEAP
- Electricité 2 → REFPEAP
- Gaz 3 → REFPEAP
- Réseau de froid 5 → REFPEAP
- Autre 7 → REFSEAV1

REFSEAV1

Indiquez l'autre énergie de refroidissement :

_____ → REFPEAP

REFPEAP

Après les travaux, quelle est la principale énergie utilisée par ce système de refroidissement ? (cocher une seule case)

- Electricité 1 → REFSEAP
 Gaz 2 → REFSEAP
 Réseau de froid 3 → REFSEAP
 Autre 4 → REFPEAP1

REFPEAP1

Indiquez l'autre énergie de refroidissement :

_____ → REFSEAP

REFSEAP

Après les travaux, quelle est l'énergie utilisée par le système de refroidissement secondaire ou d'appoint ? (cocher une seule case)

- Absence de système de refroidissement secondaire ou d'appoint 1 → ECSPEAV
 Electricité 2 → ECSPEAV
 Gaz 3 → ECSPEAV
 Réseau de froid 5 → ECSPEAV
 Autre 7 → REFSEAP1

REFSEAP1

Indiquez l'autre énergie de refroidissement :

_____ → ECSPEAV

3.2.3- Production d'eau chaude sanitaire

ECSPEAV

Avant les travaux, quelle était la principale énergie utilisée par la production d'eau chaude sanitaire du bâtiment ? (cocher une seule case)

- Absence de système de production d'eau chaude sanitaire 1 → ECSSEAV
 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 du bâtiment:

_____ → ECSSEAV

ECSSEAV

Avant les travaux, quelle était l'énergie utilisée par le système de production d'eau chaude sanitaire secondaire ou d'appoint ? (cocher une seule case)

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

ECSSEAV1

Indiquez l'autre énergie de production d'eau chaude sanitaire du bâtiment :

_____ → ECSPEAP

ECSPEAP

Après les travaux, quelle est la **principale énergie utilisée par la production d'eau chaude sanitaire du bâtiment** ? (cocher une seule case)

- Electricité 1 → ECSSEAP
 Gaz 2 → ECSSEAP
 Fioul 3 → ECSSEAP
 Bois et/ou charbon 4 → ECSSEAP
 Réseau de chaleur 5 → ECSSEAP
 Autre 6 → ECSPEAP1

ECSPEAP1

Indiquez l'autre énergie de production d'eau chaude sanitaire du bâtiment :

_____ → ECSSEAP

ECSSEAP

Après les travaux, quelle est l'énergie utilisée par le système de production d'eau chaude sanitaire secondaire ou d'appoint ? (cocher une seule case)

- Absence de système de production d'ECS secondaire ou d'appoint 1 → EPCUEAP
 Electricité 2 → EPCUEAP
 Gaz 3 → EPCUEAP
 Fioul 4 → EPCUEAP
 Bois et/ou charbon 5 → EPCUEAP
 Réseau de chaleur 6 → EPCUEAP
 Autre 7 → ECSSEAP1

ECSSEAP1

Indiquez l'autre énergie de production d'eau chaude sanitaire du bâtiment :

_____ → EPCUEAP

3.2.4-Cuisson des aliments

EPCUEAP

Après les travaux, 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 → CAANNAP
 Electricité 2 → ESCUEAP
 Gaz 3 → ESCUEAP
 Autre 4 → EPCUEAP1

EPCUEAP1

Indiquez l'autre énergie de cuisson :

_____ → ESCUEAP

ESCUEAP

Après les travaux, quelle est l'énergie secondaire utilisée pour la cuisson des aliments dans le bâtiment ? (cocher une seule case)

- Absence de système de cuisson des aliments 1 → CAANNAP
 Electricité 2 → CAANNAP
 Gaz 3 → CAANNAP
 Autre 4 → ESCUEAP1

ESCUEAP1

Indiquez l'autre énergie de cuisson :

→ CAANNAP

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

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 après les travaux de rénovation énergétique**. A noter que les consommations de toutes les énergies utilisées doivent être relevées sur la même année.

CAANNAP

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 APRES LES TRAVAUX

CAELEMAP

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

CAELEEFAP

Indiquez la consommation annuelle en kWh d'énergie finale d'électricité :

3.5- DECLARATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DE GAZ APRES LES TRAVAUX

CAGAZAAP

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

CAGAZEFAP

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

3.6- DECLARATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DE FIOUL APRES LES TRAVAUX

CAFIOAP

Indiquez la consommation annuelle en litre de fioul : _____

3.7- DECLARATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DE BOIS APRES LES TRAVAUX

CABIOAP

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

CABIOAP

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

- Totalement payés 1
 Partiellement payés 2
 Totalement gratuits 3

CABIOGAP

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

CABIOBAP

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

CABIOLAP

Indiquez 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 APRES LES TRAVAUX

CARESMAP

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

CARESEFAP

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

3.9- DECLARATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DU RESEAU DE FROID APRES LES TRAVAUX

CAREFMAP

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

CAREFEFAP

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

3.10- DECLARATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DES AUTRES ENERGIES APRES LES TRAVAUX

CARESEFAP

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

MERCI D'AVOIR BIEN VOULU REpondre A CE QUESTIONNAIRE