

Manuel d'utilisation et d'entretien de votre poêle de masse

MERCI DE TOUJOURS CONSERVER CE MANUEL AFIN D'ÊTRE CONSULTÉ EN CAS DE BESOIN

- En suivant les instructions de ce manuel, vous offrez à vous-même, ainsi qu'à votre environnement la meilleure garantie de bénéficier longtemps d'une chaleur douce, saine et économe.
- Les performances de votre poêle répondent aux standards de tests définis par la norme NF EN 15250. Il a été conçu selon des règles de calculs définis par la norme NF EN 15544, et ces performances sont certifiées par le laboratoire TU-Wien - Institut für Verfahrenstechnik -

SOMMAIRE

- I. NOMENCLATURE ET SECURITE
- II. LE COMBUSTIBLE
- III. ORGANISATION DE LA FLAMBEE
- IV. UTILISATION DU FOYER COMME FOUR DE CUISSON
- V. ENTRETIEN REGULIER A EFFECTUER VOUS-MEME
- VI. ENTRETIEN QUI DOIT ETRE REALISE PAR UN PROFESSIONNEL
- VII. ENTRETIEN DE SERVICE GENERAL

I. NOMENCLATURE

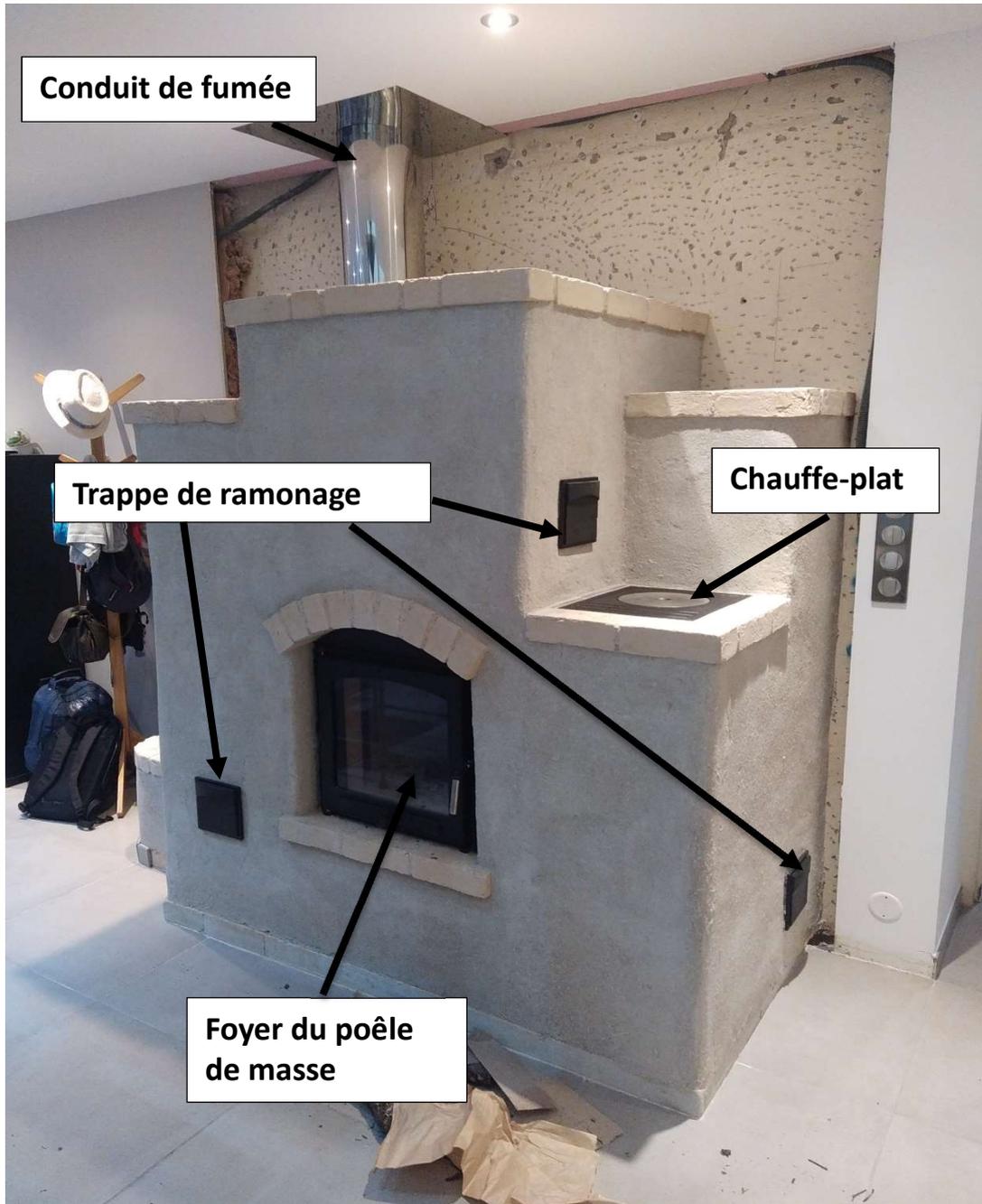


Figure 1: Poêle de masse



Figure 2 : Bouton du clapet d'arrivée d'air

POINTS IMPORTANTS POUR LA DURABILITE DU POÊLE DE MASSE :

- Toujours manipulez la porte foyère, les trappes de ramonage/visite et la manette du clapet d'arrivée d'air avec précaution et délicatesse
- NE « JETEZ » PAS le bois dans le foyer pour ne pas « choquer » les parois, la sole foyère ainsi que les dalles de plafond dans la chambre de combustion.

POINTS IMPORTANTS POUR LA SECURITE

- Ne pas placer d'objets inflammables à proximité immédiate de votre poêle (moins de 10 cm pour les parties courantes et moins de 1m pour la porte de chargement), sauf exception qui vous

aurait été stipulée par écrit, et signé par votre poêlier. Ceci concerne également les éléments pouvant recouvrir partiellement ou totalement les banquettes chauffantes et dessus du poêle.

- **Ne pas toucher l'ouverture du foyer entre deux flambées, ces deux flambées doivent être espacées de 12 heures minimum.** Les parties métalliques du poêle et la vitre du foyer peuvent être chaudes même lorsqu'il n'y a pas de flammes visibles dans la chambre de combustion (risque de brûlure).
- **Ne jamais toucher directement la porte du foyer, les trappes de ramonage, le conduit de fumée ni aucun autre éléments en fonte ou en acier. Que ce soit pendant ou après une flambée.**
- **Ne jamais laisser d'enfants sans surveillance** à proximité du poêle. Le danger de brûlures est réel en particulier au niveau de la porte (Installer un système de protection pour les enfants si nécessaire).
- Ne laissez personne charger le foyer de bois, allumer une flambée ou manipuler un élément du poêle sans que cette personne est pris connaissance de ce mode d'emploi. Pensez-y afin d'éviter d'éventuels désordres ou dysfonctionnement du poêle.
- **Ne brûlez aucun déchet, ou combustible liquide, du charbon ou dérivés dans votre poêle.**
- **Ne jamais charger le foyer en bois sans allumer la flambée**, quel que soit le but associé. Chargement en avance ou séchage du bois sont totalement proscrits.
- **Ne placez pas de bois plusieurs heures avant la flambée dans le foyer** (risque d'explosion spontanée et/ou d'auto-combustion).
- **Le ramonage a pour but d'assurer aussi bien la sécurité des biens et des personnes que le bon rendement de votre poêle. L'installation nécessite d'être régulièrement examinée et ramonée si nécessaire** (deux fois par an, dont une fois pendant la saison de chauffe).
- **Avant toute intervention** (ramonage, entretien, etc...) sur le poêle et/ou le conduit de fumée, il est **IMPÉRATIF de contacter votre poêlier**, sous peine d'exclusion de garantie.
- Dans le cas d'une prise d'air dans l'habitat, le bon fonctionnement du poêle peut être perturbé par l'installation d'une ventilation mécanique (VMC, hotte de cuisine, etc.), ou encore par une amélioration de l'étanchéité à l'air de votre maison. Si nécessaire, entre-ouvrez une fenêtre du côté venté.
- **Avant la première utilisation saisonnière, contrôlez qu'il n'y ait pas de corps étrangers** dans les carneaux du poêle, le foyer, le conduit de fumée, ou l'entrée d'air qui pourraient gêner ou empêcher le bon fonctionnement du poêle. Notamment vérifiez qu'un oiseau n'ait pas nidifié au débouché du conduit de fumée
- **Toujours respecter les quantités de combustible** pour le bon fonctionnement de votre poêle.

II. LE COMBUSTIBLE

Votre poêle à accumulation de chaleur peut être alimenté **uniquement en bois bûche**

➤ **Le bois bûche.**

Seul du bois naturel avec une teneur en eau **maximale de 20%** est adapté pour votre poêle. **Le degré d'hygrométrie idéal est entre 15 et 17%**. Le bon degré de séchage est atteint en **fendant systématiquement le bois**, puis en le stockant de la façon suivante :

- Lieu de stockage **bien ventilé** et protégé des intempéries.
- Avec un support ventilé (minimum 10cm) garantissant que le bois est protégé de l'humidité provenant du sol
- Le maître mot dans votre gestion du bois : **ANTICIPATION** = 2 voire 3 ans d'avance ! Ceci vous permettra de vous assurer continuellement du bon séchage de votre bois
- Enfin pour vous assurer du taux d'humidité de votre bois je vous conseille de vous équiper d'un humidimètre pour le mesurer.



Ci-dessus : le bûcher « idéal »

La garantie de bon fonctionnement ne s'applique pas si vous utilisez du bois supérieur à 20 % d'humidité.

Pour contrôler le niveau de séchage de votre bois, prenez quelques bûches prises à différents endroits de votre tas de bois. Veillez juste à varier la hauteur dans la pile de bois et les essences à tester. Fendez-les sur la longueur et mesurez leur taux d'humidité au « cœur » du bois fendu à l'aide d'un humidimètre.

- Tous les types de bois sont adaptés, que ce soit du bois dur (hêtre, hêtre rouge, le chêne, le poirier, l'acacia, etc.) ou du bois tendre (épicéa, sapin, pin, mélèze, peuplier, bouleau, etc.). Le choix de la longueur des bûches doit être compris entre 33 et 60 cm selon les dimensions de votre foyer.
- Pour utiliser du bois de résineux et bois tendres très secs, il faut mixer avec du bois dur. Utilisez toujours 50% de bois dur minimum.
- La plus grande section des bûches peut atteindre 15 cm maximum.

➤ **Le bois d'allumage.**

Pour chaque allumage, il faut **1 à 2 kg de bois en petites sections** de 1 à 3 cm de diamètre (liteaux par exemple). Il vous faudra environ un stère par an à stocker avec le reste du bois.

N'utilisez jamais un combustible liquide tel que de l'essence, du pétrole ou de l'alcool à brûler pour aider à allumer le feu en raison des dangers d'explosion.

➤ **Autres « combustibles ».**

Important: La combustion de matériaux contenant des matières plastiques, huiles, colles ou encore de bois traités est interdite et dangereuse pour vous, l'appareil et votre environnement. Il est également interdit de brûler cartons, palettes, etc.

La combustion de ces matières engendre des émissions nocives pour vous (pollution de l'air), votre voisinage et l'environnement ainsi que des éléments corrosifs pouvant attaquer les éléments réfractaires et métalliques de votre poêle.

III. ORGANISATION DE LA FLAMBÉE

Pour atteindre la puissance maximale ajouter la charge nominale de bois bûche à des intervalles de 12 h minimum.

Vous ne devez jamais utiliser plus que la quantité maximale ni moins que la quantité minimale indiqué par votre poêlier. Sinon des dysfonctionnements se produisent (encrassement, et donc risque de feu de cheminée à terme en cas de sous-utilisation, et fissuration/détérioration prématurée en cas de sur-utilisation).

Concernant la quantité exacte et la périodicité (12, 18, 24, 30 ou 36 h, etc...) des flambées, cela dépend de plusieurs facteurs tels que : vos besoins en chauffage et/ou en cuisson, les besoins de la maison, le climat et la saison, l'inertie, etc.

Il vous faudra un peu de temps, et surtout de la pratique pour pouvoir évaluer ces facteurs et utiliser votre poêle de façon optimum.

➤ Avant la flambée.

Il est nécessaire de **retirer une partie des cendres présentes sur la sole si la couche de cendres est plus épaisse que 4 cm et/ou peut pénétrer dans les injecteurs d'air.**

Il est important de laisser une couche de cendres de 1 cm minimum. Cela procure une combustion plus efficace et protège les briques de la sole foyer.

Pour retirer les cendres, utiliser en priorité une pelle et un seau en métal. Si vous souhaitez utiliser un aspirateur à cendres, vérifiez bien qu'il n'y a plus de braises chaudes présentes.

Nettoyer la vitre avec un papier journal ou sopalin humide avant chaque flambée. Vous pouvez l'humecter avec de la cendre parfaitement tamisée pour faciliter le nettoyage.

➤ **Charger le foyer en respectant les charges minimales et maximales indiquées.** Pour vous assurer de la bonne quantité de bois, utilisez une balance adaptée pour peser votre combustible. **Ne jamais pré-charger de bois dans le foyer quelques heures avant la flambée** (pour le faire sécher par exemple) sous risque de combustion spontanée, et potentiellement d'explosion.

➤ **Déposez les bûches (ou les briquettes) en couches croisées DELICATEMENT, en laissant de l'espace entre chaque bûche afin que l'air puisse bien circuler entre les bûches, comme indiqué sur les photos suivantes. Les grosses bûches en bas, les plus petites vers le haut. Veillez toujours à la stabilité de l'ensemble !**

➤ **Posez enfin 1 à 2 kg de bois fin** (éclisses, branches ou liteaux de diamètre de 1 à 3 cm) **ainsi qu'un kit d'allumage naturel ou du papier.**



Il est important que la hauteur du tas de bois ait à peu près la même hauteur quel que soit la quantité de bois que vous utilisez pour votre flambée. Pour parvenir à cela, vous pouvez utiliser des bois plus ou moins denses et donc plus ou moins volumineux.

➤ **Vérifier le tirage si nécessaire**

Cas du démarrage du poêle « à froid » et si nécessaire.

Quand le poêle n'a pas été utilisé depuis plusieurs jours, il est nécessaire de vérifier qu'il y a du tirage dans le conduit de fumée. Vous pouvez le vérifier en ouvrant l'arrivée d'air située au bas de la porte du foyer (si elle en est équipée) ou en entrouvrant la porte. Présenter alors une flamme de briquet, vous devez alors constater que la flamme est aspirée à l'intérieur du foyer ; si ce n'est pas le cas, cela signifie que le tirage n'est pas suffisant.

Il convient alors de faire une flambée de pré-chauffage avec du bois d'allumage avant de procéder à la charge voulue. Ces précautions sont valables pour chaque foyer.

➤ **Ouvrir le clapet d'arrivée d'air :**

Chaque clapet peut avoir un sens d'ouverture différent selon le montage lors de la fabrication. L'idéal est de retenir les indications de votre poêlier lors des différentes démonstrations d'usage. Prenez la peine de vous créer un pense-bête pour consulter le sens d'ouverture si vous l'avez oublié.

En cas d'oubli et si vous n'avez pas accès à l'information comme indiquée ci-dessus, voici la procédure à suivre :

Tournez délicatement la manette du clapet d'arrivée d'air. Contrôlez visuellement que le clapet est ouvert quand cela est possible (depuis la grille extérieure d'arrivée d'air notamment).

Pour vérifier que le clapet soit ouvert sans contrôle visuel, utilisez la méthode du briquet. Si votre clapet est ouvert en position I ou II de la manette (faire le test dans les positions I et II pour pouvoir comparer) la flamme de votre briquet sera aspirée :

- soit par le trou de l'injecteur devant lequel vous avez allumé votre briquet avec la porte du foyer ouvert.
- soit par l'arrivée d'air secondaire que vous aurez ouvert en bas de la porte du foyer avec la porte du foyer fermée.
- soit par un test auditif. En position ouverte le clapet produit un bruit métallique lorsqu'il bute sur la jambe de force qui le contraint à 90 degré. Sur la position fermée il produit un bruit sourd lorsque la bavette d'étanchéité crée un bruit de succion avec le tube du clapet

Attention il est impératif que le clapet soit ouvert. Si vous avez un doute n'utilisez pas votre poêle et contacter votre poêlier. **Tout allumage avec un clapet d'air fermé présente des risques pour les biens et les personnes.** **Un allumage avec le clapet fermé entraîne automatiquement une exclusion de garantie, votre poêle de masse ne peut fonctionner qu'avec une arrivée d'air COMPLETEMENT OUVERTE.**

- **Allumer le feu.**
- **Refermer la porte : Une flambée effectuée porte ouverte entraîne automatiquement une exclusion de garantie, votre poêle de masse est un APPAREIL A BOIS A FOYER FERME.**
- **Gestion de la fin de la flambée.** Selon la quantité et l'essence de bois brûlée, la flambée peut durer de 1h à 3h.
- **Tisonnez les restes de bûches non brûlées uniquement si besoin** (seulement si un morceau de bois est éteint, d'une taille supérieur à 3cm de diamètre et éloigné des braises) car cela vous oblige à ouvrir la porte.
- **Tournez la manette du clapet d'arrivée afin que le clapet soit fermé et que l'air ne passe plus dans ce clapet grâce à sa bavette étanche.**

L'important est de **fermer l'arrivée d'air** quand l'ensemble du tas de bois a atteint l'état de braise (oxydation complète du bois) sans flamme visible.

- **Toujours laissé le feu s'éteindre de lui-même.**

Veillez obligatoirement attendre 12 heures avant de refaire une flambée

IV. UTILISATION DU FOYER COMME FOUR DE CUISSON

Le foyer est aussi un four de cuisson qui n'est utilisable qu'après la fin de la flambée, une fois que le clapet d'arrivée d'air est fermé.

Le four ne doit en aucun cas servir à cuire autre chose que des préparations alimentaires. N'utilisez que des plats susceptibles de résister à la chaleur et au contact de la braise. Un support pour plat est la solution idéale pour vos cuissons. Il suffit d'y déposer vos plats ou plaques de cuisson.

Ce four vous permet de cuire après chaque flambée.

Exemples à titre informatif ci-dessous et ne relevant en aucun cas d'une recommandation:

Type de plat à cuisiner	Température du four en °C	Délai d'usage après la flambée
Pizzas	250 à 280	5 à 40 minutes
Pains, tartes	200 à 250	30 min à 2 heures
Plats à la cocotte	90 à 200	1 à 15 heures
Cuissons douces	50 à 90	8 à 23 heures
Plantes et fruits séchés	30 à 50	16 à 36 heures

V. ENTRETIEN REGULIER A EFFECTUER VOUS-MEME

➤ Retrait des cendres.

La combustion efficace des bûches de bois ne laisse que peu de quantités de résidus (cendres et quelques charbons). Selon la fréquence d'utilisation et le bon usage du poêle, vous ne devrez retirer les cendres que quelques fois par saison de chauffage.

✓ **Retirer une partie des cendres présentes sur la sole si la couche de cendres est plus épaisse que 4 cm et/ou peut pénétrer dans les injecteurs d'air (laisser 1 cm minimum).**

✓ **Retirer les cendres et les charbons uniquement lorsqu'ils sont éteints et froids.** Ceci à l'aide d'une pelle et d'un seau métallique ou aspirer avec un aspirateur adapté.

➤ Entretien de l'arrivée d'air extérieur, des injecteurs d'air et des briques et dalles de la sole.

TRES IMPORTANT : Vérifier régulièrement la bonne étanchéité du clapet d'arrivée d'air extérieur ainsi que son bon fonctionnement.

✓ Enlever les injecteurs d'air en les faisant basculer délicatement vers l'avant.

- ✓ Bien repérer le positionnement des briques pendant le démontage de la sole que ces briques constituent. Commencez par les briques adjacentes aux injecteurs précédemment enlevés. Déposez les briques une à une à l'endroit plat qui vous convient en reconstituant le même schéma que celui présent dans le foyer. Profitez-en pour dépoussiérez les briques.
- ✓ Enlever les dalles de sole délicatement pour accéder au clapet et/ou le conduit d'arrivée d'air. Profitez-en pour dépoussiérez les dalles de la sole. (voir la méthodologie ci-dessous)
- ✓ Lubrifier les éléments coulissants ou pivotants (ainsi que la lèvre en caoutchouc) régulièrement pour éviter toute usure, ou pour prévenir tout grippage.
- ✓ Contrôler que rien n'obstrue la canalisation d'amenée d'air et en particulier la grille extérieure.

ATTENTION aux éléments qui pourraient obstruer la grille extérieure. Veillez à ce que l'air y pénètre sans contrainte.

➤ **Entretien des surfaces vitrées.**

Tamponner un papier journal en boule humide (ou sopalin) dans la cendre tamisée et frotter la vitre avec jusqu'à que cela soit propre. Puis, rincer avec juste du papier humide. Si votre vitre noircit, c'est signe d'une mauvaise combustion qui peut avoir différentes sources (principalement bois humide, arrivée d'air obstruée, charge de bois insuffisante, diamètre de bois trop important, ou encore VMC trop puissante).

➤ **Entretien des surfaces enduites et/ou joints à l'argile.**

Les enduits et joints de briques sont à base d'argile et donc sont susceptibles de fissurer notamment à proximité de la porte du foyer et des autres éléments de quincaillerie. Ils sont aussi vulnérables aux chocs. Le meilleur entretien est donc de faire attention, d'être précautionneux. Vous pouvez reboucher les fissures apparues à l'aide d'un mélange terre/sable que. Vous pouvez aussi badigeonner ces enduits ou joints avec un durcisseur tel que du liant sur glacis pour éviter que les grains de sable qui non pas adhérents lors de l'application tombent au sol.

➤ **Entretien des surfaces en pierres naturelles ou en terre cuite.**

Les surfaces en pierres naturelles ou en terre cuite se nettoient à l'eau tiède/chaude (40° maximum) additionnée d'une cuillère à soupe de bicarbonate pour 1 litre. Puis elles s'essuient avec un chiffon sec et propre. N'utilisez pas de savon ou d'autres produits de nettoyage. Ceux-ci peuvent laisser des traces ou des dépôts difficiles à enlever. Les tâches sur les pierres naturelles peuvent en partie être enlevées mais il n'existe pas de produit universel.

➤ **Entretien des éléments en fonte.**

- ✓ Une à deux fois par an minimum, nourrir ces éléments à l'aide d'un pinceau que vous aurez préalablement trempé dans l'huile d'olive et ressuyé.
- ✓ Finir au chiffon pour enlever le surplus si nécessaire, ou pour frotter d'éventuelles taches récalcitrantes.

➤ **Entretien des joints d'étanchéité.**

✓ Les joints de la porte du foyer sont en tresse de fibre de verre haute température. Ils doivent être changés si une usure ou une coupure est constaté. A défaut ils seront changés tous les 10 ans. Attention à prendre le diamètre adapté.

➤ **Entretien de la sole foyère.**

La sole du foyer composée de briques est soumise à de grandes variations thermiques et à de fortes sollicitations mécaniques. Tôt ou tard, les briques de la sole peuvent se fendiller voir même se fendre. Cela n'a pas d'influence sur le bon fonctionnement du foyer. Les briques et les dalles pourront être changées. La sole du foyer est une partie soumise à l'usure et elle se change sans problème.

➤ **Entretien des dalles foyère**

La dalle du foyer est composée de plusieurs éléments qui supportent les briques de la sole. Elles sont changeables par l'intérieur du foyer en respectant le protocole suivant :

✓ A – Ouvrir la porte et enlever les injecteurs puis les briques de la sole foyère en commençant par celles situées dans les angles, près des injecteurs

✓ B - Enlever les dalle une à une, en les dégageant au préalable vers le haut puis de biais pour les faire sortir. Placer vos mains dans les espaces laissés libres par les injecteurs pour la première à retirer. **ATTENTION à la tenir fermement, c'est lourd. Attention à ne pas cogner les parois du foyer et encore moins la porte vitrée!!!**

✓ C– Les suivantes se dégagent aussi vers le haut avant d'être retirée. **ATTENTION à ne pas vouloir les faires coulisser car elles reposent sur des piliers qui pourraient se desceller.**

✓ Pour le remontage, procéder dans l'ordre inverse.

➤ **Cas de l'apparition de fissures.**

Un poêle est un appareil soumis à des jeux de dilatations tout au long de la saison.

Aussi des fissures peuvent apparaître, et ce d'autant plus si vous ne respectez pas le bon usage du poêle. Ces fissures ne sont généralement pas dérangeantes pour un bon fonctionnement de votre poêle. Néanmoins si d'éventuelles fissures apparaissent, merci de contacter votre poêlier. Celui-ci pourra, soit vous indiquer comment procéder pour y remédier par vous-même si possible, soit il pourra intervenir lui-même.

DANS TOUS LES CAS : ne pas hésiter à demander conseil à votre poêlier avant toute intervention !

VI. ENTRETIEN QUI DOIT ÊTRE RÉALISÉ PAR UN PROFESSIONNEL

Votre installation nécessite d'être régulièrement examinée et ramonée, si nécessaire, **minimum deux fois par an en zone montagneuse, dont une fois pendant la saison de chauffe.**

La loi demande que l'acte de ramonage soit effectué par un **professionnel qualifié et assuré**. Vous pourrez trouver des informations légales sur le ramonage ainsi que des coordonnées de professionnels sur le site de la confédération des ramoneurs savoyards :

<http://www.confederation-des-ramoneurs-savoyards.org/>

Le ramonage a pour but d'assurer aussi bien la sécurité des biens et des personnes que le bon rendement de votre poêle.

Pour cela, le ramoneur doit vérifier le bon état de service de l'ensemble de l'installation (de l'entrée d'air jusqu'à la souche de cheminée).

Les points à vérifier :

- Vacuité de l'ensemble du circuit du poêle et du conduit de fumée (se vérifie par l'ouverture des trappes de visite, etc.).
- Absence d'imbrûlés (suies, goudrons) dans le poêle et le conduit de fumée.
- Distances de sécurité encore présentes (vérifier par exemple qu'il n'y a pas eu de modifications dangereuses dans les parties habités à proximité du conduit de fumée et autour du poêle).
- Vérification du taux de séchage du bois que vous utilisez.
- Vérification de l'étanchéité de l'installation (notamment les joints de portes et les trappes de visite, etc.).

Les actions à faire (par exemple) :

- Ramonage par **action mécanique** de l'installation, si présence d'imbrûlés et d'encrassement.
- Conseils concernant le bois de chauffage si c'est l'utilisation de bois humide qui est à l'origine des imbrûlés.
- Rappel au niveau du mode d'emploi si c'est un problème d'usage du poêle qui en est l'origine.

Si le ramoneur ne peut remédier immédiatement au(x) dysfonctionnement(s), il ne doit pas vous délivrer de certificat de ramonage, et doit vous signaler les dysfonctionnements, ainsi que les remèdes à mettre en place, par écrit.

La présence de suies et de goudrons entraîne les risques suivants :

- Feu de cheminée, et par conséquent risque d'incendie.
- Obstruction possible du conduit et donc risque d'intoxication au monoxyde de carbone.
- Une baisse de rendement : pour exemple, un millimètre de suie entraîne une baisse de rendement.

Si vous choisissez de travailler avec un ramoneur autre que moi, il est IMPERATIF que ce ramoneur prenne connaissance de ce document et m'appelle si besoin.

Il est important de savoir que les éventuelles suies qui seraient récoltées suite au ramonage sont des produits toxiques qui ne peuvent être mis à la poubelle, mais qui doivent être déposés en déchetterie spécialisée.

VII. ENTRETIEN DE SERVICE GENERAL

Tous les cinq ans, il est souhaitable de faire réviser votre installation par votre poêlier, afin que celui-ci puisse vérifier l'état général du poêle.

RESUME GENERAL

Le non-respect de ce manuel d'instructions peut entraîner des dommages à la propriété et aux personnes. Ces instructions doivent toujours être à portée de votre poêle. Si vous avez d'autres questions, merci de contacter votre poêlier. Votre poêle est réalisé selon les règles de l'art par votre poêlier. Si vous voulez garantir une durée de vie maximale, en plus du ramonage obligatoire, il est souhaitable de faire intervenir votre poêlier à intervalles réguliers (tous les 5 ans environ) pour une intervention de maintenance du poêle.