

LES MEILLEURS SYSTÈMES POUR TE CHAUFFER!

Tu fais peut-être partie, comme la grande majorité des Français, des personnes dont le système de chauffage dépend entièrement de l'électricité. Si une coupure survient cet hiver, et il y en aura, tu vas devoir trouver des solutions alternatives pour continuer à te chauffer. Je vais t'en donner quelques-unes qui te mettront à l'abri cet hiver.

Je vais être clair, en cas de coupure d'électricité, inutile d'espérer chauffer toute ton habitation à 22 degrés. Les chauffages d'appoint sont faits pour chauffer un volume restreint, alors avant même de choisir ton chauffage, identifie la pièce que tu souhaites chauffer. Je te renvoie vers la vidéo précédente sur la stratégie à appliquer pendant une panne de chauffage.

L'idéal c'est que tu te prépares à devenir autonome en chauffage pour les prochains hivers. Le bois de chauffe est la manière la plus sûre d'être indépendant.

LE POÊLE À BOIS : LA SOLUTION IDÉALE

Les poêles à bois sont particulièrement efficaces et rustiques, ils ont été conçus à une époque où l'électricité n'existait même pas, ils sont donc parfaitement adaptés en cas de coupure.

S'ils peuvent être utilisés occasionnellement, ils font aussi un excellent système de chauffage principal. J'habite dans une ancienne ferme perdue dans les montagnes, je ne me chauffe qu'avec mes poêles, même quand il fait -10 degrés dehors.

Leur grand avantage est d'utiliser un combustible abondant, produit localement, peu onéreux et renouvelable : le bois.

Attention, je parle bien de bûches de bois et non pas de pellets, l'immense majorité des systèmes de chauffage à pellets nécessitent d'être branchés au réseau électrique pour fonctionner, notamment pour l'allumage.

Les poêles à bois n'ont qu'un inconvénient, c'est qu'ils nécessitent un conduit d'évacuation des fumées. En appartement ce n'est pas toujours possible d'en construire.

Neufs, les premiers prix tournent autour des 600/800 €, **mais sur les sites de petites**



annonces, les poêles anciens se négocient autour des 150/300 €, surtout dans les régions montagneuses, il est même parfois possible d'en trouver gratuitement.

Au vu du prix, un poêle à bois ne s'achète pas sur un coup de tête et le modèle doit s'adapter à ton utilisation et au volume de l'espace que tu souhaites chauffer, je ne peux donc pas te recommander un modèle en particulier.

Je vais te présenter les différents types de poêles existants.

LE POÊLE EN FONTE

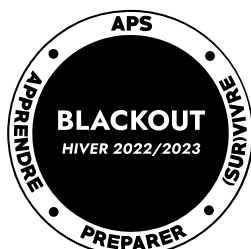
Un grand classique du chauffage au bois, le poêle en fonte avec un conduit pour évacuer la fumée. Il est composé d'un foyer sous lequel un tiroir permet de récupérer les cendres et d'une trappe au sommet de laquelle, tu peux insérer tes bûches. Son principal avantage c'est qu'il chauffe très vite et très fort. En à peine une heure, tu vas avoir chaud.



L'inconvénient c'est qu'il a une inertie très faible, sa température ne reste pas élevée longtemps. Et si tu le lances le soir avant de te coucher, tu risques de te réveiller dans un froid glacial.

LE POÊLE EN PIERRES RÉFRACTAIRES

Ce poêle fait passer un long conduit d'échappement des fumées serpente à travers le foyer en pierres réfractaires, ce qui permet de récupérer un maximum de chaleur pour la restituer dans la pièce. Ce type de poêle met du temps à chauffer, mais au bout de cinq heures, il devient très chaud et conserve la chaleur longtemps, jusqu'à 8 h après l'allumage!



LE POÊLE EN FONTE ENCASTRÉ DANS UNE ENCEINTE EN PIERRES RÉFRACIAIRES

Ce poêle combine les qualités du poêle en fonte avec celles du poêle en pierres réfractaires. Sur le mien, un conduit d'aération vient chauffer la salle de bain attenante.

Ce poêle se prête très bien à un système de chauffage principal.

Avantages :

- Combustible très abordable ;
- Aucun risque de pénurie du combustible ;
- Aucune odeur, ou une bonne odeur de feu de bois ;
- Longue restitution de la chaleur pour les poêles dit « de masse » ;
- Il est possible de faire de très bonnes affaires sur les sites de petites annonces.

Inconvénients :

- Il n'est pas possible d'en installer dans toutes les habitations, notamment en appartement ;
- Le prix, à partir de 600/800 € pour un système neuf ;
- Le stockage du bois prend de la place.

LE CHAUFFAGE D'APPOINT AU GAZ

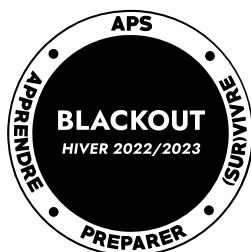
C'est pour moi le meilleur chauffage d'appoint en cas de coupure d'électricité, il est utilisable dans n'importe quelle habitation, facile d'utilisation et accessible financièrement.

Le fonctionnement est très simple, un brûleur est raccordé à une bouteille de gaz et projette la chaleur devant lui par radiation. Il ne produit pas de flamme ou de fumée et l'odeur de combustion est pratiquement absente.



Le grand avantage est que les bouteilles de gaz sont facilement accessibles, très polyvalentes et elles se conservent également très bien sur la longue durée. La même bonbonne de gaz pourrait te servir à cuisiner ou faire un barbecue l'été. Et malgré l'augmentation du prix du gaz, il reste très abordable pour ce genre d'utilisation.

Le seul inconvénient est que c'est un chauffage dit « radiant », il ne chauffe pas réellement la pièce, mais seulement la surface vers laquelle il est orienté. Il n'est donc efficace que s'il est positionné en direction des personnes. C'est ce type de chauffage qui est utilisé pour chauffer les terrasses de café.



Les systèmes qui se branchent directement sur les bouteilles de gaz se trouvent à partir de 30 € et les systèmes qui recouvrent les bouteilles à partir de 100 €.

Voici deux modèles intéressants :

Modèle basique : Soit le Stanley ST-11P (mais assez difficile à trouver) soit le Perel FT5130 ;

Modèle « radiateur » : Niklas Nova Slim 4200, en plus du très bon rapport qualité/prix, il est pliable ce qui est très pratique pour le stocker dans un placard.

Avantages :

- La polyvalence du combustible ;
- Le prix, à partir de 30 € ;
- Faible dégagement d'odeur ;
- Pas de fumée ;
- Chauffe immédiatement, pas besoin d'attendre.

Inconvénients :

- Chaleur radiante.

LE CHAUFFAGE D'APPOINT AU GAZ TYPE RÉCHAUD

Si tu cherches une solution de dernier recours, tu peux acheter un chauffage d'appoint au gaz plus petit, avec un brûleur concentrique qui se fixera directement sur une bonbonne à gaz

communément utilisée pour les réchauds type *Campingaz*. Ce chauffage d'appoint est radiant lui aussi, et autant te dire qu'il ne suffira pas en cas de coupure d'électricité prolongée, tout simplement parce que les recharges de gaz sont trop petites.

LE CHAUFFAGE D'APPOINT AU PÉTROLE

Les chauffages d'appoint au pétrole sont sûrement parmi les plus connus et répandus. Le fonctionnement est simple, ils se composent d'un réservoir à pétrole et d'un brûleur, parfois d'un thermostat.

Le pétrole peut être acheté dans la plupart des grandes surfaces et dans les magasins de bricolage.

Mais s'ils chauffent convenablement ils ont plusieurs inconvénients :

L'odeur, même en choisissant un pétrole désaromatisé, une mauvaise odeur d'essence imprègne rapidement la pièce, notamment lors de l'allumage ;

La sécurité lors du remplissage, au bout de quelques dizaines de minutes la structure devient brûlante et verser le combustible inflammable dans l'étroite ouverture du réservoir avec un gros bidon est risqué. Un bon entonnoir ou une pompe manuelle est indispensable et si le modèle le permet, je recommande de retirer le réservoir pour le remplir dans un endroit sécurisé, puis de le remettre en place.



La non-polyvalence du combustible, le pétrole utilisé par les chauffages au pétrole est spécifique et ne peut pas servir à d'autres usages. Inversement, on ne peut pas prendre n'importe quel pétrole pour le verser dans le réservoir.

Les premiers prix commencent à 100 €/150 € pour les modèles portables et à 200 € pour les modèles fixes.

Dans l'optique d'une coupure d'électricité, attention à ne pas choisir un modèle qui nécessite d'être raccordé au réseau électrique pour fonctionner... C'est un système de chauffage qui peut être intéressant pour ceux qui ne peuvent pas installer de poêle à bois et qui pour diverses raisons ne souhaitent pas se chauffer au gaz.

Voici les 3 modèles que je te recommande :

En version portable : Le modèle de Perel ou celui de Toolland ;

En version fixe : Le modèle R8128SC de Qlima.

Avantages :

- Chaleur diffuse.

Inconvénients :

- L'odeur, même avec du pétrole prétendument « sans odeur » ;
- Le combustible est spécifique au chauffage ;
- Les risques d'embrasement lors du remplissage.

Un chauffage rustique « fait maison »



Tu n'obtiendras pas un rendement équivalent à un radiateur électrique en puissance de chauffe, mais **cette alternative constitue un chauffage d'appoint très économique et fonctionne en complète autonomie!** L'idée est simple : recouvrir des bougies chauffe-plat de pots de fleurs en terre-cuite. **La chaleur se concentre sous les pots (jusqu'à 80 °C!) puis se diffuse longuement.** Les pots restent chauds plusieurs heures, même une fois les bougies éteintes !

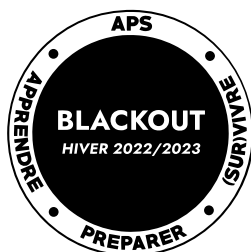
Ça peut paraître farfelu, mais ça fonctionne et c'est extrêmement simple à construire.

Voici comment t'y prendre, en 10 étapes!

Attention !

Les bougies peuvent brûler jusqu'à 4 heures et ce poêle à bougie **peut atteindre 70 à 80 °C!** Le pot reste chaud plusieurs heures, même après avoir éteint les bougies.

Sois très prudent et ne le manipule pas à mains nues.



Tu auras besoin de :

- 2 pots en terre-cuite**, un de 5,5 L et l'autre de 1.7 L ;
- 1 soucoupe en terre-cuite** de 31 cm de diamètre ;
- 1 tige filetée** de 10 cm diamètre et d'une longueur de 32 cm ;
- 6 rondelles** de 10 cm de diamètre ;
- 6 écrous** de 10 cm de diamètre ;
- 1 entretoise acier** de 10 cm de diamètre ;
- 4 bougies chauffe-plat**.

À noter

L'air doit circuler, fais attention à ne pas étouffer les bougies avec les pots. Tu obtiendrais un système inefficace et tu risquerais d'éteindre les bougies.



Commence par sécuriser le meuble de ton habitation sur lequel tu poseras le poêle à bougie.

Étape 1: Mesure exactement le centre de ta soucoupe en terre-cuite.

Étape 2: Masque ce centre avec du ruban adhésif épais, pour empêcher l'argile de se briser lors du forage.

Étape 3: Perce un **trou d'un centimètre de diamètre au centre** de cette soucoupe et à la base de tes deux pots (s'il n'y est pas déjà) pour intégrer la tige filetée.

Étape 4: Guide la tige filetée à travers le trou de la soucoupe et fixe-la des deux côtés avec une rondelle (taille 10) et un écrou de même taille.

Étape 5: Visse un troisième écrou sur environ 15 cm en partant du haut de la tige, pour permettre à l'air de circuler. Place maintenant au-dessus de cet écrou une rondelle.

Étape 6: Mets le plus petit pot à l'envers sur cette tige.

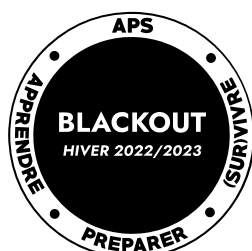
Étape 7: Guide la deuxième rondelle sur la tige et place-la sur ce petit pot.

Étape 8: Place l'entretoise sur la tige et fixe-la avec un quatrième écrou au-dessus.

Étape 9: Place une troisième rondelle sur le dessus.

Étape 10: Pose le grand pot en terre-cuite sur le dessus, place la dernière rondelle sur la tige et fixe ce grand pot en terre-cuite avec le cinquième écrou.

Le poêle à bougie est terminé et prêt à être utilisé! Il ne te reste plus qu'à allumer les bougies.



UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE SECOURS (BATTERIE)

L'électricité est très peu efficace pour produire de la chaleur, une batterie portable ou une génératrice ne produiront que de très faibles résultats. Mais elles peuvent être très intéressantes pour permettre à un système de chauffage au fuel, à pellets ou à gaz de continuer à fonctionner en cas de coupure d'électricité.

Par-contre, fais attention à acheter une batterie suffisamment puissante pour permettre à ton chauffage de s'allumer, puis de fonctionner sur la durée.

COMMENT CONNAÎTRE LA QUANTITÉ DE COMBUSTIBLE NÉCESSAIRE ?

La quantité de combustible que vous dois stocker pour cet hiver dépend de plusieurs paramètres :

La taille de l'espace que tu souhaites chauffer, ça peut être une petite chambre ou la pièce à vivre ;

La température extérieure moyenne en hiver, la situation n'est pas la même en montagne que dans le sud ;

La température minimum que tu recherches, il vaut souvent mieux porter un pull que d'augmenter le thermostat ;

Tes possibilités de **stockage**.

Je te recommande la procédure suivante :

Établis ta stratégie en cas de coupure, nombre de pièces à chauffer et température minimale ;

Achète ton chauffage et une petite quantité de combustible ;

Fais quelques jours d'essais et analyse la quantité de combustible utilisé, pour les bouteilles de gaz, il existe des indicateurs de niveau ;

Définis le temps pendant lequel tu souhaites chauffer, **je te conseille au minimum un mois** ;

Achète la quantité de combustible nécessaire.

Dernier conseil, reste attentif à ta consommation et n'hésite pas à racheter rapidement du combustible (avant d'éventuelles pénuries) si tu en utilises plus que prévu.

COMMENT STOCKER LE COMBUSTIBLE EN SÉCURITÉ ?

Attention, il ne faut pas faire n'importe quoi lors du stockage des combustibles. Qu'ils soient liquides ou gazeux, ce sont des produits sensibles.

Les fuites et les vapeurs peuvent provoquer des incendies, voir dans les cas les plus extrêmes, une explosion.



Pour être sécurisé, ton lieu de stockage doit être :

Protégé des sources de chaleur et des risques d'incendie ;

Sec, l'humidité peut abîmer les contenants et les rendre moins étanches ;

Isolé, pour limiter les écarts de températures extrêmes ;

Sécurisé, idéalement fermé à clef ;

Aéré, pour éviter l'accumulation de vapeurs inflammables.

Personnellement, je stocke mon combustible dans mon garage qui ferme à clef, mais loin de mon atelier (où j'utilise des outils qui créent des étincelles) et du tableau électrique de mon installation photovoltaïque.

Si tu vis en appartement, tu peux envisager de stocker ton combustible dans ta cave ou ton parking, s'ils sont bien aérés et que ça ne pose pas de problème de voisinage.

