

Pas d'eau chaude

Utiliser le guide pas-à-pas suivant pour déterminer pourquoi il n'y a pas d'eau chaude.

1 Vérifier le voyant d'état

En l'absence de problème et d'appel de chaleur, le voyant d'état sur la vanne de régulation de gaz clignote une fois toutes les quatre secondes.



Figure 28 - Voyant d'état

Si le voyant d'état clignote une fois toutes les quatre secondes et qu'il n'y a pas d'eau chaude, vérifier que le bouton de régulation de gaz est réglé sur HOT (CHAUD).

Si le voyant d'état clignote d'une manière différente de celle décrite ci-dessus, voir « Vanne de régulation de gaz thermostatique - Codes du voyant d'état » à partir de la page 23.

Si le voyant d'état ne clignote pas, passer à l'étape 2.

2 Le voyant d'état ne clignote pas

Si le voyant d'état de la vanne de régulation de gaz thermostatique ne clignote pas, il est possible que le système soit verrouillé. Voir « Vanne de régulation de gaz thermostatique - Codes du voyant d'état » à la page 23. Veiller à bien lire les notes en haut de l'organigramme.

Pas assez d'eau chaude ou récupération trop lente

▲ AVERTISSEMENT! En raison du risque accru de brûlure, si la vanne de régulation de gaz du chauffe-eau est réglée à plus de 49 °C (120 °F), installer des mitigeurs thermostatiques. En raison du risque accru de brûlure, ne pas régler la température des mitigeurs thermostatiques au-dessus de 49 °C (120 °F).

Si l'eau chaude n'est simplement pas assez chaude, il y a plusieurs causes possibles :

- Mitigeur thermostatique de lavabo ou de douche défectueux (vérifier l'eau chaude au niveau des autres robinets de la maison).
- Capacité du chauffe-eau insuffisante (ou consommation trop élevée).
- Branchements de tuyauterie inversés ou tube plongeur fondu (habituellement suite à une nouvelle installation).
- Fuite de la tuyauterie.
- Dépôts de sédiments ou de tartre au fond de la cuve.

Mitigeurs thermostatiques : Si l'eau chaude n'est simplement pas assez chaude, vérifier que le mitigeur thermostatique du robinet contrôlé n'est pas défectueux. De nombreux robinets de douche actuels ont un mitigeur intégré. Leur défaillance peut réduire la quantité d'eau chaude sortant de la douche ou du robinet, même s'il y a suffisamment d'eau chaude dans la cuve. Toujours vérifier la température de l'eau au niveau de plusieurs robinets pour s'assurer que le problème n'est pas lié à un robinet de lavabo ou de douche particulier.

Chauffe-eau de capacité insuffisante : Si le chauffe-eau est rapidement à court d'eau chaude, il est possible qu'il soit trop petit pour les besoins. Si le

chauffe-eau est vieux, envisager de le remplacer par un modèle plus gros. Si le chauffe-eau est en bon état, il peut être possible de répondre aux besoins en eau chaude de la famille avec le chauffe-eau existant en installant des mitigeurs thermostatiques et en réglant la vanne de régulation de gaz plus haut.

Il est également possible de réduire les besoins en eau chaude du domicile en lavant les vêtements à l'eau froide, en installant des réducteurs de débit sur les têtes de douche, en réparant les robinets qui fuient et en prenant d'autres mesures de conservation.

Branchements inversés ou tube plongeur fondu :

Vérifier les branchements d'eau chaude et froide et s'assurer que le tuyau d'eau chaude du circuit de la maison est raccordé à la sortie d'eau chaude du chauffe-eau. Habituellement, les branchements inversés se constatent immédiatement après l'installation d'un nouvel appareil. Si les tuyaux en cuivre ont été soudés directement au chauffe-eau, il se peut que le tube plongeur ait fondu. Le tube plongeur est un long tube en plastique à l'intérieur de la cuve raccordé à l'arrivée d'eau froide. Pour changer le tube plongeur s'il a fondu, débrancher l'arrivée d'eau froide, déposer le tube plongeur usagé et en poser un neuf.

Fuite de la tuyauterie : Même une fuite réduite dans le circuit d'eau chaude de la maison suffit à donner l'impression que le chauffe-eau produit peu ou pas d'eau chaude. Dans ce cas, le brûleur est en marche en permanence ou presque, mais il y a très peu d'eau chaude. Trouver la fuite et la réparer.

Sédiments ou tartre dans la cuve :

Avec un chauffe-eau existant, s'il y a de l'eau chaude mais pas autant qu'auparavant, il se peut qu'il y ait des dépôts de sédiments ou de tartre au fond de la cuve. Les dépôts de sédiments ou de tartre peuvent

réduire le rendement du chauffe-eau. Les dépôts importants peuvent endommager le chauffe-eau. Voir comment vidanger et purger le chauffe-eau à la section Entretien.

Température trop élevée

Baisser le réglage du thermostat sur le chauffe-eau. Installer des mitigeurs thermostatiques ou ajuster leur réglage (voir les instructions du fabricant).

Basse pression d'eau

Vérifier l'eau chaude et l'eau froide au niveau d'un lavabo pour voir si la pression est basse uniquement du côté de l'eau chaude. Si les robinets d'eau chaude et froide présentent tous deux une basse pression, appeler le fournisseur d'eau local. Si la pression est basse uniquement du côté de l'eau chaude, les causes principales sont :

- Pièges à chaleur ou tube plongeur fondus. Le soudage des tuyaux en cuivre alors qu'ils sont raccordés au chauffe-eau peut faire fondre les pièges à chaleur à l'intérieur des raccords d'eau chaude et d'eau froide ou le tube plongeur (côté eau froide). Des pièges à chaleur ou un tube plongeur fondus peuvent restreindre le débit d'eau chaude. Si c'est le cas, changer les pièges à chaleur ou le tube plongeur.
- Robinet d'arrivée partiellement fermé Ouvrir complètement le robinet d'arrivée d'eau du chauffe-eau.

Égouttement par le tuyau d'écoulement de la soupape DST

Un petit égouttement d'eau par la soupape de décharge à sécurité thermique (DST) signifie habituellement que la pression d'eau

du domicile est trop élevée ou d'un vase d'expansion est nécessaire. Pour plus d'information, voir l'étape 1 (page 10) de la section Installation de ce manuel.

Une quantité importante d'eau chaude s'écoulant de la soupape DST peut indiquer une surchauffe de la cuve. Si la soupape DST décharge de grandes quantités d'eau très chaude, fermer la vanne d'arrivée de gaz thermostatique et appeler une personne qualifiée.

⚠ AVERTISSEMENT! Ne pas fermer ni boucher la soupape DST ou son tuyau d'écoulement ni faire fonctionner le chauffe-eau sans une soupape DST en état de marche, cela pourrait provoquer une explosion.

Pression d'eau trop élevée : Une pression d'eau trop élevée peut provoquer un égouttement d'eau par la soupape DST. Installer un détendeur sur la conduite d'arrivée d'eau froide principale.

Vase d'expansion : Installer un vase d'expansion. Si un vase d'expansion est déjà installé et que le tuyau d'écoulement de la soupape DST goutte, il se peut que la pression d'eau de la maison soit trop élevée ou que le vase d'expansion soit défectueux. Pour plus d'information, consulter les instructions fournies avec le vase d'expansion.

Débris : Dans de rares cas, des débris peuvent coller à l'intérieur de la soupape DST et l'empêcher de se fermer hermétiquement. Cela peut faire goutter le tuyau d'écoulement de la soupape DST. Il peut être possible de déloger les débris de la soupape DST en actionnant manuellement la soupape pour permettre à de petites quantités d'eau de purger les débris. Voir la section Entretien de la soupape DST de ce manuel.

⚠ AVERTISSEMENT! Lors de l'actionnement manuel de la soupape DST, s'assurer qu'il n'a personne devant ou à proximité de l'ouverture de décharge. L'eau peut être

extrêmement chaude et provoquer des blessures graves. S'assurer aussi que la décharge d'eau ne provoquera pas de dégâts matériels.

Si la pression d'eau est inférieure à 551 kPa (80 psi), qu'un vase d'expansion est installé et correctement pressurisé et que la soupape a été purgée de tous débris mais qu'elle continue de goutter, il est possible que la soupape soit cassée. Faire changer la soupape DST par une personne qualifiée.

Eau malodorante

Des bactéries inoffensives normalement présentes dans l'eau du robinet peuvent proliférer dans les chauffe-eau et produire une odeur d'« œuf pourri ». Bien que l'élimination des bactéries à l'origine des mauvaises odeurs soit le seul traitement efficace, dans certains cas, l'anode à courant imposé fournie de série avec le chauffe-eau peut être remplacée par une anode spéciale en zinc qui peut contribuer à réduire ou à éliminer l'odeur. Consulter une personne qualifiée.

AVIS : Pour protéger la cuve, une anode doit être installée dans le chauffe-eau en permanence, sous peine d'annulation de la garantie.

Dans les cas où l'odeur d'« œuf pourri » est très forte, envisager d'augmenter la température de la cuve jusqu'à 60 °C (140 °F) afin de réduire la prolifération bactérienne dans la cuve.

⚠ AVERTISSEMENT! Comme les températures élevées augmentent le risque de brûlure de la peau, si le ou les thermostats sont réglés à plus de 49 °C (120 °F), les mitigeurs thermostatiques sont particulièrement importants.

Vanne de régulation de gaz thermostatique - Codes du voyant d'état

AVIS :

- Ces codes concernent la vanne de régulation de gaz thermostatique. L'emplacement de la vanne de régulation de gaz thermostatique est illustré à la page 2.
- Voir les procédures de dépannage détaillées aux pages suivantes.

EXEMPLE : « Huit-quatre éclats » signifie qu'il se produit huit clignotements, puis quatre clignotements, suivis d'une pause de trois secondes. Ce motif se répète ensuite.

SÉQUENCE DE CLIGNOTEMENT DU VOYANT	ÉTAT DE LA VANNE DE RÉGULATION DE GAZ THERMOSTATIQUE	MESURE CORRECTIVE
Éclat court toutes les 4 secondes	INACTIF (pas d'appel de chaleur, pas d'état d'erreur)	
« Pulsation », alternance brillant/faible	Appel de chaleur (pas d'état d'erreur)	
Un éclat, pause de 3 secondes	Signal de flamme faible (la commande continue de fonctionner)	<p>Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position OFF (ARRÊT) et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier la pression de l'arrivée de gaz pour s'assurer qu'elle est suffisante pour le chauffe-eau. Si la pression d'arrivée de gaz est suffisante, passer à l'étape 2. 2. Vérifier tous les câblages et s'assurer que tous les branchements de faisceaux et de câbles sont fermement engagés et offrent un bon contact électrique. Si aucun problème de raccordement n'est constaté, passer à l'étape 3. Bien enfoncer tous les branchements mal serrés. Si un connecteur est endommagé, trouver la pièce qui convient dans la liste des pièces de rechange. Une fois les problèmes de branchement résolus, redémarrer le chauffe-eau en suivant les instructions d'allumage à la page 18. Si le problème persiste, passer à l'étape 3. 3. Vérifier l'état du filtre annulaire et du pare-flammes. S'ils sont obstrués, suivre les instructions de nettoyage à la page 30. Si ces pièces ne sont pas obstruées, passer à l'étape 4. Après le nettoyage, suivre les instructions d'allumage à la page 18. Si le problème persiste, passer à l'étape 4. 4. Suivre les instructions de dépose du brûleur à la page 29. Une fois le brûleur enlevé, vérifier que le tube de collecteur et le brûleur ne sont pas obstrués. Éliminer les obstructions s'il y en a. Vérifier que l'ensemble électrode-détecteur de flamme de la veilleuse ne présente pas de corrosion, dégradation ou autre dommage. Si des dommages sont visibles sur l'électrode-détecteur de flamme, changer tout l'ensemble allumeur-veilleuse. Suivre les instructions de la page 29 pour remonter le brûleur dans la chambre de combustion. Suivre les instructions d'allumage à la page 18. Si le problème persiste, s'adresser à un réparateur qualifié.
Deux éclats, pause de 3 secondes	Échec du contact de fin de course en position fermée	<p>Observer le dessus du chauffe-eau pour voir si le registre est ouvert (Figure 21 à la page 16). Si le registre est ouvert, vérifier qu'il n'y a pas d'obstruction à la fermeture du registre. En cas d'obstruction, mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position OFF (ARRÊT) puis éliminer l'obstruction. Si le registre se ferme, mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position ON (MARCHÉ). S'il n'y a pas d'obstruction, mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position OFF (ARRÊT). Observer le registre pour voir s'il se ferme. Si le registre ne se ferme pas, débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant et passer à l'étape 1. Si le registre se ferme, mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position ON (MARCHÉ).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier tous les câblages pour s'assurer que tous les branchements de faisceaux et de câbles sont fermement engagés et offrent un bon contact électrique. Si aucun problème de raccordement n'est constaté, changer le registre. Bien enfoncer tous les branchements mal serrés. Si un connecteur est endommagé, trouver la pièce qui convient dans la liste des pièces de rechange aux pages 32 et 33. Une fois les problèmes de branchement résolus, redémarrer le chauffe-eau en suivant les instructions d'allumage à la page 18. Si le problème persiste, changer le registre.
Trois éclats, pause de 3 secondes	Échec du contact de fin de course en position ouverte ou verrouillage de thermorupteur	<p>Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position OFF (ARRÊT) et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Essayer d'enfoncer le bouton du thermorupteur de porte (voir l'illustration « Installation terminée » à la page 2). Si le bouton du thermorupteur de porte s'enfonce, suivre les instructions de nettoyage du filtre et du pare-flammes à la page 30. Une fois le nettoyage terminé, suivre les instructions d'allumage à la page 18. Si le bouton du thermorupteur de porte ne s'enfonce pas, passer à l'étape 2. 2. Suivre les instructions d'allumage à la page 18. Observer le registre durant la mise en marche initiale. S'il y a un appel de chaleur et que le registre s'ouvre, laisser l'appareil continuer à fonctionner et le surveiller pour noter tout changement d'état. S'il y a un appel de chaleur et que le registre ne s'ouvre pas, passer à l'étape 3. 3. Vérifier tous les câblages et s'assurer que tous les branchements de faisceaux et de câbles sont fermement engagés et offrent un bon contact électrique. Si aucun problème de raccordement n'est constaté, changer le registre. Bien enfoncer tous les branchements mal serrés. Si un connecteur est endommagé, consulter la liste des pièces de rechange aux pages 32 et 33. Une fois les problèmes de branchement résolus, redémarrer le chauffe-eau en suivant les instructions d'allumage à la page 18. Si le problème persiste, changer le registre.
Quatre éclats, pause de 3 secondes	Verrouillage de limiteur ECO	<p>Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position OFF (ARRÊT), attendre 10 à 20 secondes, puis mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position ON (MARCHÉ). Si le problème persiste, changer la vanne de régulation de gaz thermostatique (voir page 28).</p>
Cinq éclats, pause de 3 secondes	Séquence d'extinction de flamme	<p>Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position OFF (ARRÊT). Attendre 10 minutes, puis suivre les instructions d'allumage à la page 18. Si le problème persiste, changer la vanne de régulation de gaz thermostatique (voir page 28).</p>

SÉQUENCE DE CLIGNOTEMENT DU VOYANT	ÉTAT DE LA VANNE DE RÉGULATION DE GAZ THERMOSTATIQUE	MESURE CORRECTIVE
Six-un éclats, pause de 3 secondes	Verrouillage logiciel* - Limite de tentatives - Échec d'essai d'allumage	<p>Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position OFF (ARRÊT). Débrancher le chauffe-eau de la prise de courant. Rebrancher le cordon d'alimentation, puis suivre les instructions d'allumage à la page 18. Si cela ne marche pas, mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position OFF (ARRÊT), débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant, puis procéder comme suit.</p> <ol style="list-style-type: none"> Vérifier la pression de l'arrivée de gaz pour s'assurer qu'elle est suffisante pour le chauffe-eau. Si la pression d'arrivée de gaz est suffisante, passer à l'étape 2. Vérifier tous les câblages et s'assurer que tous les branchements de faisceaux et de câbles sont fermement engagés et offrent un bon contact électrique. Si aucun problème de raccordement n'est constaté, passer à l'étape 3. Bien enfoncer tous les branchements mal serrés. Si un connecteur est endommagé, trouver la pièce qui convient dans la liste des pièces de rechange. Une fois les problèmes de branchement résolus, redémarrer le chauffe-eau en suivant les instructions d'allumage à la page 18. Si le problème persiste, passer à l'étape 3. Vérifier l'état du filtre annulaire et du pare-flammes. S'ils sont obstrués, suivre les instructions de nettoyage à la page 30. Si ces pièces ne sont pas obstruées, passer à l'étape 4. Après le nettoyage, suivre les instructions d'allumage à la page 18. Si le problème persiste, passer à l'étape 4. Suivre les instructions de dépose du brûleur à la page 29. Une fois le brûleur enlevé, vérifier que le tube de collecteur et le brûleur ne sont pas obstrués. Éliminer les obstructions s'il y en a. Vérifier que l'ensemble électrode-détecteur de flamme de la veilleuse ne présente pas de corrosion, dégradation ou autre dommage. Si des dommages sont visibles sur l'électrode-détecteur de flamme, changer tout l'ensemble allumeur-veilleuse. Suivre les instructions de la page 29 pour remonter le brûleur dans la chambre de combustion. Suivre les instructions d'allumage à la page 18. Si le problème persiste, s'adresser à un réparateur qualifié.
Six-deux éclats, pause de 3 secondes	Verrouillage logiciel* - Limite répétitions de cycle - Perte de flamme - Échec contact de fin de course	<p>Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position OFF (ARRÊT) et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant.</p> <ol style="list-style-type: none"> Vérifier tous les câblages pour s'assurer que tous les branchements de faisceaux et de câbles sont fermement engagés et offrent un bon contact électrique. Si aucun problème de raccordement n'est constaté, changer le registre. Bien enfoncer tous les branchements mal serrés. Si un connecteur est endommagé, trouver la pièce qui convient dans la liste des pièces de rechange aux pages 32 et 33. Une fois les problèmes de branchement résolus, redémarrer le chauffe-eau en suivant les instructions d'allumage à la page 18. Si le problème persiste, changer le registre.
Six-trois éclats, pause de 3 secondes	Verrouillage logiciel* - Limite répétitions de cycle - Perte de flamme	<p>Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position OFF (ARRÊT) et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant.</p> <ol style="list-style-type: none"> Vérifier la pression de l'arrivée de gaz pour s'assurer qu'elle est suffisante pour le chauffe-eau. Si la pression d'arrivée de gaz est suffisante, passer à l'étape 2. Vérifier tous les câblages et s'assurer que tous les branchements de faisceaux et de câbles sont fermement engagés et offrent un bon contact électrique. Si aucun problème de raccordement n'est constaté, passer à l'étape 3. Bien enfoncer tous les branchements mal serrés. Si un connecteur est endommagé, trouver la pièce qui convient dans la liste des pièces de rechange. Une fois les problèmes de branchement résolus, redémarrer le chauffe-eau en suivant les instructions d'allumage à la page 18. Si le problème persiste, passer à l'étape 3. Vérifier l'état du filtre annulaire et du pare-flammes. S'ils sont obstrués, suivre les instructions de nettoyage à la page 30. Si ces pièces ne sont pas obstruées, passer à l'étape 4. Après le nettoyage, suivre les instructions d'allumage à la page 18. Si le problème persiste, passer à l'étape 4. Suivre les instructions de dépose du brûleur à la page 29. Une fois le brûleur enlevé, vérifier que le tube de collecteur et le brûleur ne sont pas obstrués. Éliminer les obstructions s'il y en a. Vérifier que l'ensemble électrode-détecteur de flamme de la veilleuse ne présente pas de corrosion, dégradation ou autre dommage. Si des dommages sont visibles sur l'électrode-détecteur de flamme, changer tout l'ensemble allumeur-veilleuse. Suivre les instructions de la page 29 pour remonter le brûleur dans la chambre de combustion. Suivre les instructions d'allumage à la page 18. Si le problème persiste, s'adresser à un réparateur qualifié.
Six-quatre éclats, pause de 3 secondes	Verrouillage logiciel* - Détection flamme hors séquence	<p>Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position OFF (ARRÊT) et débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant. Attendre 10 minutes, puis suivre les instructions d'allumage à la page 18. Si le problème persiste, changer la vanne de régulation de gaz thermostatique (voir page 28).</p>
Sept éclats, pause de 3 secondes	Verrouillage du capteur de vapeurs inflammables (FVS)	<ol style="list-style-type: none"> Ne toucher aucun interrupteur électrique, ne pas utiliser de téléphone dans le bâtiment et ne pas tenter d'allumer un appareil. Sentir autour du chauffe-eau pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites de gaz au niveau de la vanne de régulation de gaz thermostatique ou de la conduite d'arrivée de gaz ou de présence de tout autre type de vapeurs inflammables dans la zone. Contrôler avec soin le voisinage du chauffe-eau pour voir s'il y a des substances telles que de l'essence, de la peinture, des diluants, du vernis ou des produits nettoyants susceptibles d'émettre des vapeurs inflammables. Retirer toute source potentielle de vapeurs inflammables et l'entreposer comme il se doit dans un autre endroit. S'adresser à un réparateur qualifié pour faire contrôler ou remplacer le capteur de vapeurs inflammables.
Huit-un éclats, pause de 3 secondes	Erreur de capteur de vapeurs inflammables (FVS) détectée	<p>Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position OFF (ARRÊT), attendre 10 à 20 secondes, puis mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position ON (MARCHÉ). Si le problème persiste, changer la vanne de régulation de gaz thermostatique.</p>
Huit-deux éclats, pause de 3 secondes	Erreur de capteur de température détectée	<p>Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position OFF (ARRÊT), attendre 10 à 20 secondes, puis mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position ON (MARCHÉ). Si le problème persiste, changer la vanne de régulation de gaz thermostatique.</p>
Huit-trois éclats, pause de 3 secondes	Erreur de l'électronique détectée	<p>Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position OFF (ARRÊT), attendre 10 à 20 secondes, puis mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position ON (MARCHÉ). Si le problème persiste, changer la vanne de régulation de gaz thermostatique.</p>
Huit-quatre éclats, pause de 3 secondes	Erreur de vanne de régulation de gaz thermostatique détectée	<p>Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position OFF (ARRÊT), attendre 10 à 20 secondes, puis mettre l'interrupteur d'alimentation sur la vanne de régulation de gaz thermostatique en position ON (MARCHÉ). Si le problème persiste, changer la vanne de régulation de gaz thermostatique.</p>

*Verrouillage logiciel - 20 minutes d'attente avant le retour au mode normal de fonctionnement.

Organigramme de la séquence de fonctionnement

