



Adagio

montage, mise en service
utilisation et entretien

Très important :
Avant tout raccordement et utilisation,
lire attentivement la présente notice.
Le non respect de ses prescriptions entraîne la suppression
de la garantie.

SCHÉMA DE RACCORDEMENT (avec l'option filtre PermoFINE)

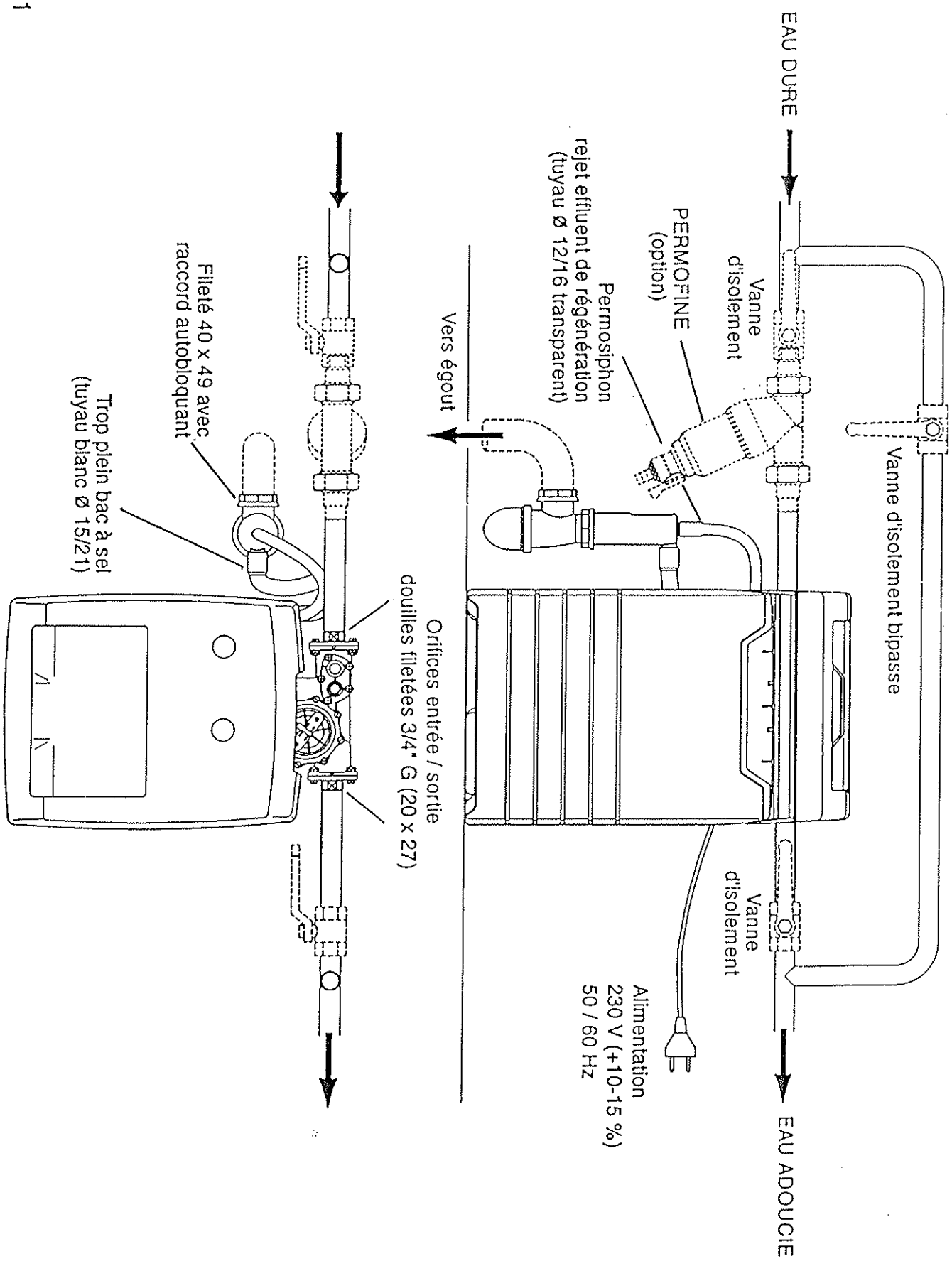


figure 1

SCHÉMA DE RACCORDEMENT STANDARD (sous évier)
Avec option kit flexible - bipasse et Permofine

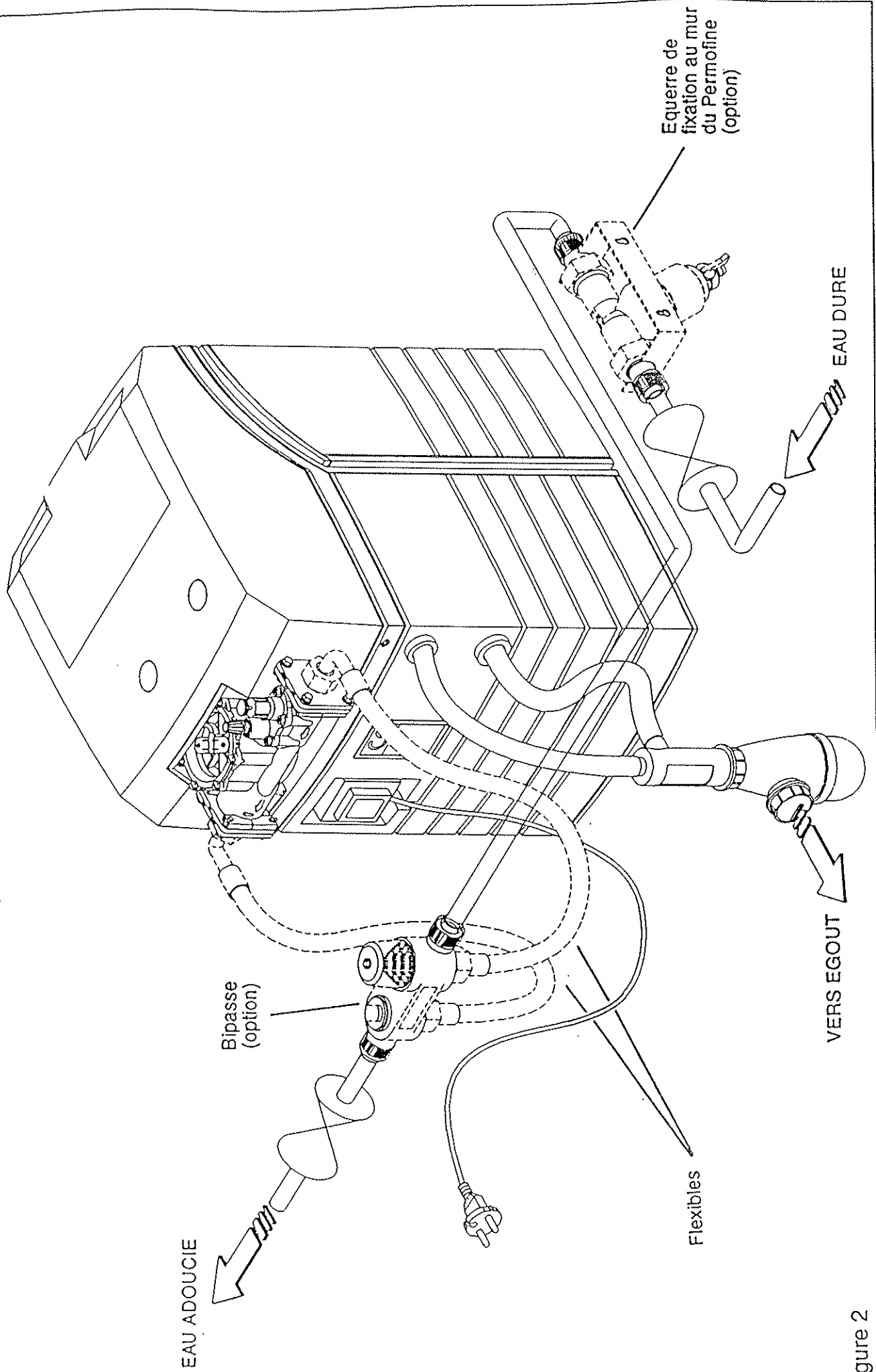


figure 2

Cher client

Vous venez de faire l'acquisition d'un adoucisseur OPUR ADAGIO et nous vous remercions de la confiance que vous témoignez à notre marque.

Cet appareil, conforme à la directive 87/308/CEE, a été conçu avec le plus grand soin pour qu'il vous donne entière satisfaction.

Afin de l'utiliser dans les meilleures conditions et de bénéficier de tous ses avantages, nous vous conseillons de lire attentivement cette notice et de la conserver, ainsi vous pourrez vous y reporter en cas de besoin.

Si vous désirez des informations complémentaires, n'hésitez pas à interroger notre service après-vente.

Vous bénéficiez d'une garantie définie sur le "Bon de Garantie" joint avec l'appareil, toutefois celle-ci n'est applicable que si le volet "Bon de Garantie" nous a été retourné dûment rempli.

1 - COLISAGE

L'ADAGIO et ses accessoires sont livrés dans un carton contenant :

- la présente notice de montage, pour la mise en service, l'utilisation et l'entretien de l'adoucisseur,
- l'adoucisseur ADAGIO pré-câblé électriquement,
- et en fonction des options choisies :
 - . un carton contenant le filtre à tamis PERMOFINE (100 microns) et son équerre de fixation.
 - . une pochette contenant deux flexibles (entrée et sortie) avec joints fibre et bloc bipasse.

2 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ADOUUCISSEUR ADAGIO

CARACTÉRISTIQUES		
Capacité d'échange	m ³	22
Poids de sel par régénération	kg	0,310
Autonomie du bac à sel (nombre de régénérations)		15 à 17
Premier chargement de sel (en pastille de préférence)	kg	6 à 7
Encombrement (hauteur x largeur x profondeur)	cm	48 x 30 x 44
Charge au sol (appareil en état de marche)	kg	30
Poids d'expédition	kg	21
Colisage	cm	53 X 35 X 55

3 - DONNÉES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 230 V (+10 -15 %) - 50/60 Hz

Consommation électrique :

- en service 10 watts
- en régénération 35 watts

Pression maximale admissible en statique : 7 bars

Pression minimale requise en dynamique : 2 bars

Débit minimal de l'eau d'alimentation pour une bonne régénération : 0,5 m³/h

Température de l'eau : comprise entre 5 et 35°C

Température ambiante : comprise entre 5 et 40°C

4 - INSTALLATION - CHOIX DE L'EMPLACEMENT

Placer l'adoucisseur ADAGIO à proximité des canalisations sur lesquelles il doit être raccordé (alimentation en eau, distribution d'eau adoucie et mise à l'égout).

En vous reportant au paragraphe 3 "Données techniques", vérifier avant toute installation :

- la pression d'alimentation maxi et mini

nota : bien que l'adoucisseur ADAGIO puisse fonctionner jusqu'à une pression maximale de 7 bars en statique, nous vous conseillons d'installer un détendeur (non fourni) en amont de l'appareil si la pression est supérieure à 5 ou 6 bars, afin d'éviter les coups de bélier éventuels pouvant nuire, à long terme, au bon fonctionnement de l'adoucisseur.

- le dimensionnement suffisant de la canalisation d'alimentation (débit minimum requis pour une bonne régénération).

- la température de l'eau à traiter et la température ambiante.

nota : nous vous mettons en garde en cas de montage sous évier aux grilles d'aération vers l'extérieur, qui par grand froid peuvent abaisser la température à proximité de l'appareil et conduire à une destruction de certains éléments (gel).

5 - RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

Se reporter aux schémas de raccordements pages 2 et 3 (figure 1 ou 2).

a) Option filtre à tamis PERMOFINE (raccordements filetés 3/4" (20x27))

Le filtre à tamis PERMOFINE peut être installé indifféremment sur une canalisation horizontale ou verticale descendante (l'orifice de purge doit toujours être orienté vers le bas pour permettre une bonne évacuation des matières retenues lors de la purge).

Il est impératif de respecter le sens du flux, indiqué par une flèche, sur le filtre.

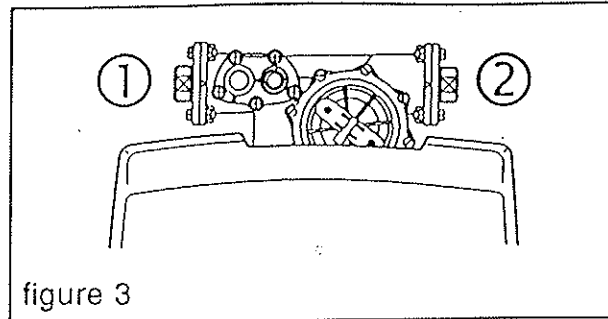
Si nécessaire, pour faciliter les opérations de purge, l'orifice cannelé du robinet de purge peut être prolongé par un tuyau souple \varnothing intérieur 12 mm (non fourni).

b) Adoucisseur ADAGIO

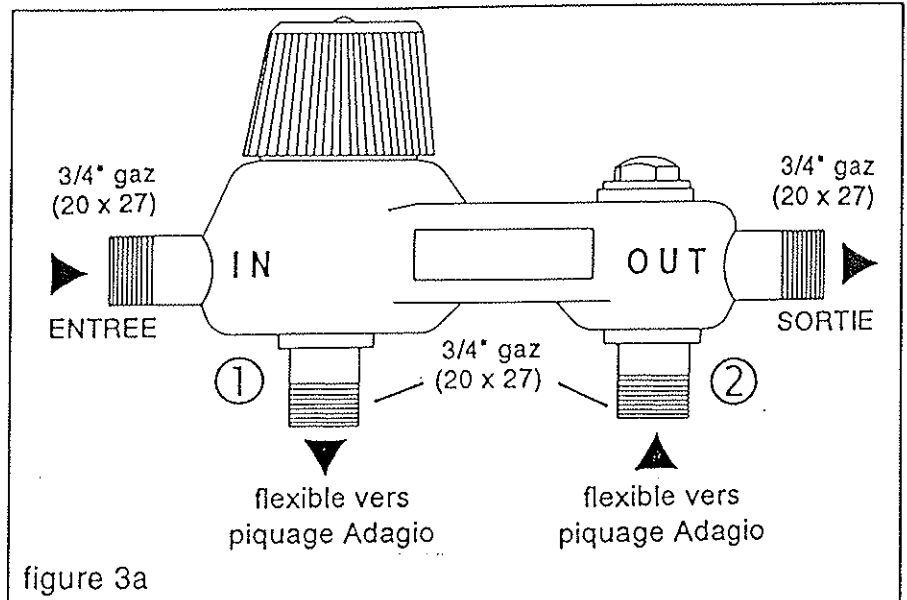
① entrée eau de ville
embout fileté 3/4" gaz (20x27)

② sortie eau adoucie
embout fileté 3/4" gaz.(20x27)

Deux piquages à l'arrière de l'adoucisseur sont à raccorder (figure 3)



Dans le cas de l'utilisation des flexibles et du bipasse fournis en option, procéder au raccordement suivant (figure 3a)



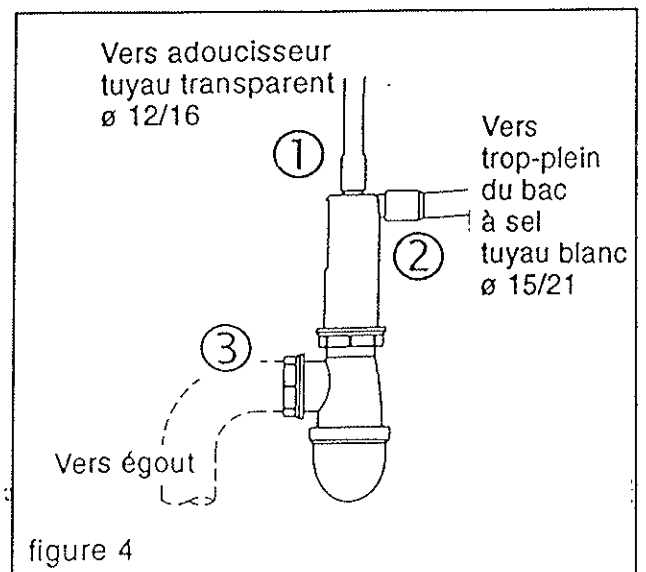
c) Raccordement à l'égout

Important : le raccordement à l'égout doit se faire avec une rupture de charge réglementaire entre le tuyau souple d'évacuation des eaux de régénération (tuyau transparent) et la canalisation d'égout, pour éviter tout risque de pollution du circuit "eau potable" par le réseau égout; pour cela, utiliser le Permosiphon livré avec l'appareil (figure 4).

En aucun cas le siphon ne doit être placé en surélévation et l'écoulement vers l'égout doit se faire sans contre pression.

- raccorder le tuyau transparent \varnothing 12/16 (longueur fournie 1,5 m) sur l'orifice cannelé supérieur ①, pour l'évacuation des eaux de régénération et fixer les colliers "serflex" aux deux extrémités.
- sur l'orifice latéral ②, raccorder le tuyau caoutchouc blanc au trop-plein du bac à sel
- sur le raccord autobloquant ③, de \varnothing 40 mm, fixer un tuyau PVC jusqu'à l'égout.

Important : les tuyaux souples doivent être sans cassures, pour permettre un écoulement le plus libre possible.



3) Réglage de la durée de la régénération :

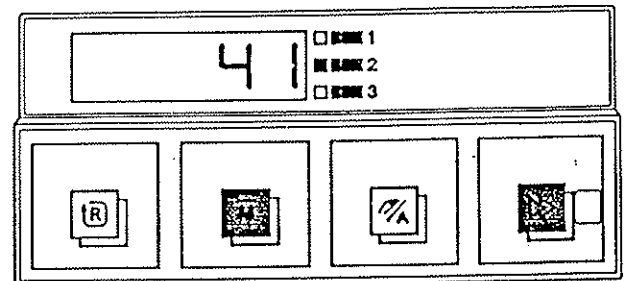
La durée d'une régénération dépend de la pression du réseau.

Le tableau ci-dessous indique en minutes la durée d'une régénération en fonction de la pression.

Pression en bar	Temps à programmer en minute
2	71
2,5	62
3	55
3,5	49
4	41
4,5	38
5	35
5,5	34
6	33
6,5	32
7	31

nota : les adoucisseurs sont livrés avec une programmation de 41 minutes.

Pour modifier le réglage, appuyer sur la touche "MODE" jusqu'à ce que le voyant lumineux "2" clignote; puis appuyer sur la touche "AVANCE", par impulsions successives, jusqu'au réglage final.



Réglage possible de 31 à 75 minutes.

Indiquer ici le chiffre programmé pour la durée de la régénération

4) Réglage du "cycle" de l'adoucisseur (volume programmé) :

Le cycle d'un adoucisseur correspond au volume d'eau adoucie produit (à TH 0°) entre deux régénérations.

(TH = Titre Hydrotimétrique, exprime en degré la mesure de la dureté d'une eau).

Le cycle est différent suivant le TH de l'eau de ville alimentant l'adoucisseur ADAGIO, il se mesure en nombre de litres d'eau que l'adoucisseur va produire entre deux régénérations.

Les adoucisseurs sont livrés avec une programmation "usine" de 1000 litres.

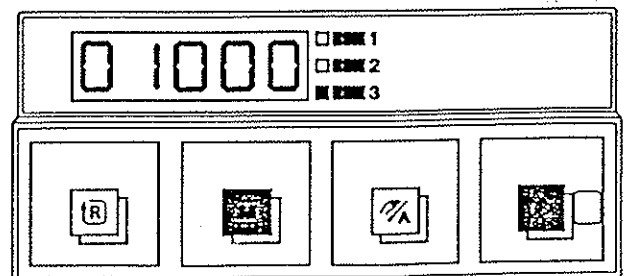
Le tableau ci-après indique le nombre de litres d'eau pouvant être produit par l'adoucisseur et ceci en fonction de la dureté de l'eau (colonne de gauche).

Dureté de l'eau en °f (TH)	Nombre de litres d'eau produit entre deux régénérations
18	1250
20	1125
22	1022
24	937
26	865
28	803
30	750
32	703
34	661
36	625
38	592
40	562
42	535
44	511
46	489
48	468
50	450

exemple : pour une eau à traiter de 22°f de TH, le cycle à programmer est de 1022 litres et ceci quel que soit le réglage du TH résiduel.

Appuyer sur la touche "MODE" plusieurs fois jusqu'à ce que le voyant "3" clignote, l'afficheur indique alors 0/000, puis appuyer sur la touche "AVANCE" (faire un tour complet pour les chiffres inférieurs à 1000).

Programmer les chiffres correspondant au volume d'eau (ils défilent par dizaine), terminer le réglage en appuyant par touches successives.



Pour mémoire, indiquer ici le cycle programmé

Une fois ce réglage terminé, appuyer sur la touche "MODE", aucun voyant n'est éclairé et l'afficheur indique soit l'heure, soit le volume 0/000, c'est normal, car c'est seulement après une régénération ou un test de régénération que le "VOLUME" s'affichera.

6 - RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Une prise de courant (mono 230 V+10 -15% - 50/60 Hz) est à prévoir à moins d'un mètre de l'adoucisseur, pour l'alimentation du coffret de commande.

Cette prise doit être sous tension en permanence.

Un raccordement à la terre n'est pas nécessaire, l'adoucisseur ADAGIO étant de classe double isolation.

Important : pour des raisons de sécurité, le câble d'alimentation électrique de l'adoucisseur ne peut pas être remplacé. S'il est endommagé, le transformateur complet doit être mis au rebut et remplacé.

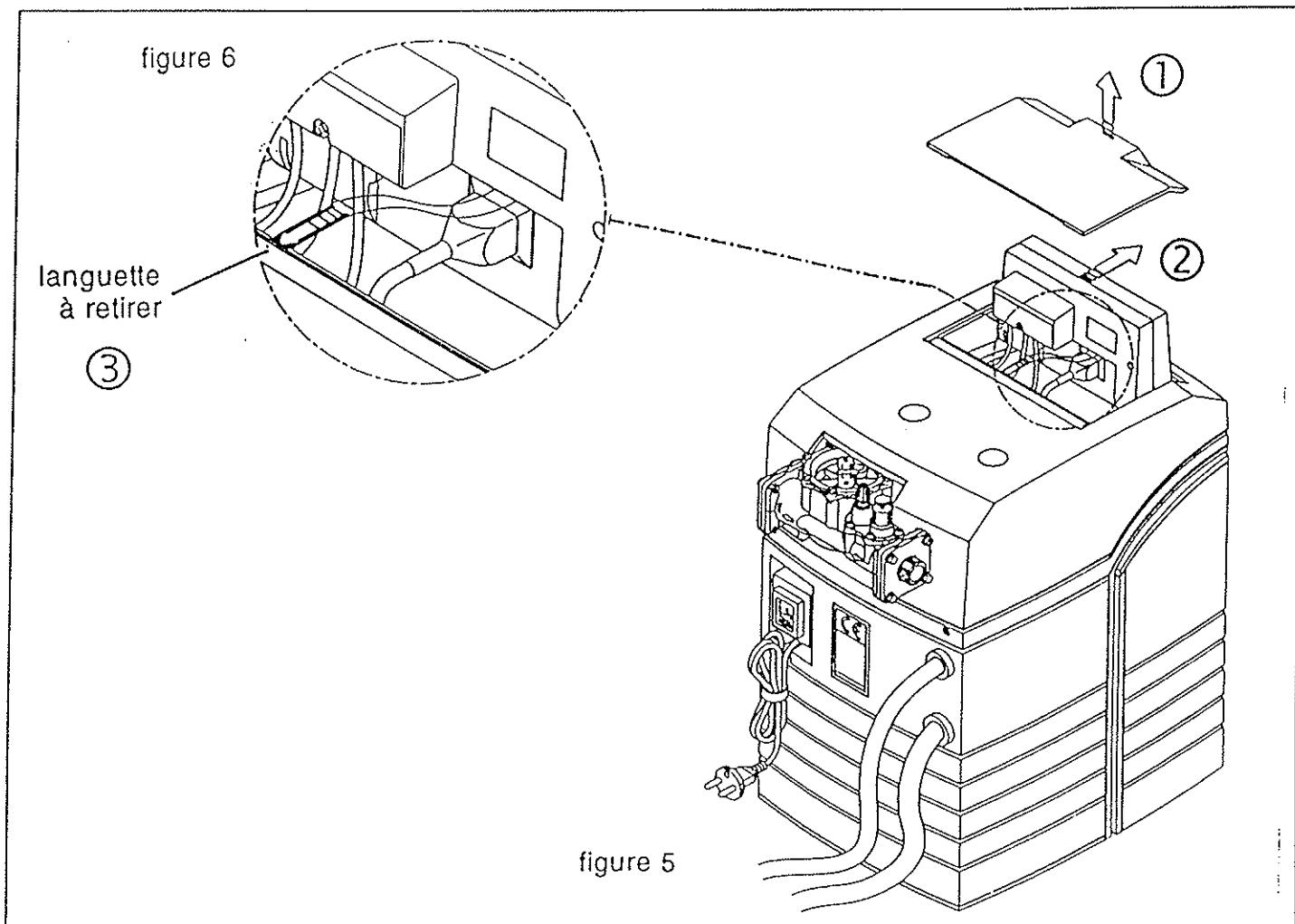
7 - COFFRET DE COMMANDE

a) emplacement et connection de la batterie

L'adoucisseur ADAGIO est équipé d'un coffret électronique de commande situé sous le capot noir ① au dessus de l'appareil (figure 5).

Il convient à la mise en service de procéder à la connection de la batterie pour permettre, en cas de coupure de courant, une sauvegarde des informations que vous allez programmer.

Pour cela, soulever le capot noir ① (fixation par velcro), sortir délicatement le coffret ② de de son logement et retirer complètement la languette plastique transparente ③ se trouvant à l'arrière du coffret (figure 6).



b) Mise sous tension

Brancher la prise de courant, le coffret affiche 01 - 01 (heure) ou 0 1000 (litres).

Si le coffret n'affiche rien, effectuer un "reset" (remise à zéro) en appuyant au moins 5 secondes sur la touche invisible, à droite de la touche "AVANCE"; dans ce cas l'afficheur s'éteint puis indique 01 - 01 après relâchement de la touche (figure 7).

nota : à la mise sous tension, on perçoit un léger bruit (il s'agit d'une électrovanne normalement alimentée pendant une minute).

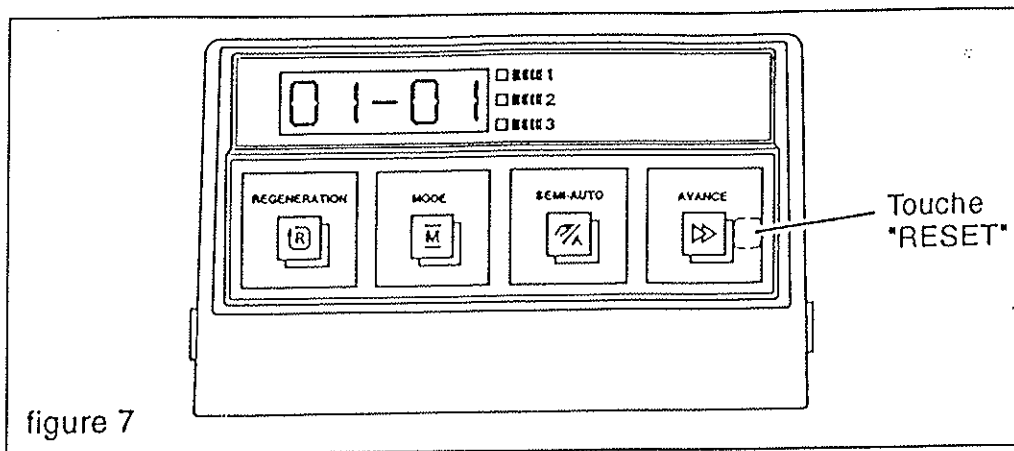


figure 7

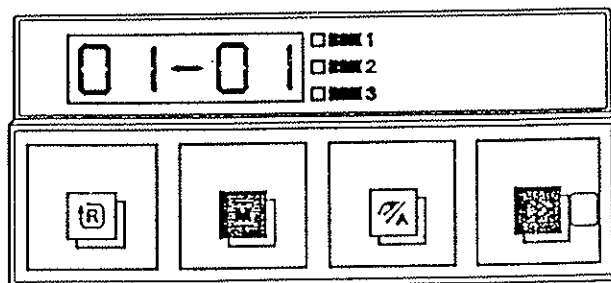
c) Réglages

Quatre réglages sont à faire :

- 1) la mise à l'heure,
- 2) l'heure de la régénération,
- 3) la durée de la régénération,
- 4) le cycle de l'adoucisseur.

1) Mise à l'heure de l'horloge :

Appuyer sur la touche "MODE" (au relâchement, l'afficheur indique 01 - 01), puis sur la touche "AVANCE" pour mettre l'heure, comme pour un réveil. Au bout de 5 secondes les chiffres des minutes défilent lentement, puis plus rapidement au bout de 10 secondes. Terminer le réglage par impulsions successives. En cas de dépassement, il n'est pas possible de revenir en arrière. Il faut recommencer ou effectuer une remise à zéro en appuyant sur la touche invisible, pour revenir directement à 01 - 01.

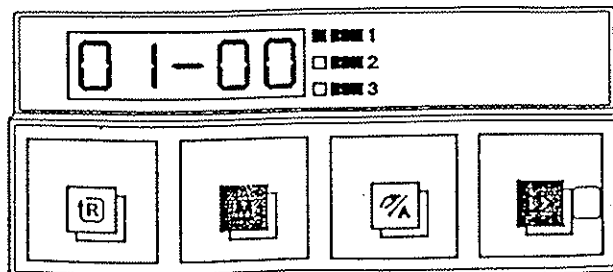


2) Réglage de l'heure de la régénération :

important : à partir de cet instant, pour éviter toute fausse manipulation, l'enregistrement des programmations reste affiché pendant 30 secondes; au delà, l'afficheur revient automatiquement à celui de l'heure ou du volume.

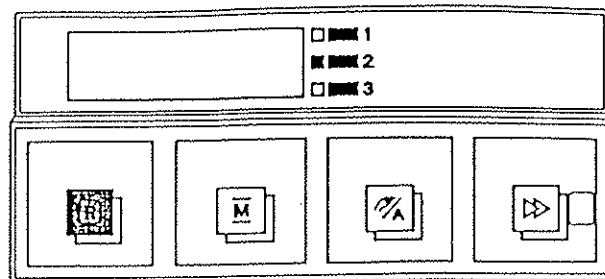
Presser la touche "MODE" pendant 5 secondes, 01 - 00 apparaît et le voyant lumineux "1" clignote. Appuyer alors sur la touche "AVANCE" pour afficher l'heure à laquelle devra s'effectuer la régénération.

Indiquer ici l'heure programmée



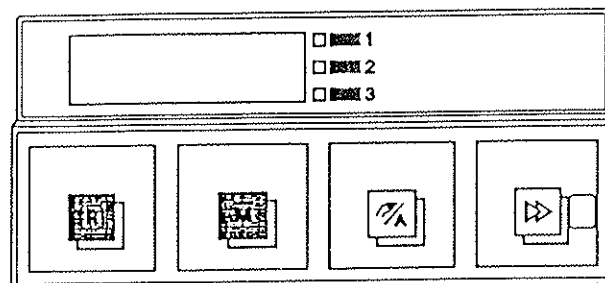
8 - MISE EN EAU DE L'INSTALLATION / RÉGÉNÉRATION TEST

Vérifier tous les raccordements et déclencher une régénération en appuyant au moins 5 secondes sur la touche "RÉGÉNÉRATION". Celle-ci s'effectue après relâchement de la touche. L'afficheur indique alternativement le temps de la régénération et la durée du temps restant à écouler. Le voyant "2" clignote.



Dès le début de la régénération, ouvrir légèrement l'arrivée d'eau sur le filtre PERMOFINE; puis ouvrir le bipasse (en dévissant dans le sens "service"), la vanne "aval" restant fermée. Ceci afin de purger l'air contenu dans l'appareil.

Une fois l'adoucisseur purgé, arrêter la régénération en appuyant simultanément sur les touches "RÉGÉNÉRATION" et "MODE" pendant 5 secondes. Au relâchement des touches, la régénération s'arrête et l'eau ne doit plus s'écouler à l'égout. Si ce n'est pas le cas, renouveler l'opération.



Puis ouvrir les vannes d'eau, en amont et en aval de l'adoucisseur.

9 - PREMIERE RÉGÉNÉRATION

Pour faire une régénération, procéder comme décrit dans le paragraphe précédent. Les eaux de régénération vont s'écouler à l'égout. Après 1 à 2 minutes, l'afficheur indique "bio" et le voyant central clignote.

A la fin de la régénération, l'écoulement à l'égout s'arrête et l'afficheur indique soit l'heure soit le volume d'eau qui ont été programmés.

Important : après la mise en service ou après un reset (remise à zéro), l'appareil effectue *automatiquement* une première régénération à l'heure programmée, même si la totalité de l'eau affichée n'a pas été consommée. Ceci permet le départ du calcul de la moyenne des consommations par le micro-processeur.

De plus la moyenne de base (programme initial) est de 200 litres/jour, le coffret n'ayant pas la première semaine de moyennes réelles, l'adoucisseur risque durant cette période de régénérer une fois par jour, les régénérations commenceront à s'espacer dès la deuxième semaine.

10 - UTILISATION

1) Réglage de l'eau adoucie (TH résiduel)

La mesure de l'eau adoucie se fait avec une trousse d'analyse (PERMOTEST - non fourni), de la manière suivante :

Prendre l'eau à la sortie de l'adoucisseur après avoir :

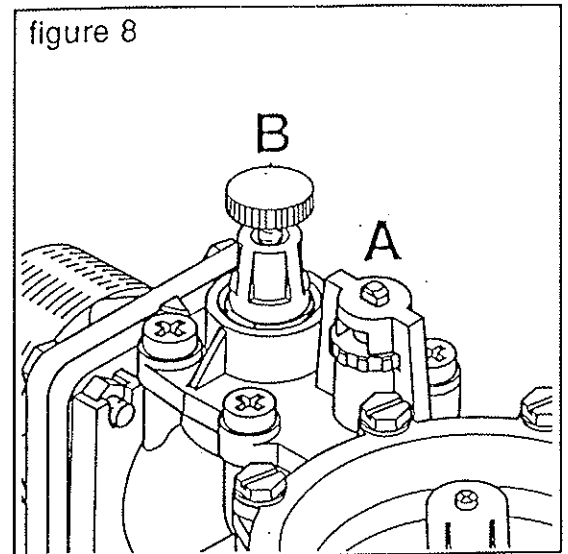
- fermé le bipasse général
- et purgé le circuit aval.

Les adoucisseurs sont équipés d'un mitigeur situé à l'arrière de l'appareil (fig.ci-dessous)
Le mitigeur permet de mélanger de l'eau dure à l'eau adoucie pour obtenir la dureté résiduelle souhaitée par l'utilisateur.

nota : il n'y a pas de valeur de consigne pour ce réglage. Il s'effectue au goût de l'utilisateur entre 0° et 15°f; cette dernière valeur étant celle retenue dans les collectivités.

Réglage (figure 8):

- visser la molette B à fond, puis la dévisser entre 1/2 et 3/4 de tour.
- ouvrir à petit débit un robinet de l'installation en aval de l'adoucisseur et ajuster le TH résiduel en tournant le bouton A dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le TH résiduel ou dans le sens contraire pour le diminuer.
- Une fois le réglage terminé, ouvrir à fond le robinet ou plusieurs robinets, pour avoir un gros débit et visser la molette B si le TH résiduel est trop élevé et inversement, la dévisser si le TH est trop faible.
- Le contrôle s'effectue uniquement à l'aide d'une trousse d'analyse (le Permotest, par exemple).



2) Coupure de courant

L'adoucisseur est protégé contre les coupures de courant accidentelles ou volontaires, avec une batterie incorporée dont la recharge est automatique (autonomie d'environ 5 semaines, après une mise sous tension de plus de trois jours et nuits). Pendant les coupures, l'affichage disparaît et aucune régénération ne peut se faire; par contre la programmation reste en mémoire et les décomptages continuent à s'effectuer.

nota : à la reprise du courant, une électrovanne (EV3) est alimentée pendant une minute pour effectuer une décompression de la vanne. Cette électrovanne est alimentée automatiquement une minute toutes les deux heures pour assurer la décompression de la vanne.

3) Rinçage séquentiel (en cas de non soutirage d'eau douce)

Un rinçage s'effectue automatiquement pendant deux minutes toutes les 48 heures, pour renouveler l'eau dans le corps de l'adoucisseur.

4) Mise en veille automatique

En cas de non soutirage d'eau pendant plus de 24 heures, l'adoucisseur se met automatiquement en veille (absence de calcul de la moyenne de consommation). S'il n'y a pas de soutirage d'eau pendant plus de 96 heures, une régénération s'effectuera automatiquement dès utilisation et ceci quelle que soit l'heure.

5) Régénération supplémentaire

Pour effectuer une régénération supplémentaire, après une consommation d'eau exceptionnelle, il suffit d'appuyer 5 secondes sur la touche "RÉGÉNÉRATION" et la relâcher. Ceci ne modifie aucun réglage et le microprocesseur en tient compte pour les calculs suivants.

6) Fonctionnement semi-automatique

Dans ce cas, la commande de la régénération est manuelle (conseillé pour les utilisations d'eau discontinues).

Il suffit d'appuyer sur la touche "SEMI-AUTO" pendant 5 secondes et la relâcher; l'afficheur clignote.

L'adoucisseur continue à produire de l'eau adoucie, mais il doit être régénéré en fin de cycle (voir paragraphe ci-dessus).

Pour remettre en fonction automatique, presser sur la touche "SEMI-AUTO" pendant 5 secondes puis la relâcher, le clignotement cessera.

11 - ENTRETIEN

De par sa conception, l'adoucisseur ADAGIO demande peu d'entretien. Il convient toutefois d'effectuer régulièrement les opérations suivantes :

a) Filtre PERMOFINE

Procéder à un lavage du tamis chaque fois que cela est nécessaire (au moins une fois par mois) en ouvrant le robinet de purge en grand, évacuer environ cinq litres d'eau.

Changer l'élément filtrant tous les 6 mois, et pour ce faire :

- . fermer les 2 vannes d'isolement,
- . ouvrir le robinet de purge pour décompresser,
- . dévisser le bol à la main (ne pas utiliser d'outil),
- . retirer l'élément filtrant usagé,
- . nettoyer le bol (avec un chiffon doux et de l'eau, ne pas utiliser de détergent).
- . mettre en place l'élément filtrant neuf, celui-ci est livré dans un emballage de propreté, il doit être conservé hors poussière. Prendre la précaution de ne pas souiller le tamis (le maintenir jusqu'au dernier moment dans sa pochette),
- . remettre le joint plat et revisser le bol transparent (serrer à la main, sans outil).
- . remettre en service.

b) Adoucisseur ADAGIO

- Tous les 6 mois, vider le bac à sel et le nettoyer.
- Nettoyer également le manchon filtrant se trouvant autour de la cheminée PVC (figure 9) (nettoyage uniquement à l'eau claire, ne pas utiliser de détergent, solvant etc..) une fois le manchon remis en place, remettre du sel dans le bac à sel (ne pas utiliser le sel précédemment enlevé).

SOUS ENSEMBLE BAC A SEL (vue éclatée)

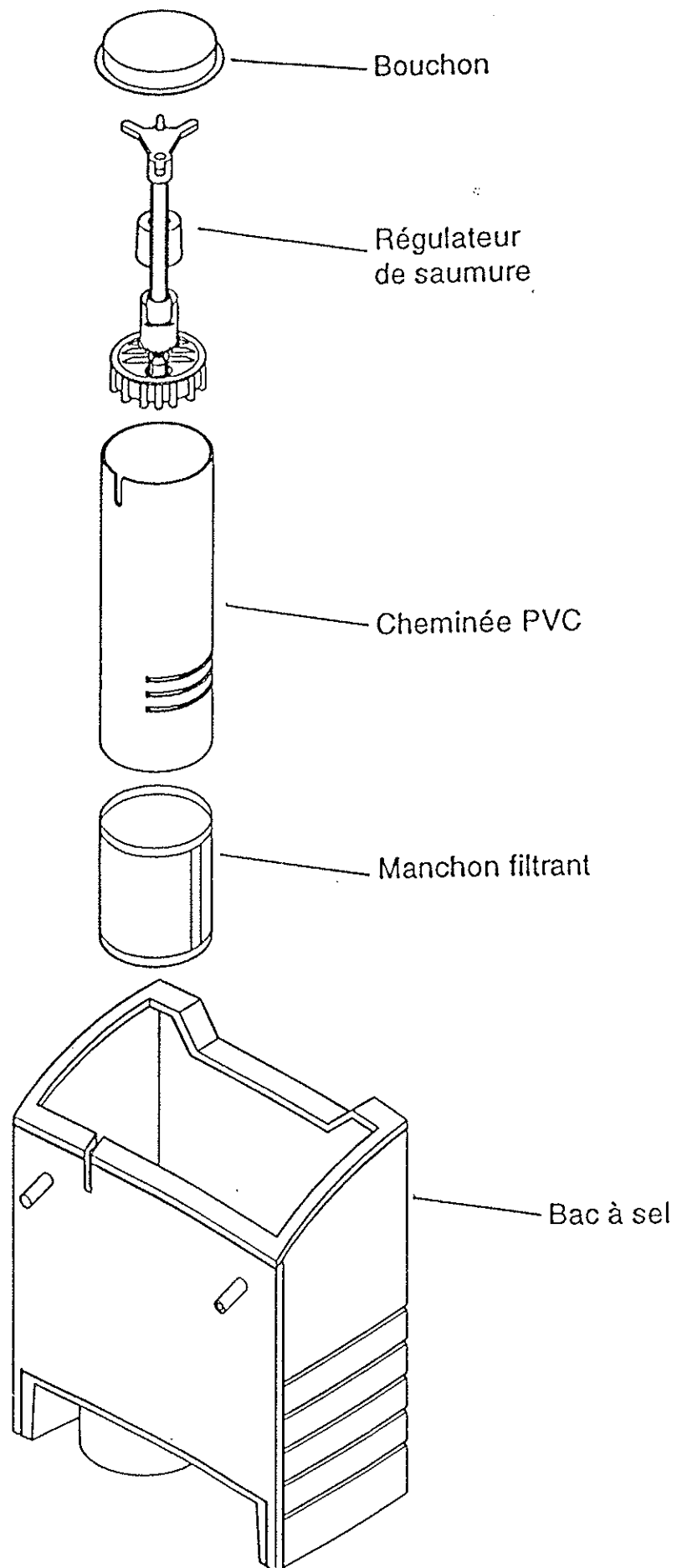


figure 9

11 - INCIDENTS - CAUSES - REMEDES

INCIDENTS	CAUSES	REMEDES
Coffret : affichage alternatif de "sel" ou "salt" avec l'heure ou le volume	<ul style="list-style-type: none"> - défaut d'aspiration de saumure, - manque de sel dans le bac, - incident sur la cellule d'électrolyse (mauvais branchement ou usure des électrodes), - manchon du régulateur bouché. 	<ul style="list-style-type: none"> - vérifier la charge de sel - nettoyer si nécessaire le manchon - si à la régénération suivante le défaut persiste, faire appel au S.A.V.
Coffret : affichage anarchique	<ul style="list-style-type: none"> - orage, - saute de tension importante. 	<ul style="list-style-type: none"> - faire une remise à zéro en appuyant sur la touche "RESET", - refaire une programmation complète, ainsi qu'une régénération de contrôle, - si le défaut persiste, faire appel au S.A.V.
Écoulement d'eau anormal à l'égout	<ul style="list-style-type: none"> - Pour mémoire : après 96 heures (4 jours) de non utilisation, l'appareil se met automatiquement en régénération au moindre soutirage d'eau. 	<ul style="list-style-type: none"> - s'assurer que l'appareil n'est pas en régénération, - sinon, faire appel au S.A.V.
Écoulement d'eau anormal au trop-plein du bac à sel (tuyau caoutchouc blanc)	<ul style="list-style-type: none"> - défaut d'étanchéité du régulateur de saumure (corps étranger,..) 	<ul style="list-style-type: none"> - sortir le régulateur de saumure du bac à sel, vérifier le serrage - contrôler que les raccords et joints sont étanches et remonter l'ensemble.
Cas exceptionnel : si l'adoucisseur ne produit plus d'eau douce	<ul style="list-style-type: none"> - bipasse ouvert - défaut de régénération - manque de sel - manque de pression 	<p>vérifier que :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les différentes vannes d'isolement et de bipasse sont dans les bonnes positions, - l'appareil est alimenté constamment électriquement, - il y a du sel dans le bac à sel, - la cartouche du filtre n'est pas colmatée. - ces vérifications une fois faites déclencher une régénération manuelle et si vous n'avez toujours pas d'eau adoucie, après cette régénération, faire appel au S.A.V.

Il convient cependant de programmer le temps de régénération selon les données suivantes :

TEMPS DE REGENERATION (en mn)

VERSION EN BAR	Temps donné pour l'ADAGIO	Temps à programmer sur SERIE SPECIALE
2,0	71	72
2,5	62	62
3	55	52
3,5	49	52
4	41	42
4,5	38	42
5	35	32
5,5	34	32
6	33	32
6,5	32	32