



ADOUCISSEURS BWT PERMO  
6000 ALCYO

A5X CONTROL

**TRÈS IMPORTANT :** Avant tout raccordement, mise en eau et utilisation, lire attentivement la présente notice. Le non respect de ces prescriptions, entraîne la **déchéance** de la garantie BWT PERMO.

[WWW.bwtpermo.fr](http://WWW.bwtpermo.fr)



For You and Planet Blue.

| **BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY



## AVERTISSEMENT

Cher client,

Lire attentivement la présente notice avant d'entreprendre l'installation, la mise en service et l'entretien de cet appareil. Il convient au propriétaire de l'appareil de s'assurer que les personnes ayant accès à cet appareil connaissent cette notice et que celle-ci a été comprise.

Cet appareil doit être installé dans un endroit propre et sec, correctement ventilé et non accessible à des personnes non autorisées.

Cet appareil doit être protégé des intempéries, des sources de chaleurs et des vapeurs de produits chimiques.

L'ouverture des boîtiers électrique ne doit être confié qu'à une personne habilité et ayant connaissance des dangers du courant électrique - **DANGER D'ÉLECTROCUTION**.

L'exploitation et l'entretien de l'appareil doivent être réalisés par une personne dument habilité et ayant les connaissances requises pour ce type d'opérations.

Il convient au propriétaire de l'appareil de s'assurer que les personnes intervenantes sont pourvues des outils et des équipements adaptés pour ces opérations.

Dans certaines opérations d'entretien de l'appareil, il peut être nécessaire d'utiliser des produits chimiques. Il convient à l'utilisateur de s'assurer de connaître les éventuels dangers de ces produits et d'utiliser des protections collectives ou individuelles afin de se prémunir de ces dangers.

Cet appareil ne doit pas être modifié sans l'autorisation écrite préalable du fabricant.

Les surfaces de cet appareil ne doivent pas être nettoyées avec de l'alcool ou un produit à base d'alcool, ou avec un produit contenant des solvants du plastique.

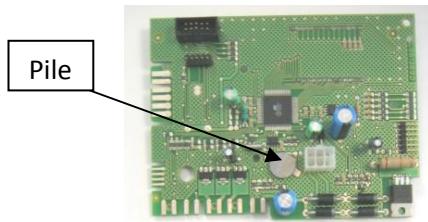
### Remplacement de la pile :

Conformément au décret 2009-1139 relatif à la mise sur le marché des piles et accumulateurs et à leur élimination, cet appareil contient une pile du type Lithium 3 volts référence P0019905. Cette pile est conforme au décret.

Si cette pile doit être remplacée, il est impératif d'utiliser une pile de même nature que celle installée.

Cette pile est soudée sur la carte électronique à l'emplacement indiqué ci-dessous. Pour la remplacer:

- Débrancher électriquement le coffret
- Ouvrir le boîtier
- Démonter la carte électronique de son support
- Dessouder l'ancienne pile en prenant soins de ne pas échauffer les composants environnants
- Éliminer l'ancienne pile suivant la réglementation en vigueur (DEEE). 
- Mettre en place la nouvelle pile en prenant soins de respecter la polarité.
- Ressouder la nouvelle pile en prenant soins de ne pas échauffer les composants environnants



## SOMMAIRE

	Page
<b>1. COLISAGE</b>	<b>6</b>
<b>2. DESCRIPTIF TECHNIQUE</b>	<b>6</b>
<b>3. ENCOMBREMENT</b>	<b>7</b>
<b>4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>	<b>8</b>
<b>5. CONDITIONS TECHNIQUES DE FONCTIONNEMENT</b>	<b>8</b>
<b>6. MONTAGE - RACCORDEMENTS</b>	<b>9</b>
<b>6.1. <i>Implantation</i></b>	<b>9</b>
<b>6.2. <i>Raccordements hydrauliques</i></b>	<b>10</b>
6.2.1. Arrivée d'eau et départ d'eau traitée	10
6.2.2. Évacuation des eaux de régénération	11
6.2.3. Évacuation trop plein bac à sel	11
6.2.4. Raccordement du régulateur à saumure	12
<b>6.3. <i>Raccordements des différentes options</i></b>	<b>12</b>
6.3.1. Raccordement d'un compteur émetteur (option pour la commande d'une pompe doseuse)	12
6.3.2. Raccordement du kit suppression bipasse	12
6.3.3. Raccordement du kit d'alternance	12
<b>6.4. <i>Raccordements électriques</i></b>	<b>13</b>
6.4.1. Description générale du coffret électronique de commande	14
6.4.2. Fixation du coffret A5X-CONTROL	14
6.4.3. Câblage électrique	14
6.4.4. Descriptif du bornier de commande	14
6.4.5. Schémas de raccordements électriques - Liaisons dialogue - parallèle entre plusieurs coffrets (maxi 3)	18
<b>7. PROGRAMMATION DU COFFRET A5X-CONTROL</b>	<b>19</b>
<b>7.1. <i>Choix du mode de fonctionnement</i></b>	<b>20</b>
<b>7.2. <i>Programmation du code pour le mode de fonctionnement</i></b>	<b>22</b>
<b>7.3. <i>Cas de 2 ou 3 adoucisseurs en liaisons dialogue - parallèle</i></b>	<b>23</b>
<b>7.4. <i>Programmation des phases de fonctionnement</i></b>	<b>23</b>
7.4.1. Mode de fonctionnement au temps - code 40210	26
7.4.2. Mode de fonctionnement au temps - code 50210	26
7.4.3. Mode de fonctionnement au temps "Seven" - code 40410	26
7.4.4. Mode de fonctionnement au temps "Seven" - code 50410	27
7.4.5. Mode de fonctionnement au volume anticipé "Data" - codes 42230 & 42730	268
7.4.6. Mode de fonctionnement au volume anticipé "Data" - codes 52230 & 52730	30
7.4.7. Mode de fonctionnement au volume anticipé "Seven" - code 42530	30
7.4.8. Mode de fonctionnement au volume anticipé "Seven" - code 52530	32
7.4.9. Mode de fonctionnement au volume pur - code 41230	33
7.4.10. Mode de fonctionnement au volume pur - code 51230	35
7.4.11. Programme test	36

<b>8. PREMIÈRE MISE EN SERVICE</b>	<b>37</b>
<b>8.1. Réglage du régulateur à saumure</b>	<b>37</b>
<b>8.2. Préparation du bac à sel</b>	<b>37</b>
<b>8.3. Mise en eau (voir schéma XVI ci-après)</b>	<b>37</b>
<b>9. EXPLOITATION - ENTRETIEN GÉNÉRAL</b>	<b>38</b>
<b>10. LOGIGRAMMES DE PROGRAMMATION</b>	<b>41</b>
<b>10.1. Fonctionnement au TEMPS – codes 40210 &amp; 50210</b>	<b>41</b>
<b>10.2. Fonctionnement au TEMPS SEVEN – codes 40410 &amp; 50410</b>	<b>42</b>
<b>10.3. Fonctionnement au VOLUME ANTICIPÉ DATA – codes 42230, 42730, 52230 &amp; 52730</b>	<b>45</b>
<b>10.4. Fonctionnement au VOLUME ANTICIPÉ SEVEN – codes 42530 &amp; 52530</b>	<b>47</b>
<b>10.5. Fonctionnement au VOLUME PUR – codes 41230 &amp; 51230</b>	<b>49</b>
<b>10.6. Codification des pas de programme de la carte A5X</b>	<b>50</b>
<b>11. RELEVÉ DES PARAMÈTRES PROGRAMMÉS POUR ADOUCISSEUR</b>	<b>52</b>
<b>12. MAINTENANCE</b>	<b>53</b>
<b>13. COMMUNICATION</b>	<b>55</b>

**IMPORTANT :** Les raccordements hydrauliques et électriques doivent être effectués conformément aux règles de l'art et normes applicables au local d'implantation de l'adoucisseur. En particulier, dans le cas où les canalisations d'arrivée d'eau et de départ d'eau adoucie seraient équipées de dispositifs pouvant engendrer des coups de bâlier (vannes électromagnétiques notamment), des anti-bâliers efficaces doivent être installés.

Par ailleurs, l'électronique du coffret de commande est sensible, comme tout ensemble électrique, aux parasites électriques ou magnétiques. Le coffret de commande est équipé de série de filtres permettant d'éliminer les parasites usuels. Toutefois, dans le cas d'une proximité de discontacteurs de puissance, de transformateurs ou de tout autre émetteur de parasites, il sera nécessaire d'effectuer les raccordements avec du câble blindé et de mettre en place un antiparasitage adapté.

BWT PERMO se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques de ses appareils.

Le marquage CE des 6000 ALCYO atteste de leur conformité aux exigences de :

- La directive 2004/108/CEE du 15/12/2004 relative à la **compatibilité électromagnétique**.

- La directive 2006/95/CEE du 12/12/2006 relative au **matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension**.

Les 6000 ALCYO sont soumis à la directive 97/23/CEE du 29/05/97 relative aux équipements sous pression. Ils remplissent les exigences de l'article 3 point 3 (conception et fabrication dans les règles de l'art en usage) mais n'entrent pas dans les catégories de I à IV et, à ce titre, **ne sont pas concernés par le marquage CE relatif aux équipements sous pression**.

---

## 1. COLISAGE

---

Les 6000 ALCYO sont livrés en :

- 1 colis pour les 6025 et 6050,
- 2 colis pour le 6075 et 6100

Pour les 6025 et 6050, le colis contient:

- l'adoucisseur proprement dit, prémonté et chargé de sa résine échangeuse d'ions,
- un bac à sel et ses accessoires de raccordement à l'adoucisseur,
- un coffret de commande.

Pour les 6075 et 6100, le bac à sel est livré dans un colis à part.

Il est important de stocker le matériel après réception dans un local propre et sec à une température ambiante comprise entre +3 et +35°C sous peine de détérioration des résines échangeuses d'ions et de certains composants de l'appareil.

Le non respect de ces conditions peut entraîner la déchéance de la garantie sur les éléments détériorés.

---

## 2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

---

6000 ALCYO est une gamme d'adoucisseurs d'eau automatiques pouvant fonctionner soit en mode chronométrique ou volumétrique.

Ils sont équipés de résines échangeuses d'ions de type cationique fonctionnant en cycle sodium, conformes aux textes réglementaires en vigueur.

L'ensemble des matériaux utilisés sont de qualité alimentaire.

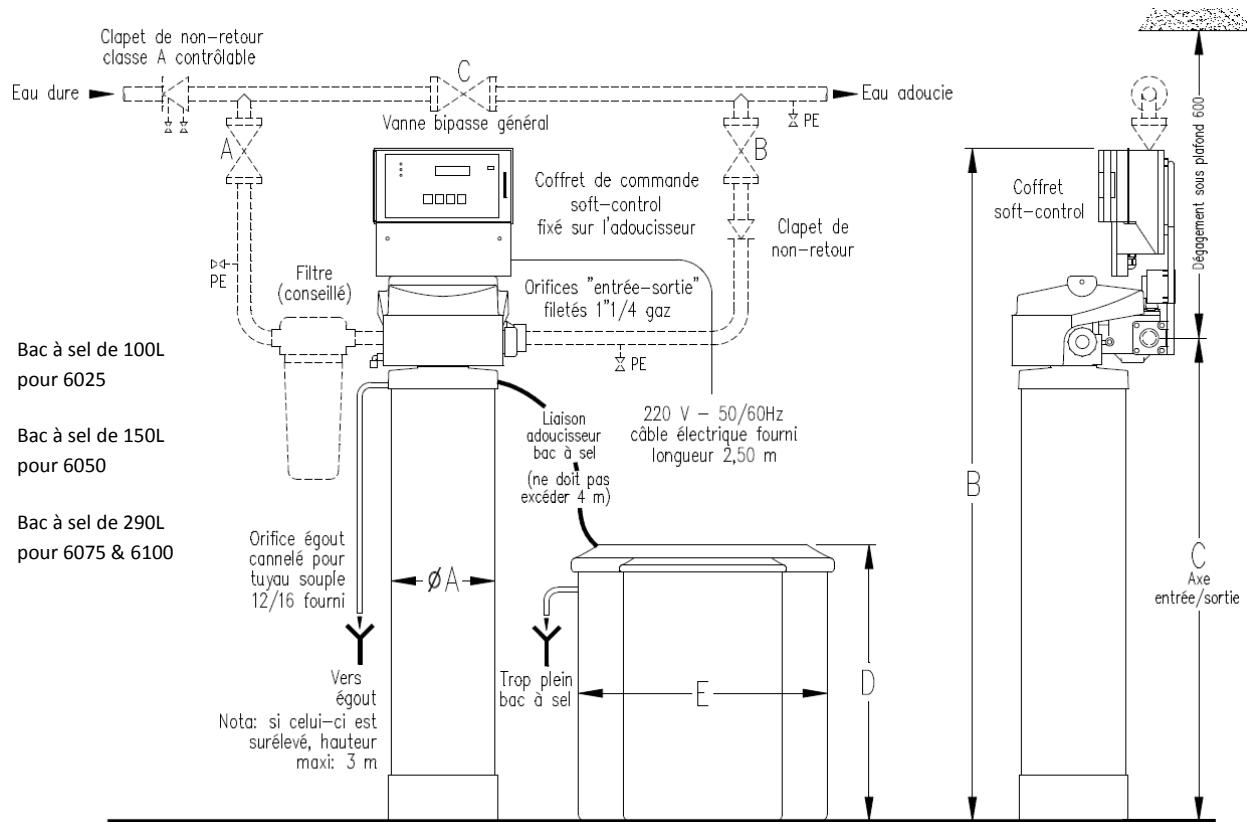
Afin d'optimiser l'efficacité des appareils, la régénération des résines échangeuses d'ions s'effectue suivant le principe du contre-courant (régénération du bas vers le haut).

Le coffret électronique permet l'autocontrôle de l'adoucisseur et la commande des différentes étapes de régénération.

Équipé de microprocesseurs, il est programmable par l'intermédiaire du clavier 5 touches en façade. Il commande les électrovannes (double isolation) au moyen de courant très basse tension de sécurité (24 volts alternatif).

### 3. ENCOMBREMENT

**Schéma de raccordement du Permo 6000 A5X-Control** (Fourniture Permo en trait plein)



**Schéma n° I - " Raccordement 6000 ALCYO "**

Dimensions en millimètres

Type	A	B	C	D	E
Appareil	Ø Corps	Hauteur totale	Axes Entrée/Sortie	Hauteur bac à sel	Ø Bac à sel
<b>6025</b>	210	1580	1230	660	470
<b>6050</b>	260	1830	1480	780	530
<b>6075</b>	335	1830	1480	800	720
<b>6100</b>	335	1830	1480	800	720

**Tableau n° I - " Encombrement 6000 ALCYO "**

## 4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques 6000 ALCYO Vanne automatique (cycle 5 temps)		6025	6050	6075	6100
Volume de résine	litres	25	50	75	100
Capacité d'échange	mini °m3	100	200	300	340
	maxi °m3	125	250	375	425
Consommation sel/régénération	mini kg	2,2	4,5	7	9
	maxi kg	4,5	9	13,5	18
Autonomie bac à sel	mini	29	20	15	11
Nombre de régénérations	maxi	12	14	11	8
Consommation d'eau par régénération (à 4 bars) *	litres	175	350	560	700
Premier chargement du bac à sel	kg	75	100	200	200
Charge au sol	kg	240	300	500	500
Poids d'expédition	kg	52	75	125	125
	Caisses carton volume m3	0,39	0,44	0,84	0,84
Emballage	Dimensions en cm	160x49x49	182x49x49	176x46x45 76x76x84	176x46x45 76x76x84

Tableau n° II - " Caractéristiques techniques "

\* En fonction des réglages et des impératifs de fonctionnement liés à l'eau à traiter et aux conditions d'utilisation.

## 5. CONDITIONS TECHNIQUES DE FONCTIONNEMENT

Tension d'alimentation	Monophasé 230 V 50/60 Hz	
Tension minimum	200 volts	
Tension maximum	250 volts	
Consommation électrique	En service	10 watts
	En régénération	50 watts
Pression minimale de fonctionnement (en dynamique)	1,5 bars	
Pression maximum admissible (en statique)	7 bars	
Débit minimal requis pour une bonne régénération	0,5 m <sup>3</sup> /h	
Température de l'eau	minimale	1°C
	maximum	35°C
Température du local	minimale	Hors gel
	maximum	40°C

Tableau n° III - " Conditions techniques de fonctionnement "

## **6. MONTAGE - RACCORDEMENTS**

### **6.1. Implantation**

L'adoucisseur 6000 ALCYO devra être installé dans un local accessible, propre et sec, bien ventilé.

Ce local devra être hors gel et l'atmosphère ne devra pas contenir de vapeurs chimiques risquant de nuire à son fonctionnement.

Il convient à l'installateur de vérifier avant installation que les conditions d'encombrement (*Tableau n° I*), les caractéristiques techniques (*Tableau n° II*) et les conditions techniques de fonctionnement (*Tableau n° III*) sont respectées.

Le local devra disposer d'une évacuation à l'égout des eaux de régénération suffisamment dimensionnée, voir paragraphe 6.2.2 "Évacuation des eaux de régénération".

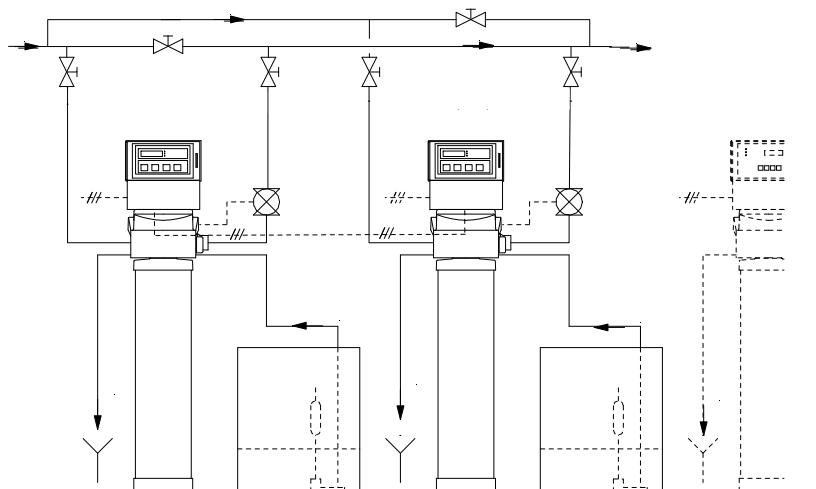
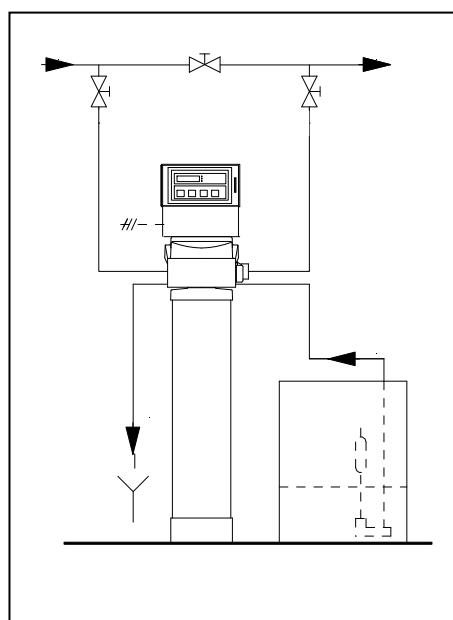
Le sol où repose l'adoucisseur devra être parfaitement horizontal.

Prévoir une hauteur sous plafond suffisante pour permettre les éventuelles opérations de maintenance (*Schéma n° I*).

Le bac à sel sera placé le plus près possible de l'adoucisseur, de préférence sur le même plan horizontal (écart de niveau maximum admissible de 0,5 à 1 mètre suivant la pression de l'eau à traiter) - Éloignement maximum acceptable sur le même plan : 4 mètres suivant la pression de l'eau à traiter.

Le bac à sel devra être facilement accessible afin de permettre les rechargements en sel pour la régénération.

### **SCHÉMAS TYPE D'INSTALLATION**



**Schéma n° II : Adoucisseur simplex**

**Schéma n° III : Adoucisseurs en parallèle**

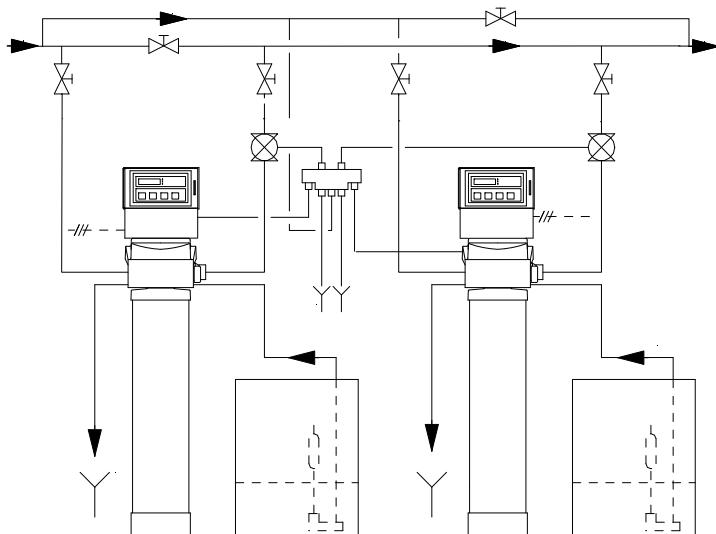
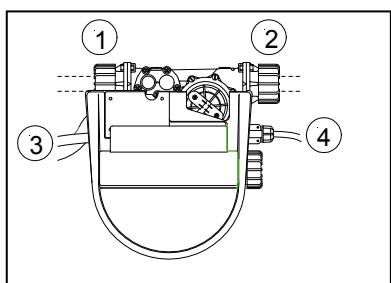


Schéma n° IV : Adoucisseurs version en alternance

## 6.2. Raccordements hydrauliques

(Schéma n° I et schéma n° V ci-dessous)



① Entrée eau à traiter	fileté 1"1/4 gaz
② Sortie eau traitée	fileté 1"1/4 gaz
③ Évacuation des eaux de régénération	embout cannelé pour tuyau souple 12/16
④ Liaison avec le régulateur à saumure (dans le bac à sel)	embout avec écrou à ailettes

Schéma n° V - "Repérage des connexions hydrauliques "

### 6.2.1. Arrivée d'eau et départ d'eau traitée

La canalisation d'arrivée d'eau à traiter doit être suffisamment dimensionnée afin de pouvoir assurer le débit de production requis et le débit de régénération minimum ( $0,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ) sous une pression minimale de 1,5 bars en dynamique et de 7 bars en statique. Afin de contrôler cette pression, il est conseillé de mettre en place un manomètre en amont de l'adoucisseur.

De plus, nous conseillons de mettre en place un filtre en amont de l'adoucisseur afin de le protéger de corps étrangers pouvant perturber son fonctionnement.

Conformément aux prescriptions des règlements sanitaires en vigueur, un clapet anti-retour contrôlable de classe A sera placé en amont du poste de traitement d'eau. Il conviendra à l'installateur de vérifier toutes réglementations sanitaires spécifiques pouvant être en vigueur sur le lieu d'installation et de s'y conformer.

Des prises d'échantillons seront également prévues en amont et aval de l'adoucisseur.

L'adoucisseur devra être protégé d'éventuels retours d'eau chaude par l'intermédiaire de dispositifs anti-retour adaptés, montés en aval de l'appareil sur la conduite d'eau traitée.

L'installation en amont et en aval de l'adoucisseur ne devra pas engendrer de "coup de bélier" (prévoir, le cas échéant, des dispositifs anti-béliers efficaces).

L'adoucisseur sera en règle générale monté en bipasse et toujours équipé de vannes d'isolement et de bipasse comme indiqué sur le schéma n° I.

Vanne A = Entrée adoucisseur

Vanne B = Sortie adoucisseur

Vanne C = Bipasse général

Les raccordements à l'adoucisseur devront impérativement être démontables et accessibles afin de faciliter les éventuelles opérations de maintenance.

Ces canalisations entrée et sortie de l'adoucisseur devront être correctement supportées afin qu'aucun effort ou contrainte ne se répercute sur l'appareil.

### 6.2.2. Évacuation des eaux de régénération

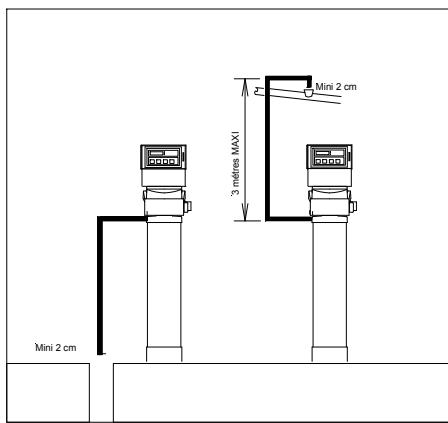
(Voir schéma n° V)

L'évacuation des eaux de régénération de l'adoucisseur est réalisée à l'aide d'un tuyau souple 12/16 fourni.

**ATTENTION :** Cette tuyauterie souple étant en pression lors de la régénération, celle-ci devra être fixée au raccord cannelé de l'adoucisseur à l'aide d'un collier fourni. Prévoir également la fixation de cette tuyauterie souple sur sa longueur afin d'éviter qu'un effort ne se répercute sur la vanne de l'adoucisseur.

La canalisation de mise à l'égout des eaux de régénération devra avoir le tracé le plus simple et le plus court possible. Elle devra permettre d'évacuer un débit d'eau moins  $0,5 \text{ m}^3/\text{h}$  sans perte de charge (écoulement libre).

Dans le cas d'une conduite d'égout surélevée, la hauteur de refoulement ne devra pas excéder 3 mètres.



Conformément aux prescriptions des règlements sanitaires, une rupture de charge au moins égale à 2 cm devra être prévue entre le tuyau de mise à l'égout de l'adoucisseur et la canalisation principale d'égout suivant le schéma n° VI ci-contre.

Dans le cas d'évacuation par l'intermédiaire d'une fosse de récupération et pompe de relevage, dimensionner ces équipements de façon à éviter les risques d'inondation du local (cas de l'arrêt inopiné de la pompe de relevage pendant la régénération). En cas de coupure de courant secteur pendant une régénération, l'écoulement à l'égout de l'adoucisseur est stoppé.

Schéma n° VI - "Rupture de charge"

### 6.2.3. Évacuation trop plein bac à sel

(Voir schéma n° I)

Le bac à sel est muni d'un trop plein de sécurité qui doit être raccordé soit dans un caniveau soit au collecteur égout. L'écoulement doit se faire gravitairement sans perte de charge. Il est **impératif** de créer également une rupture de charge d'eau moins 2 cm conformément aux règlements sanitaires.

#### **6.2.4. Raccordement du régulateur à saumure** (Schéma n° V)

Le régulateur à saumure est situé dans le puits à saumure (cylindre PVC gris) à l'intérieur du bac à sel. Raccorder le tuyau souple 6 x 8 fourni au régulateur (écrou à ailettes) et à l'adoucisseur (écrou à ailettes repéré 4 sur le schéma V).

#### **6.3. Raccordements des différentes options**

##### **6.3.1. Raccordement d'un compteur émetteur (option pour la commande d'une pompe doseuse)**

Le compteur devra être installé en aval de l'adoucisseur, après le bipasse général. Afin d'éviter les erreurs de comptage et une usure prématuée du mécanisme interne, le compteur devra être installé horizontalement, tête de lecture en haut. Il conviendra, suivant les règles de l'art, de respecter des longueurs droites en amont et en aval.

Pour mémoire : amont      10 x Ø de la tuyauterie  
                                 aval      5 x Ø de la tuyauterie

##### **6.3.2. Raccordement du kit suppression bipasse**

En régénération l'adoucisseur se bipasse automatiquement afin de continuer à produire de l'eau. Pendant toute la durée de cette régénération l'eau en sortie de l'adoucisseur est de l'eau dure (dureté identique à celle de l'eau à traiter). Pour des applications particulières, il peut être nécessaire de mettre en place un kit supprimant ce bipasse.

Pour cela, il est nécessaire de monter en sortie de l'adoucisseur une vanne hydraulique fournie avec le kit et de la raccorder au piquage prévu sur l'adoucisseur par l'intermédiaire du tuyau 4 x 6 fourni (voir schéma n° VII ci-contre).

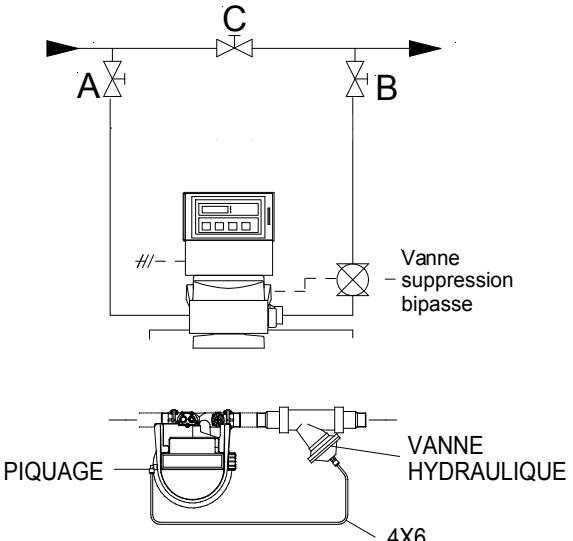
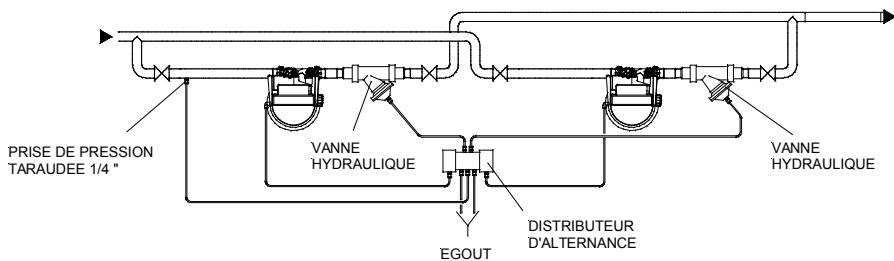
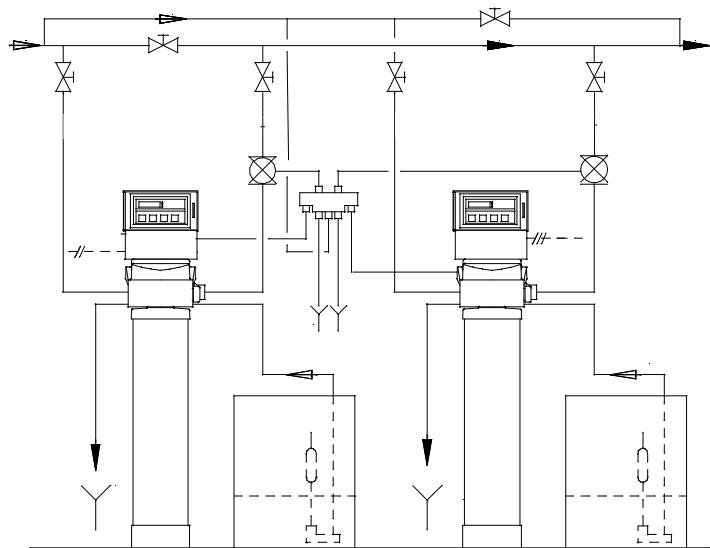


Schéma n° VII - "Raccordement kit bipasse"

##### **6.3.3. Raccordement du kit d'alternance**

Le kit d'alternance disponible en option permet la permutation de 2 adoucisseurs (1 adoucisseur en service, l'autre en régénération ou en attente).

Monter les vannes hydrauliques fournies avec le kit à la sortie de chaque adoucisseur. Fixer le distributeur d'alternance au mur. Il est nécessaire de créer un piquage taraudé en 1/4" afin de disposer d'une prise de pression en amont des adoucisseurs permettant la commande du dispositif d'alternance (voir schéma n° VIII ci-après).



**Schéma n° VIII - "Raccordements kit d'alternance"**

#### **6.4. Raccordements électriques**

Les adoucisseurs 6000 ALCYO sont commandés par un coffret électronique qui, en version standard, est à monter à l'arrière de l'adoucisseur à l'aide du support prévu à cet effet suivant le schéma n° IX ci-contre.

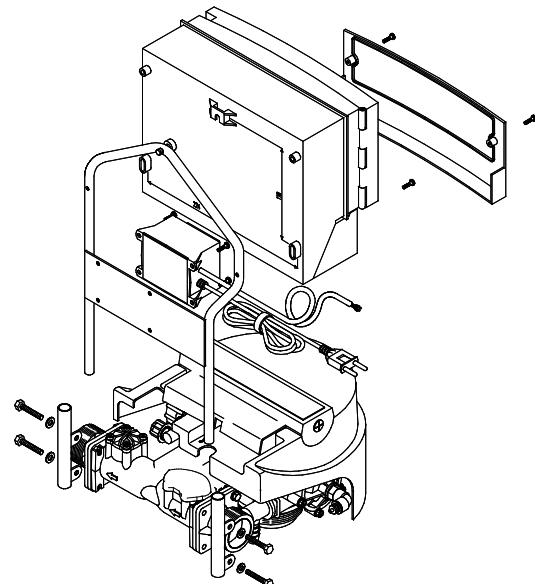
Le cas échéant, le coffret peut également être fixé au mur (voir paragraphe 6.4.2 "fixation du coffret A5X-CONTROL").

Dans les deux cas de figure, il appartient à l'installateur de vérifier que les câbles utilisés sont conformes à la norme applicable dans le local où est installé l'appareil et de les remplacer le cas échéant.

---

**IMPORTANT :** Pour des raisons de sécurité, les câbles d'alimentation primaire et secondaire du transformateur ne peuvent être remplacés. S'ils sont endommagés, le transformateur complet devra être mis au rebut et remplacé par un neuf.

---



**Schéma n° IX - "Fixation standard du coffret"**

#### 6.4.1. Description générale du coffret électronique de commande

Le coffret électronique à microprocesseur A5X-CONTROL permet de commander un adoucisseur.

Un clavier 5 touches en façade permet d'accéder à la programmation des différentes séquences nécessaires au fonctionnement de l'adoucisseur et de programmer les temporisations de régénération.

Il est livré avec un transformateur extérieur délivrant des courants très basse tension nécessaires au fonctionnement de l'électronique et des électrovannes de régénération. Ce transformateur est équipé en primaire d'un câble d'alimentation électrique de 1,9 mètres sans fiche de terre, le coffret et les électrovannes commandés étant de classe double isolation. Il conviendra d'amener une prise murale électrique 230 volts monophasé (normes européennes) à proximité du coffret (voir également le tableau III " *conditions techniques de fonctionnement* " du chapitre 5).

#### 6.4.2. Fixation du coffret A5X-CONTROL

Le coffret A5X-CONTROL est, en standard, livré avec un kit de fixation permettant de le monter ainsi que le transformateur à l'arrière de l'adoucisseur en se fixant sur les brides d'entrée et sortie (voir schéma n° IX).

Il peut également être fixé au mur dans un endroit accessible à une hauteur par rapport au sol d'environ 1,6 mètres suivant le gabarit de perçage indiqué sur le schéma n° X ci-contre.

Pour fixer le coffret ouvrir la trappe inférieure d'accès au bornier et fixer le coffret en partie inférieure par les 2 orifices oblongs latéraux et en partie supérieure par le " crochet " extérieur à l'arrière du boîtier.

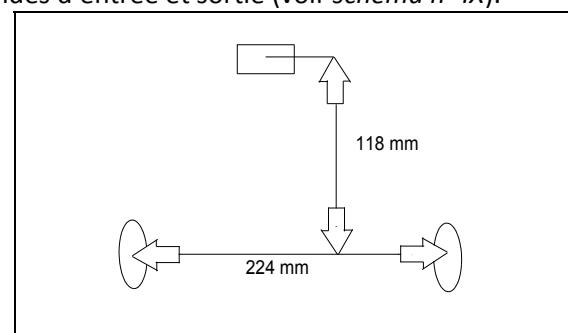


Schéma n° X - " Gabarit perçage "

#### 6.4.3. Câblage électrique

**IMPORTANT :** Les raccordements électriques au boîtier A5X-CONTROL doivent être effectués à l'aide de câble **souple** 0,5 ou 0,75 mm<sup>2</sup>, lire attentivement le paragraphe " *Descriptif du bornier de commande* " qui indique la nature de câble à utiliser.

#### 6.4.4. Descriptif du bornier de commande

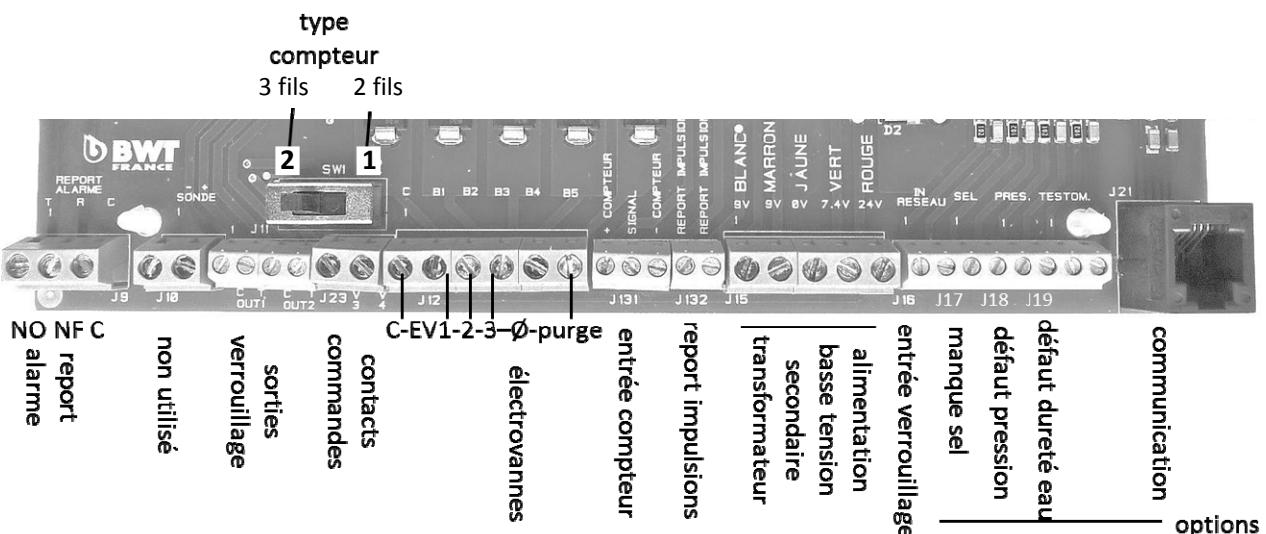


Schéma n° XI - " Bornier de raccordements "

## Description de la gauche vers la droite

Entrée = 

Sortie =

Borne N°	Type de câble	Description
J9 	2 x 05 ou 0,75 mm <sup>2</sup> ou 3 x 0,5 ou 0,75 mm <sup>2</sup> suivant contacts désirés	Report d'alarme coffret A5X-CONTROL en cas de : - Défaut d'alimentation électrique - Niveau bas sel (option) - Manque pression (option)  Hors tension de gauche à droite : NO = Contact sec normalement ouvert NF = Contact sec normalement fermé C = Commun  Sous tension de gauche à droite : NF = Contact sec normalement fermé NO = Contact sec normalement ouvert C = Commun
J10		Alimentation d'une sonde Bio (Option) Respecter les polarités :      borne - fil noir Borne + fil rouge
J11 	4 x 0,5 ou 0,75 mm <sup>2</sup>	OUT 1 = sortie 1 Contact sec  Verrouillage dialogue adoucisseur n° 2.  Cas de 2 adoucisseurs en dialogue (parallèle), interdiction de régénération du n° 2 quand le n°1 régénère et inversement.  OUT 2 = sortie 2 Contact sec  Verrouillage dialogue adoucisseur n° 3, cas de 3 adoucisseurs en dialogue (parallèle)
J23 	3 x 0,5 ou 0,75 mm <sup>2</sup> Commande de pompes doseuses (option)	C du bornier J12 = Commun  V3 = contact actif pendant saumurage      ]      24 V alt.  V4 = contact actif pendant service      ]      9W maxi
J12 	3 x 0,5 ou 0,75 mm <sup>2</sup>	C = Commun électrovannes B1 = EV1 (fil noir)      ] B2 = EV2 (fil marron)        24 V alternatif B3 = EV3 (fil rouge)      ]  La borne B5 peut être utilisée pour alimenter une EV extérieure de purge 15s après la régénération et pendant 40s.
J131 	2 x 0.5 ou 0.75 mm <sup>2</sup>  Blindé si longueur supérieure à 5 mètres ou câble de puissance à proximité	Entrée impulsion compteur volumétrique, s'assurer que le commutateur SW1 est en position 1 (2 fils). Raccorder les fils sur la borne négative « - » et la borne « signal ».  Ne pas utiliser la borne « + »
J132 	2 x 0.5 ou 0.75 mm <sup>2</sup>  Blindé si lgr > à 5 mètres ou proximité câble de puissance	Contact sec : - charge maximum 10 watts, - limites 100 volts & 0,4 ampère

<b>Borne N°</b>	<b>Type de câble</b>	<b>Description</b>
J15 	Fourni sur le transformateur	Entrée secondaire transformateur extérieur 9 volts = Fil blanc et marron 0 volt = Fil jaune 7,4 volts = Fil vert 24 volts = Fil rouge
J16 	2 x 0,5 ou 0,75 mm <sup>2</sup>	IN = Entrée verrouillage dialogue provenant de OUT 1 ou OUT 2 d'un autre coffret A5X-CONTROL ou A4X-CONTROL
J17 	2 x 0,5 ou 0,75 mm <sup>2</sup>	Entrée niveau bas sel (option) Bornes livrées avec un strap (contact ouvert à niveau bas)
J18 	2 x 0,5 ou 0,75 mm <sup>2</sup>	Entrée défaut pression (option)  Contact fermé à pression trop basse (Pressostat en amont de l'adoucisseur).  Blocage de la régénération en cas de pression trop basse (arrêt décomptage du temps de la régénération)
J19 	2 x 0,5 ou 0,75 mm <sup>2</sup>	Entrée enclenchement régénération à distance (Option TESTOMAT ou autre)  Contact sec :  Fermé 30s pour enclenchement de la régénération. Réarmement par réouverture 30s du contact afin d'éviter une régénération en boucle
J21 	câble réseau	Sortie RS422 pour transmission des données de fonctionnement de l'adoucisseur (option BWT PERMO COM)

**Tableau n° IV - " Descriptif du bornier de commande "**

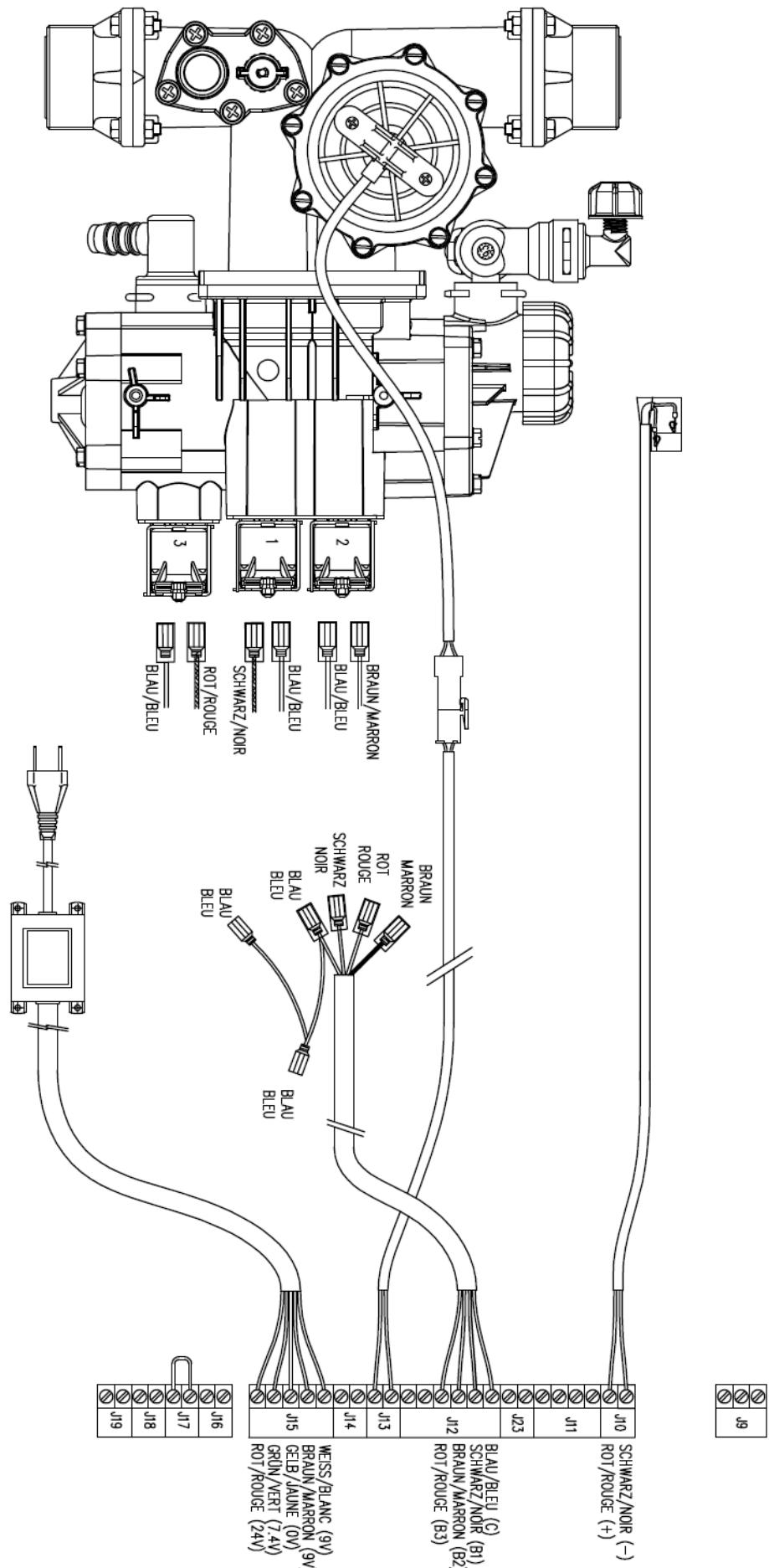


Schéma n° XII - "Schéma de raccordement simplifié"

## 6.4.5. Schémas de raccordements électriques - Liaisons dialogue - parallèle entre plusieurs coffrets (maxi 3)

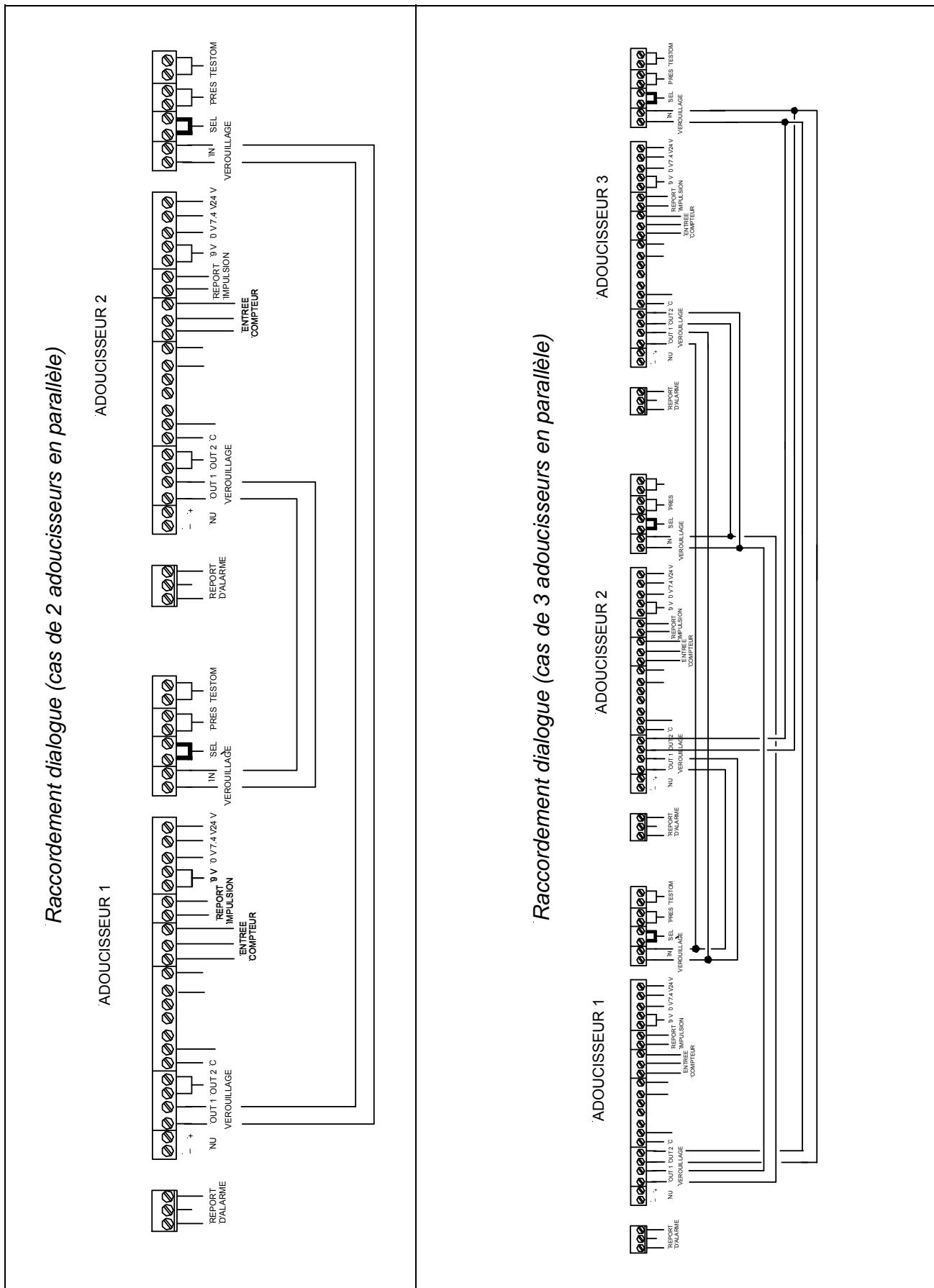


Schéma n° XIII - "Raccordements électriques dialogue - parallèle "

## 7. PROGRAMMATION DU COFFRET A5X-CONTROL

Une fois les raccordements hydrauliques et électriques réalisés et vérifiés, procéder à la programmation du coffret.

### Présentation du coffret

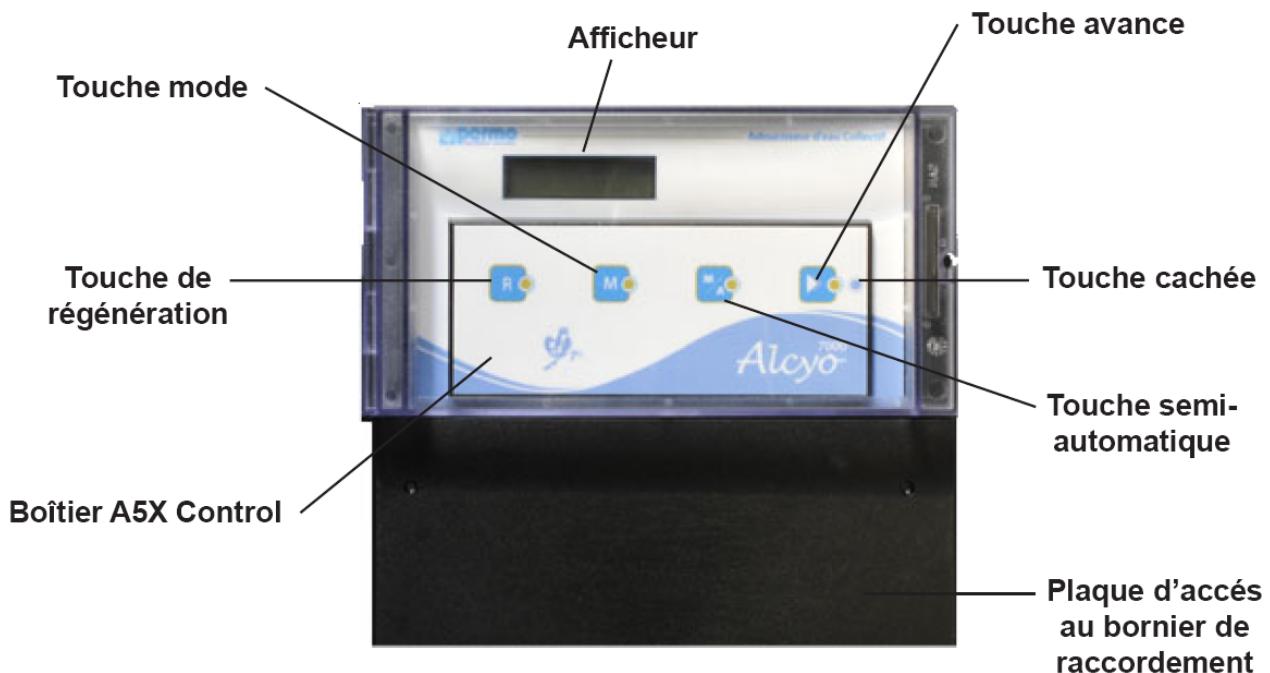


Schéma n° XIV - "Description du coffret"

symbole	signification
	- visualisation du volume restant sur échelle 10 en mode volumétrique - visualisation du temps restant sur échelle 10 en mode chronométrique - visualisation du temps écoulé au cours d'une régénération sur échelle 10
R	- R affiché pendant la régénération
1	- 1, 2 et 3 successivement allumés pendant les phases 1(détassage), 2(saumurage et rinçage lent) et 3(rinçage rapide)
	- alarme affichée en cas de défaut sel ou manque d'eau (options)
	- alarme affichée après régénération en cas de conductivité trop faible pendant le saumurage
	- alarme affichée lorsque le nombre de régénérations associé à la maintenance est atteint
	- alarme affichée lorsque le nombre de régénérations associé au suivi SAV est atteint
	- affiché en même temps que l'heure en cours
	- affiché quand le mode Veille est en cours
$m^3$	- affiché quand un volume est exprimé en $m^3$
L	- affiché quand un volume est exprimé en litres
	- affichage de l'heure en cours en modes Service et Test - affichage du pas de programme en mode Programme
	- saisie des valeurs de programme - saisie du code générique et du n° d'OF - affichage du nombre de jours avant la prochaine régénération ou de l'heure programmée - affichage de l'heure de début ou fin de régénération - affichage du volume entier restant en litres si inférieur à 99999, en $m^3$ sinon - affichage du nombre de régénérations - affichage du volume total traité en $m^3$

Tableau n° V - "Description de l'afficheur"

## **7.1. Choix du mode de fonctionnement**

Le mode de fonctionnement des adoucisseurs 6000 ALCYO est sélectionné par l'intermédiaire des touches de programmation du coffret A5X-Control.

Les adoucisseurs 6000 ALCYO peuvent fonctionner sous des modes différents identifiés par les codes décrits ci-dessous.

Le kit de chloration BWT PERMO 6000 disponible en option est également identifié par un code spécifique et ce, pour chaque mode de fonctionnement.

<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>Code du programme</b>	<b>Désignation</b>	<b>Observation</b>
Temps pur	<b>40210</b>	Régénération tous les "x" jours (intervalle entre deux régénérations) à une heure fixe prédéterminée.	
Temps pur Bio	<b>50210</b>	Régénération tous les "x" jours (intervalle entre deux régénérations) à une heure fixe prédéterminée. La chloration s'effectue lors de la phase de saumurage par électrolyse de la saumure aspirée.	Option Bio système.
Temps pur "Seven"	<b>40410</b>	Régénération programmable sur les sept jours de la semaine (14 plages possibles) à une heure prédéterminée pour chaque jour.	Possibilité d'effectuer deux régénérations par jour sur les sept jours de la semaine.
Temps pur "Seven" Bio	<b>50410</b>	Régénération sur les sept jours de la semaine (14 plages possibles) à une heure prédéterminée pour chaque jour. La chloration s'effectue lors de la phase de saumurage par électrolyse de la saumure aspirée.	Possibilité d'effectuer deux régénérations par jours sur les sept jours de la semaine. Option Bio système
Volume anticipé "Data"	<b>42230</b>	Régénération en fonction du cycle programmable de l'adoucisseur et de la moyenne de consommation journalière à une heure prédéterminée.	
Volume anticipé "Data" Bio	<b>52230</b>	Régénération en fonction du cycle programmable de l'adoucisseur et de la moyenne de consommation journalière à une heure prédéterminée. La chloration s'effectue lors de la phase de saumurage par électrolyse de la saumure aspirée.	Option Bio système

<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>Code du programme</b>	<b>Désignation</b>	<b>Observation</b>
Volume anticipé "Data" avec priorité au volume	<b>42730</b>	Régénération en fonction du cycle programmable de l'adoucisseur à une heure préterminée et de la moyenne de consommation journalière.	Régénération immédiate si le cycle de l'adoucisseur =0
Volume anticipé "Data" Bio avec priorité au volume	<b>52730</b>	Régénération en fonction du cycle programmable de l'adoucisseur à une heure préterminée et de la moyenne de consommation journalière. La chloration s'effectue lors de la phase de saumurage par électrolyse de la saumure aspirée.	Option Bio système. Régénération immédiate si le cycle de l'adoucisseur =0
Volume anticipé "Seven"	<b>42530</b>	Régénération en fonction du cycle programmable de l'adoucisseur à une heure préterminée et de la moyenne des consommations calculées sur sept jours.	
Volume anticipé "Seven" Bio	<b>52530</b>	Régénération en fonction du cycle programmable de l'adoucisseur à une heure préterminée et de la moyenne des consommations calculées sur sept jours. La chloration s'effectue lors de la phase de saumurage par électrolyse de la saumure aspirée.	Option Bio système
Volume pur	<b>41230</b>	Régénération en fonction du cycle programmable de l'adoucisseur	Régénération immédiate quand le cycle de l'adoucisseur = 0
Volume pur Bio	<b>51230</b>	Régénération en fonction du cycle programmable de l'adoucisseur.  La chloration s'effectue lors de la phase de saumurage par électrolyse de la saumure aspirée.	Option Bio système. Régénération immédiate quand le cycle de l'adoucisseur = 0

**Tableau n° VI - " Liste des codes génériques "**

## **7.2. Programmation du code pour le mode de fonctionnement**

**A /** Brancher l'appareil sur une prise de courant normalisée et suivant les caractéristiques d'utilisation de l'adoucisseur décrites dans cette même notice.

### **1/. Premier cas:**

A la mise sous tension, le coffret part normalement en régénération:

- la première ligne affiche une heure en cours à régler plus tard
- la seconde ligne affiche en alternance l'heure de début et l'heure de fin de régénération
- le bargraph est en position basse et le caractère "R" est visible.

Pour arrêter la régénération, il suffit d'appuyer simultanément sur les touches "Mode" et "Régénération".

### **2/. Deuxième cas:**

A la mise sous tension, le coffret affiche cinq zéros dont le premier à gauche clignote. Il restera dans cette configuration jusqu'à ce que le mode de fonctionnement de votre appareil soit saisi et identifié par un code générique décrit dans le tableau VI. Les touches "Mode" et "Régénération" ne sont pas actives.

- Saisie du code générique pour le mode de fonctionnement  
Appuyer sur la touche "Semi-automatique" pour déplacer vers la droite la sélection indiquée par le clignotement du digit et modifier sa valeur avec la touche "Avance".
- Saisir le code générique convenant au mode de fonctionnement choisi.

Une fois le code à 5 chiffres du mode de fonctionnement affiché,

- Appuyer sur la touche "cachée" pour valider la sélection.  
L'affichage suivant sur 2 lignes précise l'heure en cours et le cycle de l'adoucisseur programmés par défaut.

### **Attention :**

Chaque code pour le choix du mode de fonctionnement décrit ci-dessus correspond à un programme bien défini dans le microprocesseur du coffret A5X-Control. Tout code erroné ou ne correspondant pas à la liste ci-dessus peut entraîner un dysfonctionnement de votre appareil et éventuellement la suppression de la garantie BWT PERMO.

**B / Modification du mode de fonctionnement**

Pour modifier le code à cinq chiffres

- Presser simultanément les touches "Mode" et "cachée" pendant 5 secondes, puis relâcher.
- Modifier le code affiché, puis valider après saisie avec la touche cachée.

Refaire la programmation du nouveau mode de fonctionnement suivant paragraphe 7.4.

## C / *Retour aux paramètres usine*

Pour effectuer une remise à zéro du mode de fonctionnement programmé:

- Appuyer simultanément sur les touches "cachée" et "Mode" pendant cinq secondes, puis relâcher.
- Appuyer ensuite sur la touche "cachée", l'afficheur indique "ini 0", choisir 1 avec la touche "Avance", puis appuyer de nouveau sur la touche "cachée" pour valider la remise à zéro.

### **7.3. Cas de 2 ou 3 adoucisseurs en liaisons dialogue - parallèle**

Lorsque vous avez deux ou trois adoucisseurs fonctionnant au volume pur, il est nécessaire d'effectuer une liaison électrique multiplex entre chaque coffret afin d'interdire la régénération des autres adoucisseurs quand un adoucisseur régénère. Le code de programmation est alors le même pour chaque appareil (41230 ou 51230 avec option Bio système).

#### **Attention :**

Si pendant la régénération d'un adoucisseur, un deuxième adoucisseur arrive à épuisement, il affichera la lettre "R". Une fois la régénération du premier terminée, l'appareil en attente n'enclenchera sa régénération qu'après une temporisation.

### **7.4. Programmation des phases de fonctionnement**

Les explications ci-dessous donnent les significations des pas de programme et la valeur des paramètres à programmer en fonction du mode de fonctionnement (voir également les logigrammes de fonctionnement en fin de notice).

#### **Attention :**

A partir de cet instant, pour éviter toute fausse manipulation, les valeurs paramétrées restent affichées pendant 20 secondes; au-delà et sans action sur une touche du clavier, l'afficheur revient automatiquement à l'affichage initial.

#### **Important:**

A l'exception de l'heure courante, la programmation effectuée ci-dessus ne sera réellement validée que lorsque la première régénération sera déclenchée, soit automatiquement par le coffret électronique, soit manuellement en appuyant pendant 5 secondes sur la touche "Régénération". C'est à partir de ce moment que les paramètres réactualisés tels que le cycle seront affichés.

Dans les étapes qui suivent, utiliser les touches suivantes pour modifier la valeur affichée.

- La touche "Avance" permet de modifier la valeur du chiffre qui clignote.
- La touche "Semi-automatique" permet de déplacer le curseur de sélection vers la droite.

Pour simplifier le paramétrage de l'adoucisseur, certains pas de programme ne sont plus accessibles après un délai d'une heure suivant la saisie du code générique.

Les pas sont repérés par la suite par le symbole « # ».

#### **7.4.1. Mode de fonctionnement au temps – code 40210**

- Appuyer sur la touche "Mode" pendant environ cinq secondes.

L'afficheur indique le pas de programme P100(#) et la date de mise en service par défaut en semaine.

*Exemple:* 03:08 pour la semaine 03 de l'année 2008.

Il y a possibilité de changer cette valeur en saisissant la semaine en cours à la mise en service.

- Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P001(#) et l'année en cours par défaut.
- Régler la valeur de l'année en cours.
- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P002(#) ainsi que le jour et le mois en cours par défaut.

*Exemple:* 01:02 pour le 1° février.

- Régler la valeur du jour et du mois en cours.

#### **Important :**

Les données programmées en P001(#) & P002(#) sont utilisées si l'option communication est installée.

- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P003 ainsi que le jour de la semaine et l'heure en cours par défaut.

*Exemple:* 1.01:01 pour le lundi à 01h01.

- Régler la valeur du jour et l'heure en cours sur 24 heures.
- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P020 ainsi que le nombre de jours entre chaque régénération.
- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique P051 et la valeur 04 correspondant au soulèvement, première phase de la régénération, exprimé en minutes (voir tableau VIII - "Temps de régénération").
- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique P052 et la valeur 00. Ce pas est utilisé dans le cas où la saumure est envoyée dans l'adoucisseur à partir d'un silo à sel. La valeur de ce pas correspond alors à la durée d'activation de la pompe à saumure (bornier V3).
- Appuyer sur la touche "Mode" une nouvelle fois. L'afficheur indique P053, pas de programme correspondant à la durée d'aspiration de saumure et du rinçage lent, ainsi que la valeur "40" (minutes) (voir tableau VIII - "Temps de régénération"). Si P052 n'est pas nul, la durée de saumurage+rinçage lent correspond à la somme des valeurs de P052 et P053.
- Appuyer de nouveau sur la touche "Mode". P054 s'affiche ainsi que la durée en minutes du rinçage final "08" (voir tableau VIII - "Temps de régénération").

- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P080 ainsi que l'heure de régénération par défaut. Ce réglage permet d'anticiper la régénération en fonction des consommations.

*Exemple:* 0.01:00 pour 01h00.

- Régler la valeur de l'heure de régénération sur 24 heures.
- Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P031(#) ainsi que les alarmes à sélectionner suivant le tableau VII ci-après :

type d'alarme configuration	sel		pression		maintenance		SAV	
	active	inactive	active	inactive	active	inactive	active	inactive
10000		X	X			X		X
01000	X			X		X		X
00010		X		X	X			X
00001		X		X		X	X	
11000	X		X			X		X
10010		X	X		X			X
10001		X	X			X	X	
01010	X			X	X			X
01001	X			X		X	X	
00011		X		X	X		X	
11010	X		X		X			X
11001	X		X			X	X	
10011		X	X		X		X	
01011	X			X	X		X	
11011	X		X		X		X	

*Tableau n° VII : «Configuration des alarmes»*

- Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P032(#) ainsi que le nombre de régénérations par défaut au bout duquel l'alarme maintenance s'affiche.

- Paramétrer si besoin l'alarme maintenance de 1 à 999 régénérations. Si l'alarme n'a pas été sélectionnée lors du paramétrage du pas de programme P031(#), aucune alarme de maintenance ne pourra s'afficher.
- Appuyer ensuite sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P033(#) ainsi que le nombre de régénérations par défaut au bout duquel l'alarme SAV s'affiche.
- Paramétrer si besoin l'alarme SAV de 1 à 999 régénérations. Si l'alarme n'a pas été sélectionnée lors du paramétrage du pas de programme P031(#), aucune alarme de SAV ne pourra s'afficher.
- Appuyer sur la touche "Mode". La phase de programmation est achevée et l'afficheur revient à la configuration de service.

#### **7.4.2. Mode de fonctionnement au temps – code 50210**

Programmation identique au code 40210 pour le fonctionnement au temps. La seule différence, c'est que le microprocesseur de la carte électronique A5X contrôle la gestion de la sonde d'électro-chloration en option sur les adoucisseurs 6000 ALCYO. Cette phase de chloration s'effectue lors de l'aspiration de la saumure dans le bac à sel, pendant la régénération de l'adoucisseur.

L'alarme de la sonde peut s'afficher en paramétrant P031(#) comme suit.

- 3° chiffre égal à 0, pas d'alarme
- 3° chiffre égal à 1, affichage de l'alarme possible

#### **7.4.3. Mode de fonctionnement au temps "Seven" - code 40410**

- Appuyer sur la touche "Mode" pendant environ cinq secondes.

L'afficheur indique le pas de programme P100(#) et la date de mise en service par défaut en semaine.

*Exemple:* 03:08 pour la semaine 03 de l'année 2008.

Il y a possibilité de changer cette valeur en saisissant la semaine en cours à la mise en service.

- Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P001(#) et l'année en cours par défaut.
- Régler la valeur de l'année en cours.
- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P002(#) ainsi que le jour et le mois en cours par défaut.

*Exemple:* 01:02 pour le 1° février.

- Régler la valeur du jour et du mois en cours.

#### **Important :**

Les données programmées en P001(#) & P002(#) sont utilisées si l'option communication est installée.

- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P003 ainsi que le jour de la semaine et l'heure en cours par défaut.

*Exemple:* 1.01:01 pour le lundi à 01h01.

- Régler la valeur du jour et l'heure en cours sur 24 heures.

- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P081 ainsi qu'une heure et un jour de régénération par défaut. Ce réglage permet d'anticiper la régénération en fonction des consommations.

*Exemple:* 1.01:00 pour le lundi à 01h00.

- Régler la valeur de l'heure de régénération sur 24 heures.

Les pas suivants de P082 à P097 permettent de régler 13 autres régénérations dans la semaine.

Pour qu'un pas ne soit pas pris en compte, il suffit de saisir la valeur 0 à l'emplacement du jour.

- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique ensuite P051 et la valeur 04 correspondant au soulèvement, première phase de la régénération, exprimé en minutes (voir tableau VIII - «Temps de régénération»).
- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique P052 et la valeur 00. Ce pas est utilisé dans le cas où la saumure est envoyée dans l'adoucisseur à partir d'un silo à sel. La valeur de ce pas correspond alors à la durée d'activation de la pompe à saumure (bornier V3).
- Appuyer sur la touche "Mode" une nouvelle fois. L'afficheur indique P053, pas de programme correspondant à la durée d'aspiration de saumure et du rinçage lent, ainsi que la valeur "40" (minutes) (voir tableau VIII - "Temps de régénération"). Si P052 n'est pas nul, la durée de saumurage+rinçage lent correspond à la somme des valeurs de P052 et P053.
- Appuyer de nouveau sur la touche "Mode". P054 s'affiche ainsi que la durée en minutes du rinçage final "08" (voir tableau VIII - «Temps de régénération»).
- Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P031(#) ainsi que les alarmes à sélectionner suivant le tableau VII sur la configuration des alarmes.
- Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P032(#) ainsi que le nombre de régénérations par défaut au bout duquel l'alarme maintenance s'affiche.

Paramétrier si besoin l'alarme maintenance de 1 à 999 régénérations. Si l'alarme n'a pas été sélectionnée lors du paramétrage du pas de programme P031(#), aucune alarme de maintenance ne pourra s'afficher.

- Appuyer ensuite sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P033(#) ainsi que le nombre de régénérations par défaut au bout duquel l'alarme SAV s'affiche.

Paramétrier si besoin l'alarme SAV de 1 à 999 régénérations. Si l'alarme n'a pas été sélectionnée lors du paramétrage du pas de programme P031(#), aucune alarme de SAV ne pourra s'afficher.

- Appuyer sur la touche "Mode". La phase de programmation est achevée et l'afficheur revient à la configuration de service.

#### **7.4.4. Mode de fonctionnement au temps « Seven » – code 50410**

Programmation identique au code 40410 pour le fonctionnement au temps. La seule différence, c'est que le microprocesseur de la carte électronique A5X contrôle la gestion de la sonde d'électro-chloration en

option sur les adoucisseurs 6000 ALCYO. Cette phase de chloration s'effectue lors de l'aspiration de la saumure dans le bac à sel, pendant la régénération de l'adoucisseur.

L'alarme de la sonde peut s'afficher en paramétrant P031(#) comme suit.

- 3° chiffre égal à 0, pas d'alarme
- 3° chiffre égal à 1, affichage de l'alarme possible

#### **7.4.5. Modes de fonctionnement au volume anticipé "Data" - codes 42230 et 42730**

- Appuyer sur la touche "Mode" pendant environ cinq secondes.

L'afficheur indique le pas de programme P100(#) et la date de mise en service par défaut en semaine.

*Exemple:* 03:08 pour la semaine 03 de l'année 2008.

Il y a possibilité de changer cette valeur en saisissant la semaine en cours à la mise en service.

- Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P001(#) et l'année en cours par défaut.
- Régler la valeur de l'année en cours.
- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P002(#) ainsi que le jour et le mois en cours par défaut.

*Exemple:* 01:02 pour le 1<sup>o</sup> février.

- Régler la valeur du jour et du mois en cours.

#### **Important :**

Les données programmées en P001(#) & P002(#) sont utilisées si l'option communication est installée.

- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P003 ainsi que le jour de la semaine et l'heure en cours par défaut.

*Exemple:* 1.01:01 pour le lundi à 01h01.

- Régler la valeur du jour et l'heure en cours sur 24 heures.

Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P080 ainsi que l'heure de régénération par défaut. Ce réglage permet d'anticiper la régénération en fonction des consommations.

*Exemple:* 0.01:00 pour 01h00.

- Régler la valeur de l'heure de régénération sur 24 heures.

Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique P051 et la valeur 04 correspondant au soulèvement, première phase de la régénération, exprimé en minutes (voir tableau VIII - "Temps de régénération").

- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique P052 et la valeur 00. Ce pas est utilisé dans le cas où la saumure est envoyée dans l'adoucisseur à partir d'un silo à sel. La valeur de ce pas correspond alors à la durée d'activation de la pompe à saumure (bornier V3).
- Appuyer sur la Touche "Mode" une nouvelle fois. L'afficheur indique P053, pas de programme correspondant à la durée d'aspiration de saumure et du rinçage lent, ainsi que la valeur "40" (minutes) (voir tableau VIII - "Temps de régénération"). Si P052 n'est pas nul, la durée de saumurage+rinçage lent correspond à la somme des valeurs de P052 et P053.
- De nouveau, appuyer sur la touche "Mode". P054 s'affiche ainsi que la durée en minutes du rinçage final "08" (voir tableau VIII - «Temps de régénération»).
- Appuyer encore une fois sur la touche "Mode". P060 s'affiche ainsi que "0-001".

Le "0" de gauche caractérise le mode du compteur: multiplicateur (valeur 1) ou diviseur (valeur 0).

Les 3 chiffres de droite donnent le rapport entre les impulsions du compteur et le nombre de litres enregistré par le coffret. En l'occurrence 31 impulsions de la turbine correspondent à 1 litre.

- paramétriser 0-031.
- Appuyer sur la touche "Mode". P062 s'affiche ainsi que "0-001".

Cette fonction permet de paramétriser le report extérieur des impulsions.

Le "0" de gauche caractérise le mode du compteur: multiplicateur (valeur 1) ou diviseur (valeur 0).

Les 3 chiffres de droite donnent le rapport entre les impulsions du compteur et celles reportées en sortie du coffret.

*Exemple:* 1 impulsion du compteur correspond à 5 impulsions en sortie -> paramétriser 1-005.

- Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P040 ainsi que le cycle de régénération par défaut.

*Exemple:* L.1000 correspond à un cycle de 1000 litres; H.1000 correspond à un cycle de 1000 hectolitres

- Régler le cycle correspondant au volume d'eau produit entre 2 régénérations.

Pour calculer le cycle de votre adoucisseur, diviser la capacité d'échange (voir tableau II "Caractéristiques techniques") par le TH de l'eau à traiter.

- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique P070 et la valeur en "L.0300". Cette valeur correspond à la moyenne initiale. Elle peut être programmée si les consommations journalières sont connues. Le coffret électronique A5X-Control va enregistrer automatiquement et modifier cette valeur en fonction des consommations. La moyenne est calculée tous les jours à l'heure de régénération programmée au pas P080.
- Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P031(#) ainsi que les alarmes à sélectionner suivant le tableau VII sur la configuration des alarmes.
- Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P032(#) ainsi que le nombre de régénérations par défaut au bout duquel l'alarme maintenance s'affiche.

Paramétrer si besoin l'alarme maintenance de 1 à 999 régénérations. Si l'alarme n'a pas été sélectionnée lors du paramétrage du pas de programme P031(#), aucune alarme de maintenance ne pourra s'afficher.

- Appuyer ensuite sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P033(#) ainsi que le nombre de régénérations par défaut au bout duquel l'alarme SAV s'affiche.

Paramétrer si besoin l'alarme SAV de 1 à 999 régénérations. Si l'alarme n'a pas été sélectionnée lors du paramétrage du pas de programme P031(#), aucune alarme de SAV ne pourra s'afficher.

- Appuyer sur la touche "Mode". La phase de programmation est achevée et l'afficheur revient à la configuration de service.

#### **7.4.6. Mode de fonctionnement au volume anticipé "Data" - codes 52230 et 52730**

Programmation identique aux codes 42230 et 42730 pour le fonctionnement au volume anticipé. La seule différence, c'est que le microprocesseur de la carte électronique A5X contrôle la gestion de la sonde d'électro-chloration en option sur les adoucisseurs 6000 ALCYO. Cette phase de chloration s'effectue lors de l'aspiration de la saumure dans le bac à sel, pendant la régénération de l'adoucisseur.

L'alarme de la sonde peut s'afficher en paramétrant P031(#) comme suit.

- 3° chiffre égal à 0, pas d'alarme
- 3° chiffre égal à 1, affichage de l'alarme possible

#### **7.4.7. Mode de fonctionnement au volume anticipé "Seven" - code 42530**

- Appuyer sur la touche "Mode" pendant environ cinq secondes.

L'afficheur indique le pas de programme P100(#) et la date de mise en service par défaut en semaine.

*Exemple:* 03:08 pour la semaine 03 de l'année 2008.

Il y a possibilité de changer cette valeur en saisissant la semaine en cours à la mise en service.

- Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P001(#) et l'année en cours par défaut.
- Régler la valeur de l'année en cours.
- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P002(#) ainsi que le jour et le mois en cours par défaut.

*Exemple:* 01:02 pour le 1<sup>o</sup> février.

- Régler la valeur du jour et du mois en cours.

#### **Important :**

Les données programmées en P001(#) & P002(#) sont utilisées si l'option communication est installée.

- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P003 ainsi que le jour de la semaine et l'heure en cours par défaut.

*Exemple:* 1.01:01 pour le lundi à 01h01.

- Régler la valeur du jour et l'heure en cours sur 24 heures.
- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P080 ainsi que l'heure de régénération par défaut. Ce réglage permet d'anticiper la régénération en fonction des consommations.

*Exemple:* 0.01:00 pour 01h00.

- Régler la valeur de l'heure de régénération sur 24 heures.
- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique P051 et la valeur 04 correspondant au soulèvement, première phase de la régénération, exprimé en minutes (voir tableau VIII - "Temps de régénération").
- Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique P052 et la valeur 00. Ce pas est utilisé dans le cas où la saumure est envoyée dans l'adoucisseur à partir d'un silo à sel. La valeur de ce pas correspond alors à la durée d'activation de la pompe à saumure (bornier V3).
- Appuyer sur la touche "Mode" une nouvelle fois. L'afficheur indique P053, pas de programme correspondant à la durée d'aspiration de saumure et du rinçage lent, ainsi que la valeur "40" (minutes) (voir tableau VIII - "Temps de régénération"). Si P052 n'est pas nul, la durée de saumurage+rinçage lent correspond à la somme des valeurs de P052 et P053.
- Appuyer de nouveau sur la touche "Mode". P054 s'affiche ainsi que la durée en minutes du rinçage final "08" (voir tableau VIII - «Temps de régénération»).
- Appuyer encore une fois sur la touche "Mode". P060 s'affiche ainsi que "0-001".

Le "0" de gauche caractérise le mode du compteur: multiplicateur (valeur 1) ou diviseur (valeur 0).

Les 3 chiffres de droite donnent le rapport entre les impulsions du compteur et le nombre de litres enregistré par le coffret. En l'occurrence 31 impulsions de la turbine correspondent à 1 litre.

- paramétriser 0-031.
- Appuyer sur la touche "Mode". P062 s'affiche ainsi que "0-001".

Cette fonction permet de paramétriser le report extérieur des impulsions.

Le "0" de gauche caractérise le mode du compteur: multiplicateur (valeur 1) ou diviseur (valeur 0).

Les 3 chiffres de droite donnent le rapport entre les impulsions du compteur et celles reportées en sortie du coffret.

*Exemple:* 1 impulsion du compteur correspond à 5 impulsions en sortie -> paramétriser 1-005.

Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P040 ainsi que le cycle de régénération par défaut.

*Exemple:* L.1000 correspond à un cycle de 1000 litres; H.1000 correspond à un cycle de 1000 hectolitres

Régler le cycle correspondant au volume d'eau produit entre 2 régénérations.

Pour calculer le cycle de votre adoucisseur, diviser la capacité d'échange (voir tableau II "Caractéristiques techniques") par le TH de l'eau à traiter.

Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P071 ainsi que la consommation moyenne par défaut du lundi.

*Exemple:* L.0300 correspond à une consommation moyenne de 300 litres; H.0300 correspond à une consommation moyenne de 300 hectolitres.

Pour chaque jour de la semaine (P071=lundi, P072=mardi,..., P077=dimanche), saisir le volume moyen consommé.

Si les volumes moyens ne sont pas connus, passer les différents pas P071 à P077 par impulsion successive de la touche "Mode". La valeur par défaut de 300 litres sera alors prise en compte au départ et les moyennes recalculées au fil des semaines. Ces valeurs calculées peuvent être consultées en lisant à tout moment les pas de programme P071 à P077.

Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P031(#) ainsi que les alarmes à sélectionner suivant le tableau VII sur la configuration des alarmes.

Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P032(#) ainsi que le nombre de régénérations par défaut au bout duquel l'alarme maintenance s'affiche.

Paramétrier si besoin l'alarme maintenance de 1 à 999 régénérations. Si l'alarme n'a pas été sélectionnée lors du paramétrage du pas de programme P031(#), aucune alarme de maintenance ne pourra s'afficher.

Appuyer ensuite sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P033(#) ainsi que le nombre de régénérations par défaut au bout duquel l'alarme SAV s'affiche.

Paramétrier si besoin l'alarme SAV de 1 à 999 régénérations. Si l'alarme n'a pas été sélectionnée lors du paramétrage du pas de programme P031(#), aucune alarme de SAV ne pourra s'afficher.

Appuyer sur la touche "Mode". La phase de programmation est achevée et l'afficheur revient à la configuration de service.

#### **7.4.8. Mode de fonctionnement au volume anticipé "Seven" - code 52530**

Programmation identique au code 42530 pour le fonctionnement au volume anticipé. La seule différence, c'est que le microprocesseur de la carte électronique A5X contrôle la gestion de la sonde d'électro-chloration en option sur les adoucisseurs 6000 ALCYO. Cette phase de chloration s'effectue lors de l'aspiration de la saumure dans le bac à sel, pendant la régénération de l'adoucisseur.

L'alarme de la sonde peut s'afficher en paramétrant P031(#) comme suit.

- 3° chiffre égal à 0, pas d'alarme
- 3° chiffre égal à 1, affichage de l'alarme possible

#### **7.4.9. Mode de fonctionnement au volume pur - code 41230**

Appuyer sur la touche "Mode" pendant environ cinq secondes.

L'afficheur indique le pas de programme P100(#) et la date de mise en service par défaut en semaine.

*Exemple:* 03:08 pour la semaine 03 de l'année 2008.

Il y a possibilité de changer cette valeur en saisissant la semaine en cours à la mise en service.

Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P001(#) et l'année en cours par défaut.

Régler la valeur de l'année en cours.

Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P002(#) ainsi que le jour et le mois en cours par défaut.

*Exemple:* 01:02 pour le 1° février.

Régler la valeur du jour et du mois en cours.

#### **Important :**

Les données programmées en P001(#) & P002(#) sont utilisées si l'option communication est installée.

Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P003 ainsi que le jour de la semaine et l'heure en cours par défaut.

*Exemple:* 1.01:01 pour le lundi à 01h01.

Régler la valeur du jour et l'heure en cours sur 24 heures.

Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P040 ainsi que le cycle de régénération par défaut.

*Exemple:* L.1000 correspond à un cycle de 1000 litres; H.1000 correspond à un cycle de 1000 hectolitres

Régler le cycle correspondant au volume d'eau produit entre 2 régénérations.

Pour calculer le cycle de votre adoucisseur, diviser la capacité d'échange (voir tableau II "Caractéristiques techniques") par le TH de l'eau à traiter.

Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique P051 et la valeur 04 correspondant au soulèvement, première phase de la régénération, exprimé en minutes (voir tableau VIII - "Temps de régénération").

Appuyer sur la touche "Mode". L'afficheur indique P052 et la valeur 00. Ce pas est utilisé dans le cas où la saumure est envoyée dans l'adoucisseur à partir d'un silo à sel. La valeur de ce pas correspond alors à la durée d'activation de la pompe à saumure (bornier V3).

Touche "Mode" une nouvelle fois. L'afficheur indique P053, pas de programme correspondant à la durée d'aspiration de saumure et du rinçage lent, ainsi que la valeur "40" (minutes) (voir tableau VIII - "Temps de régénération"). Si P052 n'est pas nul, la durée de saumurage+rinçage lent correspond à la somme des valeurs de P052 et P053.

De nouveau, appuyer sur la touche "Mode". P054 s'affiche ainsi que la durée en minutes du rinçage final "08" (voir tableau VIII - «Temps de régénération»).

Appuyer sur la touche « Mode ». L'afficheur indique P056, pas de programme correspondant en minutes au décalage minimal entre la fin de la régénération de l'adoucisseur et le début de régénération d'un autre adoucisseur de l'installation. Cet adoucisseur est relié électriquement au bornier J11 (voir paragraphe 6.4.4).

Appuyer encore une fois sur la touche "Mode". P060 s'affiche ainsi que "0-001".

Le "0" de gauche caractérise le mode du compteur: multiplicateur (valeur 1) ou diviseur (valeur 0).

Les 3 chiffres de droite donnent le rapport entre les impulsions du compteur et le nombre de litres enregistré par le coffret. En l'occurrence 31 impulsions de la turbine correspondent à 1 litre.

- paramétriser 0-031.

Appuyer sur la touche "Mode". P062 s'affiche ainsi que "0-001".

Cette fonction permet de paramétriser le report extérieur des impulsions.

Le "0" de gauche caractérise le mode du compteur: multiplicateur (valeur 1) ou diviseur (valeur 0).

Les 3 chiffres de droite donnent le rapport entre les impulsions du compteur et celles reportées en sortie du coffret.

*Exemple:* 1 impulsion du compteur correspond à 5 impulsions en sortie -> paramétriser 1-005.

Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P031(#) ainsi que les alarmes à sélectionner suivant le tableau VII sur la configuration des alarmes.

Appuyer à nouveau sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P032(#) ainsi que le nombre de régénérations par défaut au bout duquel l'alarme maintenance s'affiche.

Paramétriser si besoin l'alarme maintenance de 1 à 999 régénérations. Si l'alarme n'a pas été sélectionnée lors du paramétrage du pas de programme P031(#), aucune alarme de maintenance ne pourra s'afficher.

Appuyer ensuite sur la touche "Mode". L'afficheur indique le pas de programme P033(#) ainsi que le nombre de régénérations par défaut au bout duquel l'alarme SAV s'affiche.

Paramétrer si besoin l'alarme SAV de 1 à 999 régénérations. Si l'alarme n'a pas été sélectionnée lors du paramétrage du pas de programme P031(#), aucune alarme de SAV ne pourra s'afficher.

Appuyer sur la touche "Mode". La phase de programmation est achevée et l'afficheur revient à la configuration de service.

Les temps indiqués en minutes dans le tableau ci-dessus sont des temps de base pouvant être modifiés en fonction des conditions de fonctionnement de l'installation.

#### **7.4.10. Mode de fonctionnement au volume pur - code 51230**

Programmation identique au code 41230 pour le fonctionnement au volume pur. La seule différence, c'est que le microprocesseur de la carte électronique A5X contrôle la gestion de la sonde d'électro-chloration en option sur les adoucisseurs 6000 ALCYO. Cette phase de chloration s'effectue lors de l'aspiration de la saumure dans le bac à sel, pendant la régénération de l'adoucisseur.

L'alarme de la sonde peut s'afficher en paramétrant P031(#) comme suit.

- 3° chiffre égal à 0, pas d'alarme
- 3° chiffre égal à 1, affichage de l'alarme possible

#### **Important :**

La programmation effectuée ci-dessus ne sera réellement validée que lorsque la première régénération sera déclenchée, soit automatiquement par le coffret de commande, soit par un déclenchement manuel en appuyant pendant cinq secondes sur la touche « *Régénération* ». A partir de ce moment les paramètres enregistrés seront affichables (sauf pour l'heure du jour dont l'affichage est instantané).

Type Adoucisseur	Temps en minutes					
	Pression inférieure à 4 bars			Pression supérieure à 4 bars		
	Durée du soulèvement	Durée aspiration rinçage lent	Durée du rinçage rapide	Durée du soulèvement	Durée aspiration rinçage lent	Durée du rinçage rapide
6025	5	35	4	5	25	4
6050	7	36	5	7	33	5
6075	8	44	6	8	44	6
6100	8	44	6	8	44	6

***Tableau VIII - "Temps de régénération"***

#### **7.4.11. Programme test**

Pour lancer le programme Test, appuyer simultanément sur les touches "Régénération" et "Semi-automatique" pendant environ 5 secondes. L'adoucisseur déclenche automatiquement la régénération (affichage R1). Le bargraph reste en position haute pendant toute la durée du test.

Pour passer à la phase suivante de la régénération (aspiration saumure et rinçage lent), effectuer une impulsion brève sur la touche "Mode". L'affichage passe alors à R2.

Une nouvelle impulsion sur la touche "Mode" permet de passer au rinçage rapide, dernière phase de la régénération. L'affichage passe alors à R3.

#### **Attention:**

Il est conseillé de laisser se dérouler complètement cette dernière phase si la phase d'aspiration de saumure a été testée durant quelques minutes, ceci afin de rincer correctement la résine contenue dans la bouteille de l'adoucisseur.

Une dernière impulsion sur la touche "Mode" termine le programme Test et permet de revenir à l'affichage initial. L'appareil passe hydrauliquement en service ou production d'eau adoucie.

#### **Attention :**

Le mode "TEST" permet de contrôler les phases de régénération de l'adoucisseur et en aucune manière il ne doit être utilisé pour effectuer une régénération. De même, ce mode ne réinitialise pas le volume restant des appareils programmés au volume.

#### **Autres fonctions :**



Enclenchement d'une régénération : appuyer au moins 5 secondes sur la touche "Régénération". Une régénération complète s'enclenche au relâchement de la touche.



Arrêt d'une régénération en cours

Attention : Ce mode d'arrêt d'urgence repassera l'adoucisseur en position service. Si l'arrêt a été effectué lors du passage de saumure ou lors des rinçages, la saumure risque d'être entraînée vers les installations en aval de l'adoucisseur.

Pour effectuer ce type d'arrêt : appuyer simultanément sur les touches "Régénération" et "Mode".

## **Historique de l'adoucisseur**

Si l'adoucisseur n'est pas en cours de régénération, il est possible à tout moment de visualiser le volume d'eau total adoucie et le nombre de régénérations effectuées.

Il suffit de maintenir appuyée pendant 5 secondes la touche "Avance". Apparaît alors le volume total d'eau adoucie. Cette valeur indicative est mise à jour après chaque régénération. L'unité de volume passe automatiquement de litre à m<sup>3</sup> lorsque la valeur dépasse 99999 litres.

Une deuxième impulsion sur la touche "Avance" permet d'afficher le nombre total de régénérations effectuées.

Volume total et nombre de régénérations peuvent être remis à zéro en maintenant appuyées pendant 5 secondes et simultanément les 3 touches "Mode", "Semi-automatique" et "Avance".

## **Commande d'une pompe extérieure**

Un contact 24 volts est disponible sur la borne V3 pour asservir une pompe doseuse dès que l'adoucisseur n'est pas en régénération.

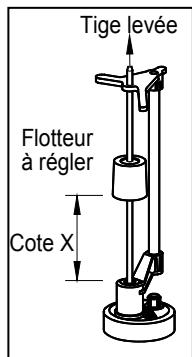
---

## **8. PREMIÈRE MISE EN SERVICE**

---

### **8.1. Réglage du régulateur à saumure**

- Sortir le régulateur du puits à saumure placé dans le bac à sel.
- Vérifier la cote " X " suivant le schéma n° XV et le tableau n° IX ci-dessous. La régler si nécessaire en faisant coulisser le flotteur sur la tige du régulateur.



Type Adoucisseur	Réglage cote " X " en mm pour sel en pastilles	
	CE mini	CE maxi
6025 ALCYO	100	135
6050 ALCYO	100	160
6075 ALCYO	80	95
6100 ALCYO	120	140

**Schéma XV - " Réglage cote " X "**

**Tableau n° IX - " Réglage cote " X "**

**CE = Capacité d'échange**

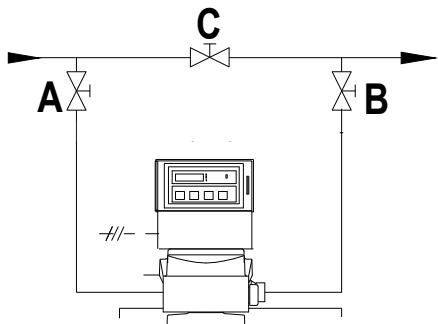
### **8.2. Préparation du bac à sel**

Charger le bac en sel, ne pas dépasser le haut de la cheminée de manière à laisser accessible le régulateur à saumure. S'assurer auparavant du bon positionnement du plancher du bac et des éventuels supports.

### **8.3. Mise en eau (voir schéma XVI ci-après)**

Conformément aux prescriptions du code de la santé publique, et pour prévenir les risques de proliférations microbiologiques indésirables, l'adoucisseur doit être désinfecté à l'aide d'eau de Javel employée aux doses suivantes :

Volume de résine (en litres)	Quantité de concentré de Javel à 39° chlorométriques (berlingots du commerce) à utiliser (en ml) dans le bac à sel (après chargement en sel) pour tous types d'adoucisseurs
25	5
50	5
75	10
100	10



Les vannes A - B étant fermées, C étant ouverte, enclencher une régénération en appuyant sur la touche « Régénération » du coffret électronique A4X-Control.

Ouvrir lentement la vanne A pour permettre la purge de l'air contenu dans l'installation. Une fois l'air purgé, ouvrir complètement A.

Purger également le régulateur à saumure en poussant sur la tige du flotteur (tenir la tige en son point bas) et le replacer dans le puits à saumure du bac à sel et replacer le bouchon du puits à saumure.

#### Schéma n° XVI

Ouvrir la vanne B, puis fermer la vanne C. Laisser l'adoucisseur en régénération.

Une fois la régénération terminée, vérifier l'étanchéité de l'appareil. Contrôler le TH et les chlorures de l'eau adoucie. Régler éventuellement le TH résiduel (paragraphe 9 « Exploitation – Entretien général »). Modifier les temps de rinçage lent et/ou rapide si nécessaire.

## 9. EXPLOITATION - ENTRETIEN GÉNÉRAL

### 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 en sortie d'adoucisseur après avoir fermé le by-pass général et purger le circuit aval.

Les adoucisseurs sont équipés d'un mitigeur situé à l'arrière de l'appareil. Le mitigeur permet de mélanger de l'eau dure à l'eau adoucie pour créer la dureté résiduelle souhaitée par l'utilisateur.

#### Nota :

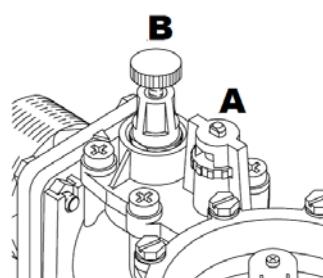
Il n'y a pas de valeur de consigne pour ce réglage. Il est au goût de l'utilisateur entre 0°F et 15°F; cette dernière valeur étant celle retenue dans les collectivités.

#### Réglage :

- Visser la molette **B** à fond, puis la dévisser d'un 1/2 ou 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 réduire.

- 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 (Permotest par exemple).



### Augmentation de la consommation d'eau adoucie

Si votre consommation d'eau augmente, le réglage peut être modifié en passant du régime économique au régime standard et il faut donc changer les programmations :

- réglage de la durée de la régénération (voir tableau « durée de la régénération »)
- réglage du cycle de l'adoucisseur (voir tableau « cycle de l'adoucisseur »)
- réglage du flotteur de saumure (voir paragraphe « raccordements hydrauliques » bac à sel)

Il est indispensable d'effectuer une régénération (touche « R ») après avoir effectué ces modifications.

## **Coupures de courant secteur**

Les paramètres programmés sont sauvegardés par le microprocesseur de la carte A5X.

- Les afficheurs s'éteignent.
- Les électrovannes ne sont plus alimentées.
- Les calculs de débit et des moyennes sont toujours pris en compte par le microprocesseur.
- Si la coupure intervient lors d'une régénération, celle-ci s'arrête, l'appareil repasse en service.  
Au retour de l'alimentation, la régénération interrompue redémarre au début de la phase arrêtée.

### **Nota :**

A la reprise du courant, l'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.

## **Régénération hors programme**

Il est possible de déclencher une régénération à tout moment en appuyant sur la touche « Régénération ».

Si l'on appuie sur la touche « Régénération » du 2ème adoucisseur pendant la régénération du 1<sup>er</sup>, l'information demande de régénération sera mémorisée par le coffret et la régénération du 2ème appareil sera déclenchée après celle du 1er.

## **Entretien général**

Contrôler périodiquement le TH et les chlorures sur l'eau brute et l'eau adoucie et modifier en conséquence, si nécessaire, les paramètres de régénération des adoucisseurs.

Chaque fois que nécessaire, recharger le bac à sel. Le niveau de sel doit toujours être supérieur à celui de l'eau contenue dans le bac à sel sans toutefois dépasser le haut du puits à saumure de manière à laisser libre accès au régulateur à saumure.

*Au moins une fois tous les 6 mois:* profiter d'un rechargeement du bac à sel pour le vider, le nettoyer et le désinfecter, après rechargeement en sel, par introduction dans la cheminée du régulateur à saumure d'eau de Javel à la dose suivante :

Volume de résine (en litres)	Quantité de concentré de Javel à 39° chlorométriques (berlingots du commerce) à utiliser (en ml)
25	5
50	5
75	10
100	10

Déclencher ensuite manuellement une régénération.

## **Report d'alarme**

- Coupure d'alimentation électrique : enclenchement du contact report d'alarme.

Le contact reste actif même après la remise sous tension. Nécessité pour l'annuler d'actionner la touche « Mode » (appui au moins 5 secondes) et de passer par impulsions successives les différents pas de programme afin de vérifier qu'aucune donnée n'a été perdue.

- Défaut pression : enclenchement du contact report d'alarme et affichage du défaut .

Contact désactivé automatiquement dès le rétablissement d'une pression correcte. En cas de défaut pression pendant la régénération, le décompte du temps de régénération est bloqué et reprendra au retour de la pression.

- Niveau bas sel : enclenchement du contact report d'alarme et affichage du défaut .

Contact désactivé après le rétablissement du niveau de sel dans le bac à sel en appuyant sur la touche « Mode ».

- Alarme Maintenance : enclenchement du contact report d'alarme et affichage du défaut .

Contact désactivé en appuyant simultanément sur les touches « Avance » et Cachée.

- Alarme SAV : enclenchement du contact report d'alarme et affichage du défaut .

Pour désactiver l'alarme, faire appel à un technicien BWT PERMO.

## Incidents

INCIDENTS	CAUSES	REMÈDES
L'adoucisseur ne produit plus d'eau adoucie.	Bipasse ouvert.	Vérifier le réglage du bipasse résiduel. Vérifier bipasse général n'est pas ouvert.
	Manque de sel de régénération.	Vérifier présence de sel dans bac à sel.
	Défaut ou mauvaise aspiration de la saumure.	Vérifier la pression (en dynamique) à l'entrée de l'adoucisseur (min. 1,5 bars).
	TH eau à traiter sup. au TH prévu.	Vérifier le TH de l'eau à traiter.
	Absence de décomptage du volume d'eau adoucie soutiré.	Vérifier le décompte du volume sur le coffret de commande (défaut ILS turbine/compteur).
Écoulement d'eau à l'égout hors des périodes de régénération	Clapets ou électrovannes internes à l'appareil non étanche.	Remplacer les éléments défectueux.
	Limiteur de décompression bouché.	Nettoyer le limiteur.
	Pression insuffisante.	Vérifier pression (min.1,5 b dynamique).
Écoulement d'eau au trop plein du bac à sel.	Défaut d'étanchéité du régulateur à saumure.	Vérifier l'absence de dépôts au fond du bac à sel. Nettoyer le bac à sel et le régulateur.

## 10. LOGIGRAMMES DE PROGRAMMATION

### Programmation en fonction du mode de fonctionnement

#### 10.1. Fonctionnement au TEMPS – codes 40210 & 50210

FONCTION	AFFICHEUR	DÉSIGNATION
Mode de fonctionnement	<b>40210 ou 50210</b>	Programmation du code générique (voir § 7.2)
Programmation usine	<b>01:01 4.01:00</b>	➔ Heure moment sur 24 heures ➔ Date de la prochaine régénération
Pas de programme P100	<b>P100 01:01</b>	Appuyer sur Mode pendant 5 secondes ➔ Date mise en service (année: semaine = AA: SS) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P001	<b>P001 2000</b>	Appuyer sur Mode ➔ Année du moment Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P002	<b>P002 01:01</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et Mois du moment (JJ:MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
FONCTION	AFFICHEUR	DÉSIGNATION

Pas de programme P003	<b>P003 1.01:01</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour de la semaine et heure du moment Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P020	<b>P020 04</b>	Appuyer sur Mode ➔ Nombre de jours entre chaque régénération Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P051	<b>P051 04</b>	Appuyer sur Mode ➔ Durée du détassage en minutes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P052	<b>P052 00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Option pompe à saumure
Pas de programme P053	<b>P053 40</b>	Appuyer sur Mode ➔ Durée du rinçage lent en minutes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P054	<b>P054 08</b>	Appuyer sur Mode ➔ Durée du rinçage rapide en minutes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P080	<b>P080 0.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Heure de régénération (HH:MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P031	<b>P031 00111</b>	Appuyer sur Mode ➔ Configuration des alarmes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P032	<b>P032 070</b>	Appuyer sur Mode ➔ fréquence maintenance en nombre régénérations Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P033	<b>P033 140</b>	Appuyer sur Mode ➔ fréquence SAV en nombre de régénérations Modifier avec Avance et Semi-automatique

## **10.2. Fonctionnement au TEMPS SEVEN – codes 40410 & 50410**

FONCTION	AFFICHEUR	DÉSIGNATION
Mode de fonctionnement	<b>40410 ou 50410</b>	Programmation du code générique (voir § 7.2)
Programmation usine	<b>01:01 4.01:00</b>	➔ Heure moment sur 24 heures ➔ Date de la prochaine régénération
Pas de programme P100	<b>P100 01:01</b>	Appuyer sur Mode pendant 5 secondes ➔ Date mise en service (année: semaine = AA: SS) Modifier avec Avance et Semi-automatique
FONCTION	AFFICHEUR	DÉSIGNATION

Pas de programme P001	<b>P001 2000</b>	Appuyer sur Mode ➔ Année du moment Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P002	<b>P002 01:01</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et Mois du moment (JJ:MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P003	<b>P003 1.01:01</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour de la semaine et heure du moment Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P081	<b>P081 1.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et heure de régénération (J .HH: MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P082	<b>P082 1.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et heure de régénération (J .HH: MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P083	<b>P083 1.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et heure de régénération (J .HH: MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P084	<b>P084 1.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et heure de régénération (J .HH: MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P085	<b>P085 1.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et heure de régénération (J .HH: MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P086	<b>P086 1.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et heure de régénération (J .HH: MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P087	<b>P087 1.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et heure de régénération (J .HH: MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P091	<b>P091 0.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et heure de régénération (J .HH: MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P092	<b>P092 0.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et heure de régénération (J .HH: MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
FONCTION	AFFICHEUR	DÉSIGNATION

Pas de programme P093	<b>P093 0.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et heure de régénération (J .HH: MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P094	<b>P094 0.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et heure de régénération (J .HH: MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P095	<b>P095 0.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et heure de régénération (J .HH: MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P096	<b>P096 0.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et heure de régénération (J .HH: MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P097	<b>P097 0.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et heure de régénération (J .HH: MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P051	<b>P051 04</b>	Appuyer sur Mode ➔ Durée du détassage en minutes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P052	<b>P052 00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Option pompe à saumure
Pas de programme P053	<b>P053 40</b>	Appuyer sur Mode ➔ Durée du rinçage lent en minutes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P054	<b>P054 08</b>	Appuyer sur Mode ➔ Durée du rinçage rapide en minutes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P031	<b>P031 00111</b>	Appuyer sur Mode ➔ Configuration des alarmes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P032	<b>P032 070</b>	Appuyer sur Mode ➔ fréquence maintenance en nombre régénérations Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P033	<b>P033 140</b>	Appuyer sur Mode ➔ fréquence SAV en nombre de régénérations Modifier avec Avance et Semi-automatique

### **10.3. Fonctionnement au VOLUME ANTICIPÉ DATA – codes 42230, 42730, 52230 & 52730**

FONCTION	AFFICHEUR	DÉSIGNATION
Mode de fonctionnement	<b>42230 ou 42730 52230 ou 52730</b>	Programmation du code générique (voir §7.2)
Programmation usine	<b>01:01 1000 L</b>	➔ Heure moment sur 24 heures ➔ Autonomie par défaut de l'adoucisseur
Pas de programme P100	<b>P100 01:01</b>	Appuyer sur Mode pendant 5 secondes ➔ Date mise en service (année: semaine = AA: SS) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P001	<b>P001 2000</b>	Appuyer sur Mode ➔ Année du moment Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P002	<b>P002 01:01</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et Mois du moment (JJ:MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P003	<b>P003 1.01:01</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour de la semaine et heure du moment Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P080	<b>P080 0.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Heure de régénération (HH:MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P051	<b>P051 04</b>	Appuyer sur Mode ➔ Durée du détassage en minutes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P052	<b>P052 00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Option pompe à saumure
Pas de programme P053	<b>P053 40</b>	Appuyer sur Mode ➔ Durée du rinçage lent en minutes Modifier avec Avance et Semi-automatique

FONCTION	AFFICHEUR	DÉSIGNATION
Pas de programme P060	<b>P060 0-031</b>	Appuyer sur Mode ➔ Conversion des impulsions du compteur d'eau (cas d'une turbine intégrée) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P062	<b>P062 0-001</b>	Appuyer sur Mode ➔ Transmission extérieure des impulsions
Pas de programme P040	<b>P040 L.1000</b>	Appuyer sur Mode ➔ Cycle de l'adoucisseur en litres ou hectolitres Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P070	<b>P070 L.0300</b>	Appuyer sur Mode ➔ Moyenne initiale journalière Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P031	<b>P031 00111</b>	Appuyer sur Mode ➔ Configuration des alarmes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P032	<b>P032 070</b>	Appuyer sur Mode ➔ fréquence maintenance en nombre régénérations Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P033	<b>P033 140</b>	Appuyer sur Mode ➔ fréquence SAV en nombre de régénérations Modifier avec Avance et Semi-automatique

#### **10.4. Fonctionnement au VOLUME ANTICIPÉ SEVEN – codes 42530 & 52530**

FONCTION	AFFICHEUR	DÉSIGNATION
Mode de fonctionnement	<b>42530 ou 52530</b>	Programmation du code générique (voir §7.2)
Programmation usine	<b>01:01 1000 L</b>	➔ Heure moment sur 24 heures ➔ Autonomie par défaut de l'adoucisseur
Pas de programme P100	<b>P100 01:01</b>	Appuyer sur Mode pendant 5 secondes ➔ Date mise en service (année: semaine = AA: SS) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P001	<b>P001 2000</b>	Appuyer sur Mode ➔ Année du moment Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P002	<b>P002 01:01</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et Mois du moment (JJ:MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P003	<b>P003 1.01:01</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour de la semaine et heure du moment Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P080	<b>P080 0.01:00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Heure de régénération (HH:MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P051	<b>P051 04</b>	Appuyer sur Mode ➔ Durée du détassage en minutes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P052	<b>P052 00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Option pompe à saumure
Pas de programme P053	<b>P053 40</b>	Appuyer sur Mode ➔ Durée du rinçage lent en minutes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P054	<b>P054 08</b>	Appuyer sur Mode ➔ Durée du rinçage rapide en minutes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P060	<b>P060 0-031</b>	Appuyer sur Mode ➔ Conversion des impulsions du compteur d'eau (cas d'une turbine intégrée) Modifier avec Avance et Semi-automatique

Pas de programme P062	<b>P062 0-001</b>	Appuyer sur Mode ➔ Transmission extérieure des impulsions
FONCTION	AFFICHEUR	DÉSIGNATION
Pas de programme P040	<b>P040 L.1000</b>	Appuyer sur Mode ➔ Cycle de l'adoucisseur en litres ou hectolitres Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P071	<b>P071 L.0300</b>	Appuyer sur Mode ➔ Moyenne initiale du lundi Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P072	<b>P072 L.0300</b>	Appuyer sur Mode ➔ Moyenne initiale du mardi Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P073	<b>P073 L.0300</b>	Appuyer sur Mode ➔ Moyenne initiale du mercredi Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P074	<b>P074 L.0300</b>	Appuyer sur Mode ➔ Moyenne initiale du jeudi Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P075	<b>P075 L.0300</b>	Appuyer sur Mode ➔ Moyenne initiale du vendredi Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P076	<b>P076 L.0300</b>	Appuyer sur Mode ➔ Moyenne initiale du samedi Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P077	<b>P077 L.0300</b>	Appuyer sur Mode ➔ Moyenne initiale du dimanche Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P031	<b>P031 00111</b>	Appuyer sur Mode ➔ Configuration des alarmes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P032	<b>P032 070</b>	Appuyer sur Mode ➔ fréquence maintenance en nombre régénérations Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P033	<b>P033 140</b>	Appuyer sur Mode ➔ fréquence SAV en nombre de régénérations Modifier avec Avance et Semi-automatique

## **10.5. Fonctionnement au VOLUME PUR – codes 41230 & 51230**

FONCTION	AFFICHEUR	DÉSIGNATION
Mode de fonctionnement	<b>41230 ou 51230</b>	Programmation du code générique (voir §7.2)
Programmation usine	<b>01:01 1000 L</b>	➔ Heure moment sur 24 heures ➔ Autonomie par défaut de l'adoucisseur
Pas de programme P100	<b>P100 01:01</b>	Appuyer sur Mode pendant 5 secondes ➔ Date mise en service (année: semaine = AA: SS) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P001	<b>P001 2000</b>	Appuyer sur Mode ➔ Année du moment Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P002	<b>P002 01:01</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour et Mois du moment (JJ:MM) Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P003	<b>P003 1.01:01</b>	Appuyer sur Mode ➔ Jour de la semaine et heure du moment Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P040	<b>P040 L.1000</b>	Appuyer sur Mode ➔ Cycle de l'adoucisseur en litres ou hectolitres Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P051	<b>P051 04</b>	Appuyer sur Mode ➔ Durée du détassage en minutes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P052	<b>P052 00</b>	Appuyer sur Mode ➔ Option pompe à saumure
Pas de programme P053	<b>P053 40</b>	Appuyer sur Mode ➔ Durée du rinçage lent en minutes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P054	<b>P054 08</b>	Appuyer sur Mode ➔ Durée du rinçage rapide en minutes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P056	<b>P056 00000</b>	Appuyer sur Mode ➔ Décalage minimal de régénérations en minutes
Pas de programme P060	<b>P060 0-031</b>	Appuyer sur Mode ➔ Conversion des impulsions du compteur d'eau (cas d'une turbine intégrée) Modifier avec Avance et Semi-automatique

FONCTION	AFFICHEUR	DÉSIGNATION
Pas de programme P062	<b>P062 0-001</b>	Appuyer sur Mode ➔ Transmission extérieure des impulsions
Pas de programme P031	<b>P031 00111</b>	Appuyer sur Mode ➔ Configuration des alarmes Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P032	<b>P032 070</b>	Appuyer sur Mode ➔ fréquence maintenance en nombre régénérations Modifier avec Avance et Semi-automatique
Pas de programme P033	<b>P033 140</b>	Appuyer sur Mode ➔ fréquence SAV en nombre de régénérations Modifier avec Avance et Semi-automatique

#### **10.6. Codification des pas de programme de la carte A5X**

PAS	DESCRIPTIF	VALEUR PAR DÉFAUT
P001	année en cours	2000
P002	jour et mois en cours	01:01
P003	heure en cours	1.01:01
P020	fréquence en jours	04
P031	configuration alarmes	00011 si non bio / 00111 si bio
P032	fréquence entretien en nombre régénérations	070
P033	fréquence SAV en nombre régénérations	140
P040	cycle	L.1000
P051	durée soulèvement en minutes	04
P052	durée pompe à saumure en minutes	00
P053	durée rinçage lent en minutes	40
P054	durée rinçage rapide en minutes	08
P056	décalage régénérations en minutes	00000
P060	conversion comptage	0-001
P062	report comptage	0-001
P070	moyenne initiale	L.0300
P071	moyenne initiale lundi	L.0300

PAS	DESCRIPTIF	VALEUR PAR DÉFAUT
P072	moyenne initiale mardi	L.0300
P073	moyenne initiale mercredi	L.0300
P074	moyenne initiale jeudi	L.0300
P075	moyenne initiale vendredi	L.0300
P076	moyenne initiale samedi	L.0300
P077	moyenne initiale dimanche	L.0300
P080	heure régénération	0.01:00
P081	heure régénération 1° créneau	1.01:00
P082	heure régénération 2° créneau	1.01:00
P083	heure régénération 3° créneau	1.01:00
P084	heure régénération 4° créneau	1.01:00
P085	heure régénération 5° créneau	1.01:00
P086	heure régénération 6° créneau	1.01:00
P087	heure régénération 7° créneau	1.01:00
P091	heure régénération 8° créneau	0.01:00
P092	heure régénération 9° créneau	0.01:00
P093	heure régénération 10° créneau	0.01:00
P094	heure régénération 11° créneau	0.01:00
P095	heure régénération 12° créneau	0.01:00
P096	heure régénération 13° créneau	0.01:00
P097	heure régénération 14° créneau	0.01:00
P100	date de mise en service	01:01

## **11. RELEVÉ DES PARAMÈTRES PROGRAMMÉS POUR ADOUCISSEUR**

**Adoucisseur type :** \_\_\_\_\_

TH eau brute : \_\_\_\_\_ °f

TH résiduel : \_\_\_\_\_ °f

**Mode de fonctionnement choisi :**

- 1/  Temps pur
- 2/  Temps pur "Seven" (*régénération programmable sur 7 jours*)
- 3/  Volume anticipé "Data" 31 imp. / litre (*régénération à heure fixe obligatoire*)
- 4/  Volume anticipé "Data" 31 imp. / litre avec régénération si le cycle est égal à "0"
- 5/  Volume anticipé "Seven" 31 imp. / litre avec régénération si le cycle est égal à "0"
- 6/  Volume pur, régénération immédiate lorsque le cycle égal à "0"
- Option Bio Système (*appareil équipé avec la sonde d'électro-chloration*)

**Heure de régénération :** \_\_\_\_\_ heures \_\_\_\_\_ minutes

**Nombre de jours entre deux régénérations :** \_\_\_\_\_ jours

**Jour et heure régénération :**

- |                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Lundi _____ h _____ m    | <input type="checkbox"/> Lundi _____ h _____ m    |
| <input type="checkbox"/> Mardi _____ h _____ m    | <input type="checkbox"/> Mardi _____ h _____ m    |
| <input type="checkbox"/> Mercredi _____ h _____ m | <input type="checkbox"/> Mercredi _____ h _____ m |
| <input type="checkbox"/> Jeudi _____ h _____ m    | <input type="checkbox"/> Jeudi _____ h _____ m    |
| <input type="checkbox"/> Vendredi _____ h _____ m | <input type="checkbox"/> Vendredi _____ h _____ m |
| <input type="checkbox"/> Samedi _____ h _____ m   | <input type="checkbox"/> Samedi _____ h _____ m   |
| <input type="checkbox"/> Dimanche _____ h _____ m | <input type="checkbox"/> Dimanche _____ h _____ m |

**Réglage de la durée de la régénération :**

- Soulèvement : \_\_\_\_\_ minutes
- Aspiration et rinçage lent : \_\_\_\_\_ minutes
- Rinçage rapide : \_\_\_\_\_ minutes
- Durée totale de la régénération : \_\_\_\_\_ minutes

**Impulsions compteur :**  31 impulsions  \_\_\_\_\_ Impulsions

**Unités décomptées :**  1 litre  \_\_\_\_\_ litre (s)

**Cycle de l'adoucisseur :** \_\_\_\_\_ litres

**Moyenne de consommation :** \_\_\_\_\_ litres

**Configuration des alarmes :**  manque d'eau  manque sel  
 sonde bio  maintenance  SAV

## **12. MAINTENANCE**

Certains composants sont appelés à subir un vieillissement normal inhérent au fonctionnement de l'appareil. Ces composants appelés aussi pièces de fonctionnement et/ou d'usure doivent être remplacés régulièrement par une personne qualifiée et habilitée à effectuer cette opération.

**Les pièces de fonctionnement et d'usure sont exclues de nos conditions générales de garantie (sauf exception ou cas particulier).**

La fréquence de remplacement est déterminée suivant les conditions d'installation et de fonctionnement du matériel. Un examen visuel de l'appareil est à effectuer au moins une fois par an afin de déterminer l'état des raccordements, des connectiques, de l'affichage, etc...

### **Pièces de fonctionnement et d'usure :**

Sous- ensemble train mobile et membrane	code <b>P0012460</b>
Électrovanne simple 24 volts 50 Hz	code <b>P0012010</b>
Électrovanne double 24 volts 50 Hz	code <b>P0012002</b>
Interrupteur à lame souple pour compteur	code <b>P0012620</b>
Régulateur à saumure sans cheminée	code <b>P0014854</b>

### **Autres pièces de rechange :**

Vanne 6000 ALCYO complète (hydro n° 2) corps arrière au volume pour 25 et 50 litres <i>sans coffret</i>	code <b>P0101737</b>
Vanne 6000 ALCYO complète (hydro n° 3) corps arrière au volume pour 75 litres <i>sans coffret</i>	code <b>P0101738</b>
S/E bloc hydraulique (2 EV) avec étrier, raccord égout, joints arrière, hydro n° 2, <i>sans coffret</i>	code <b>P0012171</b>
S/E bloc hydraulique (2 EV) avec étrier, raccord égout, joints arrière, hydro n° 3, <i>sans coffret</i>	code <b>P0012172</b>
S/E hydro-éjecteur n° 2 (Ø 1,3)	code <b>P0012719</b>
S/E hydro-éjecteur n° 3 (Ø 2,1)	code <b>P0012720</b>
S/E raccord aspiration	code <b>P0012727</b>
S/E culasse percée avec raccord	code <b>P0010530</b>
S/E bloc arrière 6000 P 27 au volume avec étrier, joint et brides de raccordement 1"1/4, <i>sans TH résiduel</i>	code <b>P0012164</b>
S/E brides 1"1/4 + joints + vis	code <b>P0012234</b>
Coffret A5X-Control avec transfo	code <b>P0024576</b>
Transformateur A3X / A4X / A5X Control	code <b>P0012434</b>

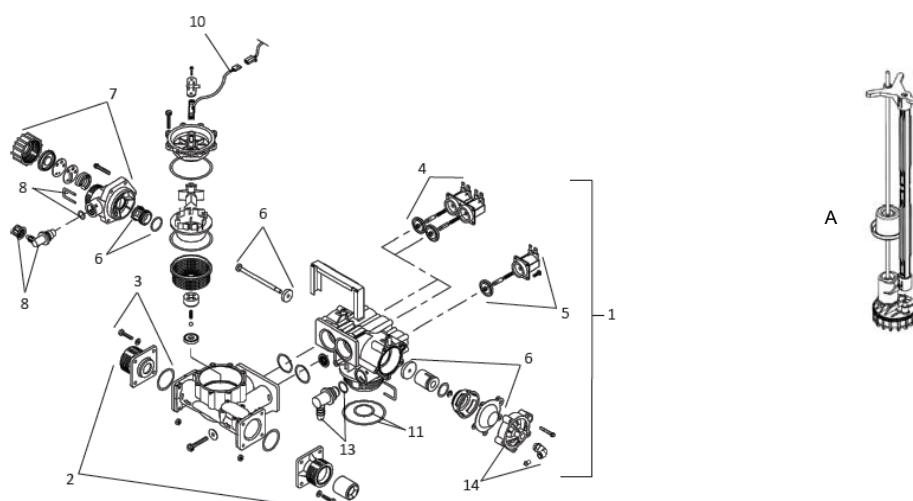
D'autres pièces sont disponibles, merci de contacter votre agence BWT PERMO

# GAMME DE MAINTENANCE et D'EXPLOITATION

Item grisé = Prestation pouvant être assurée par BWT PERMO dans le cadre d'un contrat.

Item	Action	Périodicité								Commentaire	Références pièces de rechange ou consommable	
		J	H	M	T	S	A	2A	3A	4A		
1	Rechargement en sel	x									En fonction des consommations d'eau adoucie	
2	Analyse du TH en amont			x							La périodicité peut être rapprochée en fonction de la criticité des appareils en aval	Trousse d'analyse code P0001561A
3	Analyse du TH en aval			x							La périodicité peut être rapprochée en fonction de la criticité des appareils en aval	Trousse d'analyse code P0001561A
4	Analyse des chlorures en amont (après régénération)			x							La périodicité peut être rapprochée en fonction de la criticité des appareils en aval	Trousse d'analyse P0029860 (2 à 60 ppm) ou Bandelettes P0005030 (30 à 600 ppm)
5	Analyse des chlorures en aval (après régénération)			x							La périodicité peut être rapprochée en fonction de la criticité des appareils en aval	Trousse d'analyse P0029860 (2 à 60 ppm) ou Bandelettes P0005030 (30 à 600 ppm)
6	Test de régénération				x							
7	Contrôles interne de la vanne et nettoyage					x						
8	Contrôle des étanchéités					x						
9	Contrôle de la programmation					x						
10	Mise en œuvre AQACLEAN CT				x	x					La périodicité peut être rapprochée en fonction de la qualité de l'eau à traiter	En fonction de l'adouisseur
11	Nettoyage du bac à sel					x					La périodicité peut être plus rapprochée en fonction de la qualité du sel mis en œuvre et de la consommation d'eau	
12	Remplacement de l'ILS turbine					x					P0012620 (10)	
13	Remplacement du tubing d'aspiration saumure						x				P0014892 (le mètre)	
14	Remplacement du train de clapet						x				P0012460 (6)	
15	Remplacement des EV						x				P0012711 (4) P0012710 (5)	
16	Remplacement du régulateur à saumure							x			P0014854 (A)	
17	Remplacement des flexibles Entrée et Sortie								x		PK0001107	

J
Journalier
H
Hebdomadaire
M
Mensuel
T
Trimestriel
S
Semestriel
A
Annuel
2A
Tous les 2 ans
3A
Tous les 3 ans
4A
Tous les 4 ans



---

## **13. COMMUNICATION**

---

L'adoucisseur BWT PERMO 6000 ALCYO est équipé d'une carte communicante A5X qui moyennant un coffret MODEM spécifique et un logiciel, peut transmettre localement ou à distance des informations via une ligne téléphonique dédiée.

Il est possible de contrôler à distance les paramètres de fonctionnement de votre appareil et de certains équipements associés comme par exemple le manque de produit d'un groupe de dosage.

BWT PERMO peut vous proposer sous forme de contrats, le suivi de vos installations à distance via sa plateforme centrale de surveillance.

Nous pouvons également vous proposer nos contrats d'assistance technique pour le suivi régulier et l'entretien de vos appareils de traitement d'eau.

Pour plus d'informations contacter votre agence régionale au 0 825 00 07 26 (0,15€ TTC / mn)

**BWT PERMO**

**AGENCE SUD - OUEST**

Z.A Toussaint Catros - 6 rue Ariane  
33185 Le Haillan  
Tél. : 05 56 13 02 18 - Fax : 05 56 55 94 92  
[bwtpermo.bordeaux@bwt.fr](mailto:bwtpermo.bordeaux@bwt.fr)

**BWT PERMO**

**AGENT SECTEUR DE TOULOUSE**

Agence SUD - OUEST  
Tél. : 05 56 13 02 18 - Fax : 05 56 55 94 92  
[bwtpermo.bordeaux@bwt.fr](mailto:bwtpermo.bordeaux@bwt.fr)

**BWT PERMO**

**AGENCE SUD - EST**

138, chemin de l'hôpital  
06580 Pegomas  
Tél. : 04 93 40 59 00 - Fax : 04 93 40 59 09  
[bwtpermo.cannes@bwt.fr](mailto:bwtpermo.cannes@bwt.fr)

**BWT PERMO**

**AGENCE DAUPHINÉ - PAYS DE SAVOIE**

3c, rue Irène Joliot Curie  
38320 Eybens-Les-Ruines  
Tél. : 04 76 14 77 20 - Fax : 04 76 14 77 29  
[bwtpermo.grenoble@bwt.fr](mailto:bwtpermo.grenoble@bwt.fr)

**BWT PERMO**

**AGENCE NORD - PICARDIE**

Z.I. - 15 A, rue du Plouvier  
59175 Templemars  
Tél. : 03 20 16 03 80 - Fax : 03 20 16 03 89  
[bwtpermo.lille@bwt.fr](mailto:bwtpermo.lille@bwt.fr)

**BWT PERMO**

**AGENCE RÉGION SUD**

112, Traverse de la Serviane  
13012 Marseille  
Tél. : 04 91 44 87 86 - Fax : 04 91 45 25 62  
[bwtpermo.marseille@bwt.fr](mailto:bwtpermo.marseille@bwt.fr)

**BWT PERMO**

**AGENCE RHÔNE- ALPES**

Les Jardins d'Entreprise - 213, rue de Gerland - bt F1  
69344 Lyon cedex 07  
Tél. : 04 78 72 99 17 - Fax : 04 78 72 88 07  
[bwtpermo.lyon@bwt.fr](mailto:bwtpermo.lyon@bwt.fr)

**BWT PERMO**

**AGENT SECTEUR DE MONTPELLIER**

Agence RÉGION SUD  
Tél. : 04 91 44 87 86 - Fax : 04 91 45 25 62  
[bwtpermo.marseille@bwt.fr](mailto:bwtpermo.marseille@bwt.fr)

**BWT PERMO**

**AGENCE CENTRE - OUEST**

10, rue des frères Lumière  
37170 Chambray-Lès-Tours  
Tél. : 02 47 74 74 48 - Fax : 02 47 74 74 49  
[bwtpermo.tours@bwt.fr](mailto:bwtpermo.tours@bwt.fr)

**BWT PERMO**

**AGENCE RÉGION EST**

Technopôle Nancy - Brabois - 2, allée d'Auteuil  
54500 Vandoeuvre Lès Nançy  
Tél. : 03 83 67 61 89 - Fax : 03 83 44 65 81  
[bwtpermo.nancy@bwt.fr](mailto:bwtpermo.nancy@bwt.fr)

**BWT PERMO**

**AGENCE BRETAGNE - PAYS DE LOIRE**

Z.A. des 3 prés - 16, rue de la Plaine  
35890 Laillé  
Tél. : 02 23 61 48 50 - Fax : 02 23 61 48 51  
[bwtpermo.rennes@bwt.fr](mailto:bwtpermo.rennes@bwt.fr)

**BWT PERMO**

**AGENCE NORMANDIE**

Z.A Écoparc 2 - allée de la Fosse Moret  
27400 Heudebouville  
Tél. : 02 32 63 32 32 - Fax : 02 32 63 32 30  
[bwtpermo.rouen@bwt.fr](mailto:bwtpermo.rouen@bwt.fr)

**BWT PERMO**

**AGENCE CHAMPAGNE - ARDENNES**

3, rue Saint-Rémi  
Lieu-dit Les Vianneries  
51370 Les Mesneux  
Tél. : 03 26 84 00 52 - Fax : 03 26 84 05 04  
[bwtpermo.reims@bwt.fr](mailto:bwtpermo.reims@bwt.fr)

**BWT PERMO**

**AGENCE ILE DE FRANCE**

191, rue du 1er mai - Hall n° 3  
92000 Nanterre  
Tél. : 01 46 49 01 01 - Fax : 01 46 49 50 69  
[bwtpermo.idf@bwt.fr](mailto:bwtpermo.idf@bwt.fr)

**BWT PERMO**

**SERVICE EXPORT**

103, rue Charles Michels  
93206 Saint-Denis Cedex  
Tél. : +33 1 49 22 46 51 / 48  
Fax : +33 1 49 22 45 30  
[bwtexport@bwt.fr](mailto:bwtexport@bwt.fr)

**BWT PERMO**

**AGENCE OCÉAN INDIEN**

ZAC du Portail - 9,rue de l'usine  
97424 PITON SAINT LEU  
Tél. : +262 262 32 52 77  
Fax : +262 262 22 77 46

For You and Planet Blue.

