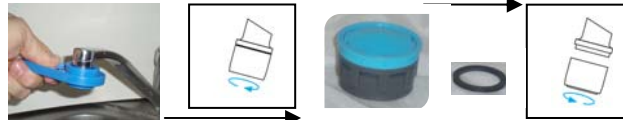


N.B. : Selon les modèles de robinets, ceux-ci sont équipés soit de bagues « Femelles » (M22) soit de bagues « Mâles » (M24) :



Dans l'exemple ci-dessous il s'agit de **bague femelle M22**. Utiliser la clé bleue pour **dévisser votre bague** et **remplacer votre mousseur par le modèle cascade standard** fourni

dans ce kit. **Revisser ensuite votre bague.**



2-2) Mesure de débit initial :

Ouvrir le robinet et **placer le débitmètre sous le flux**, en ayant pris soin de **mettre le curseur à droite du repère 18 l/min** dans un 1^{er} temps.



Ensuite **tourner le curseur vers la gauche** doucement jusqu'à ce que le **niveau monte dans le gobelet MAIS sans déborder**. Il faut trouver le point d'équilibre ici qui donnera alors votre débit (dans l'exemple ici **12 l/min**).



Vous avez là le **débit initial** de votre installation.

2-3) Mise en place du Régulateur de Débit Neoperl® PCA CASCADE® 6L/min :

Répéter l'étape **2-1** en remplaçant le mousseur cascade standard par le régulateur de débit Neoperl PCA Cascade 6 l/min.

Répéter l'étape **2-2** pour mesurer le débit ainsi obtenu. Dans notre exemple nous mesurons ici **6 l/min**.

Nous avons fait 50% d'économie dans cet exemple.

- 3°) PRINCIPES D'UTILISATION des MATERIELS :

● **Le régulateur de débit SPRAY® 3L/min (violet) et 1,7L/min (vert)**, apporte une grande économie sur des points d'eau où un fort débit n'est pas nécessaire.



Son jet « douche » (Spray) donne un confort d'utilisation adapté à **un lavabo de salle de bain (3L/min)** par exemple, ou à **un lave main (1,7L/min)**, tout en ayant un débit maîtrisé.

● **Le régulateur de débit CASCADE® 5L/min (orange , en version anticalcaire SLC®) et 8L/min (blanc)**, son jet aéré génère un confort et une efficacité appréciables, parfaitement adapté à un usage **d'évier de cuisine** par exemple. La version



SLC « Anticalcaire » facilite grandement le nettoyage du mousseur grâce à une extrémité en silicone à laquelle le calcaire adhère beaucoup moins et qu'il est alors facile de déloger.



● **Le régulateur de débit pour douche ECODOUCHE® 8L/min, (blanc)** qui



permet de profiter pleinement d'une douche **sans perte de confort** et de pression, et cela **tout en étant économe**. L'**économie d'eau** est aussi doublée d'une **économie d'énergie** (eau chaude) liée au fait que l'eau économisée n'est donc pas chauffée. Il **s'adapte à tous les flexibles et il ne nécessite pas**

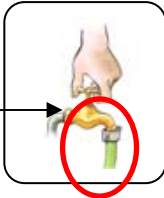


la modification ou le remplacement de l'existant. Installé dans un mamelon en laiton chromé de dimension 15x21 (ou bien encore 1/2 pouce) le régulateur de débit Ecodouche® 8L/min, **s'insère entre le robinet et le flexible**.

● **Le régulateur de débit pour robinet 3/4" ECOJARDIN-INDUSTRIE® 12L/min,**



(rouge) adapté aux robinets de puisage type « jardin » équipé d'un filetage en 3/4" **s'insère par exemple entre le robinet et le tuyau**. Il convient bien sûr à **toutes les applications concernées par un robinet de cette dimension** quelle qu'en soit l'usage, **sans perte de performance** et de pression, et cela **tout en étant économe**.



Le régulateur de débit EcoJardin-Industrie® 12L/min est installé dans un mamelon en laiton chromé de dimension 20x27 (ou bien encore 3/4 pouce).

● **Le régulateur de débit PCW-A® 8L/min (blanc)**, n'est **pas plus épais qu'un joint** et se substitue à



celui-ci **avec la fonction simultanée de réguler le débit** précisément. Il s'adapte sur tous les points d'eau en 1/2", comme les flexibles de douche, ou les **alimentations en eau de robinets non équipables en leur extrémité**.



N.B. IMPORTANT :



Les régulateurs cités ci-dessus existent dans différentes variantes de débit régulés :

- **Spray** : 1.7, 2, et 3 L/min.
- **Cascade** : 5, 6, 7, et 8 L/min ; plus les versions SLC (anticalcaire selon les mêmes débits), et enfin une variante « spécial médical » (nous consulter).
- **Ecodouche** : de 2 à 14 L/min, mais les plus utilisés sont 6, 7, 8, 9, 10, 12, et 14L/min
- **EcoJardin-Industrie** : de 2 à 14 L/min, mais les plus utilisés sont 10, 12, et 14L/min.
- **PCW-A** : de 2 à 14 L/min



● **L'économiseur d'eau pour les toilettes ECOBAG® 2,5L/min.**



Il a pour effet **d'économiser jusqu'à 2,5 L à chaque chasse**. La hauteur de colonne d'eau (ou poussée verticale), préservée par ce sac, garantit la pression nécessaire à une **évacuation efficace et totale**.



L'Ecobag est conçu en matériaux non corrosifs, antifongiques, et résistants aux microbes. Utilisable sur **tous types de WC à réservoir** (suffisamment grand pour accueillir la pièce), y compris les versions encastrées. On le remplit d'eau (plus ou moins en fonction de la place dans la réserve d'eau des toilettes) puis on le dispose dans la réserve d'eau des toilettes. Son installation est simple, rapide et ne nécessite aucun outil. Il s'accroche au réservoir grâce à un crochet.



⚠ **IMPORTANT : Veiller lors de l'installation à ce que L'Ecobag n'empêche pas le fonctionnement de la chasse !**



Bague M24
Mâle

Bague M22
Femelle

Joint M24
Mâle

Joint M22
Femelle



Bague M24
ANTIVOL
Mâle

Bague M22
ANTIVOL
Femelle



Clé de service plastique
M22, M24, et M28



Clé de service en métal
M24, et M28



Clé ANTIVOL
plastique
M22 et M24



Clé ANTIVOL
en métal
M22 et M24



- 3°) OPTION :

● **ECOBOOSTER : Régulateur à double débit.** Il permet, lors de l'usage normal, de réaliser une **économie d'eau** par un débit maîtrisé de **7L/min**. Si nécessaire, le régulateur peut être « contourné » pour donner le **plein débit du robinet**. D'une **simple pression sur le bouton latéral**, on passe d'un usage à l'autre. A la **fermeture du robinet**, il revient automatiquement en **position "économique"** à 7L/min. L'Ecobooster existe en version **femelle M22** ou en version **mâle M24**. Il se visse simplement sur le robinet après avoir retiré la bague d'origine.



Info : Les régulateurs de débit sont faits de **polymères de haute qualité**, qui leur confère une **résistance accrue à la formation de calcaire**. Ils sont « **non filmogènes** ». Ils ne comportent **aucun empilement de tamis** pouvant favoriser la formation d'un **film de tartre** susceptible de permettre le développement des bactéries ou de les retenir.



Un **mousseur à tamis** va rapidement s'encrasser et provoquer un jet très hétérogène, et d'une hygiène douteuse.



Le **mousseur CASCADE®** sera très peu altéré par le tartre de par sa conception. Le jet restera très correct et ne retiendra pas les bactéries. Son filtre s'entartre environ 10 fois moins vite que les filtres métalliques ordinaires.

Leurs **débits constants** sont maintenus pour des pressions allant de 0,8 à 5 bars. Ils contribuent aussi à **répartir la fourniture d'eau** de manière plus égale entre de nombreux points d'eau simultanément utilisés.



N.B. : Les photos et images de ce document sont la propriété de **Treval France** et de **Neoperl Mannesmann** et sont là à titre indicatif.



TREVAL france
spécialiste des économies d'eau
par la maîtrise des consommations



Site web : www.treval-france.com
Contact : **BERTRAND NERRIERE**,
Tél : 02 28 240 940

NOTICE D'UTILISATION DES MATERIELS HYDRO-ECONOMES



°) CONTENU du KIT :

- 1 débitmètre,
- 1 Bague Femelle M22 et 1 Bague Mâle M24
- 1 Bague Antivol Femelle M22 et 1 Bague Antivol Mâle M24
- 2 Joints Femelle M22 et 2 Joints Mâle M24
- 1 Clé de Montage Métallique plate et 1 Clé de Montage Plastique bleue
- 1 Clé Antivol Plastique grise et 1 Clé Antivol Acier plate
- 1 MOUSSEUR CASCADE® STANDARD (non régulé)
- 1 PCA SPRAY® 1.7L/min et 1 PCA SPRAY® 3L/min
- 1 PCA CASCADE® SLC® 5L/min et 1 PCA CASCADE® 8L/min
- 1 ECODOUCHE® 8L/min
- 1 ECOJARDIN® 12L/min
- 1 PCW-A 8L/min
- 1 ECOBAG

- 2°) METHODE D'UTILISATION du DEBITMETRE :

2-1) Mise en place du mousseur cascade standard de référence :

Pour mesurer votre **débit initial** il convient d'abord de mettre un **mousseur cascade standard** neuf et propre pour ne pas avoir d'erreur de mesure due à l'état de l'équipement d'origine. Il servira ainsi de référence à la mesure de votre débit original.

