



VigiFlow

Le multi-capteurs sur canalisations

Notice Technique



PF10J130/ PF10J131

Table des matières

1. Caractéristiques techniques	3
2. Contenu de l'emballage	4
3. Description	5
3.1. Contrôle Bluetooth® et Wifi	6
3.2. Applications iOS / Android	6
3.3. Appairage Bluetooth®	7
4. Installation du VigiFlow	7
4.1. Installation hydraulique	7
4.2. Installation < 20m3/H	9
4.3. Installation > 20m3/H	10
4.4. Raccordement électrique	11
5. Mise sous tension	12
6. Fonctionnement de l'appareil	13
6.1. Mesure ORP / T°C	13
6.2. Maintenance de la sonde	15
6.3. Mesure de Débit	17
6.4. Mesure de Pression	17
6.5. Voyant multicolore	22
6.6. Remise à zéro	23

Déclaration de conformité

Avertissement



Lire attentivement cette notice avant d'installer, de mettre en service, ou d'utiliser ce produit.

1. Caractéristiques techniques

Dimensions	
Installation	Raccordement Ø 50mm (63mm sur canalisation) en option (Ref CCEI MPPV0220) Verticale ou horizontale Pas de sens d'installations
Tension d'alimentation	12V~ AC 50Hz (Transformateur 230V/12V fourni)
Puissance consommée	1A
Indice de protection	IP-54
Mesure du RedOx	Entrée BNC+ porte sonde
Plage de mesure	30 à 990mV
Étalonnage	650mV (Ajustable par application Vigipool de 450 à 750 mV)
Mesure de la température	Mesure par sonde CTN montée dans l'appareil
Détection du débit	Installation avec un débit de 20m3 Max sinon sur un By-pass Turbine axiale en ferrite
Mesure de pression du filtre	Transducteur externe NPT 1/4 (4 - 20mA) Câble : 5m
Bluetooth®	Low Energy (v4.x) Conforme R&TTE Directive 1999/5/EC
Wifi	802.11 b/g/n et "dual band" (2.4 Ghz seulement) Réseau 5Ghz non compatible

2. Contenu de l'emballage

1 VigiFlow	1 solution d'étalonnage ORP 650mV
1 sonde ORP Gold (remplaçable) ou Platine	1 Notice simplifiée (Avec QR code)
1 bouchon de porte sonde pour l'hivernage	2 Raccords-unions Ø50 mm
1 protection sonde	1 cordon d'alimentation avec transformateur 230V/12V intégré Capteur de pression WNK80MA (5 bars max): 5 mètres Collier de prise en charge 50 - 1/2 Réduction Laiton 1/2M x 1/4F

3. Description

Le VigiFlow est un appareil multi capteurs qui :

- Mesure l'ORP avec entrée BNC+ porte sonde
- Mesure le débit avec une turbine axiale en ferrite en m³/h
- Mesure la pression du filtre
- Mesure la température

3.1. Contrôle Bluetooth® et Wifi

Le multi-capteur connecté VigiFlow embarque un transmetteur Bluetooth® et Wifi, permettant le contrôle de votre appareil par smartphone ou tablette. Afin de pouvoir accéder aux informations mesurées par VigiFlow, vous avez besoin d'un smartphone ou d'une tablette iOS (Apple®) ou Android équipé de Bluetooth® Low Energy (v4.x) ou de Wifi 802.11 b/n/g. Les autres systèmes d'exploitation (Windows Phone®,...) ou les appareils non équipés des prérequis matériels précédents **ne sont pas pris en charge**.

Si vous possédez déjà un appareil Vigipool maître (Ex : TILD), vous pouvez appuyer sur le bouton Vigipool de ce dernier et le Vigiflow s'y connectera tout seul.

Dans le cas d'une première connexion Wifi, il faudra renseigner les coordonnées du Wifi local (Nom du réseau et password directement sur l'appli) et créer un compte Vigipool afin de connecter votre VigiFlow au Wifi et ainsi accéder à toutes les données via Internet.

3.2. Applications iOS / Android

Téléchargement App Store / Android



Vous pouvez également rechercher Vigipool dans le moteur de recherche de l'App Store et Play Store



Astuce

En Bluetooth, un seul téléphone / tablette peut être connecté à la fois au coffret. Pour se connecter avec un autre périphérique, il faut se déconnecter au préalable.

Il est possible de mettre à jour automatiquement le logiciel embarqué dans l'appareil. Pour ceci, il doit être connecté au WiFi ou à un autre appareil Vigipool lui-même connecté au WiFi. Si vous n'utilisez l'appareil qu'en Bluetooth, il est possible de créer un point d'accès depuis votre téléphone afin d'y connecter temporairement l'appareil et procéder à une mise à jour de son logiciel si nécessaire.

3.3. Appairage Bluetooth®

À la première connexion (en Bluetooth), après avoir sélectionné votre appareil dans la liste, afin d'appairer votre smartphone à l'analyseur VigiFlow, il est nécessaire d'approcher le smartphone jusqu'au contact de l'appareil, ou d'appuyer une fois sur le bouton de celui-ci lorsque l'application vous y invite.



Astuce

L'appairage se fait uniquement via l'application Vigipool. Ne pas tenter d'appairage depuis les paramètres Bluetooth du smartphone.

4. Installation du VigiFlow

4.1. Installation hydraulique

L'analyseur connecté VigiFlow s'installe sur une canalisation au diamètre 50mm ou 63mm (Ref CCEI: MPPV0220), à l'aide des raccords-unions fournis. Il s'installe en aval de la filtration (après le filtre) et sur une partie de la canalisation toujours en charge par rapport au niveau d'eau de la piscine.

Préférer une installation en bypass (indispensable au-delà de 20m³/h) afin de pouvoir maîtriser le débit et le démonter sans interrompre la filtration.

Astuce

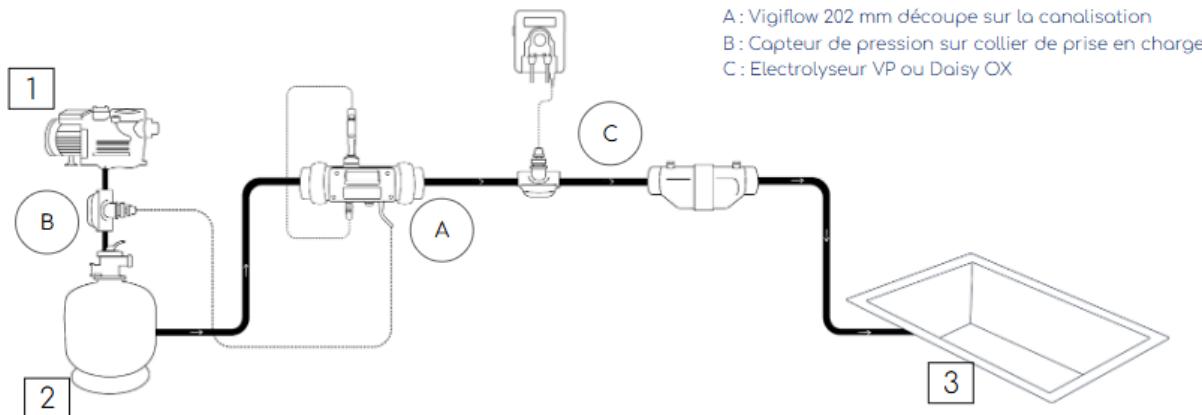
Lors du montage et de l'utilisation, s'assurer que le VigiFlow est en charge par rapport au niveau d'eau de la piscine, afin que celui-ci soit constamment rempli d'eau et sans air. Dans le cas contraire, si de l'air est présent dans la chambre de mesure, la lecture des sondes peut être faussée.

4.1.1. Schéma de l'installation

Le VigiFlow intègre la sonde RedOx, la sonde de température, la turbine pour la mesure de débit, ainsi qu'un emplacement pour la connexion de capteur de pression.

4.2. Installation < 20m³/H

Préconisation d'installation en ligne

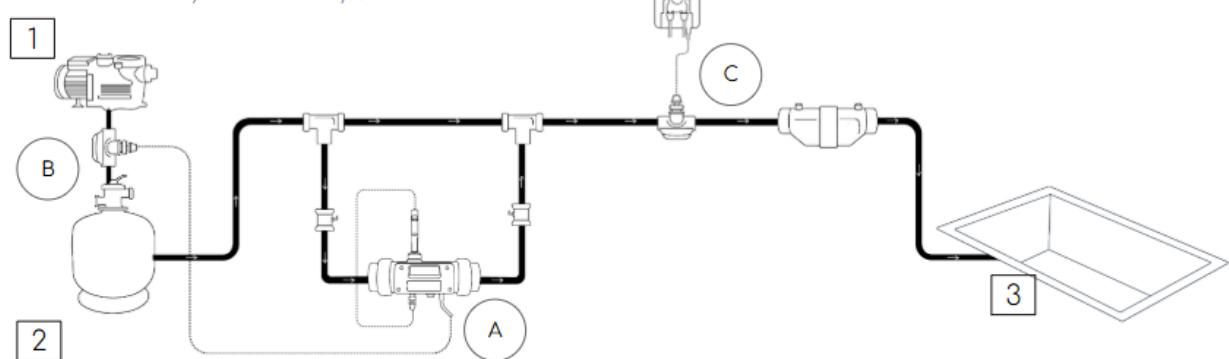


4.3. Installation > 20m³/H

Préconisation d'installation en by-pass

**OBLIGATOIRE sur
Pompe > 20m³/H**

A : Vigiflow 202 mm de coupe sur la canalisation
B : Capteur de pression sur collier de prise en charge
C : Electrolyseur VP ou Daisy OX



1: Pompe, 2 : Filtre, 3 : Piscine

4.4. Raccordement électrique

Avertissement



L'installation de ce produit peut vous exposer à des chocs électriques. Il est vivement recommandé de faire appel à une personne qualifiée. Une erreur d'installation peut vous mettre en danger et endommager de façon irréversible le produit et les équipements qui lui sont raccordés.

Astuce



Pour des raisons de sécurité et conformément à la norme NF C15-100, le bloc d'alimentation du VigiFlow doit être installé :

- soit à plus de 3m50 du bord de la piscine. Cette distance s'apprécie en prenant en compte le contournement des obstacles. Si le bloc d'alimentation du VigiFlow est installé derrière un mur, il s'agit donc de la distance nécessaire pour faire le tour et rejoindre le coffret.
- soit dans un local enterré à proximité immédiate de la piscine. Dans ce cas le local doit être accessible par une trappe nécessitant un outil pour son ouverture.

L'analyseur connecté VigiFlow :

- ne doit pas être directement installé à l'extérieur, il doit être à l'abri de la pluie, des jets de nettoyage ou d'arrosage, et des rayons UV (soleil).
- résiste aux projections d'eau mais ne doit pas être placé dans un lieu inondable.

Le produit est livré avec un câble d'alimentation qui peut être relié au secteur à une prise standard (230V / 50Hz) dans le local technique. Cette prise doit être protégée par un dispositif différentiel de 30mA conformément à la norme NF C15-100.

Attention

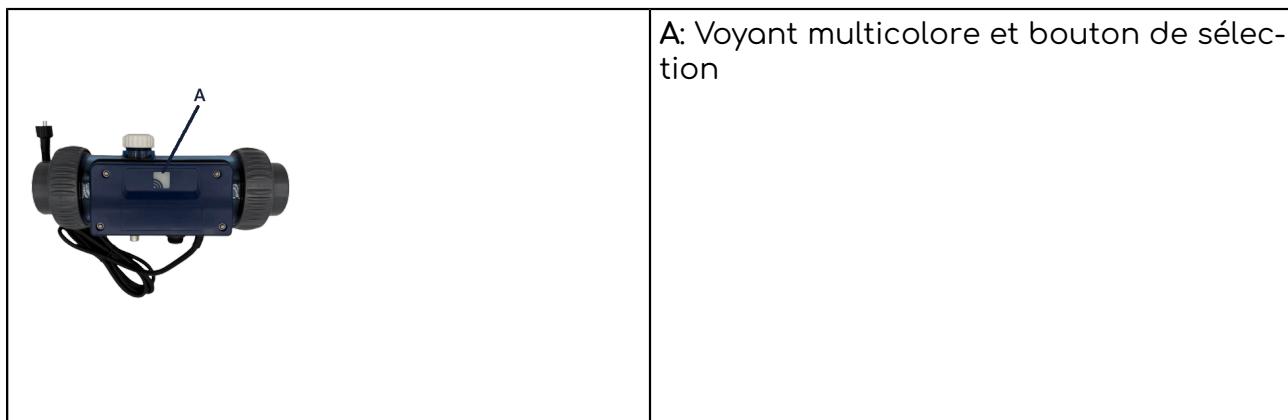


L'appareil ne doit pas être installé sur une alimentation électrique asservie à la filtration. Cela peut entraîner des dysfonctionnements de l'appareil

5. Mise sous tension

La mise en marche du VigiFlow se fait en le branchant sur un départ 230V AC permanent

A la mise en route, le voyant multicolore (A) en façade clignote pendant le temps de la mise en route de l'appareil.



6. Fonctionnement de l'appareil

6.1. Mesure ORP / T°C

VigiFlow mesure le RedOx toutes les minutes en fonctionnement normal.

La mesure de la température est effectuée toutes les secondes.



Important

VigiFlow ne réalise pas de mesure :

- durant les 2 premières minutes suivant la mise sous tension (pour attendre la stabilisation de la mesure),
- lorsque le débit n'est pas détecté par l'appareil (pour ne prendre de mesures que lorsque la filtration est en route et être ainsi sûr de mesurer l'eau du bassin et non l'eau stagnante dans la canalisation).

6.1.1. Étalonnage de la sonde RedOx

L'étalonnage de la sonde peut être effectué soit :

- Via l'application Vigipool
- Sans l'application directement sur le bouton (Uniquement avec une solution 650 mV)

6.1.1.1. Étalonnage via l'application Vigipool

1. Couper la filtration
2. Placer la sonde dans la solution d'étalonnage
3. Depuis l'accueil de votre appli Vigipool, cliquer sur la mesure ORP, vous êtes redirigé sur l'écran "Mesure ORP"
4. Cliquer ensuite sur l'icône paramètre en haut à droite, puis dans les options dans l'onglet calibration sur le bouton "Commencer"
5. Indiquer la valeur de votre solution d'étalonnage (Par défaut 650 mV), puis commencer la calibration
6. La valeur mesurée s'affiche, puis la sonde est étalonnée

Note

Si vous connaissez le niveau d'ORP de votre piscine vous pouvez utiliser l'ajustement manuel (Attention tout de même, le taux ORP peut légèrement varier entre votre piscine et la position du VigiFlow)

6.1.1.2. Étalonnage manuel sur la sonde

Important

Utilisez la solution ORP 650 mV.

La filtration doit être coupée pour procéder à l'étalementage de la sonde.

1. Plonger la sonde RedOx dans la solution d'étalementage 650 mV
2. Appuyer sur le bouton pendant 6 secondes pour lancer une calibration ORP (l'analyseur s'allume alors en rouge : relâchez le bouton),
3. Les LED RGB intégrées vont donner une indication sur l'étalementage en cours,

Astuce

- Vert : valeur mesurée très proche (écart inférieur à 50mV)
- Jaune / orange : valeur mesurée proche (écart compris entre 50 et 150 mV)
- Rouge : valeur mesurée éloignée (écart supérieur à 150mV)

4. Lorsque les 5 LED RGB clignotent, cela indique une mesure en cours de stabilisation,
5. Si les LED RGB s'arrêtent de clignoter et restent allumées en vert, cela indique que la mesure est stabilisée,
6. L'analyseur valide tout seul l'étalementage

Astuce

5 clignotements verts = étalementage validé

5 clignotements rouges = étalementage non validé, pas pris en compte par l'appareil : mesure insuffisamment stabilisée ou mesure non conforme

6.1.2. Affichage de la valeur mesurée

Les LED intégrées dans l'appareil indiquent visuellement si la mesure ORP est comprises dans des valeurs acceptables pour un traitement de l'eau efficace. En fonction

de la mesures ORP, l'éclairage varie selon le tableau suivant, permettant de repérer la couleur des LED en fonction des mesures

Afin d'indiquer une phase d'injection en cours, la LED RGB clignotera durant cette période, tout en conservant la couleur associée à la mesure (ex : jaune clignotant)

6.2. Maintenance de la sonde



Astuce

Notez que la durée de vie moyenne d'une sonde varie entre 6 mois et 18 mois en fonction de l'usage. Le TAC < 100 mg/l réduit la durée de vie de la sonde.

Les sondes sont des consommables fragiles qu'il convient de faire contrôler par un professionnel.

6.2.1. Maintenance de la sonde ORP

Lorsqu'une sonde RedOx est plongée dans l'eau, il se forme autour du bulbe en verre de son extrémité, un film dont l'épaisseur s'accroît avec le temps. Ce film invisible induit un temps de réponse toujours plus long, une dégradation de la pente et une dérive du point 0. La dérive du point 0 peut être aisément compensée par un étalonnage régulier. L'augmentation de la température est également un facteur important de vieillissement.

Conservation des sondes (Ex : Hivernage) :

Retirer la sonde de la canalisation et la conserver dans son flacon d'origine (Dans le carton d'origine il y a un bouchon afin de combler l'emplacement de la sonde)

Remplir le flacon d'origine avec une solution KCl à 3 mol/litre o

Mettre la tête de la sonde dans le flacon

Conserver dans un endroit à température ambiante.



Avertissement

Une sonde mal hivernée pourra avoir une réponse plus lente et ainsi rendre plus difficile l'étalonnage.

Régénération des sondes :

A la sortie de l'hivernage, il est conseillé de plonger la sonde 12h dans une solution 50% KCl à 3 mol/l

Étalonnage :

Chaque sonde est caractérisée par sa dérive et sa pente. Comme ces caractéristiques ont tendance à dériver à l'usage, il est nécessaire d'effectuer des étalonnages régulièrement. Un étalonnage est obligatoire dans les cas suivants :

- à l'installation
- après un remplacement de la sonde
- après chaque nettoyage avec une solution de nettoyage
- après un stockage de longue durée
- lorsque les résultats de mesure diffèrent trop des valeurs attendues.

6.3. Mesure de Débit

Le VigiFlow est équipé d'une turbine dont la vitesse de rotation va permettre de calculer le débit d'eau dans la canalisation et l'état de la filtration



Avertissement



Débit Min mesuré: 0.2 m³/h

Débit Max mesuré: 20 m³/h

6.4. Mesure de Pression

Le capteur de pression est optionnel, au lancement de l'application Vigipool, l'utilisateur doit indiquer si le capteur de pression est installé ou non. la mesure de pression remontée dès que la variation de pression est >0.1 bar.

Le capteur de pression permet de remonter la pression dans le filtre et ainsi déterminer un surpression ou sous pression pour notifier l'utilisateur qu'un contrôle ou un contre lavage doit être réalisé.

6.4.1. Seuils de pression

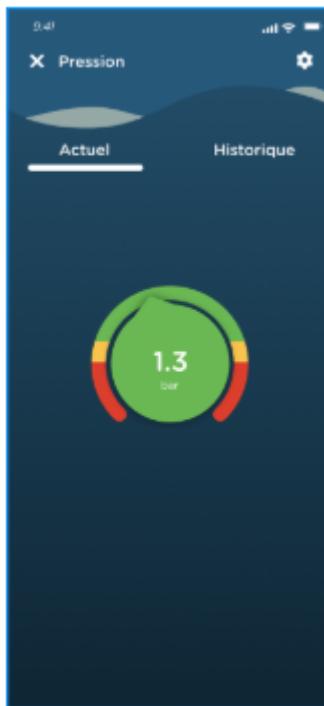


Note

Les seuils de pressions peuvent être indépendants d'une installation à une autre, vérifiez sur votre filtre les seuils

Depuis l'application vous pouvez indiquer la pression minimale et maximale

Vous pouvez également activer la sécurité qui désactive la pompe en dessous de 0,1 Bar ou au dessus de 2 bar



- **Seuil de Sécurité:** Permet de fixer les seuils Mini et Maxi qui déclenchent **un arrêt de la filtration** si il y a coffret connecté Vigipool dans l'installation
- **Seuil d'Alerte:** Permet de fixer les seuils Mini et Maxi qui déclenchent **une alerte** pour que l'utilisateur vérifie l'état du filtre (backwash) ou de l'arrivée d'eau

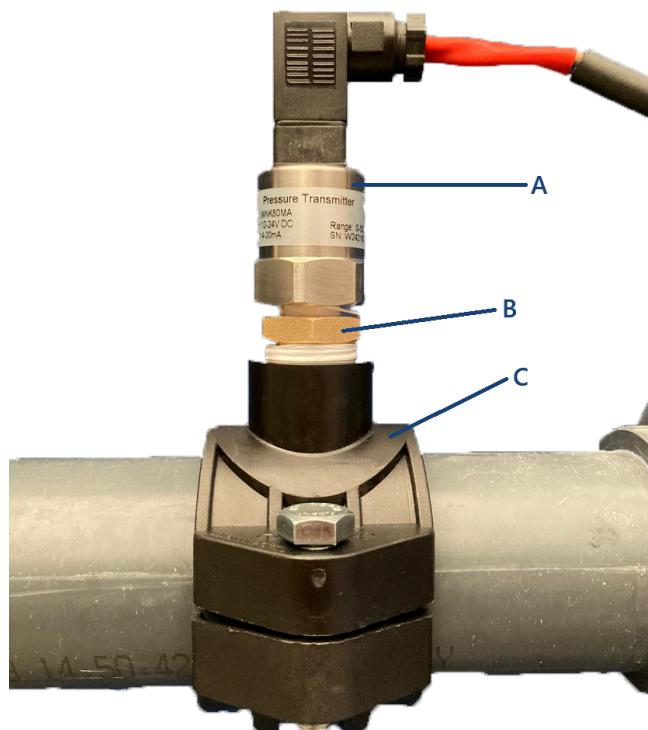
6.4.2. Installation du Pressostat

Il doit être installé sur un collier de prise en charge 50-1/2 avec la réduction Laiton 1/2-1/4 fournis dans l'emballage.



Avertissement

- A installer après le Filtre
- Préconisez l'installation en Bypass



A: Pressostat

B: Réduction Laiton 1/2 x 1/4

C: Collier de prise en charge 50 - 1/2

6.5. Voyant multicolore

En fonction de son état, le voyant multicolore (A) peut avoir différentes significations :

Séquence Bleu - Blanc -Rouge	Séquence de démarrage de l'appareil : Cette séquence est réalisée à la mise sous tension.
Blanc clignotant	Attente de sélection de l'appareil "Centrale" Vigipool. Voir paragraphe 6.2.
Bleu fixe	Un smartphone est connecté en Bluetooth au VigiFlow
Bleu clignotant (lent)	Le VigiFlow est configuré en mode "Centrale" Vigipool et le WiFi n'est pas configuré : Attente d'une connexion Bluetooth.
Bleu clignotant (rapide)	Appairage Bluetooth en cours. Voir paragraphe 3.3
Vert fixe	Le VigiFlow est connecté au WiFi ou à sa "Centrale" Vigipool.
Vert clignotant	Le VigiFlow est configuré en mode "Centrale" Vigipool et accepte la connexion de nouveaux équipements Vigipool. Cet état est normal durant les 5 premières minutes d'alimentation ou 5 minutes après appui sur le bouton (A). Voir paragraphe 6.2
Mauve clignotant	Mise à jour du firmware en cours.
Rouge / Vert clignotant en alternance	Si le VigiFlow est configurée en "Centrale" Vigipool : Connexion impossible au WiFi. Vérifiez les informations saisies et/ou la couverture du réseau WiFi. Si non : Connexion impossible à la "Centrale" Vigipool.

6.6. Remise à zéro

Il peut être nécessaire de procéder à une remise à zéro afin de réinitialiser le VigiFlow aux paramètres d'usine.

Pour cela :

1. Couper l'alimentation de l'appareil et attendre une dizaine de secondes,
2. Appuyer sur le bouton de l'appareil et maintenir l'appui,
3. Remettre l'appareil sous tension tout en maintenant l'appui sur le bouton,
4. Attendre que l'appareil clignote en blanc
5. Relâchez le bouton. L'ensemble des paramètres est réinitialisé aux valeurs sorties d'usine.



Avertissement

Réaliser une remise à zéro effacera l'ensemble des paramètres en mémoire (étalonnages, configuration WiFi, appairages des téléphones et des autres appareils de l'Univers Vigipool, ...). Il est donc nécessaire de reprendre la procédure de mise en service après avoir effectué une remise à zéro.

La société CCEI FR47 403 521 693 déclare que le produit le satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2014/35/UE et 2014/30/UE ainsi qu'à la directive 2014/53/UE portant sur les équipements radioélectriques



Emmanuel Baret
Marseille, le 22/12/2025

Cachet Distributeur