



PHILEO®

Régulation de pH

Notice Technique

v5.0

Code	Version	Date
MPNT0043	V5.0	16/09/2011



SOMMAIRE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	3
PRESENTATION.....	4
FONCTIONNEMENT.....	4
Le menu d'état.....	4
Le menu réglageS.....	7
CONNECTION HYDRAULIQUE.....	8
Installation de la sonde pH.....	8
Installation de l'injecteur.....	8
Schéma de l'installation.....	9
RACCORDEMENT ELECTRIQUE.....	10

Attention : Lire attentivement cette notice avant d'installer, de mettre en service ou d'utiliser cet appareil

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<u>Générales</u> Dimensions (lxhxp) en mm Poids Tension d'alimentation Indice de Protection Isolement	260x180x80 2 kg 230V / 50Hz IP-55 Classe II
<u>pH-mètre</u> Plage de mesure Résolution de la mesure Sonde Etalonnage Correction (offset)	3,9 à 9,9 +/- 0,1 Electrode combinée à pH 7 et pH9 +/- 0,5
<u>Pompe Doseuse</u> Type Débit max Dosage Contrôle du volume	Péristaltique 1,8 l/h Proportionnel 0 à 0,9l/h Quotidien et total
<u>Accessoires fournis</u>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 câble de liaison pour asservissement à la filtration. • 4 m de tube cristal. • 2 Prises en charge en 50 mm • 1 Crépine et filtre d'aspiration pour le bac contenant la solution • 1 Solution d'étalonnage à pH7 • 1 Solution d'étalonnage à pH9 • 1 Sonde de pH • 1 porte sonde • 1 Injecteur
<u>Menu 8 langues au choix</u>	Français, Anglais, Allemand, Espagnol, Italien, Portugais, Néerlandais, Tchèque

**ATTENTION : CE MATERIEL EST PREVU POUR LE DOSAGE DE CORRECTEUR DE PH SPECIALEMENT DOSE POUR LES PISCINES. EN CAS D'UTILISATION D'UN AUTRE TYPE DE SOLUTION, VERIFIEZ LA COMPATIBILITE DU MATERIEL AUPRES DU FABRICANT.
L'ACIDE CHLORHYDRIQUE A PLUS DE 10% EST DECONSEILLE.**

LORSQUE L'APPAREIL EST EN « DOSAGE », LA POMPE NE TOURNE PAS EN PERMANENCE MAIS TOURNE DE QUELQUES SECONDES A 1 MINUTE PAR CYCLE DE 2 MINUTES.

PRESENTATION

La mise en marche du système se fait par l'interrupteur en façade du coffret. Ce dispositif de régulation maintient le pH de votre piscine à l'aide d'une solution PHmoins (pH-) ou PHplus (pH+). L'utilisateur pourra paramétrer le PHILEO en mode pH- ou en mode pH+. En mode pH-, le PHILEO injecte du PHmoins dans la piscine et en mode pH+, il injecte du PHplus.

Le PHILEO, spécialement adapté aux eaux de piscines, régule le pH entre 6.0 et 8,5. Afin de limiter l'écart à la consigne, la régulation est de type proportionnelle : La vitesse de dosage est proportionnelle à l'écart par rapport à la consigne pHc. Le débit d'injection peut varier entre 0,1 l/h et 0,9 l/h.

L'utilisateur doit étalonner la sonde lors de la première mise en service de l'appareil. Pour cela, il suffit de suivre les instructions du paragraphe ETALONNAGE.

FONCTIONNEMENT

Le PHILEO possède un menu déroulant permettant de visualiser l'état des différentes variables du PHILEO. De plus ce menu déroulant permet d'atteindre le menu « REGLAGES » qui permet le paramétrage de l'appareil.

LE MENU D'ETAT

Le déroulement de ce menu se fait à l'aide des touches ▲ et ▼ du clavier. Les différents affichages de ce menu sont les suivants :

pH+ → 7.6/7.2 1.5L

La première indication à gauche de l'écran correspond au mode de dosage pH (pH+/pH-/ON/OFF) (cf. Menu pH), puis une flèche indique si la filtration est en marche. Est ensuite affiché le pH mesuré par la sonde suivi de la consigne (cf. Menu pH). Le volume de correcteur de pH injecté au cours des dernières 24H s'affiche à droite de l'écran

En alternance des indications sur l'état du système sont affichées :

Etat	Description
Att. Filt	La pompe de filtration est à l'arrêt. Régulation en attente.
pH/24>>	Le volume maxi de produit injecté par 24h a été dépassé. Attente de la prochaine période de 24 heures
Bac Vide	Le volume contenu dans le bac a été consommé. Attente de la réinitialisation du volume du bac
pH > <	Le pH lu est anormal (>9,9 ou <3,9). Vérifier la sonde. Recommencer l'étalonnage. Vérifier les solutions utilisées

MENU pH

Cet écran permet d'accéder aux différents réglages possibles du PHILEO.

Pour entrer dans le Menu pH, il suffit d'appuyer sur la touche ✓.

Ce menu permet de paramétrer le fonctionnement de la régulation.

Le déroulement de ce menu se fait à l'aide des touches ▲ et ▼. Les différents affichages de ce menu sont les suivants :

Consigne pH = 7.2

Cet écran permet de régler la consigne du pH. Pour faire varier cette valeur, il suffit d'utiliser les touches ▲ et ▼. Pour valider la valeur, il faut presser la touche ✓. Pour sortir du programme sans valider la valeur, presser la touche ✕.

Dosage pH = pH-

Cet écran va permettre de choisir le mode de régulation. Pour cela, il suffit d'appuyer sur la touche ✓ et de choisir le mode de régulation à l'aide des touches ▲ et ▼.

Les différents modes de régulation possible sont les suivants :

- **pH-** : pour injecter un produit PHmoins et donc diminuer le pH de la piscine. La pompe se mettra donc en marche lorsque le pH de l'eau est supérieur au pH de consigne.
- **pH+** : pour injecter un produit PHplus et donc augmenter le pH de la piscine. La pompe se mettra donc en marche lorsque le pH de l'eau est inférieur au pH de consigne.
- **ON** : pour injecter un produit PHplus ou PHmoins en permanence et sans aucune régulation. Ce mode peut être utilisé pour l'amorçage de la pompe.
- **OFF** : pour interdire toute injection de produit. Ce mode peut être utilisé durant l'hivernage par exemple.

Pour valider le mode, il faut presser la touche ✓. Pour sortir du programme sans valider le mode, il faut presser la touche ✕.

V/24h=2.0L (pH)

Cet écran va permettre de régler le volume d'injection maximum admissible par jour. Pour cela, il suffit d'appuyer sur la touche ✓ et de choisir volume maximum souhaité à l'aide des touches ▲ et ▼.

Le réglage du volume se fait en litre. Pour valider le volume fixé, il faut presser la touche ✓. Pour sortir du programme sans valider le mode, il faut presser la touche ✕.

ATTENTION Si cette valeur est laissée à 0 litre, il n'y aura **aucune limitation** du volume injecté. Il est donc prudent de fixer une valeur pour ce paramètre.

La valeur maximale admissible est fonction de la taille de la piscine, de la qualité de l'eau utilisée pour remplir la piscine. Cette valeur doit donc être paramétrée par l'installateur lors de la mise en service.

Vol. Bac = 20L (pH)

Cet écran permet de paramétrer le volume du bac de correcteur de pH.

Le volume du bac est réglable de 0 à 25L. Pour le saisir, il suffit d'appuyer sur la touche ✓ et de choisir la valeur à l'aide des touches ▲ et ▼.

Pour valider la valeur fixée, il faut presser la touche ✓. Pour sortir du programme sans valider le mode, il faut presser la touche ✕.

REMARQUE : Au fur et à mesure que le PHILEO injecte du produit dans la piscine, la valeur fixée précédemment est décrémentée. Lorsque cette valeur atteint 0, la pompe du PHILEO est bloquée. Pour autoriser à nouveau le fonctionnement de la pompe, l'utilisateur devra remettre à niveau le volume du bac comme décrit ci-dessus.

Si le volume est fixé à 0, il n'y a aucun contrôle du niveau du bac de correcteur de pH

Etalonnage pH

Cet écran permet l'étalonnage de la sonde. Cette opération doit être réalisée lors de la première mise en service et ensuite 1 fois par mois environ. L'étalonnage se fait à l'aide des deux solutions qui sont fournis avec le PHILEO : une solution à PH7 et une solution à PH9.

Pour commencer l'étalonnage, il faut appuyer sur la touche ✓. Le PHILEO affiche alors ETAL. pH7 :x.x ?. Cela signifie que l'utilisateur doit plonger la sonde dans la solution à PH7 c, attendre que la valeur du pH se stabilise et appuyer ensuite sur la touche ✓. Si la valeur est correcte, la procédure d'étalonnage continue, sinon le message Err. ! clignote, il convient d' appuyer sur la touche ✓ pour recommencer la mesure.

Le PHILEO affiche ensuite ETAL. pH9 :x.x ?. Il faut alors plonger la sonde (**après l'avoir nettoyée**) dans la solution à PH9 et appuyer ensuite sur la touche ✓.

Si l'étalonnage s'est bien passé, le message Etalonnage pH s'affiche. Si, au contraire, le message Err. ! apparaît, il convient de réitérer l'étalonnage après avoir vérifié les solutions et l'état de la sonde. Si le problème persiste, consultez votre installateur conseil.

Lorsque

LE MENU REGLAGES

Certains des réglages proposés dans ce menu, peuvent avoir des conséquences importantes sur le fonctionnement de l'appareil. Ce menu est réservé à l'installateur et n'est accessible que si la **touche ▲ est maintenue appuyée à la mise sous tension** de l'appareil (Mode Installateur).

REGLAGES

Cet écran permet d'accéder à différents réglages du PHILEO.

Le déroulement de ce menu se fait à l'aide des touches ▲ et ▼. Les différents affichages de ce menu sont les suivants :

Langue

Ce menu permet de choisir parmi 8 langues pour le menu du PHILEO :

Français, Anglais, Allemand, Espagnol, Italien, Portugais, Néerlandais ou Tchèque .

Remise a zero

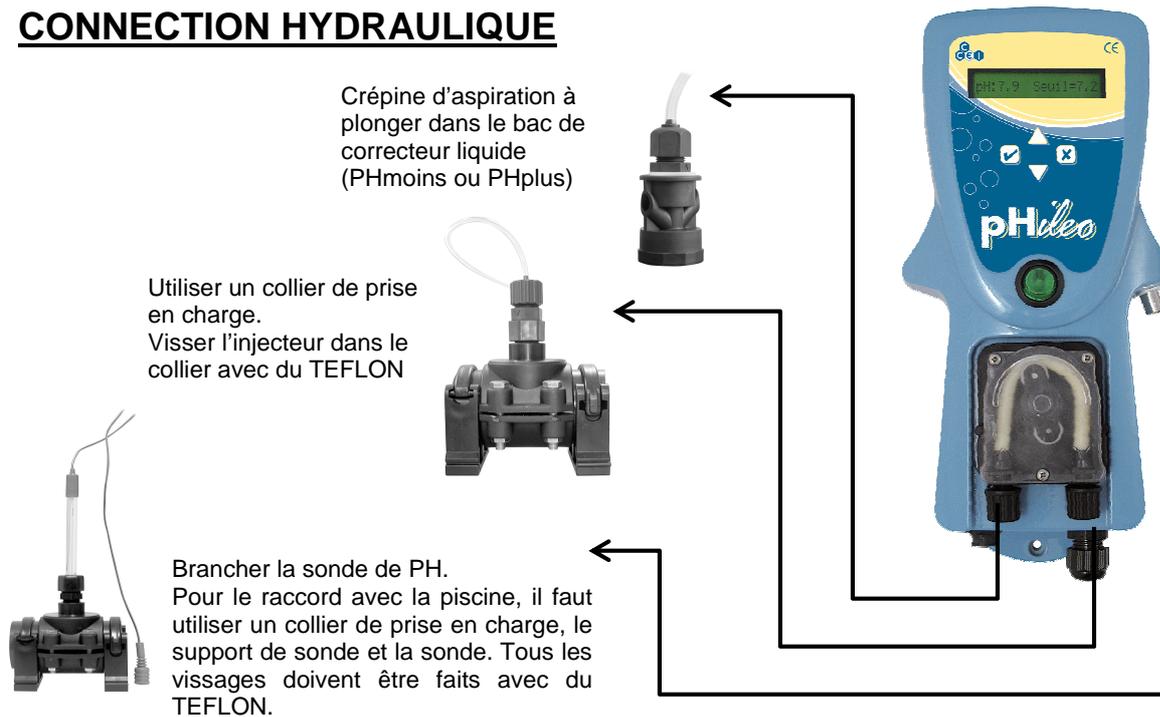
Cet écran permet de réinitialiser et de remettre à 0 les différents compteurs du PHILEO.

Le compteur horaire, la quantité totale de liquide injecté sont remis à 0.

La REMISE A ZERO annule l'effet des étalonnages précédents.

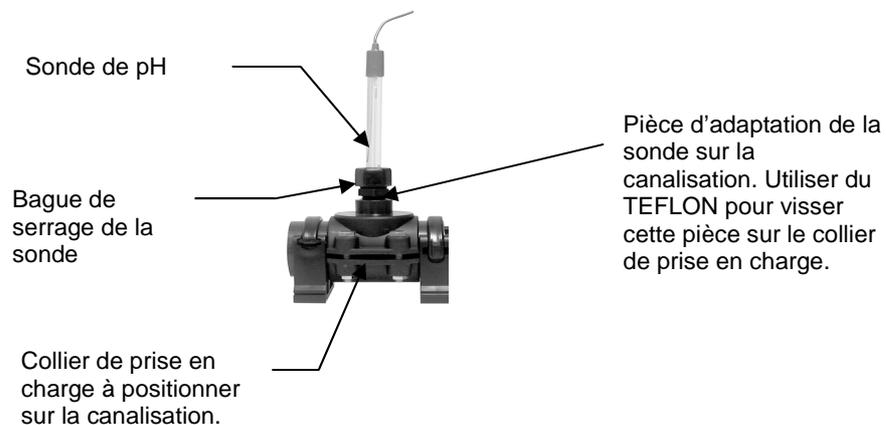
En Mode Installateur, le volume total injecté depuis la mise en service de l'appareil (ou dernière remise à zero) est affiché.

CONNECTION HYDRAULIQUE



INSTALLATION DE LA SONDE PH

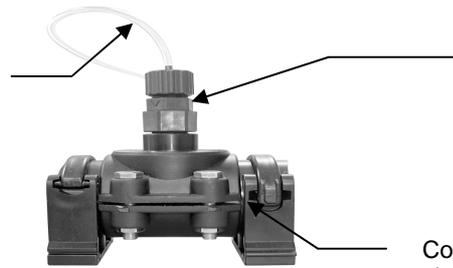
La sonde permet de mesurer et de contrôler le pH de la piscine en envoyant une information au coffret électrique.



INSTALLATION DE L'INJECTEUR

L'injecteur permet d'injecter dans la piscine la quantité nécessaire de produit PHmoins ou PHplus pour corriger le pH de l'eau. L'injecteur doit absolument être placé après la sonde de pH et le plus près possible du refoulement dans le bassin.

Tube cristal venant du refoulement de la pompe doseuse. Le tube se positionne sur l'injecteur en vissant l'écrou supérieur de l'injecteur.



L'injecteur doit être vissé avec du TEFLON sur le collier de prise en charge.

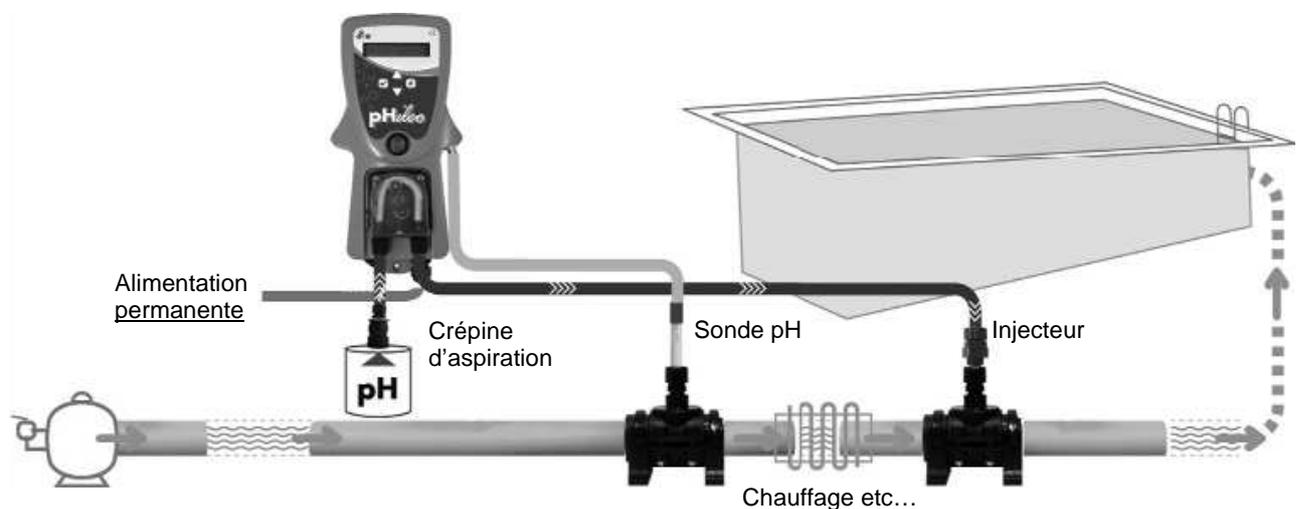
Collier de prise en charge à positionner sur la canalisation.

SCHEMA DE L'INSTALLATION

Les différents éléments du PHILEO devant se positionner sur la canalisation de la piscine sont :

- La sonde de pH doit être positionnée directement après le filtre avec d'autres appareils de mesure si nécessaire. Le positionnement se fait grâce à un collier de prise en charge en diamètre 63 ou 50 mm.
- L'injecteur du produit PHmoins ou PHplus se positionne juste avant le refoulement dans la piscine. Le positionnement se fait grâce à un collier de prise en charge en diamètre 63 ou 50 mm

Si un réchauffeur et une cellule d'électrolyse sont utilisés, ils devront se placer entre la sonde de pH et l'injecteur du produit PHmoins ou PHplus comme le montre le schéma ci-dessous.



RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Avant de raccorder le PHILEO au secteur, il est indispensable de vérifier la protection de l'alimentation par un dispositif différentiel 30mA.

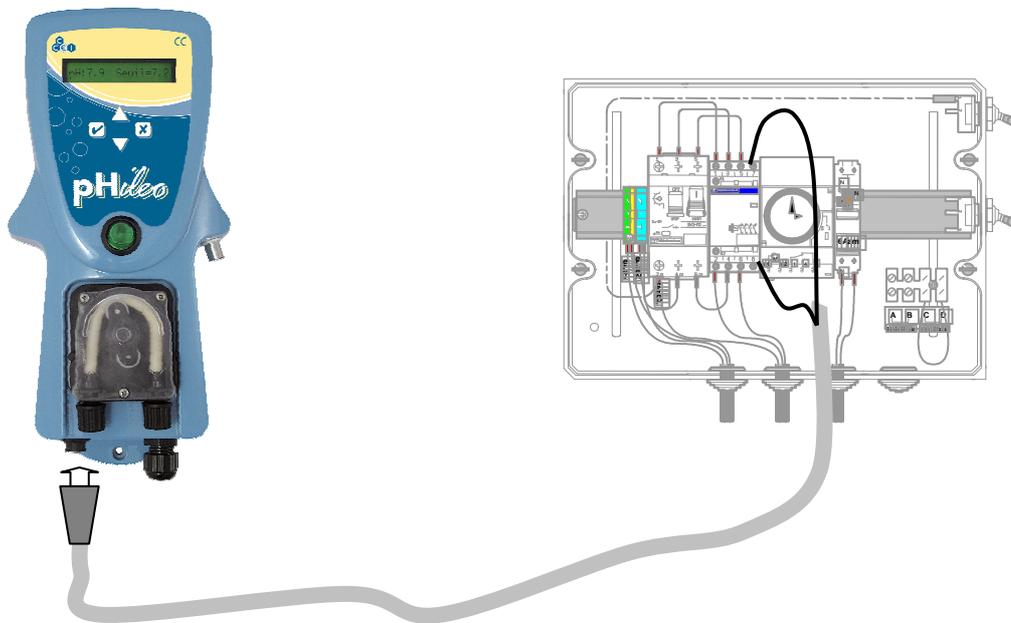
L'alimentation doit être **permanente** et protégée efficacement contre les surtensions et contre les surcharges éventuelles.

PHILEO est raccordé au coffret de filtration par un câble d'asservissement qui indique au PHILEO si la pompe de filtration est en marche.

Un cordon spécial est fourni pour réaliser cet asservissement. Il se raccorde sur un contact sec du relai de la pompe de filtration.

Ce contact doit être libre de tout potentiel et n'être utilisé par aucun autre appareil.

Dans le cas d'un coffret de filtration de marque CCEI, ce contact sec peut être récupéré sur les bornes notées 7 et 8 (pour les contacteurs de type GC) et sur les bornes 13 et 14 (pour les contacteurs de type LC ou B6) si ces bornes ne sont pas déjà utilisées.



Dans le cas d'un coffret de filtration d'une marque différente, ce contact sec doit être pris directement sur le contacteur de filtration ou sur un relais ou un additif branché en parallèle.

ATTENTION : en aucun cas, le raccord permettant l'asservissement à la filtration ne doit être shunté.

pHileo®

Date de vente :

N° de série :

Déclaration C E

La société CCEI SA (FR 1507 073 804 973) déclare que le produit PHILEO satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2006/95/CE et 2004/108/CEE.

Emmanuel Baret
Marseille, le 15/05/2011

Cachet Distributeur

