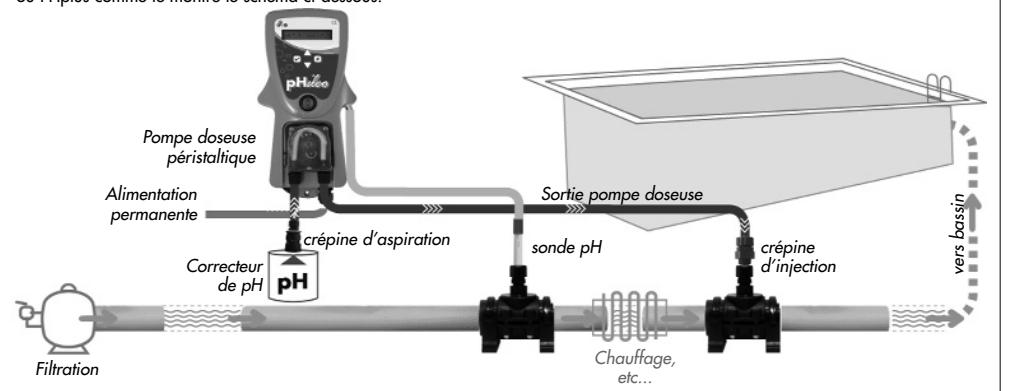


SHÉMA DE L'INSTALLATION

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 renouvellement 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.



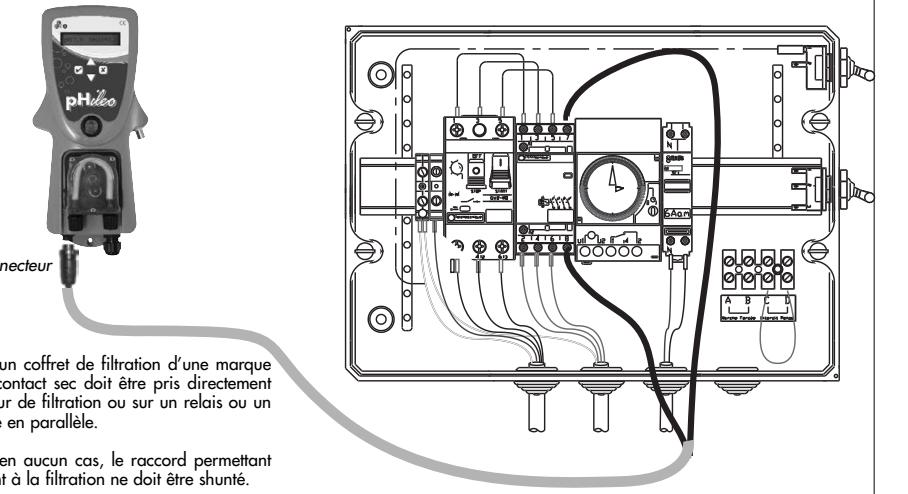
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Avant de raccorder le PHILEO au secteur, il est indispensable de vérifier la protection par un dispositif différentiel 30mA de l'alimentation. L'alimentation doit être permanente et protégée efficacement contre les surtensions et contre les surcharges éventuelles. L'appareil ne fonctionne pas convenablement si l'alimentation est asservie à la filtration.

La pompe doseuse du PHILEO ne peut fonctionner que lorsque la pompe de filtration de la piscine est en marche. De ce fait, le coffret du PHILEO possède une prise femelle en façade et un raccord mâle avec 5 mètres de câble.

Les deux fils de ce raccord mâle doivent obligatoirement être branchés sur un contact sec libre de tout potentiel de la pompe de filtration.

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 LC1) 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®



Notice technique V4.0

phileo®

Régulation de pH

CE



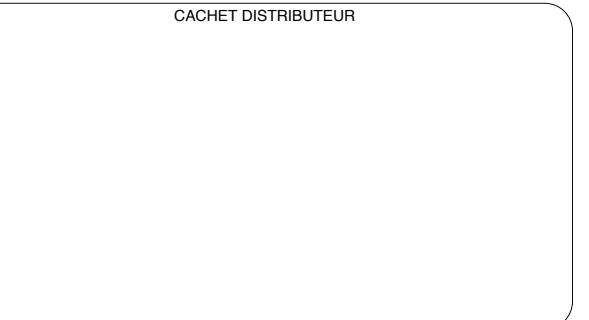
Date de vente : _____

N° de série : _____

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

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 73/23/CEE et 89/336/CEE.

Emmanuel Baret
Marseille - FRANCE, le 28/02/07



Sommaire

CARACTÉRISTIQUES	2
PRÉSENTATION	2
FONCTIONNEMENT	2
Voyants	2
Etalonnage	2
INSTALLATION	3
Installation hydraulique	3
Installation de la sonde de pH	3
Installation de l'injecteur	3
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	4



CCEI : Z.A.C. Saumaty Séon - 21, rue Antoine et Henri Maurras 13016 Marseille FRANCE / www.ccei.fr



The Association of
Pool & Spa Professionals



Fédération des Professionnels de la Piscine

Modification	INDICE	DATE
PHILEO	C	02/2007

ATTENTION : LIER ATTENTIVEMENT CETTE NOTICE
AVANT D'INSTALLER, DE METTRE EN SERVICE OU D'UTILISER CET APPAREIL.

CARACTÉRISTIQUES

Générales
 Dimensions (lxhxp) 140x290x90
 Poids 1,2 kg
 Tension d'alimentation monophasée 230V/50Hz
 Indice de Protection IP-54
 Isolation Classe II

pH-mètre
 plage de mesure 3,7 à 9,9
 Résolution de la mesure +/- 0,1
 Sonde électrode combinée
 Etalonnage à pH7 et pH9
 Correction (offset) +/- 0,5

Pompe doseuse

Type péristaltique
 Débit max "tout ou rien" 1,5 l/h
 Dosage proportionnel 0 à 21 l/h (20% par 0,1°pH)
 contrôle du volume quotidien et total

Menu de 4 langues au choix

Attention : Ce matériel est prévu pour le dosage de correcteur de pH spécialement dosé pour les piscines. En cas d'utilisation d'un autre type de solution, vérifiez la compatibilité du matériel auprès du fabricant. L'acide chlorhydrique a plus de 10% est déconseillé.

Lorsque l'appareil est en "dosage", la pompe ne tourne pas en permanence mais tourne 1 minute sur 2 au maximum et 30 secondes toutes les 5 minutes au minimum.

PRÉSENTATION

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 paramétriser le PHILEO en mode pH- ou en mode pH+.

En mode pH-, le PHILEO injecte le pHmoins dans la piscine et en mode pH+, il injecte le pHplus.

■ Le PHILEO, spécialement adapté aux eaux de piscines, régule le pH entre 6,2 et 8,2.

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.

MENU D'ÉTAT 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 (ETAT) Le pH à gauche de l'écran correspond à la valeur lue par la sonde dans l'eau de la piscine.

La valeur de droite correspond à la valeur de consigne qui est fixée par l'utilisateur dans le menu réglage.

Etat	Description
ARRÊT	La régulation est à l'arrêt, aucun dosage.
OK	La régulation est en marche mais aucun dosage n'est nécessaire.
DOSAGE	La régulation est en marche, la pompe est en cours de dosage.
ATT FILT	La pompe de filtration est à l'arrêt. Régulation en attente.
VOL MAX	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 mesuré est hors de la plage de régulation (entre 6,2 et 8,2). Vérifier le pH et corriger manuellement.
ERR. FILT	Le pH lu est abnormal (>9,5 ou <6,5). Vérifier la sonde.
ERREUR ETAL.	Une des valeurs d'étalonnage (pH7 ou pH9) est trop éloignée de la valeur normale. Recommencer l'étalonnage. Vérifier les solutions utilisées

pH=pH+ pHC=7.2 Cet écran indique le mode de fonctionnement choisi par l'utilisateur.

4 modes de fonctionnement sont possibles :

- MODE pH+ la régulation se fait en augmentant le pH de la piscine (c'est à dire en injectant un produit pHplus).
- MODE pH- la régulation se fait en diminuant le pH de la piscine (c'est à dire en injectant un produit pHmoins).
- MODE ON le PHILEO est en marche forcée : la pompe fonctionne sans aucune interruption.
- MODE OFF le PHILEO est en mode ARRET : la pompe ne fonctionne pas.

T=25°C BAC=xx Cet écran donne deux indications : La première est la température approximative de l'eau donnée par l'utilisateur. La seconde information donne la quantité de liquide qu'il reste dans le bac de pompage.

Pour que cette valeur soit correcte, l'utilisateur doit la remettre à jour à chaque fois qu'un nouveau bac plein est mis en place. Cette valeur peut être mise à jour dans le MENU REGLAGES.

D8=60% V/J=xx Cet écran affiche le débit de la pompe doseuse qui varie proportionnellement avec l'écart entre le pH mesuré et le pH souhaité :

ECART	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5 ET +
%	0%	20%	40%	60%	80%	100%
DÉBIT	0 l/H	0,4 l/H	0,8 l/H	1,2 l/H	1,6 l/H	2 l/H

L'autre valeur correspond au volume injecté au cours des dernières 24h. Ce volume peut-être limité par l'installateur afin d'éviter un dosage excessif en cas, par exemple de défaillance de l'électrode de mesure.

FONCTIONNEMENT (suite)

MENU REGLAGES

Certains des réglages proposés dans ce menu, peuvent avoir des conséquences importantes sur le fonctionnement de l'appareil et sur la sécurité des usagers de la piscine. Il est donc indispensable de parfaitement maîtriser la signification de chaque paramètre avant de le modifier. Pour ces motifs, l'accès à ce menu peut-être verrouillé par l'installateur.

MENU REGLAGES

Cet écran permet d'accéder aux différents réglages possibles du PHILEO. Pour entrer dans le menu REGLAGES, il suffit d'appuyer sur la touche ✓.

Ce menu permet de paramétrier totalement le PHILEO en fonction de l'utilisation de chacun. Le déroulement de ce menu se fait à l'aide des touches ▲ et ▼. Les différents affichages de ce menu sont les suivants :

CONSIGNE PH

Cet écran va permettre de régler la valeur de consigne du pH désiré par l'utilisateur. Pour fixer la consigne, il suffit d'appuyer sur la touche ✓ pour accéder à l'écran suivant :

CONSIGNE PHc=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, il faut presser la touche X.

CHOIX DU MODE

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 possibles sont les suivants:

MODE pH-

pour injecter un produit PHmoins et donc diminuer le pH de la piscine.

MODE pH+

pour injecter un produit PHplus et donc augmenter le pH de la piscine.

MODE ON

pour injecter un produit PHplus ou PHmoins en permanence et sans aucune régulation.

MODE OFF

pour interdire toute injection de produit. Ce mode peut être utilisé durant l'hivernage par exemple.

VOLUME / 24H

Cet écran va permettre de régler le volume d'injection maximum admissible par jour.

CONSIGNE TEMP.

Cet écran va permettre de régler la température moyenne de l'eau. Pour cela, il suffit d'appuyer sur la touche ✓ et de choisir la valeur de la température à l'aide des touches ▲ et ▼.

VOLUME DU BAC

Cet écran va permettre de paramétriser le volume du bac de remplissage lorsqu'un bac est vide et qu'il est remplacé par un bac plein.

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.

ETALONNAGE

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.

CORRECTION PH

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.

LANGUE

→ Pour commencer l'étalonnage, il faut appuyer sur la touche ✓. Le PHILEO affiche alors ETAL. pH7 :x.x ?

ETALONNAGE

Cela signifie que l'utilisateur doit plonger la sonde dans la solution à pH7 c, puis attendre que la valeur du pH se stabilise et appuyer ensuite sur la touche ✓. Le message ETAL. en Cours apparaît pendant 1 à 10 secondes.

CORRECTION PH

→ Le PHILEO affiche ensuite ETAL. pH9 :x.x ?. Cela signifie que l'utilisateur doit plonger la sonde (après l'avoir nettoyée) dans la solution à pH9 et appuyer ensuite sur la touche ✓. Le message ETAL. en Cours apparaît de nouveau pendant 1 à 10 secondes.

ERREUR ETAL.

→ Si l'étalonnage s'est bien passé, le message Etalonnage OK s'affiche. Si, au contraire, le message Erreur Etal apparaît, il convient de réitérer l'étalonnage après avoir vérifié les solutions et l'état de la sonde.

REPRISE

Si le problème persiste, consultez votre installateur conseil.

INSTALLATION

L'installation de cet appareil ne doit être confié qu'à une personne compétente, responsable et qualifiée. Pour garantir la fiabilité dans le temps de l'installation il conviendra de se conformer rigoureusement aux règles de l'art applicables à chaque étape de l'installation. En outre, l'installation électrique devra être réalisée en conformité avec la norme NF C15-100.

CONNEXION HYDRAULIQUE

Depuis le bac de liquide (PHmoins ou PHplus) avec crépine d'aspiration

Vers piscine.
Utiliser un collier de prise en charge et l'injecteur.
Visser l'injecteur dans le collier avec du TEFLON.

Brancher la sonde de pH.
Pour le raccord avec la piscine, il faut utiliser un collier de prise en charge, le support de sonde et la sonde.

Tous les vissages doivent être faits avec du TEFLON.

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 reboulement dans le bassin.

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.

INSTALLATION DE LA SONDE DE pH

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

Sonde de pH

Bague de serrage sonde

Porte-sonde

Utilisé du TEFLON pour visser cette pièce sur le collier de prise en charge

Collier de prise en charge à positionner sur la canalisation.