

indygo



Kit de remplissage automatique

KIT POOL LEVEL SENSOR

Manuel d'installation et d'utilisation



SOMMAIRE

Consignes et rappels importants.....	3
Présentation générale.....	4
Contenu du kit.....	4
Caractéristiques du produit.....	4
INSTALLATION.....	5
I. Turbine.....	5
II. Électrovanne.....	5
III. POOL LEVEL SENSOR.....	5
Schéma de principe.....	7
MISE EN SERVICE.....	8
I. Télécharger l'application.....	8
II. Créer votre compte.....	8
III. Associer une passerelle de radiocommunication LR-MB.....	8
IV. Associer les modules.....	9
Vérifications de fonctionnement.....	9
UTILISATION DU MODULE.....	10
I. Modes de fonctionnement.....	10
Indicateurs de niveau d'eau.....	11
II. Configuration des alertes.....	11
1) Comprendre les alertes.....	11
2) Activer les alertes.....	13
III. Menu Réglages.....	14
IV. Plateforme web.....	14
V. Maintenance du module.....	15
1) Changer la pile (POOL LEVEL).....	15
2) Charger la batterie (POOL LEVEL SENSOR).....	15
3) Nettoyage.....	15
4) Hivernage.....	15
Caractéristiques techniques.....	17
FAQ.....	18
Guide des symboles techniques.....	18
Déclaration de conformité.....	19

1. Avant l'installation et la mise en service du produit, merci de lire attentivement l'ensemble des instructions de ce manuel. Le non-respect de ces instructions peut engendrer la détérioration des matériels ou des risques sur les personnes. Les consignes de sécurité présentées dans ce manuel ne sauraient être exhaustives. Aussi, l'utilisateur est appelé à faire preuve de précaution et de bon sens lors de l'installation, la manipulation et l'utilisation des équipements.
2. Le produit décrit dans ce manuel est exclusivement réservé à un usage pour piscines privées familiales.
3. Les opérations d'entretien et de traitement d'eau restent sous la pleine responsabilité de l'utilisateur, aussi, toute détérioration des équipements de la piscine liée à une erreur de traitement ne saurait être imputable à une défaillance des matériels.
4. La garantie ne s'applique pas en cas d'utilisation non conforme à la notice d'utilisation ou aux recommandations d'usage ainsi qu'en cas d'utilisation inappropriée du produit. Les matériels ne doivent pas avoir subi des efforts électriques ou mécaniques anormaux (ex : dégâts liés à la foudre), les matériels ayant subi une oxydation (ex : usage en extérieur ou traces d'eau pour les matériels ne disposant pas de l'indice de protection le permettant) ainsi que les matériels ayant subi une modification, une altération, une intervention ou une tentative d'intervention par le client, l'utilisateur ou par un tiers. En cas de défaillance, la responsabilité du fabricant ne saurait être engagée au-delà de la réparation ou au remplacement du produit dans le cadre de sa garantie légale.
5. Veillez à suivre attentivement les étapes d'installation, de mise en service et les procédures de vérification afin de garantir une installation conforme et sécurisée.

Présentation générale

Le kit POOL LEVEL SENSOR est un système constitué d'un régulateur de niveau d'eau (POOL LEVEL), d'un POOL LEVEL SENSOR (capteur de niveau d'eau sans fil) à installer dans le skimmer, d'une électrovanne 9V et d'une turbine. La turbine de comptage associée au POOL LEVEL permet d'obtenir la consommation d'eau et de recharger sa batterie interne.

Le kit fonctionne grâce aux technologies Bluetooth® et LoRa™. Les modules doivent être associés à une passerelle de radiocommunication LR-MB-POOL ou LR-MB-10 qui permet la communication entre les modules et l'application ou la plateforme.

Les données récoltées grâce au kit sont enregistrées et communiquées via l'application mobile **MyIndygo** ou la plateforme web myindygo.com.

Contenu du kit

- Un boîtier POOL LEVEL - Régulateur de niveau d'eau
- Un capteur POOL LEVEL SENSOR - Capteur de niveau d'eau
- Une électrovanne 9V
- Une turbine d'un pouce (1")
- Deux connecteurs
- Un guide de démarrage rapide

Caractéristiques du produit

Le POOL LEVEL est un régulateur de niveau d'eau étanche équipé d'une turbine ainsi que d'une électrovanne 9V. Le POOL LEVEL communique avec le POOL LEVEL SENSOR. Le POOL LEVEL fonctionne grâce à une pile 9V de type 6LR61 ou 6AM6 et est également équipé d'une batterie NiMH non accessible qui permet la recharge du module.

Le POOL LEVEL SENSOR est un capteur de niveau d'eau sans fil rechargeable par câble USB-C.

Ils communiquent via le protocole LoRa™ et une passerelle de radiocommunication LR-MB qui, connectée à un réseau Wi-Fi (2,4 GHz) transfère les données à un serveur dédié. Les données et leur historique sont alors accessibles depuis l'application **MyIndygo** ou sur la plateforme myindygo.com.

Attention :

- Le POOL LEVEL doit être installé avant le POOL LEVEL SENSOR.
- Un clapet anti-retour doit être installé en amont de l'électrovanne et de la turbine de comptage pour empêcher les échanges entre l'eau de remplissage et l'eau de la piscine. Le clapet anti-retour permet une circulation de l'eau unidirectionnelle.

I. Turbine (connectée au POOL LEVEL)

1. Installez la turbine sur l'arrivée d'eau avec les deux connecteurs mâles de 1 pouce et à 30 centimètres maximum du POOL LEVEL. Veillez ce qu'elle soit bien installée dans le sens du flux de l'eau (sens de la flèche sur le schéma ci-après, [page 7](#)).
2. Connectez la turbine grâce au connecteur rapide sur le module POOL LEVEL comme sur le schéma, [page 7](#).
3. Lorsque les raccordements sont finalisés, la turbine peut être assemblée sous le boîtier POOL LEVEL : faites une rotation d'un quart de tour.

II. Électrovanne

Attention : L'électrovanne est polarisée, respectez les couleurs lors de son branchement (fil noir [C], fil rouge [I]).

1. Installez l'électrovanne 9V dans le sens du flux de l'eau (sens de la flèche sur le schéma, [page 7](#)).
2. Placez l'électrovanne en série avec la turbine et connectez-la au module POOL LEVEL. Vérifiez que la polarité a bien été respectée (fil noir [C], fil rouge [I]).

III. POOL LEVEL SENSOR (Capteur de niveau d'eau)

Attention : Avant d'installer le POOL LEVEL SENSOR, assurez-vous que sa batterie est complètement chargée : connectez un câble USB-C au port de charge. Lorsque la LED s'éteint, la charge est complète.

Pour accéder au port USB-C :

1. À l'aide d'une pièce de monnaie, tournez le cache situé au bas du POOL LEVEL SENSOR d'un quart de tour dans le sens antihoraire.
2. Glissez un petit tournevis plat sur le côté du cache et soulevez-le pour le retirer.



Verrouillé

Déverrouillé

Ouvert

Attention : conservez le joint d'étanchéité noir. Il garantit l'imperméabilité du POOL LEVEL SENSOR et doit être remplacé après la charge.

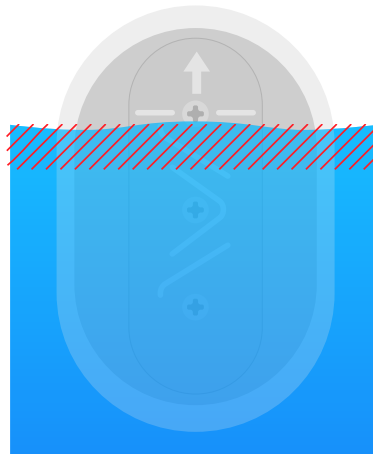
Pour installer le POOL LEVEL SENSOR :

1. Après avoir complètement chargé le POOL LEVEL SENSOR : replacez le joint d'étanchéité noir, puis le cache du port USB-C en faisant un quart de tour jusqu'à aligner la flèche sur le symbole cadenas.
2. Nettoyez et séchez soigneusement la paroi intérieure du skimmer, à l'endroit où le capteur sera fixé.
3. Collez l'adhésif de neuf centimètres verticalement sur cette paroi.
4. Positionnez le POOL LEVEL SENSOR sur l'adhésif, à la verticale, flèche orientée vers le haut.
5. Appuyez fermement pour assurer une bonne adhérence.



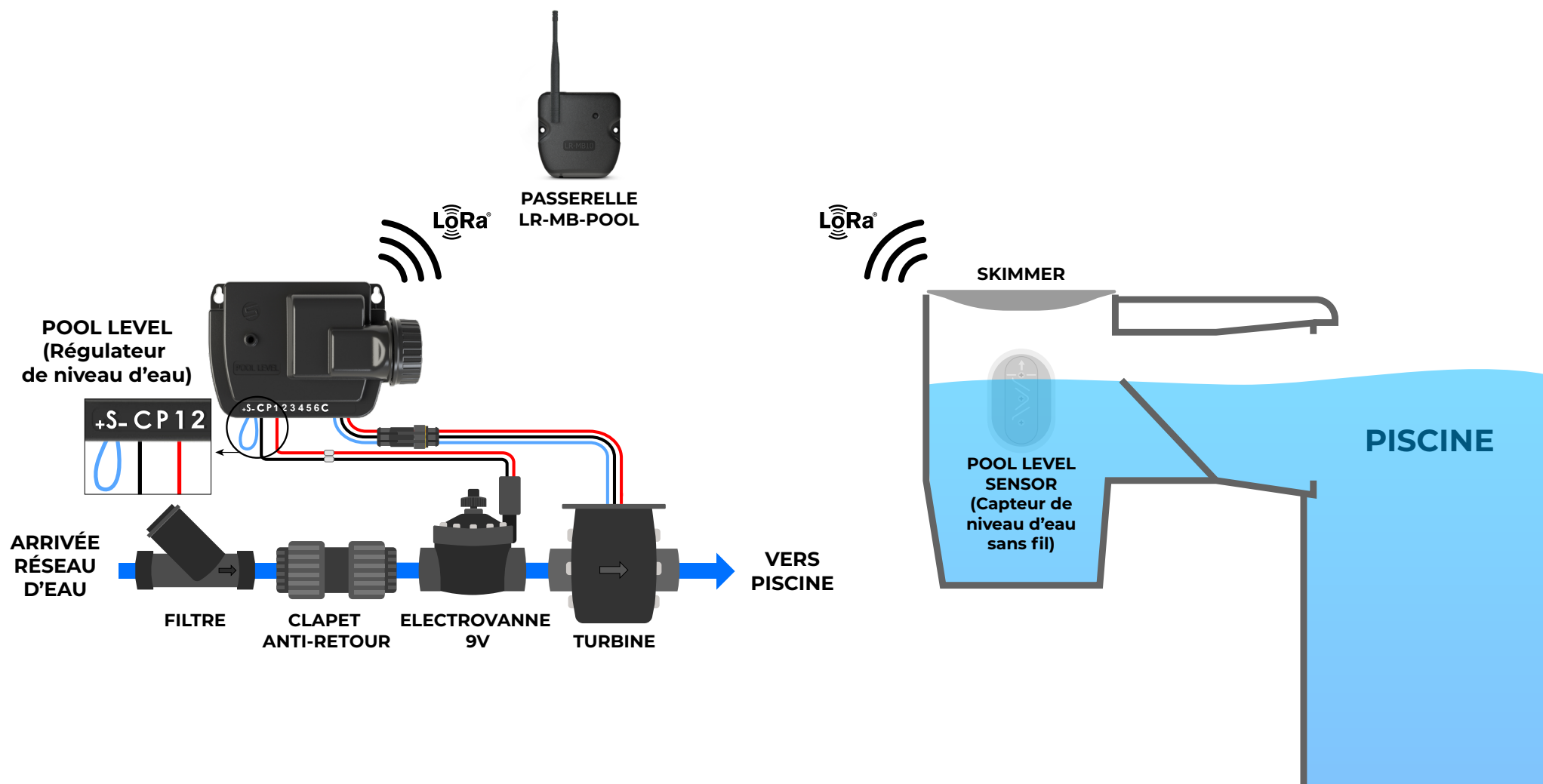
Verrouillé

Le capteur détecte le niveau atteint est détecté lorsque ses trois vis sont simultanément en contact avec l'eau. Dans tout autres cas, le niveau est considéré comme non atteint. La précision de la détection peut varier à un centimètre prêt : la zone de détection de niveau atteint varie en fonction de l'environnement et des activités du bassin (exemples : baignade, vent, filtration, etc.).



Attention : pour garantir une détection optimale, nettoyez tous les mois le POOL LEVEL SENSOR et particulièrement les trois vis. Utilisez un chiffon afin d'éliminer tout dépôt (feuilles, algues, biofilm, etc.) susceptible de fausser la mesure du niveau d'eau.

Schéma de principe



Recommandations :

- Il est préconisé d'installer un filtre à tamis en amont de l'installation après le compteur d'eau. Si l'eau utilisée pour le remplissage de la piscine est potable, le filtre n'est pas nécessaire.
- Veillez à bien suivre les étapes d'installation et de raccordement des différents modules.
- Nettoyez tous les mois le POOL LEVEL SENSOR et particulièrement les trois vis avec un chiffon pour enlever les impuretés.

I. Télécharger l'application

1. Sur votre téléphone mobile et/ou votre tablette, allez sur votre store App Store ou Google Play.
2. Téléchargez l'application **MyIndygo**.
3. Vérifiez que le Bluetooth® est activé avant de commencer la mise en service.



II. Créer votre compte

Pendant le processus d'installation, il est impératif que votre téléphone mobile ou votre tablette soit connecté à internet.

1. Lancez l'application sur votre téléphone mobile ou tablette.
2. Pour une première connexion, créez un compte en renseignant une adresse e-mail et un mot de passe.
3. Une fois le compte créé, suivez les instructions d'installation.
4. Créez une piscine et localisez-la.
5. Lorsque l'application vous propose d'installer une passerelle LoRa-Wi-Fi LR-MB, cliquez sur **Oui** ou **Non**, selon vos besoins.

III. Associer une passerelle de radiocommunication LR-MB

1. Installez et branchez la passerelle LR-MB en intérieur dans une zone couverte par le Wi-Fi. Afin d'optimiser la communication avec le POOL LEVEL, préférez un lieu d'installation avec vue sur la piscine.
2. Connectez-vous au réseau Wi-Fi qui sera connecté à la passerelle LR-MB.

La passerelle LR-MB fonctionne uniquement en Wi-Fi sur la bande 2,4 GHz. Si votre réseau utilise la bande 5 GHz, assurez-vous d'activer également la bande 2,4 GHz.

3. Le téléphone en main, restez à proximité de la passerelle LR-MB (< 10 mètres) puis lorsque l'application propose d'installer la passerelle LR-MB cliquez sur **Oui**. Vous pouvez l'ajouter manuellement, allez dans **Réglages** > **Mes équipements** > **Ajouter un relai**.
4. Suivez les instructions de mise en service.
5. À la fin de l'association, attendez environ 1 minute pour vérifier que la LED rouge passe en vert fixe, ce qui signifie que la passerelle LR-MB est correctement reliée à internet.

Retour sur erreur :

- En cas de mise à jour, la LED peut clignoter en vert durant 1 minute environ.
- Si la LED de la LR-MB ne passe pas au vert fixe, cela peut être dû à une erreur de saisie du mot de passe Wi-Fi. Pour terminer l'installation de la LR-MB, allez dans l'onglet **Réglages**, cliquez sur **Mon relai** puis **Paramètres réseau** et saisissez à nouveau les identifiants Wi-Fi.

IV. Associer les modules

1. Dévissez le bouchon du POOL LEVEL - Régulateur de niveau d'eau et insérez une pile 9V type 6LR61 ou 6AM6 (non fournie). Revissez le bouchon en veillant à remettre le joint d'étanchéité pour garantir l'étanchéité du module.
2. Avec l'application, allez dans l'onglet **Réglages** cliquez sur **Mes Équipements** > **Ajouter un équipement** > **Régulateur de niveau d'eau** : vous allez installer un POOL LEVEL - Régulateur de niveau.
3. Lorsque vous installez un Régulateur de niveau d'eau, ce message apparaît : « **Avez-vous un capteur de niveau d'eau sans fil ?** », qui fait référence au POOL LEVEL SENSOR. Cliquez sur **Oui**.
4. Remplissez les informations à propos de votre piscine et suivez les instructions jusqu'à la fin de la configuration.

À la fin de l'installation, l'application réalise un test de communication LoRa qui permet de vérifier que les modules communiquent correctement avec la passerelle LR-MB.

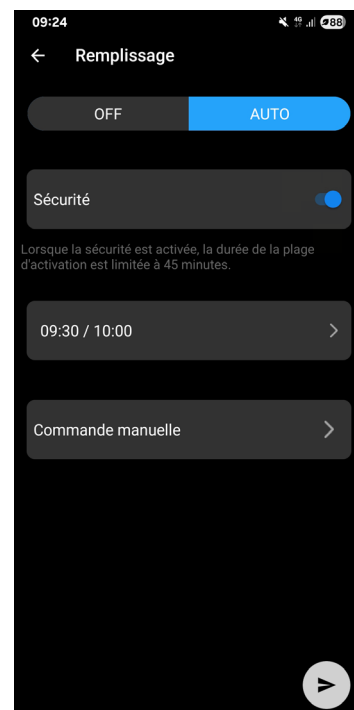
Si vous rencontrez plus de 5 échecs successifs à ce test, rapprochez ou déplacez la passerelle afin de faciliter sa communication radio avec le module de remplissage.

Une fois l'installation terminée, attendez environ une heure avant la remontée des premières données sur l'application.

Vérifications de fonctionnement

Une fois les raccordements finalisés, les produits installés physiquement et dans l'application, vous devez vérifier le fonctionnement et la communication entre tous les éléments.

1. Physiquement, sortez le POOL LEVEL SENSOR hors de l'eau volontairement et posez-le au bord de la piscine.
2. Dans l'application, cliquez sur l'onglet **Commandes** puis sur votre fenêtre **Remplissage**. Avec le remplissage sur AUTO, définissez une plage horaire de remplissage de 30 minutes avec un départ dans 10 minutes.
3. Pour valider le programme, appuyez sur le bouton ➤.
Le remplissage doit démarrer à l'heure de début planifiée.
 - Si le remplissage démarre. Attendez 5 minutes, puis, plongez le POOL LEVEL SENSOR sous l'eau. Dans les 10 minutes qui suivent, le remplissage doit s'arrêter, étant donné que les trois vis métalliques sont immergées.
 - Si le remplissage ne démarre pas. Vérifiez le câblage des différents éléments.
4. Une fois la vérification réalisée avec succès :
 - repositionnez la sonde de niveau à l'emplacement de niveau d'eau souhaité.
 - définissez une programmation qui correspond à vos besoins.
 - surveillez que le remplissage se déroule correctement durant les jours suivants l'installation.



Dans le cas où la procédure ne se déroule pas correctement, c'est-à-dire que le remplissage ne démarre pas et ne s'arrête pas comme décrit dans les étapes précédentes,

vérifiez :

- le câblage de tous les éléments selon le schéma page 7,
- la connexion à internet,
- la connexion de la LR-MB,
- l'installation du régulateur et du capteur sans fil sur l'application.

Si malgré toutes vos vérifications, le kit POOL LEVEL SENSOR ne fonctionne toujours pas correctement, vous pouvez contacter notre support :

- adresse e-mail : support@indygo-pool.com
- téléphone : +33 (0)4 67 59 97 97.

Utilisation du module

I. Modes de fonctionnement

Le POOL LEVEL - Régulateur de niveau d'eau dispose de trois modes de fonctionnement :

OFF	Arrêt du module.
AUTO	Une plage horaire (Début/Fin) de remplissage est définie.
COMMANDE MANUELLE	Possibilité de forcer le remplissage même si un niveau atteint a été détecté.

● **OFF** : Cet état se déclenche automatiquement lorsqu'une erreur est détectée ou que le seuil de remplissage n'a pas été atteint pendant plus de 48 heures. Il peut également être activé manuellement.

Lorsque le POOL LEVEL SENSOR est sortie de l'eau, sélectionnez le mode OFF sur le POOL LEVEL pour empêcher toute remontée d'information.

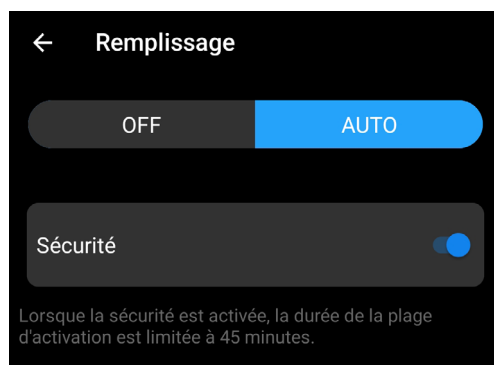
● **AUTO** : Le remplissage automatique est déclenché si un niveau non atteint est détecté au début de la plage horaire programmée. On considère un niveau non atteint lorsque les trois vis métalliques ne sont pas immergées simultanément.

Si un niveau atteint est détecté pendant le remplissage, alors le remplissage s'arrête automatiquement et redémarrera éventuellement lors de la prochaine plage de remplissage.

Vous ne pouvez programmer qu'une seule plage horaire par jour.

En mode **AUTO**, vous pouvez activer ou désactiver l'option **Sécurité** :

- Si la sécurité est activée, la plage horaire configurable est limitée à 45 minutes maximum par jour.
- Si la sécurité est désactivée, la plage horaire peut être configurée au-delà de 45 minutes par jour.



Remarques :

- Nous préconisons de programmer la plage horaire choisie hors période de baignade. La baignade et la présence de vagues peuvent fausser l'état du capteur et indiquer un niveau atteint alors qu'en période de calme, le niveau serait non atteint.
- Nous recommandons de garder active la **Sécurité** et de programmer une plage horaire de 45 minutes maximum par jour.

● **COMMANDE MANUELLE** : permet de forcer le remplissage par tranche de 30 minutes jusqu'à 12 heures consécutives, et ce, même si un niveau atteint est détecté. Cette fonctionnalité permet par exemple d'anticiper l'évaporation ou une sur-fréquentation du bassin.

Note : La commande manuelle via Bluetooth® est appliquée au produit quasi instantanément. Vous devez être à portée du module (moins de dix mètres) et connecté via l'application.

La commande manuelle à distance via LoRa™ est appliquée au produit dans un délai pouvant atteindre trois minutes.

Indicateurs de niveau d'eau

Dans l'application, votre niveau d'eau et son état de fonctionnement sont indiqués par une icône dans l'onglet **Indicateurs**.



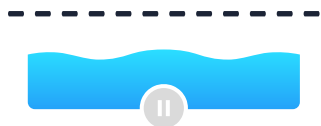
Niveau atteint : le remplissage a été effectué et le niveau d'eau requis a été atteint.



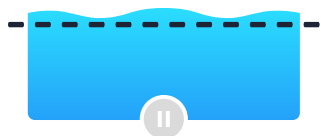
Niveau non atteint : le remplissage n'a pas suffi à atteindre le niveau d'eau requis.



Niveau inhibé : par sécurité et suite à un problème détecté, le remplissage a été stoppé.



Niveau mis en pause : le remplissage a été mis en pause (OFF) par l'utilisateur et lors de la dernière détection le niveau d'eau était non atteint.



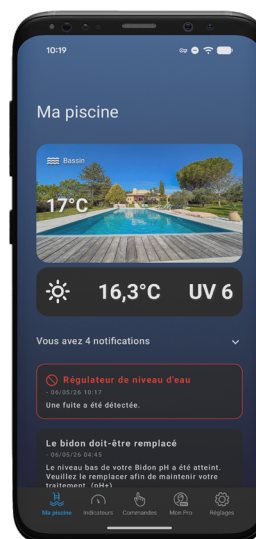
Niveau mis en pause : le remplissage a été mis en pause (OFF) par l'utilisateur et lors de la dernière détection le niveau d'eau était atteint.

II. Configuration des alertes

1) Comprendre les alertes

Certaines alertes à propos de votre piscine et vos modules génèrent une carte sur l'application et sur la plateforme web.

Dans l'application, cliquez sur l'alerte et sur **Oui** pour la valider. Cela la fait disparaître et si besoin, relance le remplissage.



Alerte 1 - Fuite d'eau détectée

Description : Une consommation d'eau anormale a été détectée en dehors des horaires de remplissage.

Vous recevez : une notification sur votre téléphone mobile, un e-mail et une carte rouge dans l'application.

Étapes de résolution :

1. Vérifiez visuellement votre installation : contrôlez l'absence de fuite au niveau de l'électrovanne et des raccordements.
2. Dans l'application, appuyez sur la notification d'alerte et appuyez sur **Oui** pour acquitter l'alerte.
3. Si vous constatez une anomalie ou une fuite, contactez votre installateur.

Alerte 2 - Dépassement du volume journalier

Description : La piscine a consommé plus d'eau que le volume maximal autorisé en une journée.

Important : Le remplissage automatique est désactivé jusqu'à votre intervention.

Vous recevez : une notification sur votre téléphone mobile, un e-mail et une carte rouge dans l'application.

Étapes de résolution :

1. Vérifiez que le POOL LEVEL SENSOR est propre et bien positionné : la hauteur d'eau maximale souhaitée doit se trouver entre les deux vis du haut.
2. Dans l'application, appuyez sur la notification d'alerte et appuyez sur **Oui, Relancer** pour acquitter l'alerte.
3. Si cette alerte revient régulièrement, contactez votre installateur.
4. (Optionnel) Si besoin, ajustez le débit ainsi que le volume journalier.

Alerte 3 - Défaut remplissage

Description : Un remplissage n'a pas suffi à remettre la piscine au niveau atteint.

Important : Le remplissage automatique continue normalement.

Vous recevez : une notification sur votre téléphone mobile et une carte rouge dans l'application.

Étapes de résolution :

1. Vérifiez le niveau de votre piscine.
2. Vérifiez que le POOL LEVEL SENSOR est propre et bien positionné : ajustez la position de votre capteur de niveau.
3. Réajustez le temps de remplissage.
4. Dans l'application, appuyez sur la notification d'alerte et appuyez sur **Oui** pour acquitter l'alerte. Le système continue de surveiller.
5. Si l'alerte revient le lendemain, référez-vous à l'Alerte 4 ci-dessous.

Alerte 4 - Plusieurs remplissages insuffisants

Description : La piscine n'a pas atteint son niveau lors de deux remplissages consécutifs.

Important : Le remplissage automatique est désactivé jusqu'à votre intervention.

Vous recevez : une notification sur votre téléphone mobile et une carte rouge dans l'application.

Étapes de résolution :

1. Vérifiez l'état du POOL LEVEL SENSOR et nettoyez-le.
2. Dans l'application, appuyez sur la notification d'alerte et appuyez sur **Oui** pour acquitter l'alerte et pour relancer le remplissage.

3. Si le problème persiste, contactez votre installateur.

Alerte 5 - Capteur de niveau déconnecté

Description : La sonde de niveau n'a plus communiqué depuis plus de 24 heures.

Important : Le remplissage automatique est désactivé jusqu'à votre intervention.

Vous recevez : une notification sur votre téléphone mobile, un e-mail et une carte rouge dans l'application.

Étapes de résolution :

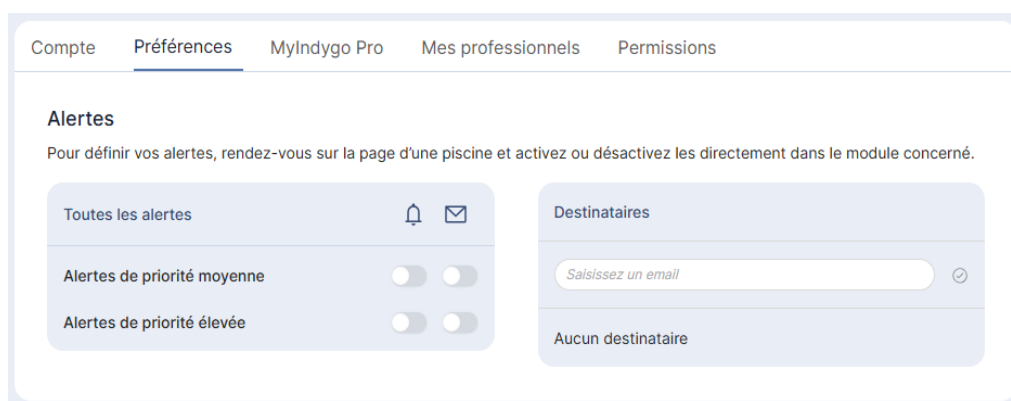
1. Vérifiez que le POOL LEVEL SENSOR est propre et bien positionné : la hauteur d'eau maximale souhaitée doit se trouver entre les deux vis du haut.
2. Vérifiez que le relais LR-MB est toujours connecté et alimenté.
3. Redémarrez le module : coupez l'alimentation 30 secondes.
4. Si le problème persiste, contactez votre installateur.

La désinhibition du POOL LEVEL nécessite d'acquitter la carte notification.

2) Activer les alertes

En dehors de ces alertes, vous pouvez également activer ou désactiver la réception des alertes de priorité moyenne et haute.

1. Connectez-vous sur la plateforme web myindygo.com.
2. Pour accéder à vos paramètres de compte, cliquez sur votre identifiant en bas à gauche de l'écran.
3. Cliquez sur **Préférences**.
4. Vous pouvez configurer les alertes afin de les recevoir par notification push et/ou par e-mail. Vous avez également la possibilité de modifier ou d'ajouter d'autres destinataires pour la réception des alertes.



Exemples d'alertes

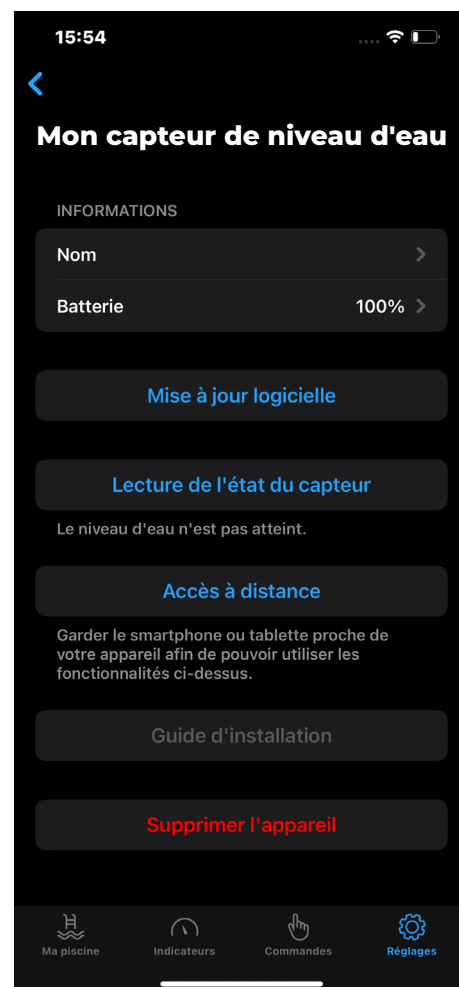
- priorité élevée : alertes de niveau d'eau.
- priorité moyenne : remplissage insuffisant, plusieurs remplissages insuffisants détectés, niveau d'eau rétabli, perte de connexion du capteur de niveau d'eau, fonction inhibée en raison de plusieurs remplissages insuffisants.

III. Menu Réglages

Dans l'application, cliquez sur l'onglet **Réglages** > **Mes Équipements** > **Mon Pool Level Sensor** vous accédez aux fonctions suivantes :

1. **Mise à jour logicielle** : permet de lancer la mise à jour du logiciel embarqué du POOL LEVEL SENSOR lorsqu'une nouvelle version est disponible.
2. **Lecture de l'état du capteur** : avec l'application en Bluetooth®, cliquez sur ce bouton pour accéder instantanément aux informations liées au niveau de votre piscine.
3. **Accès à distance** : cette fonction permet de tester la communication entre votre POOL LEVEL SENSOR et la passerelle de radiocommunication LR-MB.
 - Le message « Connexion établie » indique que la connexion est fiable.
 - Si vous obtenez le message « Aucune connexion établie », recommencez le test à plusieurs reprises. Si vous n'arrivez pas à passer ce test, il est nécessaire de rapprocher votre passerelle LR-MB du POOL LEVEL SENSOR.

Vous pouvez accéder aux fonctionnalités (**Mise à jour logicielle** et **Accès à distance**) dans les **Réglages** du POOL LEVEL - Régulateur de niveau d'eau.



IV. Plateforme web

La plateforme web <https://myindygo.com> permet d'accéder depuis un ordinateur connecté à internet à l'ensemble des données de la piscine et du compte.

Il est alors possible d'accéder à :

- La configuration de la piscine (description et localisation).
- L'état de fonctionnement des modules (y compris le niveau de la pile).
- La configuration des alertes des modules.

Dans le profil utilisateur, il est également possible d'avoir accès à :

- La configuration du compte (nom, adresse, mot de passe...).
- La configuration des adresses e-mails qui reçoivent les alertes.
- L'onglet **Professionnel** qui permet d'autoriser/refuser l'accès aux données de la piscine par un pisciniste s'il possède un compte professionnel MyIndygo. L'accès aux données ne pourra se faire sans l'approbation préalable du propriétaire de la piscine.

V. Maintenance du module

1) Changer la pile (POOL LEVEL)

En cas de niveau de pile faible, l'application génère une alerte qui invite à changer la pile. Pour procéder au remplacement :

1. Dévissez le bouchon du module POOL LEVEL.
2. Retirez la pile usagée.
3. Installez une pile 9V.
4. Refermez le couvercle et serrez-le fermement.

Attention, veillez à bien refermer le couvercle pour préserver l'étanchéité du module.

2) Charger la batterie (POOL LEVEL SENSOR)

1. Retirez le POOL LEVEL SENSOR de la piscine, nettoyez-le et séchez-le avec un chiffon.
2. À l'aide d'une pièce de monnaie, tournez le cache situé au bas du POOL LEVEL SENSOR d'un quart de tour dans le sens antihoraire.
3. Glissez un petit tournevis plat sur le côté du cache et soulevez-le pour le retirer.

Attention : conservez le joint d'étanchéité noir. Il garantit l'imperméabilité du POOL LEVEL SENSOR et doit être remplacé après le chargement complet.



4. Connectez un câble USB-C au port de charge du POOL LEVEL SENSOR.

Le capteur de niveau est complètement chargé lorsque la LED s'éteint.

Pour la remise à l'eau, replacez le joint d'étanchéité noir, replacez le cache, faites un quart de tour dans le sens horaire jusqu'à l'icône cadenas.

3) Nettoyage

Nettoyez le POOL LEVEL SENSOR tous les mois, ou dès qu'une accumulation de matière est visible, notamment au niveau des trois vis. Utilisez un chiffon afin d'éliminer tout dépôt (feuilles, poussière, algues, biofilm etc.) susceptible de fausser la mesure du niveau d'eau.

4) Hivernage

Lorsque la saison hivernale approche :

1. Sortez le POOL LEVEL SENSOR de l'eau : nettoyez-le et abritez-le du froid.
2. Dans l'application, cliquez sur **Commandes > Remplissage > OFF**. Cela permet d'empêcher toute remontée d'information et d'inhiber le remplissage.

Lorsque vous voulez remettre en marche le POOL LEVEL SENSOR :

1. Rechargez le POOL LEVEL SENSOR (voir *Charger la batterie, page 15*).
2. Dans l'application, cliquez sur **Commandes** > **Remplissage** > **AUTO**. Si besoin, redéfinissez vos plages horaires.
3. Remplacez votre POOL LEVEL SENSOR dans le skimmer, la hauteur d'eau maximale souhaitée doit se trouver entre les deux vis du haut.

POOL LEVEL SENSOR - Capteur de niveau d'eau sans fil

- Alimentation batterie Lipo rechargeable
- Recharge via port USB-C
- Précision de détection du niveau d'eau : 1 cm
- Boîtier étanche IP68
- Température d'utilisation : 0°C à +50°C
- Dimensions : 5,85 / 9 / 2,6 cm (LxHxP)

POOL LEVEL - Régulateur de niveau d'eau

- Alimentation : 1 Pile alcaline 9V 6AM6 ou 6LR61 (non fournie)
- Batterie NiMH (interne)
- Connexion électrovanne 9V
- Boîtier étanche IP68
- Température d'utilisation : 0°C à +50°C
- Dimensions : 14 / 9 / 5,5 cm (LxHxP)

TURBINE

- Entrée et sortie 1"
- Pression de service : minimale 1 bar, maximale 6 bars
- Débit :
 - minimal : 0,24 m³/h (4 L/min)
 - recharge de la batterie : 0,336 m³/h (5,6 L/min)
 - nominal : 1 m³/h (16 L/min)
 - maximal admissible (continu) : 2,5m³/h (environ 42 L/min)
 - maximal admissible (transitoire) : 3 m³/h (50 L/min)

FONCTIONNEMENT

- Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy [2400-2483.5] MHz
- Mise à jour via connexion Bluetooth®
- Communication radio LoRa™ : [868-868.6] MHz
- Connexion à une passerelle LR-MB-POOL ou LR-MB-10 obligatoire : portée maximale 800 mètres selon conditions d'installation
- Application iOS / Android / Web (gratuite)

Que faire si aucune donnée ne remonte sur l'application ?

- Vérifiez le niveau de la pile du POOL LEVEL : onglet **Réglages** > **Mes équipements** > **Mon régulateur de niveau d'eau** > **Pile 9V** et changez-la si le niveau est bas.
- Vérifiez le niveau de la batterie du POOL LEVEL SENSOR : onglet **Réglages** > **Mes équipements** > **Mon Pool Level Sensor** > **Batterie** et branchez le POOL LEVEL SENSOR si besoin. Pour ouvrir le capteur, référez-vous au paragraphe : « *III. POOL LEVEL SENSOR (Capteur de niveau d'eau)* » page 5.
- Réalisez un test de communication afin de vérifier que votre module connecté arrive à communiquer avec la passerelle LR-MB : onglet **Réglages** > **Accès à distance**.
- Vérifiez que la passerelle de communication LR-MB est bien connectée à Internet. Débranchez la LR-MB puis rebranchez-la. Attendez environ une minute et vérifiez que la LED de l'horloge connectée passe au vert fixe. Si la LED reste au rouge, reconfigurez les paramètres Wi-Fi de la LR-MB (voir le paragraphe « *III. Associer une passerelle de radiocommunication LR-MB* », page 8).

Guide des symboles techniques



Ce symbole indique que le produit utilise une technologie radio LoRa™.



Ce symbole indique que le produit utilise une technologie radio Bluetooth®.



Le symbole « CE » indique que cet appareil est conforme aux normes européennes sur la sécurité, la santé, l'environnement et la protection de l'utilisateur. Les appareils avec le symbole « CE » sont destinés pour la vente en Europe.



Ce symbole indique que ces types d'appareils électriques et électroniques doivent être jetés séparément dans les pays Européens. Ne pas jeter cet appareil avec vos ordures ménagères. Utilisez les points de collecte et de recyclage disponibles dans votre pays lorsque vous n'avez plus besoin de cet appareil.

Produit fabriqué en France par :
 MYINDYGO - SOLEM SAS
 5 rue Georges Besse
 34830 Clapiers – France
<https://indygo-pool.com/>

Déclaration de conformité

Par la présente, Solem déclare que le produit de type POOL LEVEL est conforme aux exigences essentielles des directives européennes :

Directives 2014/53/EU (RED)

Normes harmonisées:

Norme BLE : EN 300 328 v2.2.2

Norme Radio LoRa : ETSI EN 300 220-2 v3.1.1 et ETSI EN 300 220-1 v3.1.1

Norme EMF : EN 62311 (2008) et la recommandation 1999/519/CE

Norme CEM : EN 61326-1 (2013), ETSI EN 301 489-1 v2.1.1, EN 301 489-3 V2.1.1 et ETSI EN 301 489-17 v3.2.4

Norme Sécurité Electrique : EN 61010-1:2010/A1:2019 et EN 61010-2-201:2013

Directive RoHS 2011/65/EU & amendement de la directive (EU) 2015/863

Clapiers, le 12/05/2026

SOLEM

ZAE La Plaine

5, rue Georges Besse

34830 Clapiers

FRANCE

Olivier Aussillous,

Directeur Général Adjoint Opérations

