



YnBlue – Manuel d’installation et d’utilisation

Félicitations pour l'achat de votre système YnBlue !

Prière de lire ce manuel avant l’installation et l’utilisation du **produit YnBlue**.

Le contenu de ce manuel peut être modifié sans préavis par Ynéom pour suivre les évolutions du produit - veuillez télécharger la dernière version en utilisant le code QR figurant sur l'emballage de votre appareil.



Table des matières

1	Description d'YnBlue	5
1.1	Composition du système	6
1.1.1	La centrale électronique	6
1.1.2	La chambre d'analyse	6
1.2	Principes de fonctionnement	7
1.2.1	Automatismes de régulation	7
1.2.2	Connectivité	7
1.2.3	Spécifications	7
2	Limites et conditions d'utilisation	8
3	Installation du système	9
3.1	Installation mécanique	9
3.1.1	Centrale YnBlue	10
3.1.2	Chambre d'analyse et sondes	10
3.2	Raccordement hydraulique	11
3.2.1	Prise d'eau et refoulement	11
3.2.2	Raccordement des pompes doseuses	13
3.2.3	Installation des capteurs	14
3.3	Connexion électrique	15
3.3.1	Principes généraux	15
3.3.2	Alimentation électrique	15
3.3.3	Filtration	16
3.3.4	Filtration à vitesse variable	16
3.3.5	Electrolyseur	17
3.3.6	Pompe à Chaleur	17
3.3.7	Autres appareils électriques	18
3.3.8	Capteur de débit	18
3.4	Installation de l'application sur smartphone	19
3.4.1	Identifiant utilisateur	19
3.5	Mise en route	19
3.5.1	Connexion Wifi	19
3.5.2	Enregistrement d'YnBlue sur le serveur	20
3.5.3	Configuration du système	21
3.6	Configuration du Contrôle Vocal	22
3.6.1	Configuration Siri (Apple)	22
3.6.2	Configuration Assistant Google	22
3.7	Installation de l'application sur montre connectée	23
3.7.1	Montre WatchOS (Apple)	23
3.7.2	Montre WearOS (Android)	23
3.7.3	Synchronisation et utilisation de l'application sur montre	23
4	Utilisation du système	24
4.1	Principes de contrôle du système	24
4.1.1	Utilisation sur écran tactile	24
4.1.2	Utilisation de l'application	24
4.1.3	Connexion via un ordinateur	24
4.1.4	Description générale de l'application	25
4.2	Informations générales	26

4.3	Mesures de la qualité de l'eau	26
4.4	Météo	26
4.5	Fréquentation du bassin.....	26
4.6	Contrôle des équipements électriques.....	27
4.6.1	Filtration	27
4.6.2	Filtration à vitesse variable	28
4.6.3	Filtration2	28
4.6.4	Eclairage	29
4.6.5	Eclairage2	29
4.6.6	Eclairage RVB (projecteurs multi couleurs).....	29
4.6.7	Electrolyseur.....	29
4.6.8	Chauffage	30
4.6.9	Chauffage solaire	30
4.6.10	Robot.....	31
4.6.11	Nage à contre-courant	31
4.6.12	Relai.....	32
4.6.13	Relai2.....	32
4.7	Régulation pH	33
4.8	Régulation désinfectant	34
4.8.1	Traitement au sel.....	34
4.8.2	Traitement chlore et oxygène liquide.....	36
4.9	Historiques des mesures	37
5	<i>Configuration avancée</i>	<i>38</i>
5.1	Configuration du bassin.....	38
5.2	Configuration type de traitement	38
5.3	Calibration des capteurs.....	39
5.4	Configuration des ports électriques	39
5.5	Partage de la connexion à l'équipement	40
6	<i>Configuration compte utilisateur</i>	<i>40</i>
6.1	Création compte utilisateur.....	40
6.2	Modification compte utilisateur	40
6.3	Enregistrement d'un YnBlue	41
6.4	Suppression d'un YnBlue du compte utilisateur	41
7	<i>Maintenance.....</i>	<i>42</i>
7.1	Nettoyage du système	42
7.2	Nettoyage de la chambre d'analyse	42
7.3	Remplacement du fusible interne	42
7.4	Entretien et calibration des capteurs	42
7.4.1	Nettoyage des capteurs	42
7.4.2	Calibration des capteurs	42
7.5	Hivernage	42
7.6	Vidange des pompes doseuses	43

7.7	Remplacement des tuyaux de pompe des pompes doseuses	43
8	Garantie	44
9	Mise à jour logiciel.....	44
10	Conditions d'installation, sécurité	44
11	Conditions d'utilisation, responsabilité.....	44
12	Elimination du produit	44



1 Description d'YnBlue

YnBlue permet d'automatiser le traitement de l'eau d'une piscine en gérant automatiquement le temps de filtration, la régulation du pH et la régulation du taux de désinfectant dans l'eau. YnBlue peut de gérer les piscines avec traitement au sel (contrôle de l'électrolyseur), au chlore ou à l'oxygène liquide (injection du produit de traitement). YnBlue se décline en trois versions : Silver, Gold et Platinum. Chaque version a un niveau de fonctionnalités différent.

YnBlue Silver

- Idéal pour bassin avec traitement au sel
- Une seule pompe doseuse intégrée (régulation pH)
- Contrôle électrolyseur
- Principales fonctions

YnBlue Platinum

- Idéal pour tout type de piscine
- Deux pompes doseuses intégrées (5l/h)
- Contrôle d'une pompe doseuse externe fort débit
- Contrôle d'une seconde filtration, de surpresseurs etc..

YnBlue Gold

- Idéal pour tout type de traitement
- Deux pompes doseuses intégrées
- Contrôle de la plupart des équipements (éclairage, robot, etc.)



Vous trouverez ci-dessous le tableau des fonctionnalités supportées pour chaque version d'YnBlue.

		Fonctionnalités	YnBlue Silver	YnBlue Gold	YnBlue Platinum
Type de traitement	Traitement au sel		●	●	●
	Injection produit complémentaire (anti-algue, floculant ...)			●	●
	Traitement chlore liquide			●	●
	Traitement oxygène liquide			●	●
Composition YnBlue	Connexion Wifi		●	●	●
	Ecran tactile		●	●	●
	Pompe d'injection produit pH		●	●	●
	Pompe d'injection produit de traitement			●	●
	Contrôle pompe d'injection externe fort débit (> 5l/h)				●
	Injection de produit complémentaire avec pompe externe				●
	Chambre d'analyse intégrée, raccordement simple		●	●	●
	Sonde température numérique		●	●	●
	Sonde pH		●	●	●
	Sonde Redox		●	●	●
Sonde ampérométrique (en option)		●	●	●	
Automatismes	Régulations optimisées de la filtration du pH et de la désinfection		●	●	●
	Injection complément de traitement (piscine sel: injection anti algue, floculant ...)			●	●
	Anticipation météo		●	●	●
	Horloge / timer sur tous les équipements		●	●	●
Contrôle équipements extérieurs	Contrôle de la filtration		●	●	●
	Contrôle filtration à vitesse variable		●	●	●
	Contrôle seconde filtration				●
	Contrôle électrolyseur (régulation auto)		●	●	●
	Contrôle projecteur		●	●	●
	Contrôle second projecteur				●
	Contrôle projecteur multicolor LED		●	●	●
	Contrôle relai pour équipement générique				●
	Contrôle second relai pour équipement générique				●
	Contrôle robot		●	●	●
	Contrôle chauffage (fonction thermostat)		●	●	●
	Contrôle chauffage solaire (fonction thermostat)		●	●	●
	Contrôle nage à contre-courant		●	●	●

Application	Application IOS / Android + Contrôle vocal « Siri » / « OK Google »	Gratuite	Gratuite	Gratuite
	Contrôle total depuis ordinateur, smartphone & tablette	●	●	●
	Contrôle depuis assistant vocal Siri	●	●	●
	Contrôle depuis assistant vocal Google	●	●	●
	Notification en cas d'erreur ou besoin d'intervention manuelle	●	●	●

1.1 Composition du système

Le système YnBlue est composé de trois éléments :

- La centrale électronique YnBlue
- La chambre d'analyse et d'injection YnBlue
- 3 sondes (pH (bleu), Redox (jaune) et température (noire))
- Jeux de tuyaux et pièces de raccordement
- Manuels
- Application de contrôle (disponible gratuitement sur Apple Store et Google Play Store)

1.1.1 La centrale électronique

La centrale est le centre névralgique du système YnBlue. Elle assure à la fois l'ensemble des automatismes de régulation, le contrôle des équipements électriques, l'injection de produits et la connexion au serveur Ynéom.

La centrale est composée d'un boîtier qui intègre la carte électronique YnBlue, l'écran tactile ergonomique ainsi que les pompes doseuses (le nombre de pompes embarquées varie en fonction de la version du modèle).

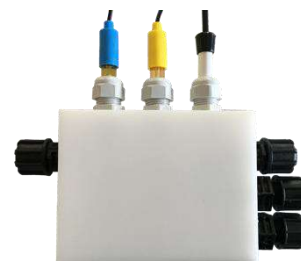
La centrale est capable de contrôler jusqu'à 6 équipements électriques configurables comme la filtration, l'électrolyseur, le système de chauffage, les projecteurs etc..



1.1.2 La chambre d'analyse

La chambre d'analyse est raccordée au circuit hydraulique de la piscine. Elle permet à la fois la mesure de la qualité de l'eau mais également l'injection des produits de régulation.

La chambre d'analyse est composée d'un bloc usiné qui intègre les trois sondes de mesure (pH, Redox et température) ainsi que deux clapets d'injection à raccorder aux pompes doseuses (cf. 3.2- Raccordement hydraulique).

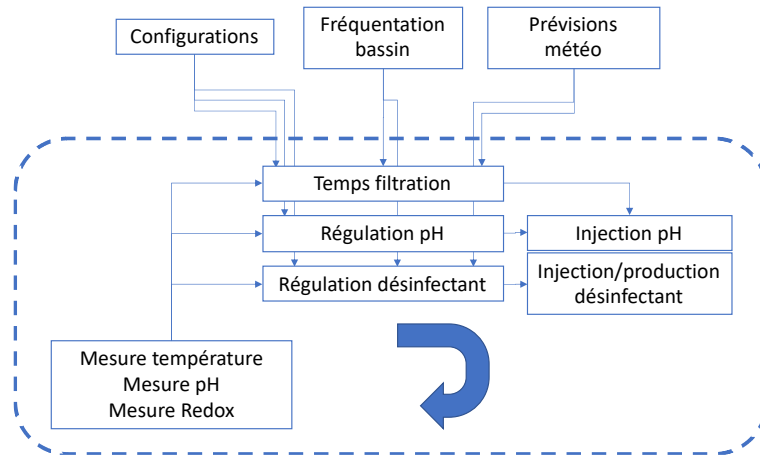


Les sondes pH et Redox sont des capteurs sensibles et fragiles. Ils doivent être manipulés avec précaution, en particulier la partie sensible du capteur. Celle-ci doit être propre. Les sondes pH et Redox doivent être recalibrées régulièrement (idéalement une à deux fois par an. cf. 5.3 - Calibration des capteurs)

1.2 Principes de fonctionnement

1.2.1 Automatismes de régulation

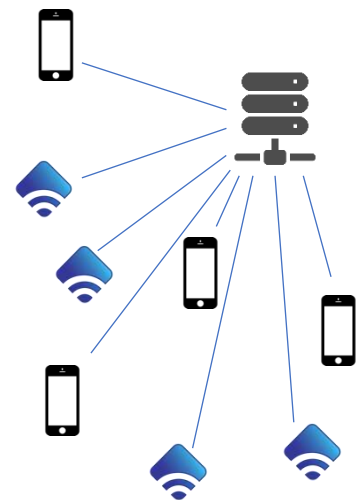
Le système YnBlue est un système autonome (fonctionne même en cas de coupure d'accès internet) qui mesure en temps réel la qualité de l'eau. A partir de ces mesures, de la configuration mais aussi de la fréquentation du bassin et de la météo, le système contrôle automatiquement le temps de filtration, la régulation pH et la régulation du taux de désinfectant dans l'eau.



1.2.2 Connectivité

Les systèmes domotiques ainsi que les applications d'Ynéom se connectent à un **serveur central** qui assure l'authentification (sécurité) et la communication entre les équipements et les applications.

- Chaque équipement est reconnu par le serveur grâce à un **identifiant** interne unique.
- Lorsqu'un utilisateur s'enregistre sur Ynéom, il s'identifie par son adresse mail et un mot de passe.
- Lors de son enregistrement, chaque équipement est associé à un utilisateur unique qui est considéré comme son propriétaire.
- Le propriétaire d'un équipement a la possibilité de partager son équipement avec un professionnel qui entretient son bassin (option PRO).



Une fois connectés au serveur, l'application et l'équipement communiquent directement l'un avec l'autre. Aucune donnée n'est stockée sur le serveur en dehors des historiques de mesure et de fonctionnement utiles pour la maintenance. Une attention particulière est portée par Ynéom aux données personnelles et à leur confidentialité.

1.2.3 Spécifications

Les principales spécifications du système sont les suivantes :

Désignation	Caractéristique
Alimentation électrique	230V ~50Hz 30VA
Débit des pompes doseuses	5 l/h
Mesure température	-5°C à 50°C
Mesure pH	pH 3 à pH 10
Mesure Redox	0mV à 1200mV
Pression hydraulique	1 bar max
Altitude de fonctionnement	2000m max
Compatibilité électromagnétique	Classe d'émission B, environnement domestique
Ynblue intègre un module WiFi conforme aux réglementations	Certificat : UL-BR 20.0178
Bande de fréquence / puissance	2412-2462 MHz / 0,063 W
	2402-2480 MHz / 0,003 W

2 Limites et conditions d'utilisation

Le système YnBlue doit être installé conformément aux normes de sécurité électrique et d'installation d'équipement de piscine. De préférence, l'installation doit être réalisée par un professionnel, bien que la simplicité d'installation permette à un particulier de la réaliser s'il respecte bien les règles et normes usuelles.

YnBlue est conçu pour être utilisé en position murale. Il doit être installé dans un local fermé sans exposition directe au soleil. L'emplacement choisi doit permettre un accès facile à l'appareil.

Température ambiante de fonctionnement : 0 à 50°C, 90% d'humidité sans condensation.

Le bon fonctionnement d'YnBlue nécessite que les skimmers, préfiltre et filtre de la piscine soient régulièrement nettoyés et que les taux de TH, TAC et stabilisant dans l'eau soient corrects. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de veiller à ce que ces tâches soient régulièrement contrôlées et réalisées.

Rappels :

- TH compris entre 10°F et 25°F (soit 100 à 250mg/l).
- TAC compris entre 5°F et 20°F (soit 50 à 200mg/l).
- Stabilisant doit être inférieur à 75mg/l (nous conseillons de ne pas dépasser 50 mg/L pour une utilisation avec une sonde redox).

YnBlue est conçu pour les installations ayant les caractéristiques suivantes :

- Bassin pour des volumes de 50m³ à 150m³.
- Pression d'eau max : 1,5 bars.
- Le dimensionnement de la pompe de filtration doit être suffisant pour assurer le renouvellement de l'eau du bassin en 4h à 8h max.
- Puissance des équipements électriques contrôlés par YnBlue: 1kW max sous 230V.



Important : les relais ont un pouvoir de coupure de 10A maximum. Pour la connexion d'appareil plus puissant ou d'appareil fortement inductif (moteurs), l'ajout d'un contacteur dans le panneau électrique de l'installation est indispensable.



Important : il est fortement recommandé d'installer un **pool-terre**, en particulier sur une installation avec électrolyseur ou pompe à chaleur. Le pool-terre doit être installé avant l'électrolyseur ou la pompe à chaleur.

3 Installation du système

Cette section décrit les étapes d'installation du système de manière détaillée. Le document QuickStart donne les mêmes étapes avec moins de détails et suffit pour la plupart des installations.

La garantie constructeur ne s'applique que si les consignes d'installation suivantes sont respectées et qu'avec l'utilisation des capteurs et accessoires fournis par le constructeur. Si l'appareil n'est pas utilisé conformément aux recommandations, la sécurité de l'installation peut être compromise.

La garantie constructeur ne s'applique que si des produits de traitement conçus pour le traitement d'eau de piscines sont utilisés. En cas contraire, la sécurité de l'installation peut être compromise.

3.1 Installation mécanique



PRECAUTIONS A PRENDRE

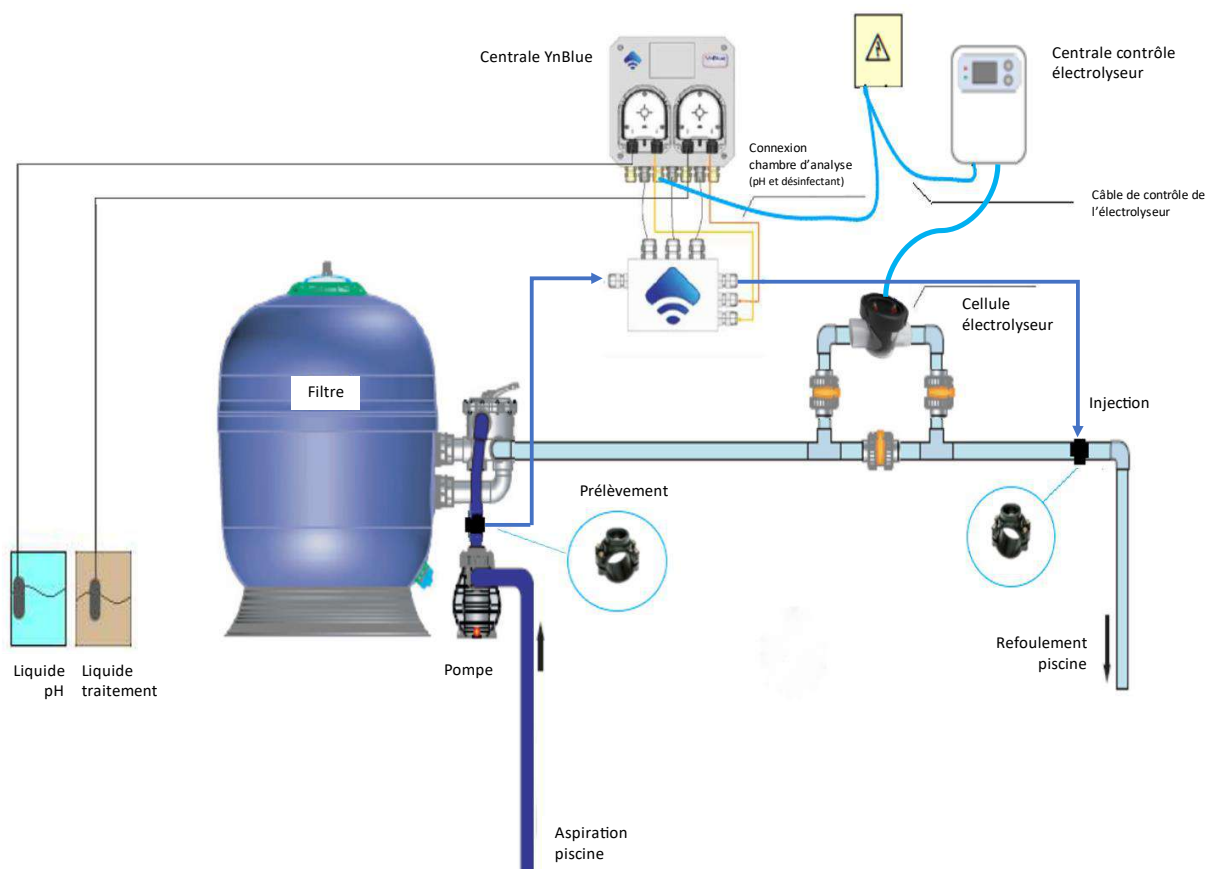
YnBlue est conçu pour être utilisé en position murale. Il doit être installé dans un local fermé sans exposition directe au soleil. L'emplacement choisi doit permettre un accès facile à l'appareil.

Laisser suffisamment d'espace pour les câbles et les tuyaux autour de l'appareil.

La connexion électrique doit être réalisée par un professionnel après l'installation mécanique.

Température ambiante de fonctionnement : 0 à 50°C, 90% d'humidité sans condensation.

Principes de l'installation



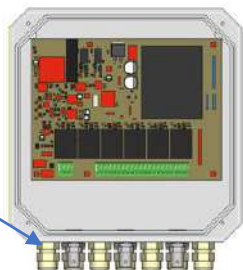
3.1.1 Centrale YnBlue

La centrale se monte en position verticale sur un mur proche du coffret électrique de la piscine.

La centrale et la chambre d'analyse ne doivent pas être espacées de plus d'un mètre (longueur des câbles des sondes).

Pour cela :

Boitier
YnBlue



- Démontez la face avant du boitier YnBlue, déconnecter le câble entre la carte électronique et l'écran tactile.
- Déconnecter le câble plat entre l'affichage et la carte électronique pour séparer le couvercle du boitier.
- Marquer, sur le mur, l'emplacement des quatre trous de fixation du boitier.
- Percer les quatre trous, y insérer des chevilles pour vis M6.
- Placer l'appareil avec les orifices de passage de câble orientés vers le bas.
- Fixer le boitier au mur à l'aide de 4 vis M6 en insérant une rondelle caoutchouc (fournie) à l'extérieur entre le boitier et le mur pour assurer l'étanchéité.

- La face avant sera remontée après la connexion des équipements électriques



Connecteur
écran tactile

3.1.2 Chambre d'analyse et sondes

La centrale et la chambre d'analyse ne doivent pas être espacées de plus d'un mètre (longueur des câbles des sondes).

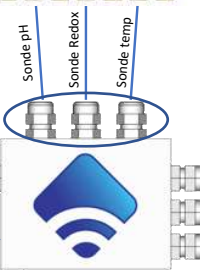


Marquer, sur le mur, l'emplacement des deux trous de fixation de la chambre.

Percer les deux trous, y insérer des chevilles pour vis M4.

Placer la chambre avec les porte-sondes vers le haut.

Porte
sondes



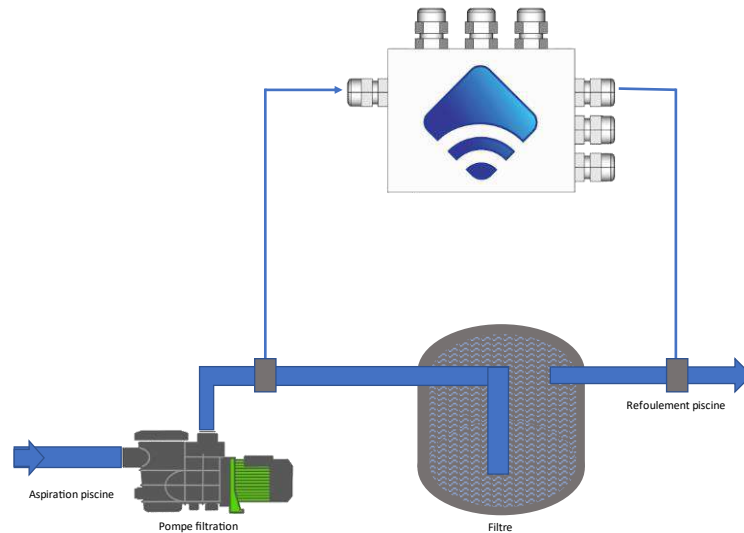
Chambre
d'analyse

3.2 Raccordement hydraulique

Le système YnBlue est conçu pour limiter au maximum les contraintes sur le circuit hydraulique de la piscine. Seuls une prise d'eau et un refoulement sont à connecter au circuit hydraulique. Tout le reste se fait directement au niveau de la chambre d'analyse.

3.2.1 Prise d'eau et refoulement

YnBlue prélève de l'eau propre en sortie de pompe de filtration et la réinjecte sur le refoulement vers la piscine.



Cette configuration permet d'assurer une bonne circulation d'eau dans la chambre d'analyser YnBlue.

A noter que les quantités de produit injectées sont faibles au regard des volumes d'eau qui circulent dans le circuit hydraulique. La dilution est très rapide et n'a pas d'impact sur la pompe ou le filtre.

Remarque : Il peut être utile d'ajouter un petit filtre en entrée de la chambre d'analyse afin de protéger les capteurs des saletés qui peuvent être en suspension dans l'eau.

Remarque : Il peut être utile d'ajouter deux vannes permettant d'isoler la chambre d'analyse pour la maintenance.

Arrêtez le système de filtration et fermez les vannes à bille en amont et en aval du filtre pour vous assurer qu'aucune eau ne circule dans le tuyau. Si le système de filtration est installé plus bas que la piscine, bouchez les buses d'entrée ou bloquez le tuyau (avec des vannes à bille) pour éviter que l'eau de la piscine ne s'échappe par le tuyau ouvert.



Installer un premier collier de prise de charge sur le tuyau en sortie de pompe de filtration.

Installer le second en sortie du filtre (refoulement de l'eau vers la piscine). APRÈS tout autre équipement qui pourrait être installé (par exemple, le chauffage).



Placez le collier de serrage sur le tuyau à l'endroit souhaité - avec le raccord fileté vers le haut.

Marquez le centre de l'ouverture (filetage) sur le tuyau avec un foret.

Retirez à nouveau le collier de serrage et percez un trou d'environ 8 à 10 mm à l'endroit marqué. Utilisez pour cela une perceuse en PVC ou en métal ; percez lentement, sinon la perceuse continuera à glisser.



Nettoyez le trou avec du papier de verre et replacez le collier de serrage sur le trou.

Si le joint du collier de serrage n'est plus en place, remplacez le joint à l'endroit prévu dans la partie supérieure du collier.

Montez le collier de serrage avec les 4 boulons et écrous et serrez-le sans forcer, sinon vous pourriez endommager le tuyau. Si nécessaire, vous pourrez toujours réajuster ultérieurement.



Montage des raccords 1/2-6mm fourni sur le collier.

Enrouler du ruban d'étanchéité de type téflon sur le pas de vis, environ 5 tours dans le sens du pas de vis.

Visser le raccord sur le collier sans forcer le serrage.

Raccorder les deux prises d'eau conformément au schéma ci-dessus à l'aide de tuyau PE fourni (tuyau blanc). Découper les tuyaux à longueur nécessaire sans excès entre chaque manchon et le raccord correspondant de la chambre d'analyse.

Montez et visser le connecteur sur le raccord. Cela va automatiquement sertir le tuyau sur le connecteur. Suivez l'ordre des étapes ci-dessous .



Les deux parties en plastique blanc doivent être comprimées ensemble sur le tuyau.

Pour ce faire, n'utilisez pas de pince pour pressez les deux parties ensemble.

Les deux tuyaux (ligne d'injection et échantillon d'eau) sont ensuite connectés sur le côté de la chambre d'analyse conformément au diagramme ci-dessus.

Dévissez les raccords filetés et montez les pièces sur le tuyau comme précédemment



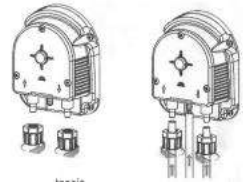
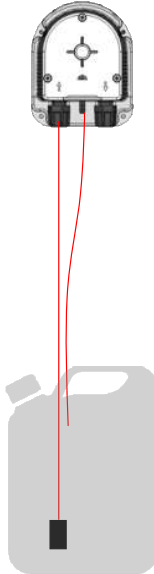
Important : coupez les tuyaux à la longueur requise. Mesurez généreusement la longueur entre la chambre et les points de connexion afin que les tuyaux ne soient pas trop tendus. Conservez le tuyau restant, non utilisé, pour le raccordement aux pompes.

3.2.2 Raccordement des pompes doseuses

Les pompes doseuses sont raccordées d'une part aux réservoirs de produit et d'autre part à la chambre d'analyse pour injection des produits selon le schéma ci-dessous.

Pour chaque pompe (pH et traitement suivant modèle), suivre les consignes suivantes :

Raccordement entrée de pompe doseuse :



Dévisser et démonter les raccords de tuyaux sur les pompes.

Placer le tuyau PVC (tuyau transparent) sur l'embout d'entrée de la pompe doseuse (embout gauche) et sur l'embout d'écoulement (embout central).



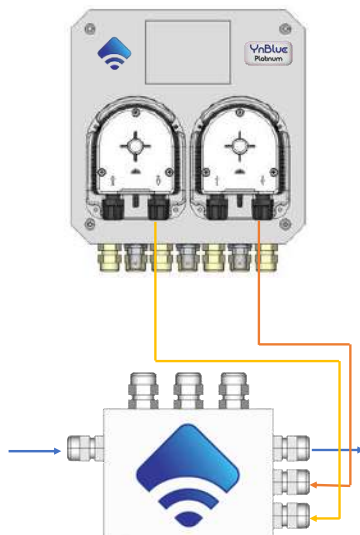
Découper les tuyaux à longueur nécessaire sans excès jusqu'au réservoir associé.

Monter la crépine fournie sur le tuyau entrée de pompe.

Visser et serrer les raccords afin de sertir les tuyaux comme dans le paragraphe précédent.

Insérer la crépine et le tuyau d'écoulement dans le réservoir.

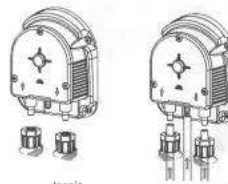
Raccordement sortie de pompe doseuse :



Raccorder la sortie de pompe doseuse au raccord correspondant de la chambre d'analyse conformément au schéma ci-contre à l'aide de tuyau PE fourni (tuyau blanc).

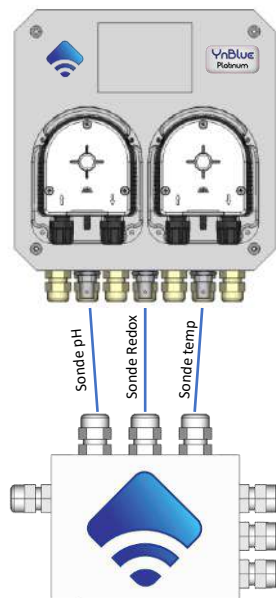
Découper les tuyaux à longueur nécessaire sans excès.

Visser et serrer les raccords afin de sertir les tuyaux comme dans le paragraphe précédent.



Remplir la chambre d'eau par l'un des porte sonde ouvert. Ceci sera utile lors de l'insertion des capteurs et de l'amorçage du système

3.2.3 Installation des capteurs



Positionner les trois capteurs avec les joints toriques dans les portes sonde correspondants.

La sonde bleue (pH) est placée dans le premier porte sonde (à gauche).

La sonde jaune (redox/ORP*) est placée dans le porte sonde du milieu.

La sonde noire (temperature) est placée dans le porte sonde de droite

Enfoncer les trois capteurs complètement en laissant 2 cm de garde ; ceci afin d'assurer leur bon positionnement dans les conduits internes de la chambre d'analyse.

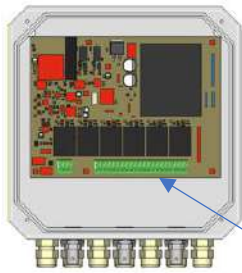
Connecter les trois capteurs au boîtier conformément au schéma ci-contre



Une fois que vous avez raccordé les deux pompes, vous avez terminé le montage hydraulique de l'installation ! Ouvrez les vannes à bille.

Selon la hauteur de l'installation du filtre par rapport à la surface de l'eau, il peut être nécessaire de remplir la chambre d'analyse ; utilisez pour cela l'ouverture de la sonde de température. Pour ce faire, retirez délicatement la sonde de la chambre et remplissez l'eau par l'ouverture. Remettez ensuite la sonde dans l'ouverture et vissez le raccord

3.3 Connexion électrique



Ouvrir le boîtier pour accéder au compartiment intérieur (cf. étape précédente).

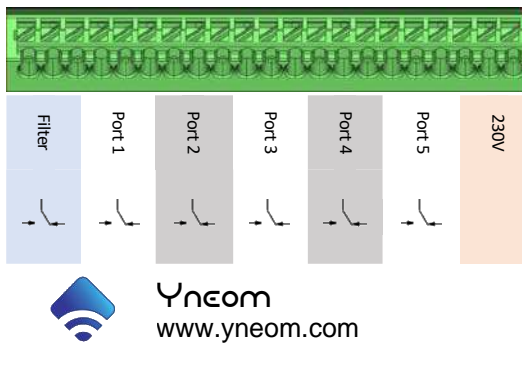
Pour l'ensemble des connexions d'équipements externes, utiliser un câble par appareil connecté : câble multibrins de diamètre extérieur de 6mm.

Câble recommandé : H03RN-F 1.5mm²

Repérer le bornier de connexion en bas de la carte électronique.

Remarque : YnBlue ne fournit pas d'alimentation électrique pour les équipements externes, il fournit un contact sec (on/off) qui permet d'activer les appareils avec leur propre circuit d'alimentation

3.3.1 Principes généraux



Le bornier de connexion est composé de 21 broches.

Les dix-huit premières broches servent à contrôler les équipements électriques externes.

Pour chaque port, un relais est associé en mode Normalement Ouvert / Fermé.



NO : Le relais ferme la connexion pour alimenter l'appareil externe.

NF : Le relais coupe la connexion pour déclencher l'appareil externe.

Le mode couramment utilisé est NO.

Le premier port est dédié au contrôle de la filtration.

Les cinq ports suivants peuvent être utilisés pour le contrôle des autres équipements et sont configurables depuis l'application (cf. 5.4 Configuration des ports électriques).

Les trois dernières broches sont réservées pour l'alimentation électrique d'YnBlue.

3.3.2 Alimentation électrique



Connecter l'alimentation électrique d'YnBlue sur les broches dédiées.

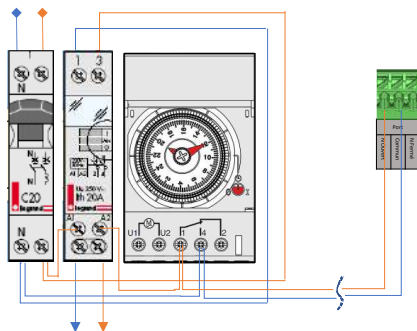
L'appareil fonctionne sous **230V / 50-60Hz**. **L'alimentation électrique doit être protégée par un disjoncteur 2A dédié sur le tableau électrique.**

Le disjoncteur doit être placé à proximité de l'équipement et facilement accessible.

Remarque : Il n'y a pas d'interrupteur sur la centrale YnBlue car elle reste alimentée en permanence. Cependant, en cas de besoin, le disjoncteur permettra de couper l'alimentation du système YnBlue pour permettre toute intervention de maintenance.

3.3.3 Filtration

Le système de filtration de la piscine doit être connecté sur le premier port.

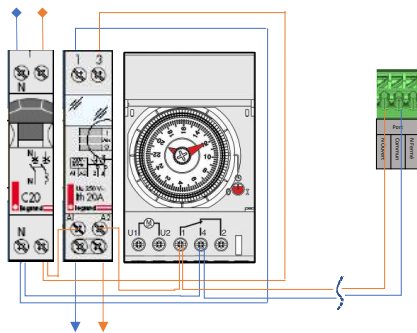


La connexion recommandée est la mise en parallèle du contact relais YnBlue avec l'horloge mécanique habituellement installée. L'horloge est configurée en permanence en position "OFF" ; le contrôle de la est alors pris en charge par l'YnBlue. Ceci permet de simplifier l'installation mais aussi de pouvoir repasser l'installation en mode « classique » en cas de besoin de maintenance sur le système YnBlue.

Si un second circuit de filtration doit être connecté, il peut l'être sur un des autres ports.

3.3.4 Filtration à vitesse variable

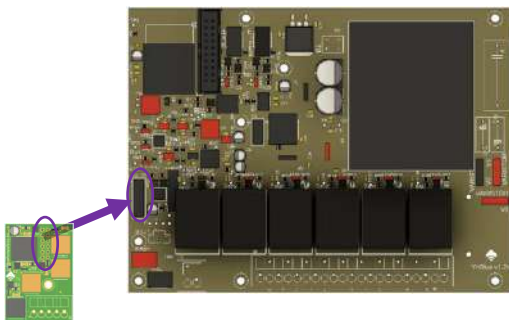
Le système de filtration de la piscine doit être connecté sur le premier port. (Mise en marche Arrêt)



La connexion recommandée est la mise en parallèle du contact relais YnBlue avec l'horloge mécanique habituellement installée. L'horloge est configurée en permanence en position "OFF" ; le contrôle de la est alors pris en charge par l'YnBlue. Ceci permet de simplifier l'installation mais aussi de pouvoir repasser l'installation en mode « classique » en cas de besoin de maintenance sur le système YnBlue.

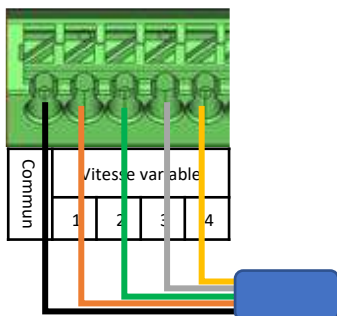
Si un second circuit de filtration doit être connecté, il peut l'être sur un des autres ports.

Contrôle de la vitesse de filtration :



Le module de contrôle de pompes à vitesse variable se présente sous la forme d'une carte électronique à installer sur la carte mère YnBlue.

Eteindre et débrancher le boîtier YnBlue
 Veuillez enficher la carte sur le connecteur suivant le schéma ci-contre.
 Visser la carte sur l'entretoise afin de l'immobiliser.



La commande de vitesse de la pompe de filtration est réalisée à l'aide de contacts secs sur le module d'extension YnBluePumpVS.

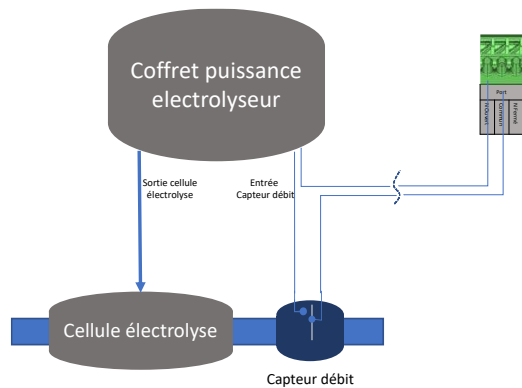
Connecter les fils de commande de la pompe suivant le schéma de câblage ci-contre : **Attention le nombre et la couleur des fils du câble de la pompe peuvent varier en fonction de la marque et du modèle.** (Cf documentation pompe) YnBlue peut commander jusqu'à 4 vitesses de pompe.

YnBlue prend alors le contrôle des vitesses de pompe en commutant l'un des contacts secs en fonction du besoin. Voir ci-dessous pour le paramétrage d'YnBlue depuis l'application.

3.3.5 Electrolyseur

Les électrolyseurs sont dotés d'un capteur de débit (flow switch).

YnBlue va contrôler l'électrolyseur grâce à cette entrée « flow switch ».



Choisir le port sur lequel sera connecté l'électrolyseur. A noter que le premier port est dédié à la filtration.

Connecter l'électrolyseur à Ynblue suivant le schéma de câblage ci-contre.

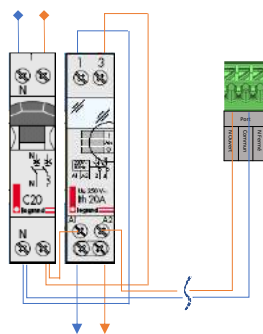
Configurer le système YnBlue depuis l'application (cf. 5.4 Configuration des ports électriques).

Important : Il est fortement recommandé d'installer un **pool-terre** sur une installation avec électrolyseur. Le pool-terre doit être installé avant la cellule de l'électrolyseur.

3.3.6 Pompe à Chaleur

Si la pompe à chaleur est dotée d'une entrée de déclenchement « tout ou rien », connecter directement cette entrée sur le port YnBlue en mode NO.

Si la pompe à chaleur ne comporte pas d'entrée de déclenchement,



YnBlue va contrôler directement l'alimentation de la pompe à chaleur.

Connecter la pompe à chaleur à Ynblue suivant le schéma de câblage ci-contre.

Configurer le système YnBlue depuis l'application (cf. 5.4 Configuration des ports électriques).

Important : Il est fortement recommandé d'installer un **pool-terre** sur une installation avec pompe à chaleur. Le pool-terre doit être installé avant la pompe à chaleur.

3.3.7 Autres appareils électriques

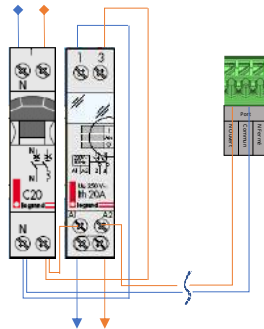
Choisir le port sur lequel sera connecté l'appareil. A noter que le premier port est dédié à la filtration.

Chaque relais permet de contrôler l'équipement (et se comporte comme un interrupteur) en mode NO (Normalement Ouvert) ou NF (Normalement Fermé).

Le mode NO sera utilisé la plupart du temps.

Une connexion entre les broches « commun » et « NO » fera que le courant ne circulera pas dans le relais par défaut. Le courant circulera lorsque l'appareil sera activé par YnBlue.

Une connexion entre les broches « commun » et « NF » fera que le courant circulera dans le relais par défaut. Le courant ne circulera plus lorsque l'appareil sera activé par YnBlue.



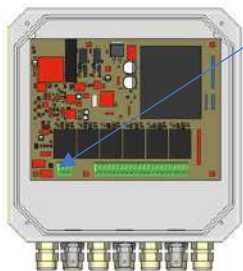
Important : les relais ont un pouvoir de coupure de 230V/10A maximum. Pour la connexion d'appareil plus puissant ou d'appareil fortement inductif (moteurs), ajouter un contacteur dans le panneau électrique de votre installation.

3.3.8 Capteur de débit

Un capteur de débit peut être connecté en option. Il sera alors utilisé par le système YnBlue afin de vérifier que la filtration est bien active lorsque la centrale YnBlue met la filtration en fonctionnement.

Ce capteur permet de détecter une erreur et de passer en sécurité en cas de :

- Mauvaise position des vannes hydrauliques de l'installation
- Problème d'alimentation de la pompe de filtration
- Désamorçage de la pompe de filtration
- Endommagement de la pompe de filtration





Repérer le bornier à deux broches en bas à gauche de la carte électronique.

Connecter les deux fils du capteur sur le bornier.

Attention : Bien respecter le sens de montage du capteur sur le tuyau en fonction du sens d'écoulement de l'eau. Le type de capteur (Normalement Ouvert ou Normalement Fermé) sera configurable dans l'application (cf. 5.1 -Configuration du bassin).

3.4 Installation de l'application sur smartphone

Application YnBlue disponible gratuitement sur  et 

L'application est multilingue

YnBlue a été conçu pour être très simple d'utilisation tout en permettant de tout contrôler...

Aller sur le « store » du smartphone ou tablette puis installer et lancer l'application YnBlue .

L'application peut demander des autorisations de localisation en fonction de l'appareil. Cette fonction est utilisée lors de l'enregistrement et de la configuration d'YnBlue (initialisation des fonction météo). « Autoriser qu'une fois » si l'appareil le propose ou bien accepter cette autorisation le temps de la configuration d'YnBlue puis la retirer ensuite.

3.4.1 Identifiant utilisateur



Afin de communiquer avec le serveur, un identifiant utilisateur est nécessaire.

Lors du lancement de l'application, l'identifiant et le mot de passe sont demandés.

En cas d'oubli du mot de passe, cliquer sur « Réinitialiser », un mot de passe provisoire sera envoyé par courriel.

Pour la première connexion et l'enregistrement sur le serveur Ynéom, cliquer sur « S'enregistrer ». cf. 6.1 - Création compte utilisateur.

3.5 Mise en route

Lors de la mise en route du système, deux étapes sont à réaliser :

- La connexion de la centrale YnBlue au réseau Wifi domestique.
- La configuration de la centrale en fonction du bassin et des équipements connectés.

Pour cela, allumer la centrale YnBlue en l'alimentant en 230V (activer le disjoncteur correspondant sur le coffret électrique de la piscine).

3.5.1 Connexion Wifi

Lors de la première utilisation, la centrale YnBlue propose de configurer la connexion Wifi sur son écran tactile.

Il est possible de revenir à cette configuration à tout moment sur l'écran tactile en appuyant sur le logo YnBlue, puis sur le menu « Conf Wifi ».

Vérifier que l'emplacement du boîtier soit bien couvert par le réseau Wifi de la maison. Le cas échéant, installer un répéteur Wifi.

Sur l'écran tactile du boîtier YnBlue, appuyer sur le bouton « Liste des réseaux » afin de sélectionner le réseau Wifi sur lequel se connecter. Possibilité d'entrer manuellement le nom du réseau Wifi dans le champ « SSID ».

Entrer le mot de passe de connexion au réseau Wifi.

Appuyer sur le bouton « Test » pour valider la connexion.

Enfin, valider pour enregistrer votre configuration.

L'écran passe alors sur la page « Information » qui permet d'enregistrer le système YnBlue.

Sur la page principale de l'écran tactile, les indications Wifi et Serveur permettent de connaître l'état de la connexion Wifi et du serveur (Vert : OK, Rouge : Erreur).

3.5.2 Enregistrement d'YnBlue sur le serveur

3.6 Pour enregistrer le système YnBlue et l'associer au compte utilisateur : cf. 6.3 - Enregistrement d'un YnBlue

Sur l'écran tactile, accéder à la page « Information » en appuyant sur le logo YnBlue puis sur le menu « Information ».

Cette page affiche le numéro de série, la version de logiciel et l'**identifiant pour associer YnBlue** au compte utilisateur Ynéom depuis l'application.

Noter cet identifiant. Attention : respecter les minuscules et les majuscules.

Sur l'application, aller à la page « Mon Compte ».

Le bouton « Mes équipements » donne accès à l'enregistrement et au retrait d'équipements du compte utilisateur

Entrer l'identifiant de la centrale YnBlue (cf. ci-dessus)

Cliquer sur « Enregistrer mon YnBlue ».

Le Système YnBlue est maintenant associé au compte utilisateur et peut être totalement contrôlé depuis le smartphone ou la tablette.

3.7 Suppression d'un YnBlue du compte utilisateur

Cette fonction est utile lors de la vente d'un système YnBlue afin que le nouveau propriétaire puisse le contrôler.

Sur l'application, aller à la page « Mon Compte ».

Le bouton « Mes équipements » donne accès à l'enregistrement et au retrait d'équipements du compte utilisateur

Repérer l'équipement à retirer

Cliquer sur « Supprimer ».

Le Système YnBlue est maintenant dissocié au compte utilisateur et peut être associé à un autre compte utilisateur.

Sur l'écran tactile, accéder à la page « Information » en appuyant sur le logo YnBlue puis sur le menu « Information ».

Cette page affiche le numéro de série, la version de logiciel et l'**identifiant pour associer YnBlue** au compte utilisateur Ynéom depuis l'application.



Noter cet identifiant. Attention : respecter les minuscules et les majuscules.

Sur l'application, aller à la page « Mon Compte ».



Entrer l'identifiant de la centrale YnBlue (cf. ci-dessus)

Cliquer sur « Enregistrer mon YnBlue ».

Le Système YnBlue est maintenant associé au compte utilisateur et peut être totalement contrôlé depuis le smartphone ou la tablette.

3.7.1 Configuration du système

Une fois la connexion Wifi et l'enregistrement du système YnBlue réalisés, toute la configuration du système se fait via l'application.

Aller tout en bas de la page « Tableau de bord » dans la section « Configuration avancée » :



Les informations à configurer sont :

- Caractéristiques du bassin (cf. 5.1 - Configuration du bassin).
- Traitement de l'eau (cf. 5.2 - Configuration type de traitement).
- Connexion équipements électriques (cf. 5.4 - Configuration des ports électriques).
- Calibration des capteurs (cf.5.3 - Calibration des capteurs).

Le système YnBlue est configuré et prêt à être utilisé.

3.8 Configuration du Contrôle Vocal

Une fois le Système YnBlue installé et configuré depuis l'application, le contrôle vocal peut-être activé et configuré.

Le contrôle vocal permet de :

- Demander la température de la piscine
- Allumer/éteindre la filtration
- Allumer/éteindre les éclairages

Le mode de fonctionnement et la configuration du contrôle vocal diffèrent si l'application YnBlue est utilisée sur IOS ou Android :

3.8.1 Configuration Siri (Apple)



La configuration du contrôle vocal est réalisée directement dans l'application YnBlue.

Dans l'onglet « Mon compte » puis « Contrôle vocal ... »

Pour chaque commande, possibilité de l'activer ou pas et de définir la phrase de déclenchement.

Vous pouvez interroger directement Siri en disant « Dis Siri, quelle est la température de la piscine ? ».

3.8.2 Configuration Assistant Google

La configuration du contrôle vocal est réalisée directement dans les réglages de l'Assistant Google. Suivant le modèle de téléphone et la version d'Android, la manière d'accéder à la configuration de l'assistant peut varier. Cf. manuel du téléphone



1) Appeler la page de réglage de l'assistant en disant « OK Google, réglages de l'assistant »

Sélectionner la partie « Contrôle de la maison »

Sélectionner l'appareil « Yneom-YnBlue »

La page d'identification Yneom apparaît, entrer votre identifiant Yneom ainsi que le mot de passe.

Votre compte Google est maintenant associé à votre compte Ynéom. Les outils Google peuvent se connecter à votre YnBlue.

Quitter les pages de réglage.



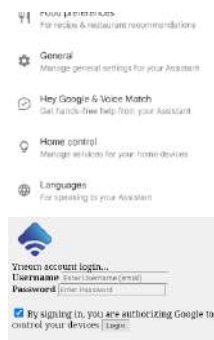
2) Entrer dans l'application « Maison » YnBlue met alors à votre disposition la température, la filtration ainsi que les éclairages.



3) Entrer dans l'assistant Google et commander votre piscine avec la voix.

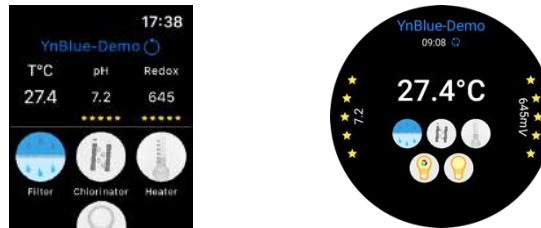
- « Température de la piscine »
- « Allume la filtration de la piscine »
- « Eteins la filtration de la piscine »
- « Allume la piscine »
- « Eteins la piscine »

Vous pouvez interroger directement l'assistant Google en disant « OK Google, quelle est la température de la piscine ? ».



3.9 Installation de l'application sur montre connectée

Une fois l'application installée sur le téléphone, vous avez la possibilité de l'installer également sur une montre connectée appairée au téléphone.



3.9.1 Montre WatchOS (Apple)

La montre connectée doit être appairée au téléphone, cf. documentation de la montre et du téléphone.

Sur le téléphone, ouvrir l'application « Watch » puis aller dans la liste des applications et pour l'application « YnBlue » activer « afficher l'application YnBlue sur l'Apple Watch ». Pour plus d'information, cf. documentation Apple de l'application Watch

Sur montre WatchOS, vous avez la possibilité d'ajouter à votre écran principal une « complication » YnBlue. Celle-ci ajoute sur votre écran principal un raccourci vers l'application YnBlue

3.9.2 Montre WearOS (Android)

La montre connectée doit être appairée au téléphone, cf. documentation de la montre et du téléphone.

Sur la montre, ouvrir l'application « Play Store » puis défiler jusqu'à « Rechercher » et enfin rechercher et installer l'application « YnBlue ». Pour plus d'information, cf. documentation Google de WearOS

Sur montre WearOS vous avez la possibilité d'installer une carte (écran secondaire) YnBlue. Cette carte vous permet d'accéder aux informations Ynblue depuis l'écran principal avec un geste glissé vers la gauche.

3.9.3 Synchronisation et utilisation de l'application sur montre

Une fois l'application installée sur la montre, il ne reste plus qu'à synchroniser l'app montre avec l'app téléphone. Pour cela ouvrir les deux applications simultanément. Sur le téléphone, sur la page YnBlue, connectez-vous puis cliquer sur « Actualiser ». La montre va alors automatiquement utiliser les mêmes identifiants que l'application sur téléphone.

Messages d'erreur :



Problème d'identifiant YnBlue. L'application montre doit être resynchronisée avec l'application téléphone. Cf. ci-dessus



Erreur d'accès au serveur. La montre n'est pas connectée à Internet



YnBlue non connecté au serveur

4 Utilisation du système

4.1 Principes de contrôle du système

Le système YnBlue est un système autonome connecté : c'est-à-dire qu'il fonctionne en autonomie et est configurable à distance depuis un smartphone, une tablette ou un ordinateur.

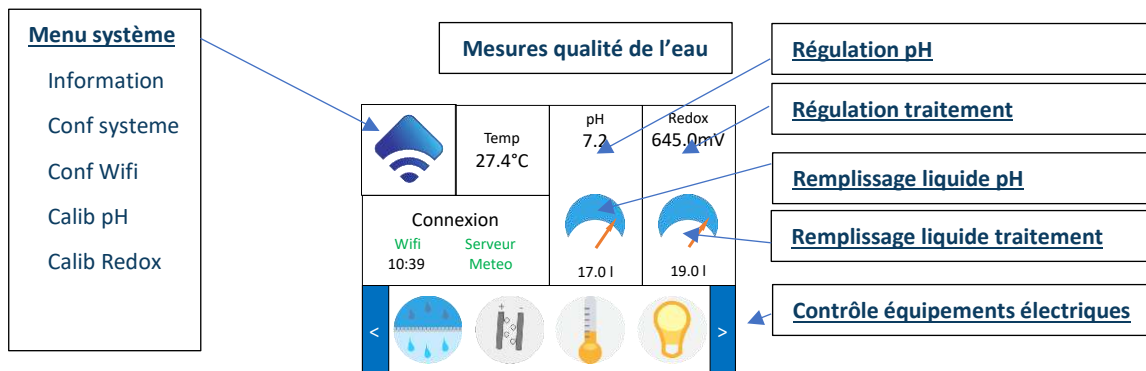
4.1.1 Utilisation sur écran tactile

L'écran tactile de la centrale Ynblue a deux vocations :

- Configurer la connexion WiFi du système
- Accéder aux principaux paramètres qui peuvent être utiles manuellement dans le local technique.

Le fonctionnement est identique à l'application. Seule la page principale a une disposition différente, par contre les pages de configuration sont identiques à celles de l'application. Se reporter au chapitre correspondant de l'application pour plus de détails.

Appuyer sur la zone concernée pour accéder à la page de configuration correspondante...



L'écran tactile ne permet pas d'accéder à l'ensemble des pages de configuration du système, pour cela, il faut utiliser l'application (smartphone, tablette ou accès depuis un ordinateur).

4.1.2 Utilisation de l'application

Sur smartphone ou tablette, l'application YnBlue doit être installée depuis AppleStore ou GooglePlay (cf. 3.4 - Installation de l'application sur smartphone).

L'application s'exécute alors simplement en appuyant sur l'icône correspondante .

4.1.3 Connexion via un ordinateur

Sur ordinateur, il suffit d'utiliser votre navigateur web habituel et de visiter la page :

<https://app.yneom-iot.com/>

4.1.4 Description générale de l'application

L'application se présente sous la forme d'une page comportant deux onglets. La disposition s'adapte à la taille de l'écran et peut changer d'un appareil à l'autre.

Le bandeau en haut de page permet de naviguer entre ces onglets :



L'onglet « Tableau de bord » permet de contrôler et configurer YnBlue .

Le bouton  : permet d'accéder aux informations générales, consommation et historique du système.

Pour chaque partie de la page, le bouton « Paramètres » permet d'accéder à la configuration de la partie.

Les boutons  permettent d'enregistrer les changements de configuration.

The screenshot shows the YnBlue application interface with several panels and graphs. Blue arrows point from text labels to specific elements in the interface:

- Informations générales (points to the 'Info' button)
- Actualisation des données (points to the 'Actualiser' button)
- Mesures de la qualité de l'eau (points to the 'Connaiss' panel showing pH 7.2 and 'Traitement 645.0mv')
- Météo (points to the weather forecast section)
- Fréquentation du bassin (points to the 'Utilisation du bassin' section)
- Contrôle des équipements électriques (points to the 'Equipements électriques' section including 'Auto 10h', 'Electrolyseur', 'Chauffage', and 'Eclairage')
- Régulation pH (points to the 'pH 7.2' panel)
- Régulation désinfectant (points to the 'Complément de traitement' panel)
- Historique mesure température (points to the 'Température' line graph)
- Historique mesure pH (points to the 'pH' line graph)
- Historique mesure désinfectant (points to the 'Redox' line graph)
- Configuration avancée (points to the 'Configuration avancée' button)


4.2 Informations générales




Les informations systèmes :

Nom, version logiciel interne, numéro de série de l'appareil et qualité de la connexion Wifi.


Les consommations :

Nombre d'heures de fonctionnement de la filtration, nombre de litres de produit consommé. Le bouton  permet de remettre à zéro les compteurs.

Le bouton  permet d'accéder à l'historique système. La page d'historique liste toutes les actions et configuration d'YnBlue de façon chronologique. La date est en heure GMT, il faut donc lui ajouter le décalage horaire.



Le bouton  permet d'effacer l'historique système ainsi que les historiques de mesure.

Le bouton  (uniquement sur ordinateur) permet de télécharger l'historique au format CSV : fichier exploitable avec un logiciel tableur (MSExcel™ par exemple).

4.3 Mesures de la qualité de l'eau



Les premières données affichées correspondent aux mesures de qualité de l'eau. Les étoiles sous les valeurs de pH et Traitement permettent d'évaluer rapidement la mesure par rapport à la consigne de régulation configurée (5 jaunes : qualité optimale).

4.4 Météo



YnBlue télécharge automatiquement la météo à quatre jours afin d'optimiser le traitement de l'eau de la piscine. Ceci permet d'anticiper (et donc de moins consommer d'énergie et de produit)

les événements météo qui peuvent influencer la qualité de l'eau. Pour cela, YnBlue utilise la position géographique du bassin (cf.5.1 - Configuration du bassin).



Le bouton « Comportement météo » donne accès à :

La protection gel permet de mettre en fonctionnement la filtration automatiquement si la température extérieure est inférieure à la température entrée.

Arrêt grand vent permet de stopper la filtration lorsque la vitesse du vent est supérieure à la valeur entrée.

4.5 Fréquentation du bassin



Le **niveau d'activité de baignade** permet d'indiquer au système que le bassin sera intensément fréquenté durant la journée. Il va alors adapter le niveau de traitement.

Le niveau d'activité de baignade revient automatiquement en position nominale au bout de 24h.

La position Eco permet de limiter les traitements pendant une période où le bassin ne sera pas utilisé.

4.6 Contrôle des équipements électriques



Vue générale de l'état de fonctionnement de chaque appareil. Les appareils contrôlés par YnBlue sont configurés dans « Configuration avancée » (cf. 5.4 - Configuration des ports électriques). Un appui sur l'icône de l'appareil permet un contrôle rapide de celui-ci.

Le bouton « Paramètres » donne accès aux paramètres de chaque appareil :



Remarque : le bouton  permet d'enregistrer les changements de configuration.

4.6.1 Filtration



Un appui sur l'icône principale permet de changer rapidement de mode de fonctionnement.

Paramètres :



Off : Arrêt.

Auto : Contrôle automatique de la durée de filtration.

Force : Marche forcée.

Hiver : La filtration fonctionne deux heures par nuit ou en cas de risque météo.

Horloge : Heure de déclenchement et durée de fonctionnement. En fonction du modèle et des options, plusieurs plages horaires peuvent être configurées

Protection Detec Débit : Arrêt auto si pas de débit d'eau détecté (nécessite un capteur de débit optionnel)

Priorité chauffage eau : maintien de la filtration si le chauffage est en régulation et actif jusqu'à obtention de la température.

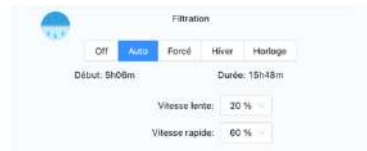
4.6.2 Filtration à vitesse variable

Les différentes vitesses de filtration sont configurables dans la partie configuration du système (Cf. 5.4 - Configuration des ports électriques)



Un appui sur l'icône principale permet de changer rapidement de mode de fonctionnement.

Paramètres :



Off : Arrêt.

Auto : Contrôle automatique de la durée de filtration. Vous pouvez sélectionner la vitesse lente et la vitesse rapide utilisées.

La vitesse rapide est utilisée pendant la période de filtration active (heures calculées en fonction de la température de l'eau, de la météo et de l'utilisation du bassin).

La vitesse lente est utilisée le reste de la journée et la nuit

Force : Marche forcée. Vous pouvez sélectionner la vitesse rapide utilisée

Hiver : La filtration fonctionne deux heures par nuit ou en cas de risque météo.

Horloge : Heure de déclenchement, durée de fonctionnement vitesse de filtration. En fonction du modèle et des options, plusieurs plages horaires peuvent être configurées

Protection Detec Débit : Arrêt auto si pas de débit d'eau détecté. (Nécessite un capteur de débit optionnel)

Priorité chauffage eau : maintien de la filtration si le chauffage est en régulation et actif jusqu'à obtention de la température.



4.6.3 Filtration2



Contrôle d'un second système de filtration. **Disponible en fonction du modèle d'YnBlue** (cf. 1 - Description d'YnBlue).

Un appui sur l'icône principale permet de changer rapidement de mode de fonctionnement.

Paramètres :



Off : Arrêt.

Auto : Contrôle automatique de la durée de filtration.

Force : Marche forcée.

Hiver : La filtration fonctionne deux heures par nuit ou en cas de risque de gel.

Horloge : Heure de déclenchement et durée de fonctionnement. En fonction du modèle et des options, plusieurs plages horaires peuvent être configurées

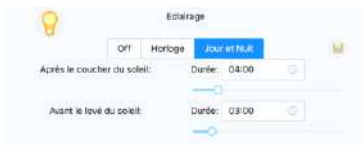
Cycle On/Off : Lorsque l'équipement est actif, possibilité de cyclage on/off avec une période définie.

4.6.4 Eclairage



Un appui sur l'icône principale permet d'allumer et éteindre.

Paramètres :



Off : Arrêt.

Horloge : Heure de déclenchement et durée de fonctionnement. En fonction du modèle et des options, plusieurs plages horaires peuvent être configurées

Jour/Nuit : Déclenchement automatique au coucher et levé du soleil, réglage de la durée.

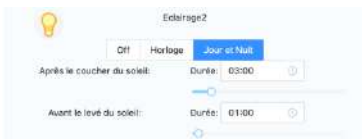
4.6.5 Eclairage2

Contrôle d'un second système d'éclairage. **Disponible en fonction du modèle d'YnBlue** (cf. 1 - Description d'YnBlue).



Un appui sur l'icône principale permet d'allumer et éteindre.

Paramètres :



Off : Arrêt.

Horloge : Heure de déclenchement et durée de fonctionnement. En fonction du modèle et des options, plusieurs plages horaires peuvent être configurées

Jour/Nuit : Déclenchement automatique au coucher et levé du soleil, réglage de la durée.

4.6.6 Eclairage RVB (projecteurs multi couleurs)

Disponible en fonction du modèle d'YnBlue (cf. 1 - Description d'YnBlue).



Un appui sur l'icône principale permet d'allumer et éteindre. double clic pour changer de couleur.

Paramètres :



Off : Arrêt.

Horloge : Heure de déclenchement et durée de fonctionnement. En fonction du modèle et des options, plusieurs plages horaires peuvent être configurées

Jour/Nuit : Déclenchement automatique au coucher et levé du soleil, réglage de la durée.

4.6.7 Electrolyseur

YnBlue contrôle l'électrolyseur externe afin de réguler le taux de chlore dans le bassin.

L'électrolyseur externe doit être en état de marche et YnBlue configuré pour le contrôler (cf. 5.4 - Configuration des ports électriques).

Paramètres :



Off : Arrêt.

Force : Marche forcée.

Régulation : Déclenchement automatique pour assurer un taux de chlore constant dans le bassin.

Protection basse température : arrêt de la production de chlore si la température de l'eau est inférieure à 15°C.

4.6.8 Chauffage

Disponible en fonction du modèle d'YnBlue (cf. 1 - Description d'YnBlue).

YnBlue peut ainsi contrôler à distance le chauffage de l'eau ou assurer une régulation de température de l'eau.

Le système de chauffage externe doit être en état de marche et YnBlue configuré pour le contrôler (cf. 5.4 - Configuration des ports électriques).



Un appui sur l'icône principale permet de sélectionner rapidement le mode de fonctionnement.

Paramètres :



Off : Arrêt.

Régulation : Déclenchement auto pour un température minimale de l'eau.

Force : Marche forcée.

Horloge : Heure de déclenchement et durée de fonctionnement. En fonction du modèle et des options, plusieurs plages horaires peuvent être configurées

4.6.9 Chauffage solaire

Disponible en fonction du modèle d'YnBlue (cf. 1 - Description d'YnBlue).

YnBlue peut ainsi contrôler l'électrovanne d'un chauffage solaire pour assurer une régulation de température de l'eau. L'électrovanne est contrôlée en fonction de la température de l'eau, et des conditions météo (température extérieure).

Le système de chauffage externe doit être en état de marche et YnBlue configuré pour le contrôler (cf. 5.4 - Configuration des ports électriques).



Un appui sur l'icône principale permet de sélectionner rapidement le mode de fonctionnement.

Paramètres :



Off : Arrêt.

Régulation : Déclenchement auto pour un température minimale de l'eau et un écart de température avec la température extérieure.

Force : Marche forcée.

Horloge : Heure de déclenchement et durée de fonctionnement. En fonction du modèle et des options, plusieurs plages horaires peuvent être configurées

4.6.10 Robot

Disponible en fonction du modèle d'YnBlue (cf. 1 - Description d'YnBlue).

Compatibilité avec les systèmes de nettoyage déclenchés sur l'alimentation du tableau électrique.
Contactez Yneom pour plus d'informations sur la compatibilité avec un modèle de nettoyage précis.

Le système de nettoyage externe doit être en état de marche et YnBlue configuré pour le contrôler (cf. 5.4 - Configuration des ports électriques).



Un appui sur l'icône principale permet d'allumer et éteindre.

Paramètres :



Off : Arrêt.

Horloge : Heure de déclenchement et durée de fonctionnement. En fonction du modèle et des options, plusieurs plages horaires

peuvent être configurées

4.6.11 Nage à contre-courant

Disponible en fonction du modèle d'YnBlue (cf. 1 - Description d'YnBlue).

Deux modes de fonctionnement sont proposés. Le mode impulsionnel simule un appui sur le bouton poussoir de mise en route/arrêt du surpresseur. Dans ce cas, le port relais YnBlue est câblé en parallèle du bouton commandant le télérupteur du surpresseur. Le mode normal permet d'allumer et d'éteindre le surpresseur comme tout autre équipement (cf. 5.4 - Configuration des ports électriques).



Un appui sur l'icône principale permet d'allumer et éteindre.

4.6.12 Relai

Relai permet de contrôler des équipements génériques



Un appui sur l'icône principale permet d'allumer et éteindre.

Paramètres :



Off : Arrêt.

Horloge : Heure de déclenchement et durée de fonctionnement. En fonction du modèle et des options, plusieurs plages horaires peuvent être configurées

4.6.13 Relai2

Relai2 permet de contrôler des équipements génériques



Un appui sur l'icône principale permet d'allumer et éteindre.

Paramètres :



Off : Arrêt.

Horloge : Heure de déclenchement et durée de fonctionnement. En fonction du modèle et des options, plusieurs plages horaires peuvent être configurées

4.7 Régulation pH

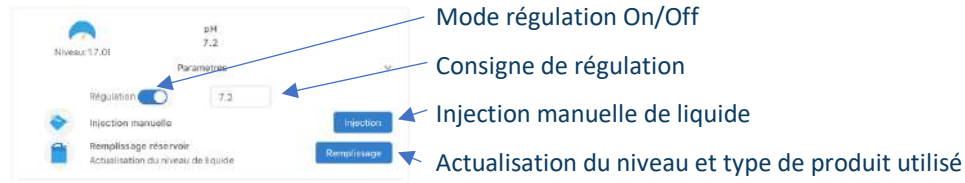
YnBlue mesure le pH de l'eau et peut réguler celui-ci.

YnBlue envoie automatiquement une notification sur les smartphones et tablettes en cas de :

- Fin de réservoir (volume restant inférieur au volume d'alerte)
- Erreur de régulation




Paramètres :

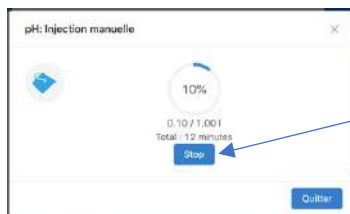


Injection manuelle :



 Injection d'un litre de produit. La variation attendue de pH dépend de la concentration du produit (cf. ci-dessous) et du volume du bassin (cf. 5.1 - Configuration du bassin).

Avancement de l'injection :



Possibilité d'arrêter l'injection.

Remplissage réservoir :

Après avoir rempli le réservoir de produit :



Renseigner les **caractéristiques du réservoir** : volume maximal & volume en dessous duquel une alerte doit être envoyée.

Renseigner les **caractéristiques du liquide** utilisé.

Choix du type de produit de traitement (renseignement automatique de la concentration). Pour « Autre », renseigner la concentration du produit (cf. emballage du produit).

Renseigner le **volume réel dans le réservoir**.

4.8 Régulation désinfectant

La régulation de désinfectant dépend du type de traitement d'eau du bassin (Cf. 5.2 - Configuration type de traitement).

Pour un traitement au sel, la production de chlore est réalisée par un électrolyseur externe. YnBlue contrôle l'électrolyseur pour réguler le taux de chlore. La seconde pompe doseuse (**disponible en fonction du modèle d'YnBlue** cf. 1 - Description d'YnBlue) peut alors injecter un produit de traitement complémentaire comme de l'anti-algue ou du floculant.

Pour un traitement au chlore liquide ou oxygène liquide, YnBlue injecte le produit correspondant grâce à la seconde pompe doseuse embarquée.

4.8.1 Traitement au sel

4.8.1.1 La production de chlore

La production de chlore est assurée par l'électrolyseur externe.

L'électrolyseur externe doit être en état de marche et YnBlue configuré pour le contrôler (cf. 5.4 - Configuration des ports électriques).

Le paramétrage de fonctionnement de l'électrolyseur se fait dans la partie consacrée aux équipements électriques (cf. 4.6.7-

Electrolyseur).

YnBlue envoie automatiquement une notification sur les smartphones et tablettes en cas d'erreur de régulation.

Paramètres :



Off : Arrêt.

Force : Marche forcée.

Régulation : Déclenchement automatique pour assurer un taux de chlore constant dans le bassin.

Protection basse température : arrêt de la production de chlore si la température de l'eau est inférieure à 15°C.

4.8.1.2 Complément de traitement

Suivant le modèle YnBlue, la seconde pompe doseuse embarquée **disponible en fonction du modèle d'YnBlue** (cf. 1 - Description d'YnBlue) peut injecter un produit complémentaire. La seconde pompe doit être activée dans la configuration avancée (cf. 5.2 - Configuration type de traitement).

YnBlue envoie automatiquement une notification sur les smartphones et tablettes en cas de fin de réservoir (volume restant inférieur au volume d'alerte).



Niveau de liquide restant

Paramètres :



Mode injection hebdomadaire automatique. Le volume est calculé en fonction de la concentration du produit et du volume du bassin.

Injection manuelle de liquide.

Actualisation du niveau et type de produit utilisé.

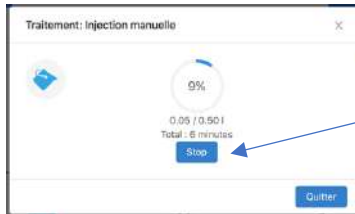
Injection manuelle :



Injection de 500ml.

Injection choc du volume hebdomadaire. Le volume est calculé en fonction de la concentration du produit et du volume du bassin.

Avancement de l'injection :



Possibilité d'arrêter l'injection.

Remplissage réservoir :

Après avoir rempli le réservoir de produit :



Renseigner les **caractéristiques du réservoir** : volume maximal & volume en dessous duquel une alerte doit être envoyée.

Renseigner les **caractéristiques du liquide** utilisé.

Renseigner la concentration du produit (cf. emballage du produit).

Renseigner le **volume réel dans le réservoir**.

4.8.2 Traitement chlore et oxygène liquide

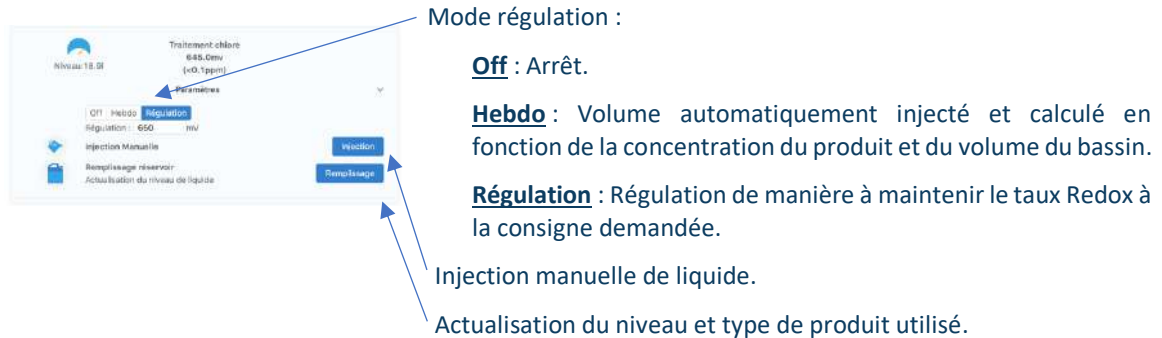
La régulation du taux de désinfectant est assurée par injection du liquide de traitement correspondant.

YnBlue envoie automatiquement une notification sur les smartphones et tablettes en cas de :

- Fin de réservoir (volume restant inférieur au volume d'alerte)
- Erreur de régulation

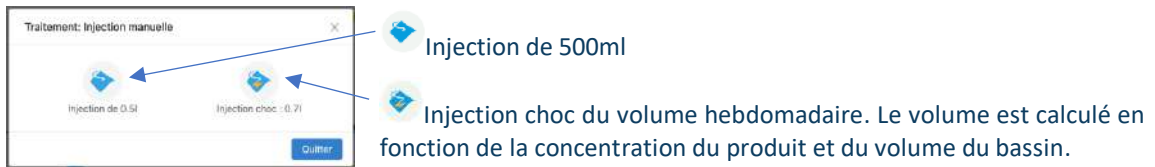


Paramètres :

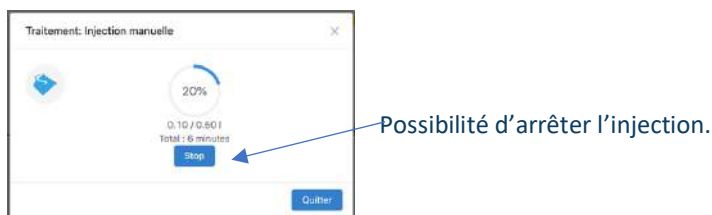


Remarque : Traitement oxygène liquide, la régulation n'est pas proposée car le redox n'est pas représentatif du taux de désinfectant dans l'eau. Seul le mode « hebdo » est disponible.

Injection manuelle :

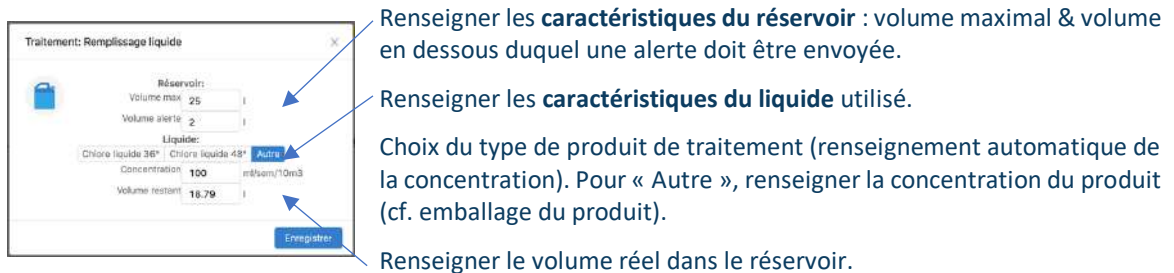


Avancement de l'injection :



Remplissage réservoir :

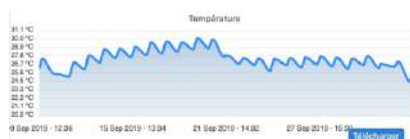
Après avoir rempli le réservoir de produit :



4.9 Historiques des mesures

Les mesures de la qualité de l'eau sont enregistrées sur plusieurs semaines. Ceci permet de voir l'évolution des paramètres et identifier d'éventuels moments où des phénomènes ont perturbé la qualité de l'eau.

Les trois mesures sont présentées sous la forme de graphiques...



Le bouton [Télécharger csv](#) (uniquement sur ordinateur) permet de télécharger l'historique au format CSV : fichier exploitable avec un logiciel tableur (MSExcel™ par exemple).

L'historique de mesure peut être effacé en même temps que l'historique système dans la fenêtre d'information générale (cf. 4.2 - Informations générales).

5 Configuration avancée

Prérequis : connexion Wifi (cf. 3.5.1 - Connexion Wifi) et Enregistrement du système YnBlue (cf. 3.5.2 - Enregistrement d'YnBlue sur le serveur).

Aller tout en bas de la page « Tableau de bord » dans la section « Configuration avancée ».

The screenshot shows the 'Configuration avancée' (Advanced Configuration) screen. It is divided into several sections: 'Caractéristiques du bassin' (Pool Characteristics) with fields for Name (YnBlue-Demo), Volume (70 m3), and a flow sensor dropdown (Non, N Ouvert, N Fermé); 'Position GPS' with latitude (43.117) and longitude (5.928) fields; 'Traitement de l'eau' (Water Treatment) with a type dropdown (Aucun, Chlore, Sel, Brome, Oxygene) and a sensor dropdown (Aucun, Redox, Ampère); a toggle for 'La seconde pompe injectera des produits complémentaires'; 'Calibration capteurs' (Sensor Calibration) with buttons for pH, Redox, and temperature; and 'Connexion équipements électriques' (Electrical Equipment Connection) with five ports (Port 1 to Port 5) represented by light bulbs, with Port 4 and 5 marked with an 'X'.

5.1 Configuration du bassin

Renseigner le **nom** sous lequel le système YnBlue apparaîtra (par exemple : nom du propriétaire ou celui de la maison). Ceci est particulièrement utile si la piscine est entretenue par un professionnel qui doit pouvoir identifier tous les bassins qu'il entretient.

This screenshot shows the 'Caractéristiques du bassin' (Pool Characteristics) section. It includes a text input for 'Nom' (Name) with the value 'Lassiere', a volume input set to '80 m3', a 'Bassin intérieur' (Indoor pool) toggle, a flow sensor dropdown set to 'Non', and GPS coordinates (Latitude: 43.117, Longitude: 5.928).

Renseigner le **volume du bassin** afin qu'YnBlue puisse optimiser les traitements.

La fonction « bassin intérieur » désactive l'influence de la météo sur le comportement d'YnBlue.

Suivant le modèle, renseigner le type de **capteur de débit** de l'installation. Les capteurs standards sont de type « Normalement

Ouvert ». Ceci permet à YnBlue de détecter un désamorçage ou dysfonctionnement de la pompe de filtration.



Renseigner la **position géographique** (latitude et longitude) du bassin afin qu'YnBlue puisse prendre en compte la météo. Sur appareil mobile (IOS ou Android), le bouton **Ma position** permet de renseigner automatiquement la position à partir de celle de l'appareil. Attention : fonction à n'utiliser que lorsque l'appareil est à proximité du bassin.

5.2 Configuration type de traitement

This screenshot shows the 'Traitement de l'eau' (Water Treatment) section. It features a dropdown for 'Type' (Aucun, Chlore, Sel, Brome, Oxygene) with 'Sel' selected, and another dropdown for 'Capteur' (Aucun, Redox, Ampère) with 'Ampère' selected. There are two toggle switches: 'Arrêt automatique de la régulation en cas d'erreur' (checked) and 'La seconde pompe injectera des produits complémentaires' (checked).

Renseigner le **type de traitement** de la piscine. A noter pour un traitement au sel (avec électrolyseur) et suivant le modèle YnBlue, la seconde pompe doseuse d'YnBlue est disponible pour injecter d'autres produits comme du floculant etc...

Renseigner le **type de capteur**. YnBlue est normalement livré avec un capteur Redox. Possibilité de connecter un capteur ampérométrique en option.

YnBlue peut désactiver automatiquement les régulations en cas d'erreur. Une notification est alors envoyée automatiquement.

YnBlue peut renforcer les traitements par rapport aux quantités de produit théoriques à injecter. Cette option peut être utile sur certaines piscines en fonction de leur environnement. La position normale de ce réglage est « aucun ».

5.3 Calibration des capteurs



Chaque capteur doit être calibré au moins une fois par an. Cliquer sur « Calibration » puis suivre les instructions à l'écran.



Pour chaque capteur, un décalage manuel peut être entré sans suivre la procédure complète.

La procédure de calibration doit être lancée depuis l'écran tactile d'YnBlue car elle nécessite de tremper les sondes dans des solution de référence.

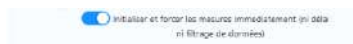


La calibration du capteur pH se fait en deux points. Pour cela, deux solutions tampon (typiquement pH 4 et pH 7) sont nécessaires.

La calibration du capteur Redox se fait sur un seul point. Pour cela, une solution de référence (typiquement 475mV) est nécessaire.

La calibration des capteurs se déroule indépendamment de l'état de la filtration.

A la livraison, les capteurs sont pré-calibrés en usine.



Il est possible de forcer YnBlue à mesurer la qualité de l'eau sans attendre que la filtration et le filtre soient stabilisés. Ceci est utile lors de l'installation pour valider les mesures des capteurs. Ce mode de fonctionnement se désactive automatiquement après une heure.

fonctionnement se désactive automatiquement après une heure.

5.4 Configuration des ports électriques

La liste des appareils supportés dépend de la version du système YnBlue **disponible en fonction du modèle d'YnBlue** (cf. 1 - Description d'YnBlue).

Cliquer sur « Paramétrage des ports ».



Pour chaque appareil connecté, renseigner le port sur lequel il est connecté. Il est aussi possible de modifier son nom.

Cliquer sur l'icône d'enregistrement et patienter 10 secondes le temps de la configuration.



Filtration à vitesse variable : activer le mode vitesses variables. Configurez alors les vitesses associées à chaque contact sec du module d'extension YnBluePumpVs. Configurer la vitesse minimale pour qu'YnBlue analyse la qualité de l'eau. Configurer la vitesse minimale permettant aux autres équipements électriques et fonctionner.



Nage à contre-courant : deux modes de fonctionnement sont proposés. Le mode impulsions simule un appui sur le bouton

poussoir de mise en route/arrêt du surpresseur. Dans ce cas, le port relais YnBlue est câblé en parallèle du bouton commandant le télérupteur du surpresseur. Le mode normal permet d'allumer et d'éteindre le surpresseur comme tout autre équipement.



Pompe désinfectant externe : le débit de la pompe doit être renseigné afin qu'YnBlue puisse la contrôler correctement.

5.5 Partage de la connexion à l'équipement

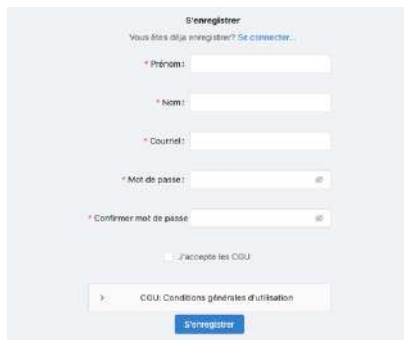
L'accès aux mesures et au contrôle total du système peut être partagé avec un **professionnel dans le cadre de son contrat d'entretien de piscine.**



Pour cela, entrer simplement l'identifiant du professionnel (identifiant à demander).

6 Configuration compte utilisateur

6.1 Création compte utilisateur



Renseigner le prénom, nom et adresse courriel de l'utilisateur.

Renseigner le mot de passe.

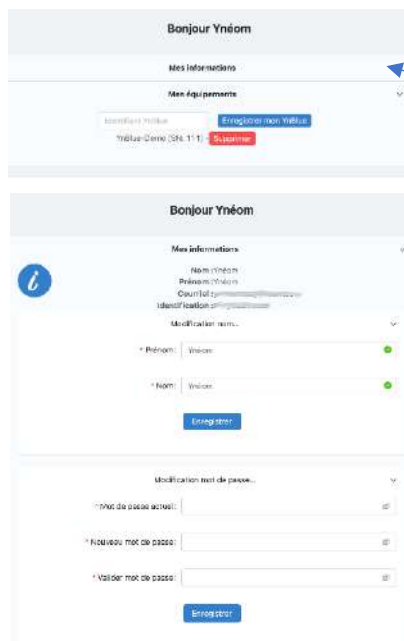
Confirmer le mot de passe.

Lire et valider les Conditions Générales d'Utilisation du système.

S'enregistrer.

6.2 Modification compte utilisateur

L'onglet de l'application « Mon compte » permet de modifier les paramètres du compte et mot de passe.



Le bouton « Mes Informations » donne accès aux modification des données du compte utilisateur

Modification du nom :

Seule l'adresse courriel ne peut être modifiée car elle constitue la clé d'identification du compte utilisateur.

Modification du mot de passe :

6.3 Enregistrement d'un YnBlue

Sur l'écran tactile, accéder à la page « Information » en appuyant sur le logo YnBlue puis sur le menu « Information ».

Cette page affiche le numéro de série, la version de logiciel et l'**identifiant pour associer YnBlue** au compte utilisateur Ynéom depuis l'application.

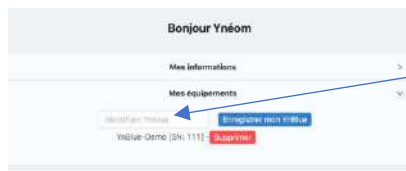


Noter cet identifiant. Attention : respecter les minuscules et les majuscules.

Sur l'application, aller à la page « Mon Compte ».



Le bouton « Mes équipements » donne accès à l'enregistrement et au retrait d'équipements du compte utilisateur



Entrer l'identifiant de la centrale YnBlue (cf. ci-dessus)

Cliquer sur « Enregistrer mon YnBlue ».

Le Système YnBlue est maintenant associé au compte utilisateur et peut être totalement contrôlé depuis le smartphone ou la tablette.

6.4 Suppression d'un YnBlue du compte utilisateur

Cette fonction est utile lors de la vente d'un système YnBlue afin que le nouveau propriétaire puisse le contrôler.

Sur l'application, aller à la page « Mon Compte ».



Le bouton « Mes équipements » donne accès à l'enregistrement et au retrait d'équipements du compte utilisateur



Repérer l'équipement à retirer

Cliquer sur « Supprimer ».

Le Système YnBlue est maintenant dissocié au compte utilisateur et peut être associé à un autre compte utilisateur.

7 Maintenance

7.1 Nettoyage du système

La centrale de contrôle ne doit pas être nettoyée avec des produits ou liquides corrosifs ou abrasifs. Utilisez un chiffon doux, légèrement humide et non pelucheux.

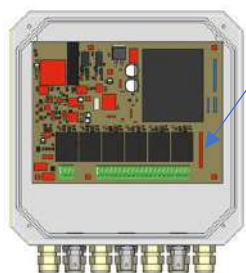
7.2 Nettoyage de la chambre d'analyse

La chambre d'analyse et d'injection ne doit pas être nettoyée avec des produits ou liquides corrosifs ou abrasifs. Utilisez un chiffon doux, légèrement humide et non pelucheux.

En cas de dépôt de saletés sur les capteurs dans la chambre d'analyse, ceux-ci doivent être démontés et nettoyés à l'eau claire. En cas de besoin, un chiffon doux, légèrement humide et non pelucheux peut être utilisé.

7.3 Remplacement du fusible interne

En cas de non-fonctionnement de l'appareil malgré l'alimentation électrique, le fusible interne peut être remplacé.



Ouvrir le boîtier pour accéder au compartiment intérieur (cf. 3.1.1).

Repérer le porte-fusible en bas de la carte électronique.

Retirer le couvercle du porte-fusible

Remplacer le fusible par un neuf : fusible 5x20mm, F 250V, 500mA L

Remettre le couvercle du porte-fusible

7.4 Entretien et calibration des capteurs

Les capteurs doivent être vérifiés et calibrés au moins une fois par an, usuellement en fin d'hivernage.

7.4.1 Nettoyage des capteurs

Démontés et nettoyer les capteurs à l'eau claire.

En cas de besoin, un chiffon doux, légèrement humide et non pelucheux peut être utilisé.

7.4.2 Calibration des capteurs

Une fois démontés, suivre la procédure du paragraphe 5.3 pour calibrer les capteurs.

7.5 Hivernage

Durant la période d'hivernage de la piscine, les capteurs doivent être retirés. La partie sensible du capteur doit rester plongée dans son flacon de transport avec de l'eau claire.

Le stockage des capteurs doit être sans risque de gel.

Les pompes doseuses doivent être vidangées.

7.6 Vidange des pompes doseuses

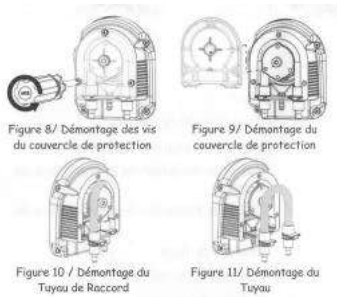
Les produits injectés pouvant être nocif (se référer à la notice des produits), l'intervention sur les pompes peut nécessiter leur vidange par sécurité.

La vidange des pompes doseuses se réalise en trois étapes :

- Retirer la crépine et le tuyau d'adsorption du réservoir, passer la pompe en injection manuelle de manière à aspirer un peu d'air.
- Plonger alors la crépine dans de l'eau claire et continuer l'injection manuelle de manière à aspirer de l'eau et ainsi rincer les tuyaux. L'avancement de l'eau est visible grâce à la bulle d'air aspirée préalablement.
- Retirer la crépine et le tuyau de l'eau claire et continuer l'injection manuelle de manière à aspirer de l'air et ainsi vidanger les tuyaux.

7.7 Remplacement des tuyaux de pompe des pompes doseuses

Le tuyau interne des pompes doseuses doit être remplacé régulièrement en fonction de l'utilisation (tous les deux ans), ou si présence de fuites.



Vidanger la pompe doseuse comme décrit au chapitre précédent

Démontez les vis du couvercle de protection de la pompe

Tirez et enlever le raccord de tuyau du côté aspiration

Tirez et enlever le raccord du tuyau du côté refoulement

Retirer légèrement le rotor de pompe et mettre en place le tuyau neuf

Replacer les raccords de tuyau côté aspiration et refoulement

Remettre et visser le capot de protection de la pompe.



8 Garantie

La garantie Ynéom sur ce produit s'applique pour un consommateur ayant acquis légalement la propriété du produit. Ynéom garantit que l'appareil est exempt de défauts matériels et de fabrication pour une période de 36 mois (12 mois pour les sondes) à compter de la date de l'achat initial du produit par le consommateur d'origine. Une réclamation au titre de cette garantie n'affecte pas la période de garantie restant à courir.

9 Mise à jour logiciel

Les logiciels intégrés au produit doivent être mis à jour ponctuellement afin que cet appareil fonctionne de manière optimale. Ynéom met à disposition gratuitement les mises à jour. Les mises à jour du boîtier YnBlue sont installées automatiquement. Il incombe au consommateur d'appliquer les mises à jour des applications Android et/ou IOS.

10 Conditions d'installation, sécurité



L'installation et la connexion électriques doivent être réalisées par un professionnel.

Les alimentations 230V du produit et de l'ensemble des appareils connectés doivent être éteints avant toute intervention sur le produit. Risque d'électrocution.

11 Conditions d'utilisation, responsabilité

Ynéom assure que le produit YnBlue fonctionne conformément aux spécifications et à la notice d'utilisation. Ynéom décline toute responsabilité sur des dégâts engendrés directement ou indirectement par l'utilisation du produit.

12 Elimination du produit



YnBlue contenant des éléments électriques et électroniques, il ne doit pas être jeté aux ordures ménagères mais amené dans un centre de tri.