

Contrôle Redox

irriPool

STI IV

Notice d'installation et d'utilisation

À lire attentivement
Version 04/2023



L'électrolyseur STI IV est obligatoire.



Sommaire

1. Principe de fonctionnement du Contrôl Redox STI IV	4
2. Préconisations concernant la qualité de l'eau	4
3. Normes et réglementations	5
4. Caractéristiques techniques	5
5. Préconisations du Fabricant	5
6. Le contenu du colis	6
7. Le matériel nécessaire pour l'installation	7
8. Visualisation de l'installation sur l'hydraulique	7
8.1 Sonde Redox. Montage du vase en T	7
8.2 Sonde Redox. Montage du vase en L	8
9. Installation du collier de prise en charge et du porte sonde	9
10. Installation de la sonde Redox	10
11. Installation du Plug Redox	11
12. Raccordement de la sonde Redox au Plug Redox	12
13. L'application Irripool STI IV	13
14. Fonctionnement de l'application Irripool STI IV	14
15. Appairage du Plug Redox STI IV à l'application	15
16. Identification de la sonde Redox	17

17. Etalonnage de la sonde Redox	19
18. Réglage des alertes Redox	21
19. Réglage de la consigne Redox STI IV	22
20. Asservissement du Redox à l'électrolyseur STI IV	23
21. Les réglages directement sur le coffret de l'électrolyseur STI IV	24
22. L'historique de fonctionnement du Redox STI IV	25
23. La mise à jour de l'application et du Plug Redox	26
24. Les codes Erreur	27
25. Le tableau des diagnostics	28
24.1 Anomalies détectées / Alertes détectées	28
26. Supprimer le Plug Redox de l'application	29
27. Entretien et hivernage	30
28. Les pièces détachées	30
29. Les consommables	31
30. La garantie	32

1. Principe de fonctionnement du Contrôl Redox STI IV

Le Redox ou Potentiel d'oxydo-réduction donne une image du pouvoir oxydant de l'eau et donc de sa qualité désinfectante.

Nous vous préconisons un taux de chlore libre entre 0,3 et 1,5 ppm dans l'eau de votre piscine.

Le Contrôl Redox STI IV régule votre électrolyseur :

Lorsque la lecture de la sonde Redox est inférieure à la consigne programmée, l'électrolyseur produit du chlore.

Lorsque la lecture de la sonde Redox est supérieure à la consigne programmée, l'électrolyseur arrête de produire du chlore.

Le Contrôl Redox STI IV est pilotable et paramétrable soit en direct sur le coffret (réglage du premier niveau) soit en Bluetooth via une application pour l'ensemble des réglages.

Réglages possibles :

- Asservissement à l'électrolyseur
- Consigne de mesure Redox
- Alertes Redox mini et maxi
- Etalonnage de la sonde : 2 possibilités



2. Préconisations concernant la qualité de l'eau

Potentiel Hydrogène pH :

Entre 6,8 et 7,6

Alcalinité T.A.C. :

Entre 80 et 150 ppm

Dureté T.H. :

Entre 150 et 250 ppm

Chlore libre :

Entre 0,3 et 1,5 ppm

Stabilisant :

Maxi 30 mg/litre

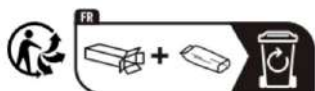
Sel :

Entre 3,5 et 5 g/litre



3. Normes et réglementations

- Marquage **CE** Ce produit est conforme aux dispositions des directives 2014/30/UE, 2014/35/UE et 2014/53/UE.
- La qualité de l'eau du bassin conforme à la Norme NF EN 16713-3.
- Ne pas laisser à porter des enfants.
- Ne pas laisser un enfant seul proche de l'appareil.
- **Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 12 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.**
- **Lors de l'utilisation de l'appareil, faire attention si présence de produits chimiques stockés dans le local technique.**
- Recyclage :



L'emballage de votre appareil est recyclable. Participez à la préservation de l'environnement en le disposant dans le bac de recyclage approprié.

Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables. L'appareil usagé devra être déposé dans un des points de collecte prévu à cet effet.

4. Caractéristiques techniques

- Dimensions de l'emballage : **Lg : 250mm - Prof : 150mm - Ht : 100mm**
- Poids du colis : **0.55 Kg**
- Dimensions du coffret : **Lg : 50mm - Prof : 92mm - Ht : 50mm**
- Longueur du câble de sonde Redox : **2 m 00**
- Alimentation électrique : **5 Vdc**
- Fréquence : **50 à 60 hz**
- Consommation : **2 Watts**
- Puissance maximum de la radio : **4 dbm**
- Bande de fréquence Bluetooth de : **2402 MHz à 2480 Mhz**
- Plage de température ambiante : **0°C < t°C < +55°C**
- Degré de protection : **I.P. 43**

5. Préconisations du fabricant

(Pour un fonctionnement optimum de votre Contrôl Redox Irripool STI IV)

- Utiliser l'eau du réseau de ville pour le remplissage du bassin.
- Pas de remplissage avec de l'eau de forage, de puits ou de pluie.
- Contrôler la qualité de l'eau avant la mise en place de votre Redox.
- Installer la sonde Redox après le filtre et avant tous traitements ou injections produits.
- Installation de la sonde Redox à la verticale, tête de mesure vers le bas.
- Respecter le taux de stabilisant maxi autorisé de 30 mg/l.
- **Contrôler IMPÉRATIVEMENT, 1 fois par semaine, le taux de chlore libre et le pH présent dans le bassin et ajuster si nécessaire.**
- **Contrôler 1 fois par mois l'ensemble des paramètres du bassin et ajuster si nécessaire.**
- Protéger la sonde Redox lors d'un traitement choc de la piscine.
- Hiverner la sonde Redox en respectant les préconisations (Rubrique Hivernage).

6. Le contenu du colis



Notices Irripool STI IV

La notice d'installation et d'utilisation du Contrôl Redox STI IV est dématérialisée (Disponible via un QR Code ou sur l'application Irripool et imprimable)



Plug Redox STI IV



Porte sonde



Obtuteur pour porte sonde



1 collier de prise en charge Ø50mm



Solution d'étalonnage 475mV



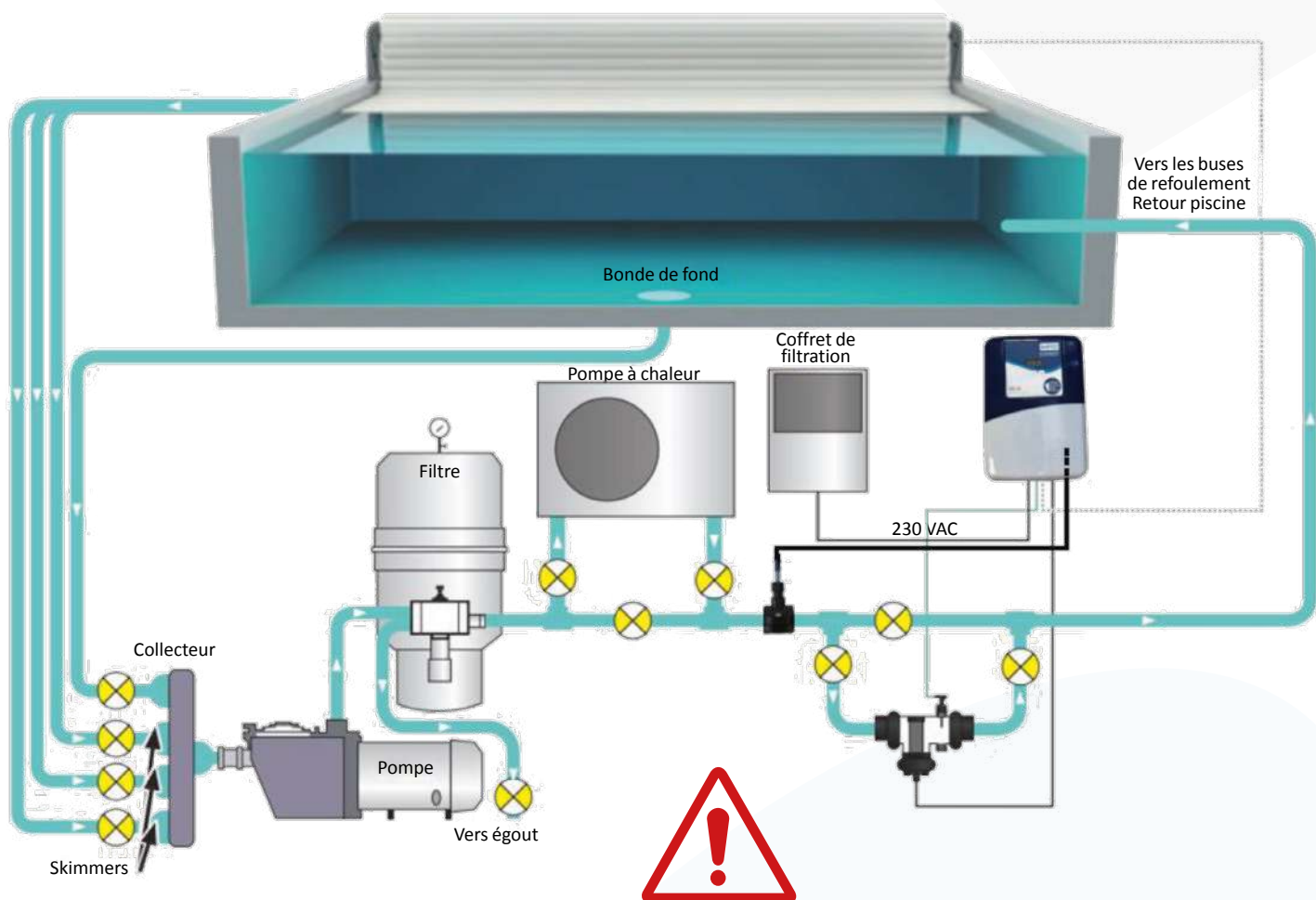
Sonde Redox avec pastille en Or sur la tête de mesure

7. Le matériel nécessaire pour l'installation

- Un mètre
- Un crayon
- Une perceuse + forets de 5 mm et 13 mm
- Une fraise à étage (pour diamètre 20 mm)
- Un ébavureur
- 2 clefs de 13 mm
- Téflon

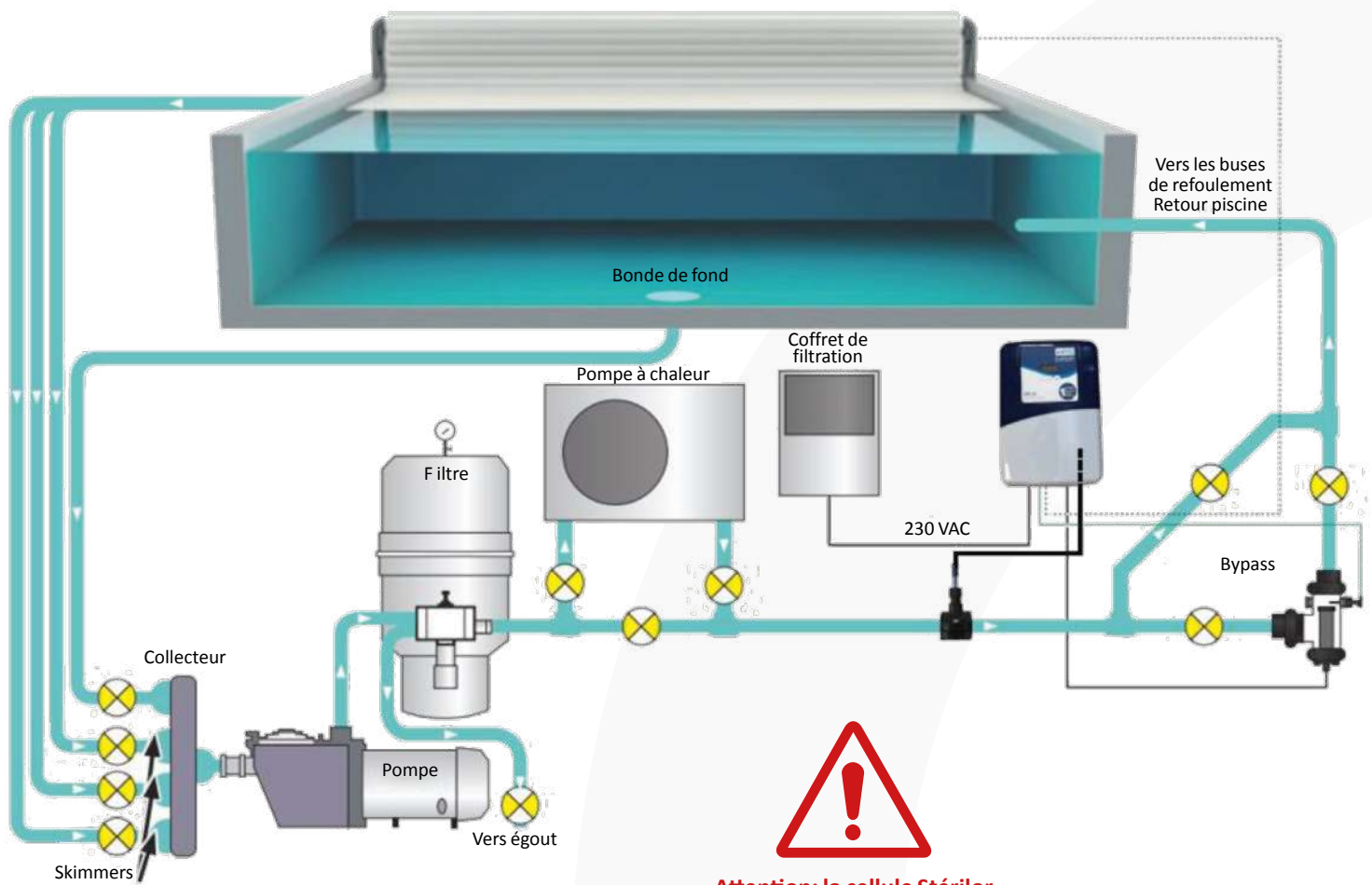
8. Visualisation de l'installation sur l'hydraulique

8.1 Sonde Redox. Montage du vase en T



Attention: la cellule d'électrolyse doit être installée tête de raccordement vers le bas.

8.2 Sonde Redox. Montage du vase en L



**Attention: la cellule Stérilor
doit être installée tête
de raccordement vers le bas.**

9. Installation du collier de prise en charge et du porte sonde

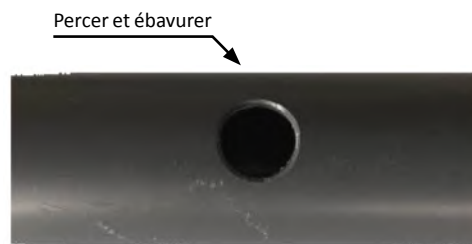
Positionner la sonde Redox après le filtre, le surpresseur et le réchauffeur ou la pompe à chaleur. La sonde Redox doit être installée avant l'injection pH et l'électrode sel.

La sonde Redox doit être installée **IMPÉRATIVEMENT** tête de mesure vers le bas.

- Arrêter la filtration, fermer les vannes en amont et en aval du positionnement de la prise en charge.
- Si besoin vidanger la partie de la canalisation avant perçage.
- Positionner la demi prise en charge (avec le raccord ½) sur le dessus du tube PVC.
- Effectuer, avec un crayon, un repère sur le tube pour le centrage du perçage.
- Percer le tube PVC avec le foret diam 5mm, puis le foret diam 13 mm.
- Avec la fraise à étage, agrandissez le perçage pour atteindre un diamètre entre 18 et 20 mm (attention de ne pas traverser le tube).
- Ebavurer le perçage intérieur et extérieur.
- Positionner le joint sur la prise en charge.
- Positionner les 2 demi parties de la prise en charge sur le tube.
- Boulonner l'ensemble (clé de 13 mm) en vérifiant le bon centrage du trou.
- Mettre du téflon sur le porte sonde.
- Viser manuellement le porte sonde sur la prise en charge.



Attention : La sonde Redox doit être installée à la Verticale
Tête de sonde vers le bas
(voir page suivante)



Prise en charge 50 mm
Boulonnage en centrant le perçage



Porte sonde
Mettre du téflon



10. Installation de la sonde Redox

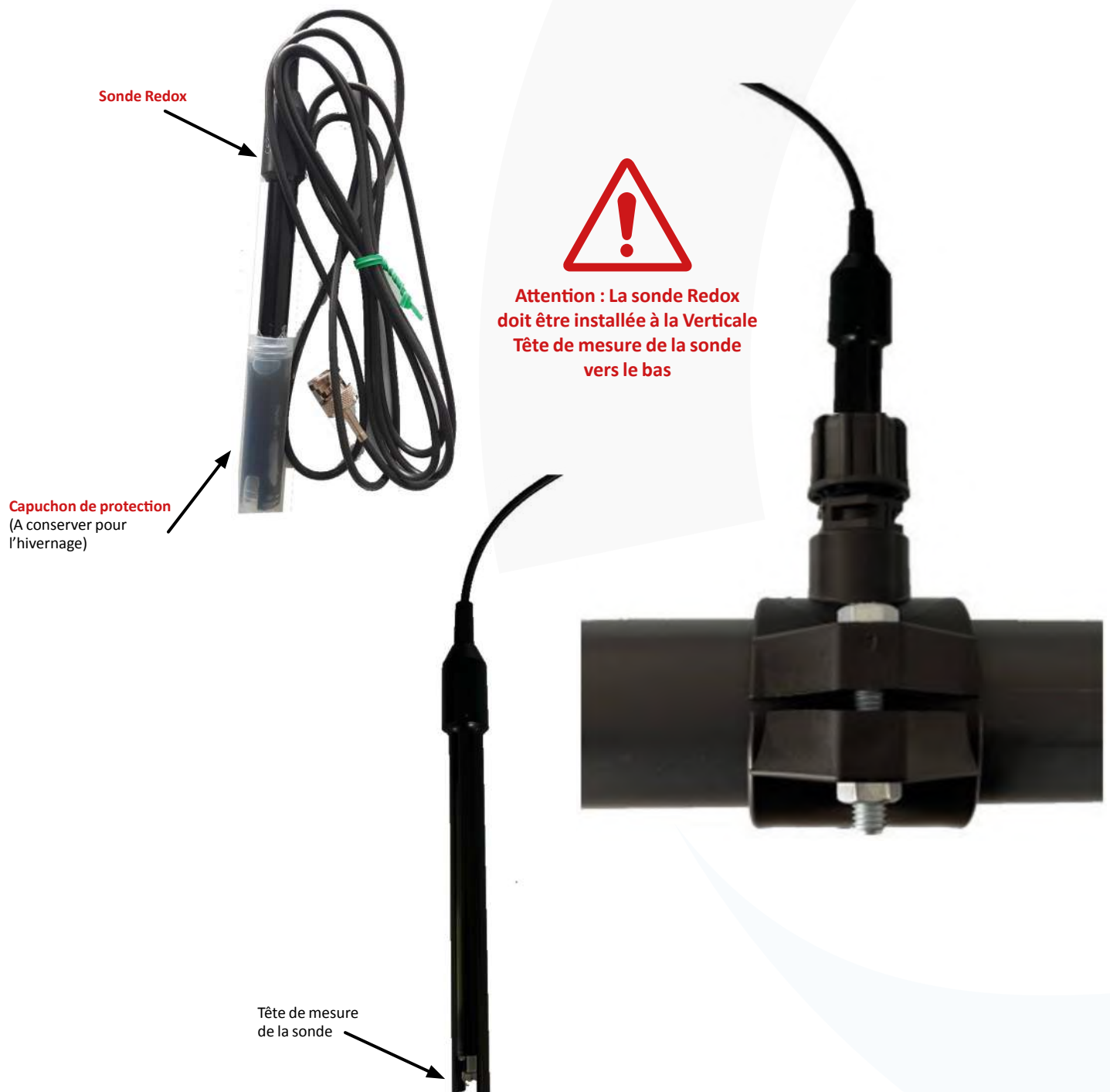
Positionner la sonde Redox après le filtre, le surpresseur et le réchauffeur ou la pompe à chaleur.

La sonde Redox doit être installée avant l'injection pH et l'électrode sel.

La sonde Redox doit être installée **IMPÉRATIVEMENT** tête de mesure vers le bas.

Installation de la sonde Redox sur la canalisation :

- Retirer le capuchon permettant de protéger la tête de sonde.
- **Conserver ce capuchon de protection pour l'hivernage.**
- Desserrer légèrement le porte sonde.
- Descendre doucement la sonde dans le porte sonde jusqu'au contact avec le fond du tube PVC.
- Relever la sonde d'environ 1 à 2 centimètres.
- Serrer manuellement le porte sonde.
- Ré-ouvrir les vannes en amont et en aval de la prise en charge.
- Remettre en fonctionnement la filtration.



11. Installation du Plug Redox

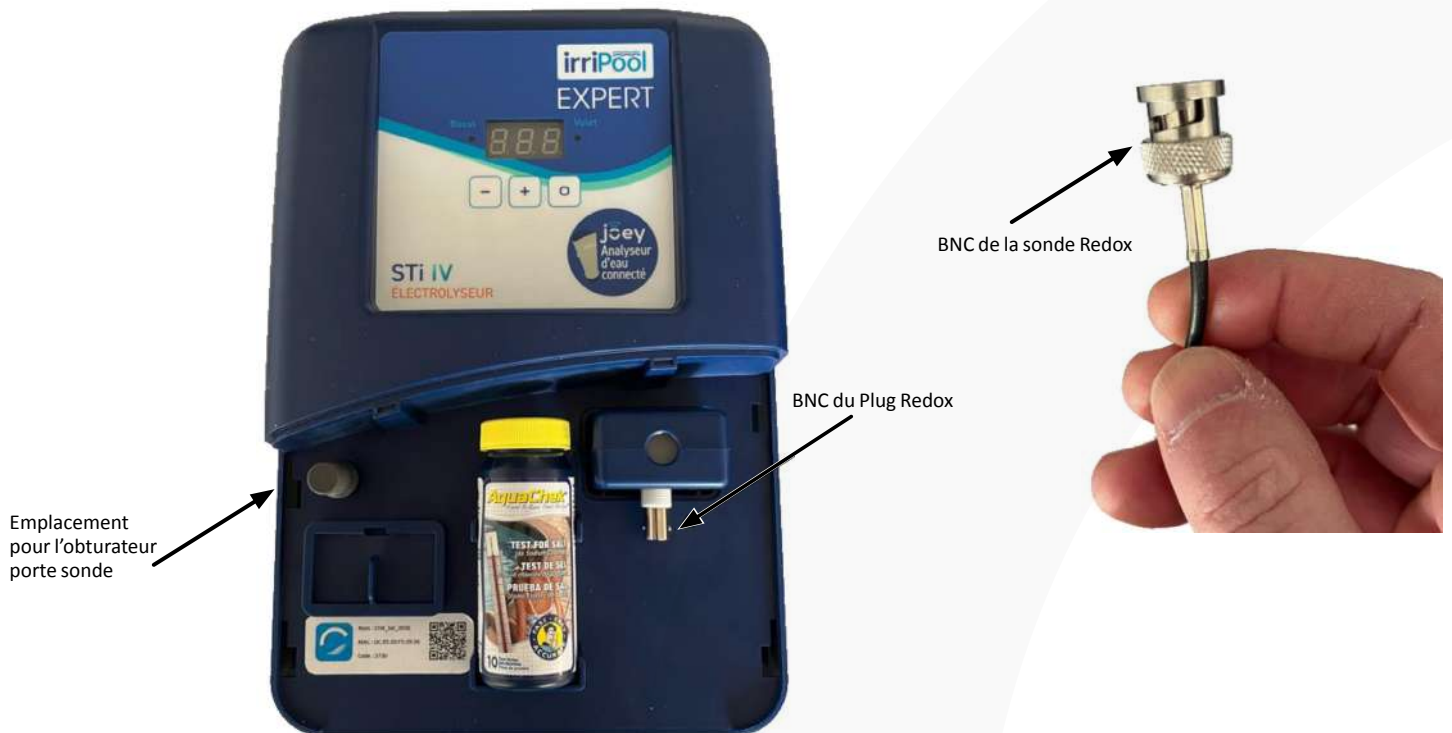
Pour installer le Plug Redox STI IV, vous devez :

- 1 - Eteindre l'électrolyseur.
- 2 - Retirer le capot blanc de l'électrolyseur (voir la notice Electrolyseur STI IV Page 23).
Attention : Lors du démontage du capot blanc, bien le maintenir et le déposer à coté du coffret.
- 3 - Retirer la plaquette d'accès Redox.
- 4 - Rangement de la plaquette sur son support.
- 5 - Insérer le Plug Redox dans son support (BNC vers le bas).

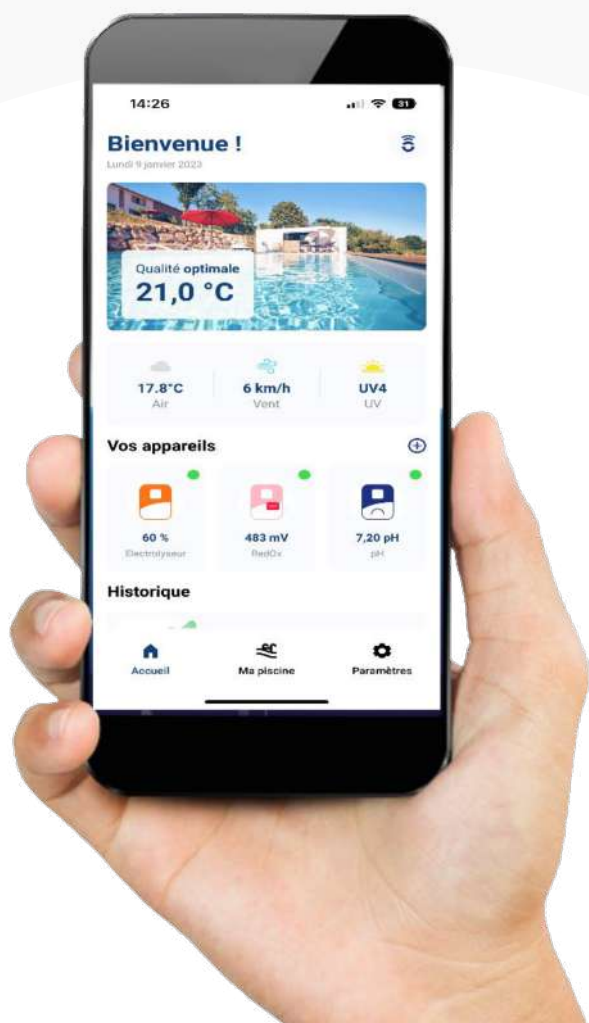


12. Raccordement de la sonde Redox au Plug Redox

- Enfoncer la BNC sonde dans la BNC coffret (2 ergots permettent de bien positionner la BNC).
- Faire un quart de tour pour verrouiller la BNC.



13. L'application Irripool STi IV



14. Fonctionnement de l'application Irripool STI IV



Indication **bt** sur les coffrets = connecté à l'application
Voyant **Plug Redox** bleu = connecté à l'application



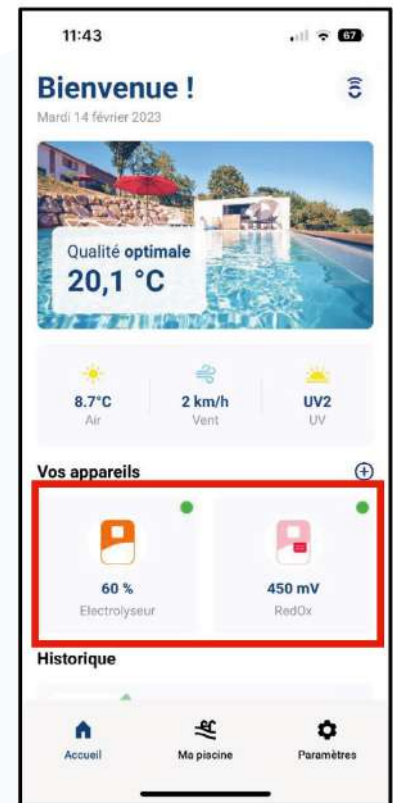
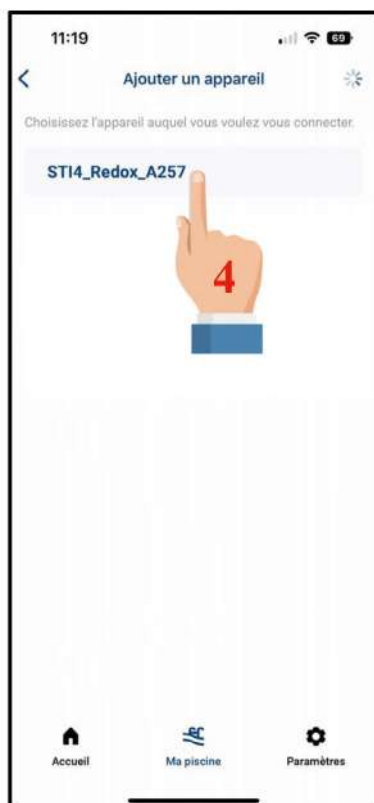
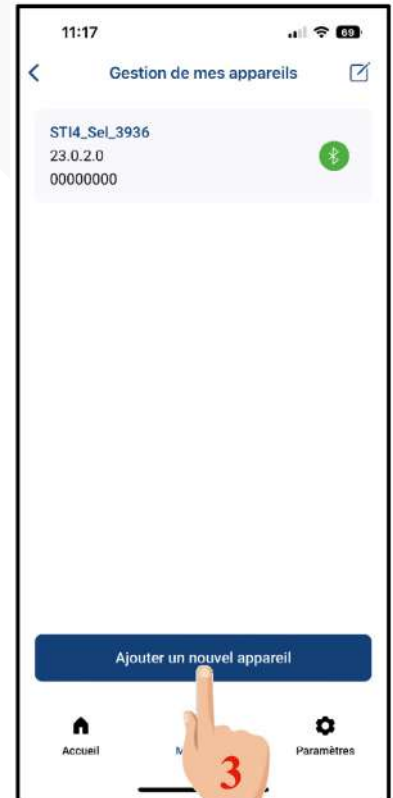
15. Appairage du Plug Redox STI IV à l'application

15.1 Avec le QR Code



- Le mode Bluetooth doit être activé sur le Smartphone.
- Vous devez être proche de vos coffrets Irripool STI IV.
- Les coffrets Irripool STI IV doivent être allumés.

L'électrolyseur STI IV doit déjà être appairé à l'application.

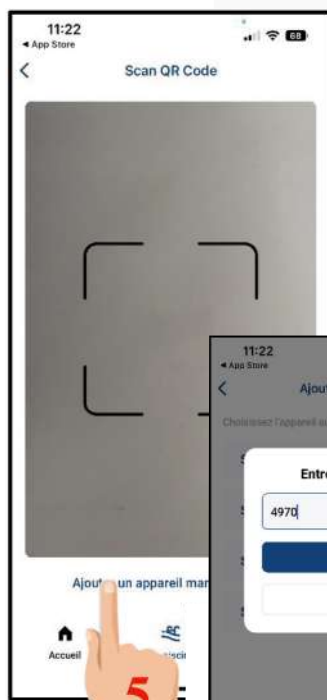
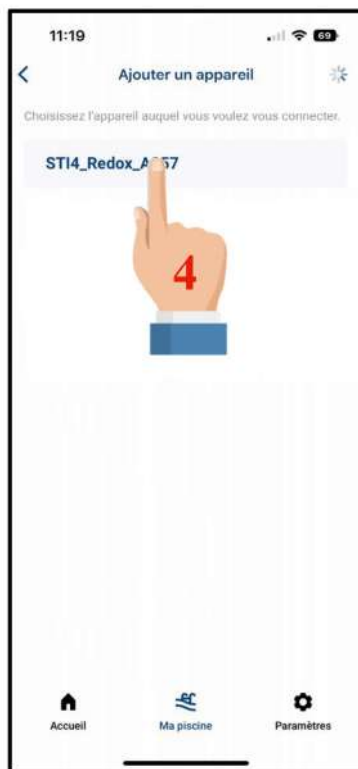


15.2 Avec le Code Pin



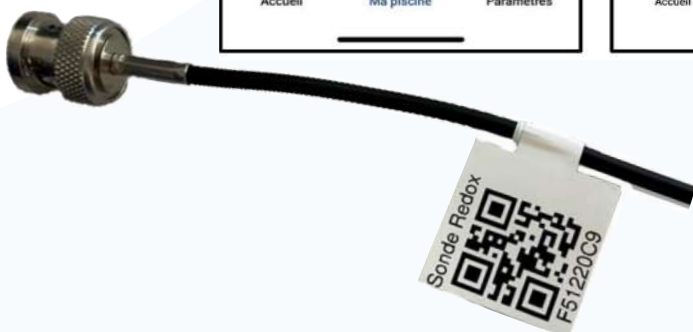
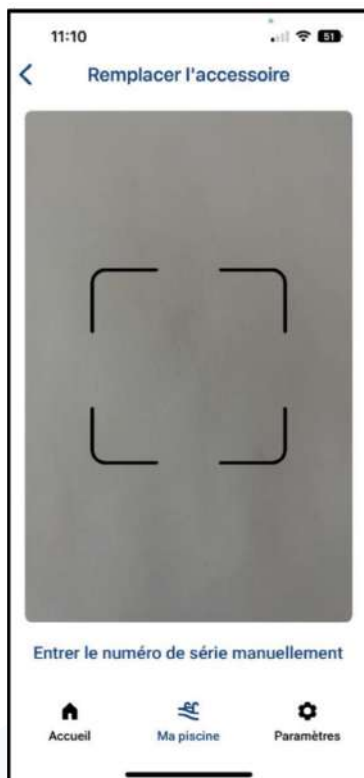
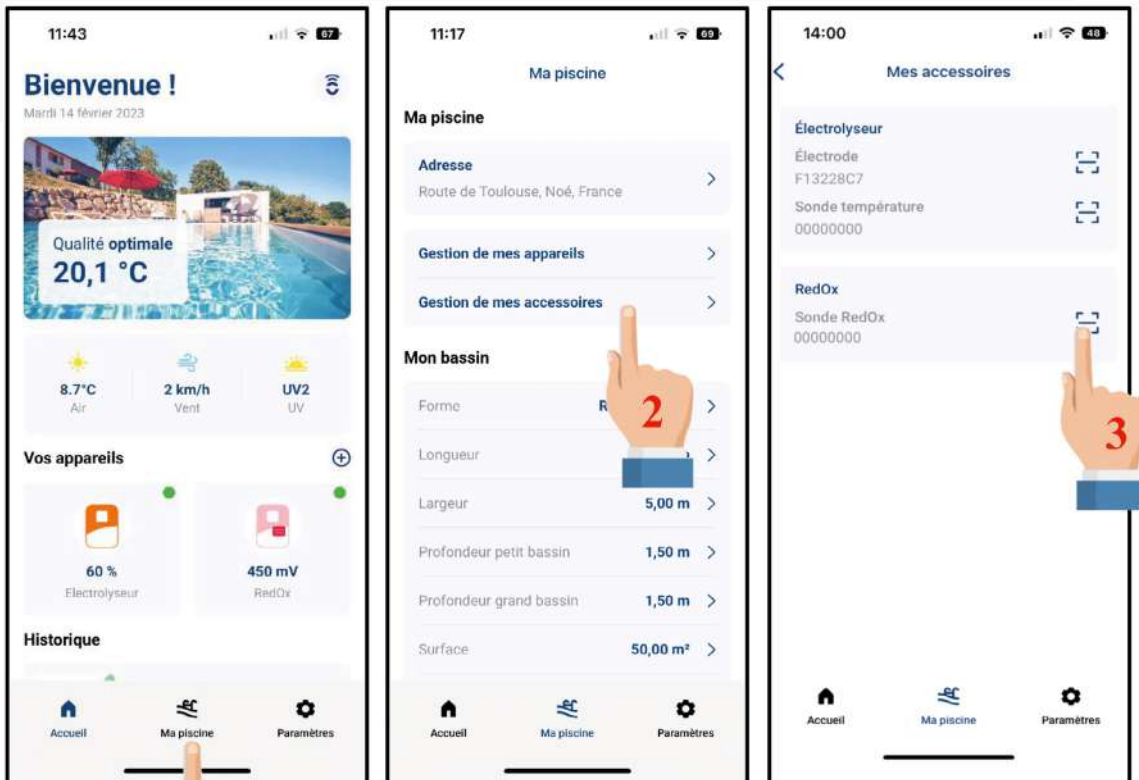
- Le mode Bluetooth doit être activé sur le Smartphone.
- Vous devez être proche de vos coffrets Irripool STI IV.
- Les coffrets Irripool STI IV doivent être allumés.

L'électrolyseur STI IV doit déjà être appairé à l'application.



16. Identification de la sonde Redox

16.1 Avec son QR Code

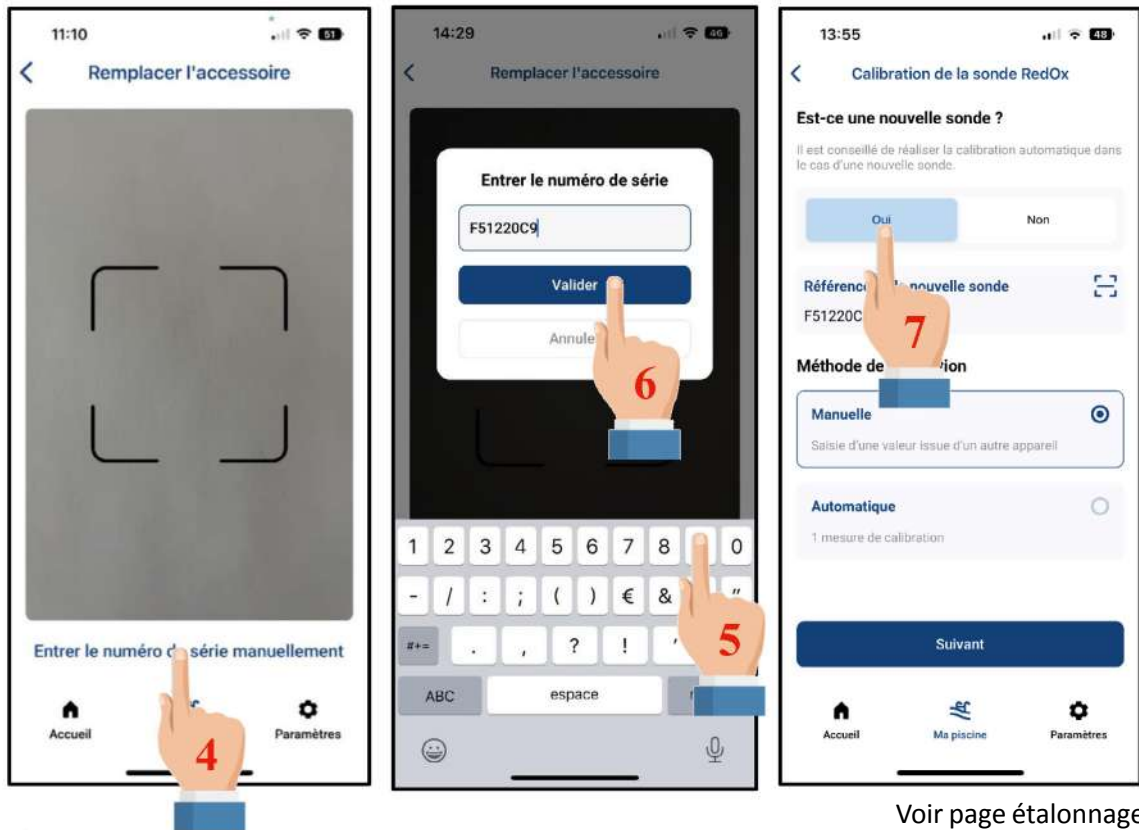
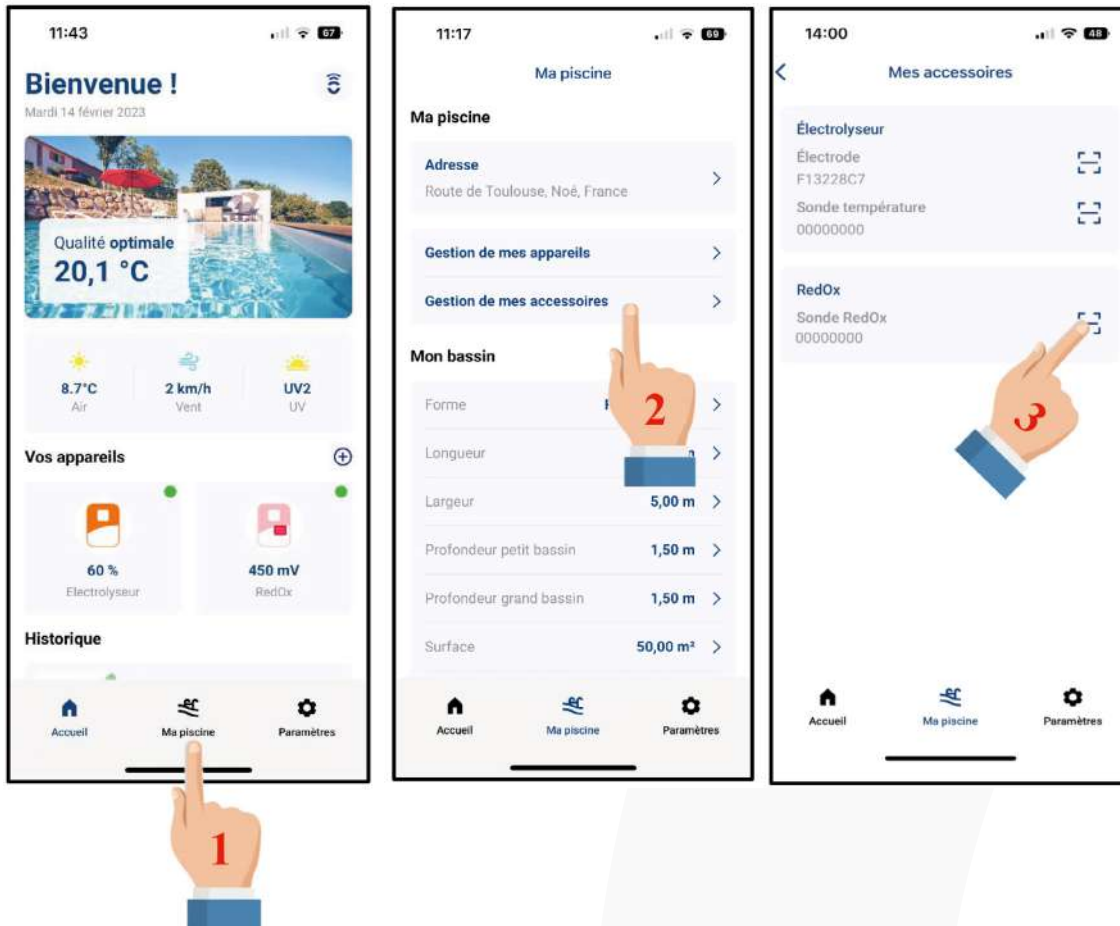


Voir page étalonnage

Pour information :

La sonde Redox fournie avec le Plug Redox a déjà été étalonné chez le fabricant.

16.2 Avec le numéro de série



Voir page étalonnage



Pour information :

La sonde Redox fournie avec le Plug Redox a déjà été étalonné chez le fabricant.

17. Etalonnage de la sonde Redox

17.1 Etalonnage de la sonde Redox



Lors de l'étalonnage de la sonde Redox, vous avez 2 choix :

Est-ce une nouvelle sonde :
OUI ou **NON** ?

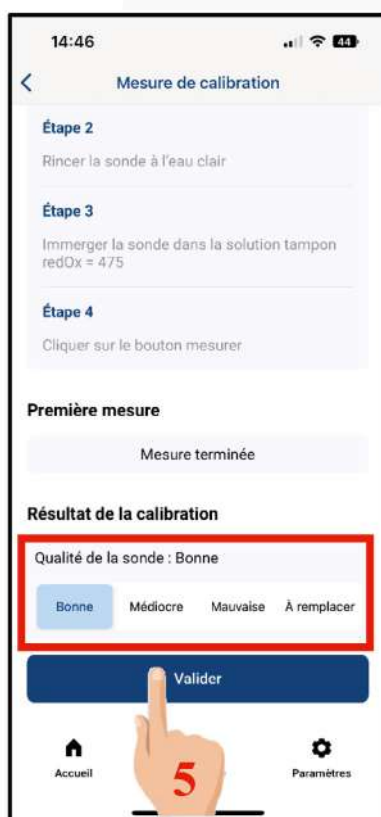
- Si vous **remplacez la sonde Redox**, indiquer **OUI** et renseigner le nouveau numéro de série de cette sonde puis faire un étalonnage avec la solution 475mv.
- Si vous **utilisez la même sonde Redox**, indiquer **NON**. Le numéro de série de la sonde Redox est conservé et vous pouvez réaliser l'étalonnage.



Sélectionner l'étalonnage en 1 point (475mv) pour une meilleure précision de lecture de la sonde.

17.2 Nouvelle sonde

Est-ce une nouvelle sonde : **OUI = étalonnage obligatoire**



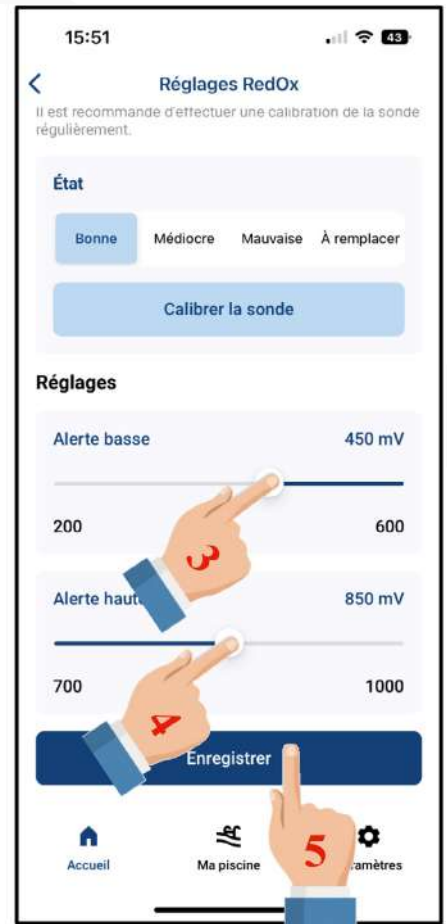
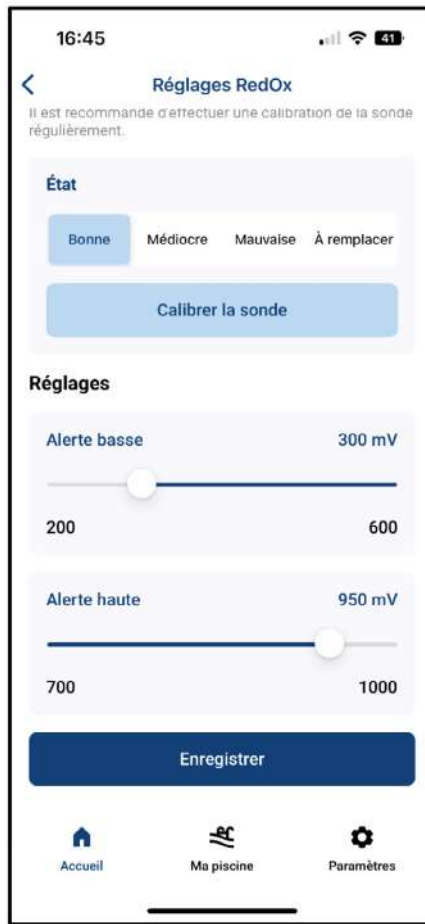
Sélectionner l'étalonnage en 1 point (475mv) pour une meilleure précision de lecture de la sonde.

Pendant les 120 secondes de la mesure, ne pas retirer la sonde Redox de la solution étalon.

Si la sonde est détectée **Mauvaise** ou **A remplacer** :

- Refaire un étalonnage complet avec 1 mesure de calibration.
- Remplacer la sonde si nécessaire.

18. Réglage des alertes Redox



Régler les curseurs (Mini et Maxi) sur les valeurs Redox autorisées.

Si le Redox lu par la sonde est inférieur ou supérieur à ce réglage, un message alerte sera visible sur l'application.

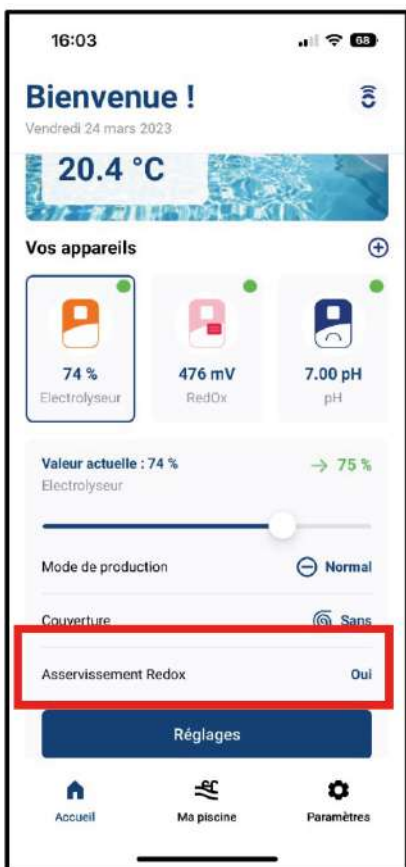
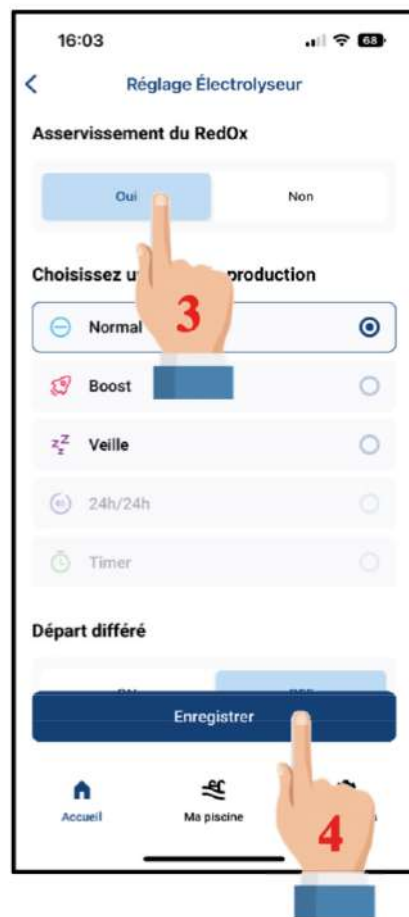
Ce message est auto acquittable lorsque le Redox revient dans la zone de lecture autorisée.

19. Réglage de la consigne Redox STI IV



Etape 4 : Un appui de quelques secondes permet de valider la nouvelle consigne.

20. Asservissement du Redox à l'électrolyseur STI IV



Pour activer l'asservissement entre le Plug Redox et l'électrolyseur, vous devez passer sur le réglage de l'électrolyseur.

21. Les réglages directement sur le coffret de l'électrolyseur STI IV

Modification de la consigne Redox :

(Le Plug Redox STI IV doit être appairé et l'asservissement Redox activé sur l'application coté électrolyseur).

Un appui long sur la touche O permet d'accéder au réglage de la consigne Redox.

Dès que la valeur de consigne est affichée, vous pouvez la modifier avec les touches + ou -.

Valider cette modification avec une impulsion sur le touche O.



22. L'historique de fonctionnement du Redox STI IV



L'historique

Permet de visualiser le fonctionnement de la régulation Redox sur les 3 derniers jours. Connecter le coffret en Bluetooth avec l'application, cliquer sur « Historique » et attendre le rafraîchissement des informations.

Sélectionner le produit et la date concernés puis l'historique s'affiche. Visualisation de la lecture Redox par rapport à la consigne.



23. La mise à jour de l'application et du Plug Redox

Mise à jour

- De l'application :

La mise à jour de l'application est automatique.

Lorsqu'une nouvelle version de l'application est disponible sur le Store, votre smartphone fera une mise à jour automatiquement.

- Du Plug Redox :

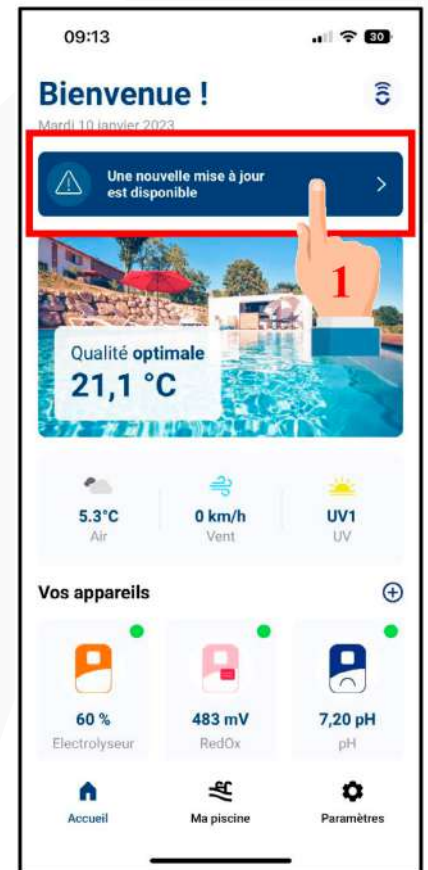
Si une mise à jour du Plug Redox est disponible sur l'application, vous êtes alerté lors de la connexion du Plug Redox à l'application.

Rester proche de l'appareil pendant toute la durée de la mise à jour.

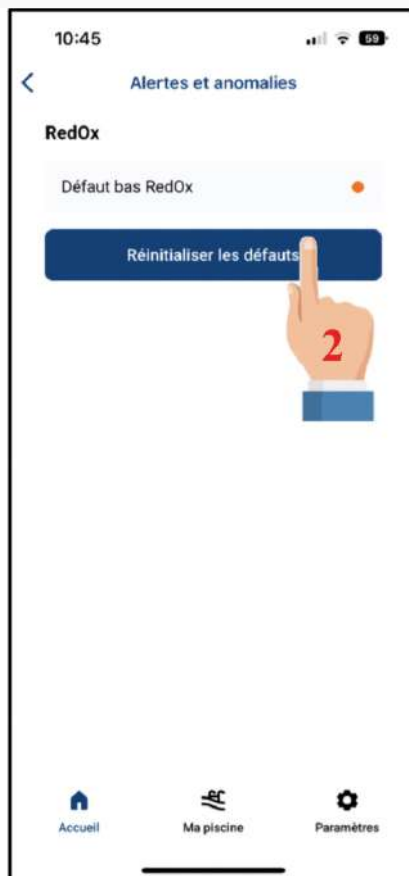
L'application transfère les nouvelles données au Plug Redox en Bluetooth.

A SAVOIR :

Lors de la mise à jour (application ou coffret), vous ne perdez pas vos réglages précédents.



24. Les codes Erreur



Attention : Avant de réinitialiser les messages d'alertes, vérifier qu'il n'y a pas d'anomalie de fonctionnement des produits dans le local technique.

- Soit le message est auto-acquitable lorsque le problème est résolu.
- Soit l'annulation du message doit être effectuée sur l'application lorsque le problème est résolu.



25. Le tableau des diagnostics



Diagnostics	Alerte Redox bas ou Redox haut	Alarme Redox trop haut ou Redox trop bas	Température Plug Redox trop haute
Causes possibles	La lecture de la sonde Redox indique une alerte de lecture	La mesure Redox de la piscine est trop basse ou trop haute	Le plug Redox monte en température. La température du local technique est trop élevée.
	La sonde Redox est débranchée	La sonde Redox est débranchée	
		La sonde Redox est défectueuse	
Solutions	Contrôler si la lecture de la sonde Redox est cohérente avec le taux de chlore de la piscine. Si oui, la sonde est fonctionnelle Si non, prévoir un étalonnage de la sonde Redox	Contrôler le branchement de la sonde Redox. Contrôler l'état de la sonde Redox. Remplacer la sonde Redox si nécessaire	Ventiler le local technique
	Contrôler les alertes réglées sur l'application. Si l'alerte Redox Mini ou Redox Maxi est trop proche de la consigne, ce message peut apparaître. Modifier le réglage des alertes Redox pour les éloigner de la consigne.	Contrôler si la lecture de la sonde Redox est cohérente avec le taux de chlore de la piscine. Si oui, la sonde est fonctionnelle. Si non, prévoir un étalonnage de la sonde Redox. Remplacer la sonde Redox si nécessaire	
Auto-acquitable	Oui	Non	Oui

26. Supprimer le Plug Redox de l'application



27. Entretien et hivernage

Entretien :

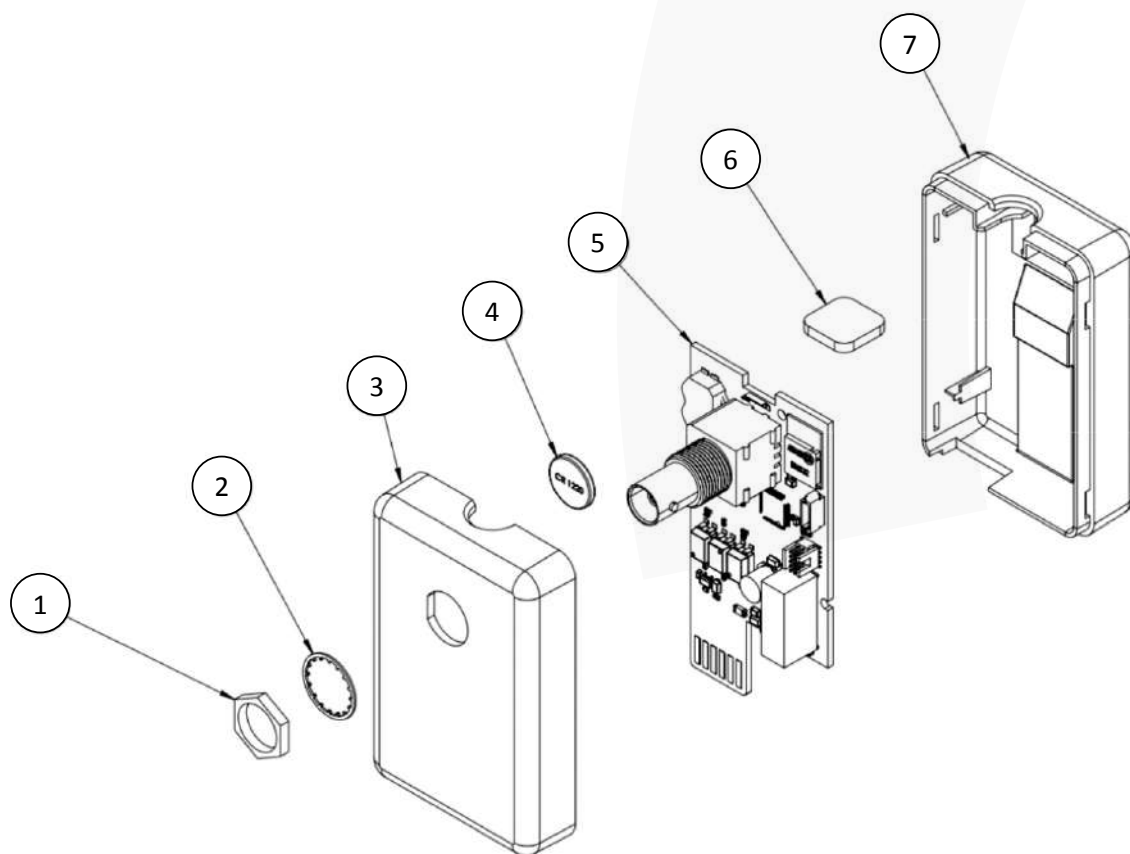
- Contrôler une fois par mois l'état du matériel.
- Nettoyer le Plug Redox avec un chiffon non abrasif et sans produit.
- Contrôler l'état de la sonde Redox, de la BNC, du câble ainsi que la tête de sonde.

Hivernage :

- Eteindre l'électrolyseur STI IV.
- Débrancher la sonde du Plug Redox.
- Nettoyer, rincer la sonde Redox à l'eau claire.
- Essuyer la délicatement.
- Remplacer la solution de stockage du flacon de protection de la tête de sonde.
- Remettre la sonde Redox dans son flacon de protection.
- Stocker la sonde Redox à la verticale, tête de mesure vers le bas.
- Stocker la sonde Redox dans un endroit sec, ne craignant pas le froid.



28. Les pièces détachées



Raccord montage sonde
Code KAQ2262



Obtuteur porte sonde
Code KAQ2481B

Table de nomenclature

Rep	Référence	Désignation
1	KAQ4449	Ecrou de blocage BNC baïonnette
2	KAQ4450	Rondelle de blocage BNC baïonnette
3	KAQ4443	demi boîtier côté BNC
4	KAQ4118	Pile 3V CR1220
5		Carte électronique Redox STI IV (Retour obligatoire du Plug Redox chez le fabricant)
6	KAQ4445	Disque lentille pour led
7	KAQ4444	Demi boîtier côté centreur

KAQIRR4062

STI IV Contrôl Redox

29. Les consommables



Sonde Redox pastille Or
Code KAQ4448



Solution hivernage sondes (50ml)
Code KAQ0692



Solution étalon 470mv (50ml)
Code KAQ2396

30. La garantie

Vous venez d'acquérir un appareil de Marque Stérilor.

La garantie contre tout défaut de fabrication **est de 2 ans** à compter de la date de livraison.

La sonde Redox est une pièce d'usure, **la garantie est de 1 an**.

Le produit doit être installé dans les règles de l'art, en respect des normes en vigueur et conformément à la notice d'installation et d'utilisation.

Détail des Garanties commerciales auprès de votre professionnel.

Cette garantie ne couvre pas les cas suivants :

- Ouverture du Plug Redox sans l'accord du Fabricant.
- Défauts ou détérioration de l'appareil provoqué par un mauvais usage.
- Qualité de l'eau du bassin non conforme à la Norme NF EN 16713-3.
- Modification du produit (produit plus conforme par rapport à l'origine Stérilor).
- Non respect de l'installation du produit. Non respect des préconisations indiquées sur la notice du produit.
- Dommage provenant de l'intervention d'un tiers non habilité.
- Mauvais branchement électrique ou source d'alimentation non conforme.
- Utilisation autre que son application d'origine (Régulation du Redox pour le traitement d'une piscine).
- Choc, vandalisme ou matériel endommagé.
- Catastrophes naturelles, surtension, orage.

Stérilor n'accepte aucune responsabilité pour perte, dégâts ou blessures à des personnes ou propriétés résultant d'une panne ou autre de l'équipement.

Le client final doit se rapprocher de son revendeur pour connaître les procédures de gestion de son S.A.V. si nécessaire.

Tout renvoi de matériel pour expertise se fait en port payé.

Produit	Contrôl Redox Irripool STI IV
---------	-------------------------------

Le numéro de série de votre Contrôl Redox Irripool STI IV doit être indiqué sur votre facture par votre revendeur. Conserver votre facture d'achat pour faire valoir vos droits à la garantie.

Stérilor

AS POOL

contact@aspool.com

Tél. +33 (0) 2 43 42 39 20 - Fax +33 (0)2 43 42 41 53

ZAC de la Rouvelière - 72700 SPAY

S.A.S. AU CAPITAL DE 300 000 €

SIRET 400 916 979 000034 - CODE APE 2223Z - FR 314 0091 6979

Nextpool[®]
GROUP

