Electrolyseur

irriPool STI IV

Notice d'installation et d'utilisation

À lire attentivement
04/2023

Nextpool Stérilor

Sommaire

1. Principe de fonctionnement de l'électrolyseur STI IV 4
2. Préconisations concernant la qualité de l'eau 5
3. Le stabilisant 5
4. Gamme complète Irripool STI IV 6
5. Fonction complémentaire : La température STI IV 7
6. Accessoires disponibles en Option 8
7. Possibilités de configuration du vase avec l'option module 2 ou module 5 accessoires 9
8. Normes et Réglementations 10
   8.1 Caractéristiques Techniques 10
9. Préconisations du fabricant 11
10. Le contenu du colis 12
11. Le matériel nécessaire pour l'installation 13
12. Plan d'installation du vase en T 13
13. Plan d'installation du vase en L 14
14. Installation du vase 15
15. Installation de l'électrode 16
16. Installation du coffret au mur 17
17. Raccordement électrique du coffret 18
18. Raccordement de l'électrode vers le coffret 19
19. Installation du détecteur de débit sur le vase 20
20. Installation du détecteur de débit sur une prise en charge 21
21. Installation du câble Slow Mode (asservissement volet) 22
22. Retrait du capot de façade 23
23. L'application Irripool STI IV 24
24. Portail d'accès à l'application via Joey 25
25. Renseignements sur le compte Joey 26
26. Accès à l'application WelcomPool via Joey 27
27. Les indispensables avant d'accéder à la home page 28
28. Fonctionnement de l'application Irripool STI IV 29
29. Lien simplifié entre l'application Joey et Irripool STI IV 30
30. Descriptif de l'application Irripool STI IV 31
   30.1 Ma piscine 32
   30.2 Paramètres 33

31. Visuel de l'application **34**
31.1 L'adresse de la piscine 34
31.2 Mon bassin 35
31.3 Mes équipements 36
31.4 Mon compte 37
32. Appairage de l'électrolyseur STI IV à l'application avec le QR Code **38**
33. Appairage de l'électrolyseur STI IV à l'application avec le code pin **39**
34. Identification de l'électrode avec le QR Code **40**
35. Identification de l'électrode avec le numéro de série **41**
36. Réglage du mode de production de l'électrolyseur STI IV **42**
36.1 Réglage du mode Normal 42
36.2 Réglage du mode Veille 43
36.3 Réglage du mode Boost 43
36.4 Réglage du mode 24h/24 44
36.5 Réglage du mode Timer 44
37. Réglage de la consigne de production de l'électrolyseur STI IV **45**
38. Réglage de la fonction Départ différé **46**
39. Réglage du capteur de débit / Réglage de la durée de l'inversion de polarité **47**
39.1 Réglage du capteur de débit 47
39.2 Réglage de la durée de l'inversion de polarité 47
40. Réglage du contact couverture (Slow Mode) **48**
41. Affichage du contact couverture (Slow Mode) **49**
42. Les réglages directement sur le coffret de l'électrolyseur STI IV **50**
42.1 Réglage de la puissance de l'électrolyseur 50
42.2 Passage de l'électrolyseur en mode Boost 50
42.3 Modification de la consigne Redox (si option) 50
43. L'historique de fonctionnement de l'électrolyseur **51**
44. La mise à jour de l'application et du coffret électrolyseur **52**
45. Les codes Erreur **53**
46. Le tableau des diagnostics **54**
46.1 Anomalies détectées / Alertes détectées **54**
47. Supprimer l'électrolyseur de l'application **55**
48. Entretien et hivernage **56**
49. Les pièces détachées **57**
50. Les consommables **59**
51. La garantie Stérilor **59**

1. Principe de fonctionnement de l'électrolyseur STI IV

L'électrolyseur STI IV fonctionne sur le principe de l'électrolyse de l'eau salée.

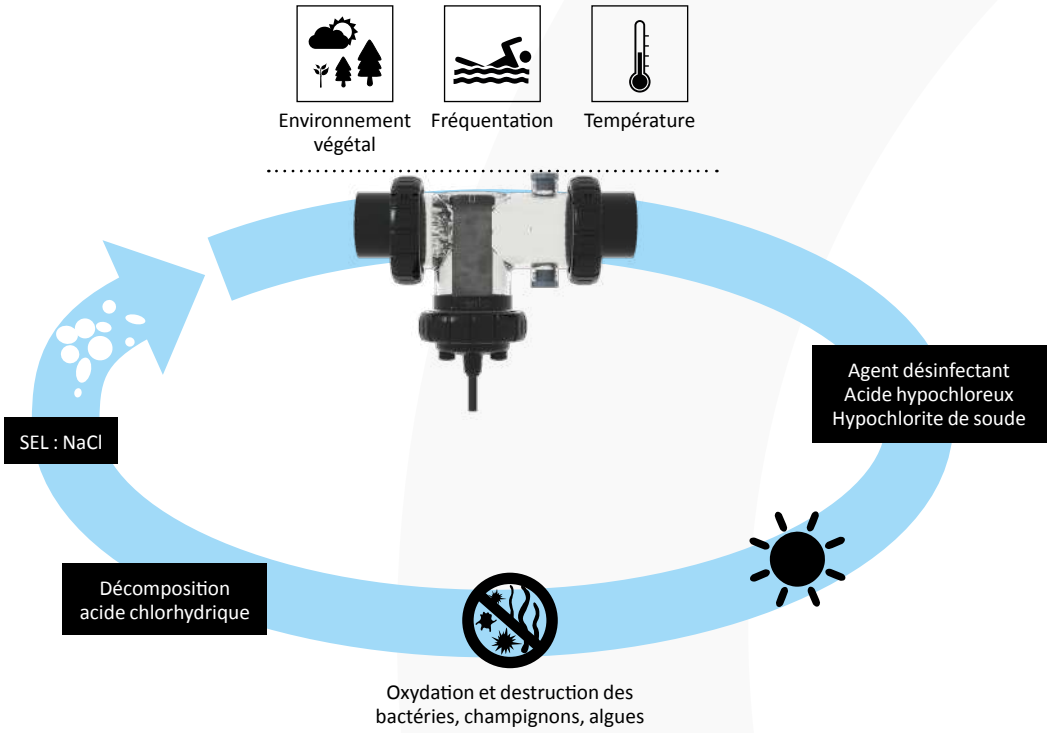
Le coffret d'électrolyseur envoie un courant électrique basse tension sur une cellule (électrode).

Cette cellule doit être placée au refoulement de l'installation (après les sondes d'analyses, surpresseur, pompe à chaleur ou réchauffeur).

Cette cellule contient plusieurs plaques en titane spécialement traitées par des oxydes de métaux précieux (nombre de plaques en fonction du volume du bassin).

L'eau de la piscine, faiblement salée (**entre 3,5 et 5 gr/l**) passe dans la cellule d'électrolyse et se transforme en Hypochlorite de Sodium qui est un puissant désinfectant.

Après désinfection, sous l'effet des U.V., l'hypochlorite se re-combine en sel.



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

Norme NF EN 16713-3

3. Le stabilisant

L'agent désinfectant produit par l'électrolyseur se retransformera en sel sous l'effet des U.V.

Pour donner au chlore une durée de vie plus longue, on peut ajouter dans le bassin du stabilisant (acide iso-cyanurique).

Le stabilisant est présent dans un traitement par galet de chlore (lent ou choc) ou dans certains sels pour électrolyseur.

Le stabilisant peut être nécessaire pour des bassins à fortes fréquentations de baigneurs ainsi qu'une période d'ensoleillement exceptionnel.

Stérilor préconise un taux de stabilisant maximum de 30 mg/litre.

La sur-stabilisation est fréquente, il est conseillé de faire une mesure du stabilisant présent dans la piscine avant d'en rajouter.

Il est également conseillé, lors de l'installation d'un électrolyseur, de contrôler le taux de stabilisant avant de verser le sel d'électrolyse dans la piscine.

Si le taux de stabilisant est supérieur à 30 mg/litre, vidanger partiellement ou totalement l'eau de la piscine.

Si la vidange du bassin est nécessaire, respecter les préconisations requises par votre fabricant de piscine.

Ne pas utiliser de stabilisant pour une piscine intérieure ou avec un abri.

4. Gamme complète Irripool STI IV

Présentation de la nouvelle gamme de traitement Irripool STI IV

Electrolyseur Irripool STI IV

Température STI IV
(Fonction complémentaire)

Redox Irripool STI IV (plug)

Régulation pH Irripool STI IV

5. Fonction complémentaire : La température STI IV

Température STI IV

- Permet d'afficher sur l'application la température de l'eau de la piscine.
- Permet de stopper l'électrolyseur si la température de l'eau est inférieure à 15°C.

Matériel non compris avec l'électrolyseur Irripool STI IV

Borne de raccordement
du connecteur Température

6. Accessoires disponibles en Option

Le pool terre :

Permet d'évacuer les courants perturbateurs présents dans le circuit hydraulique.

KAQ4044
Pion pool terre inox

KA 240 050 000 pour diamètre 50 mm
KA 240 060 000 pour diamètre 63 mm
Pool terre avec 2 raccords unions à coller

KAQ4029
Raccord
Diamètre 63 mm

KAQ4106
Raccord à visser
Diamètre 63 mm

KAQ4030
Raccord
diamètre 75 mm

KAQ4107
Raccord à visser
Diamètre 75 mm

KAQ4103
Module 2 portes accessoires indépendant
avec raccords 50 mm et 63 mm

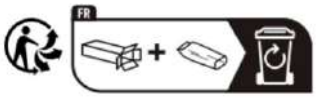
KAQ4104
Module 5 portes accessoires indépendant avec
raccords 50 mm et 63 mm

KAQ4279
Vanne avec raccords pour vidange ou prélèvement
pour une analyse de l'eau

7. Possibilités de configuration du vase avec l'option module 2 ou module 5 accessoires

8. Normes et Réglementations

- Marquage CE **Ce produit est conforme aux dispositions des directives 2014/30/UE, 2014/35/UE et 2014/53/UE.**
- L'installation doit être réalisée par du personnel habilité.
- L'installation électrique doit être conforme à la Norme NF C 15-100 ou HD 60364 ou IEC 60364.
- La qualité de l'eau du bassin doit être conforme à la Norme NF EN 16713-3.
- Le sel d'électrolyseur doit être conforme à la norme NF EN 16401.
- Ne pas laisser à portée 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'usager 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.

8.1 Caractéristiques Techniques

- Dimensions de l'emballage : **Lg : 400 mm - Prof : 400 mm - Ht : 250 mm**
- Poids du colis : **5,00 Kg**
- Dimensions du coffret : **Lg : 210 mm - Prof : 130 mm - Ht : 300 mm**
- Dimensions du vase : **Lg : 285 mm - Dia : 115 mm - Ht : 260 mm**
- Longueur du câble d'alimentation : **2,00 m**
- Longueur du câble électrode : **2,00 m**
- Alimentation électrique : **230 Vac**
- Fréquence : **50 à 60 Hz**
- Consommation maximale : **120 Watts**
- Tension maximale de sortie : **13 Vdc (sans charge)**
- Courant maximal de sortie : **10,5 A**
- 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**
- Volume traité en fonction du modèle d'électrode fournie

Electrodes Bipolaires suivant la Directive Technique de la Piscine (D.T.P.) n°15		
Electrodes	Nbr de plaques	Production de chlore libre*
40 m^3	5	7,20 g/heure
60 m^3	7	10,80 gr/heure
80 m^3	9	14,40 gr/heure
100 m^3	11	17,20 gr/heure
120 m^3	13	19,20 gr/heure
* Tests réalisés sans stabilisant		

9. Préconisations du fabricant

(Pour un fonctionnement optimum de votre Electrolyseur STI IV)

- Utiliser de 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 Electrolyseur STI IV.
- La température de l'eau doit être supérieur à 15°C.
- **Contrôler IMPERATIVEMENT 1 fois par semaine le pH et le chlore libre présent dans le bassin et ajuster si nécessaire.**
- Ajuster le réglage de votre électrolyseur en fonction de la lecture du chlore libre.
- **Contrôler 1 fois par mois l'ensemble des paramètres du bassin et ajuster si nécessaire.**
- Renouveler 10% / An du volume d'eau du bassin.
- L'électrolyseur n'est pas compatible avec un filtre métallique.
- **Ne JAMAIS ouvrir le coffret de l'électrolyseur.**
- L'électrolyseur est compatible (en respectant les préconisations du fabricant et de votre piscinier) avec un revêtement liner, PVC armé, gelcoat, mosaïque, silico marbreux ou béton projeté.
- Utiliser un sel conforme à la norme NF EN 16401 pour électrolyseur.
- Eteindre ou mettre en départ différé l'électrolyseur lors d'un apport de sel dans la piscine.
- Attendre que le sel soit entièrement dissous avant la remise en service de l'électrolyseur.
- Contrôler le taux de sel 1 fois par mois et faire l'appoint si nécessaire.
- Eteindre l'électrolyseur si la température de l'eau est inférieure à 15°C.
- Asservir le branchement électrique de l'électrolyseur à la filtration.
- Prévoir un disjoncteur dédié 6A pour le raccordement de l'électrolyseur.
- Mettre en veille l'électrolyseur lors d'un nettoyage du filtre.
- Faire un nettoyage et rinçage du filtre tous les mois (voir davantage si le manomètre indique une pression importante).
- Ne pas utiliser d'outil métallique pour le nettoyage de l'électrode.
- Nettoyer l'électrode lorsqu'elle est entartrée avec un produit adapté (Acidulor).
- Vidanger le vase lors de l'hivernage.

10. Le contenu du colis

Coffret électrolyseur STI IV
Version jusqu'à 60m³
ou Version de 61 à 120m³

Notices Irripool STI IV

La notice d'installation et d'utilisation de l'électrolyseur STI IV est dématérialisée (disponible via un QR Code ou sur l'application Irripool et imprimable)

Support mural
avec la visserie

Câble d'alimentation 230 Vac

Câble Slow mode (volet)

Collier de prise en charge Dia 50mm

Cache borne, 2 serre-câbles et 2 cabochons

Le vase complet avec 2 raccords diamètre 50 mm, 1 déflecteur et 1 bouchon d'électrode

Câble électrode
Lg du câble : 2 m 00

Détecteur de débit

2 raccords diamètre 63 mm
Uniquement pour la version de 61 à 120 m³

Electrode à rajouter au colis lors de la vente en boutique.

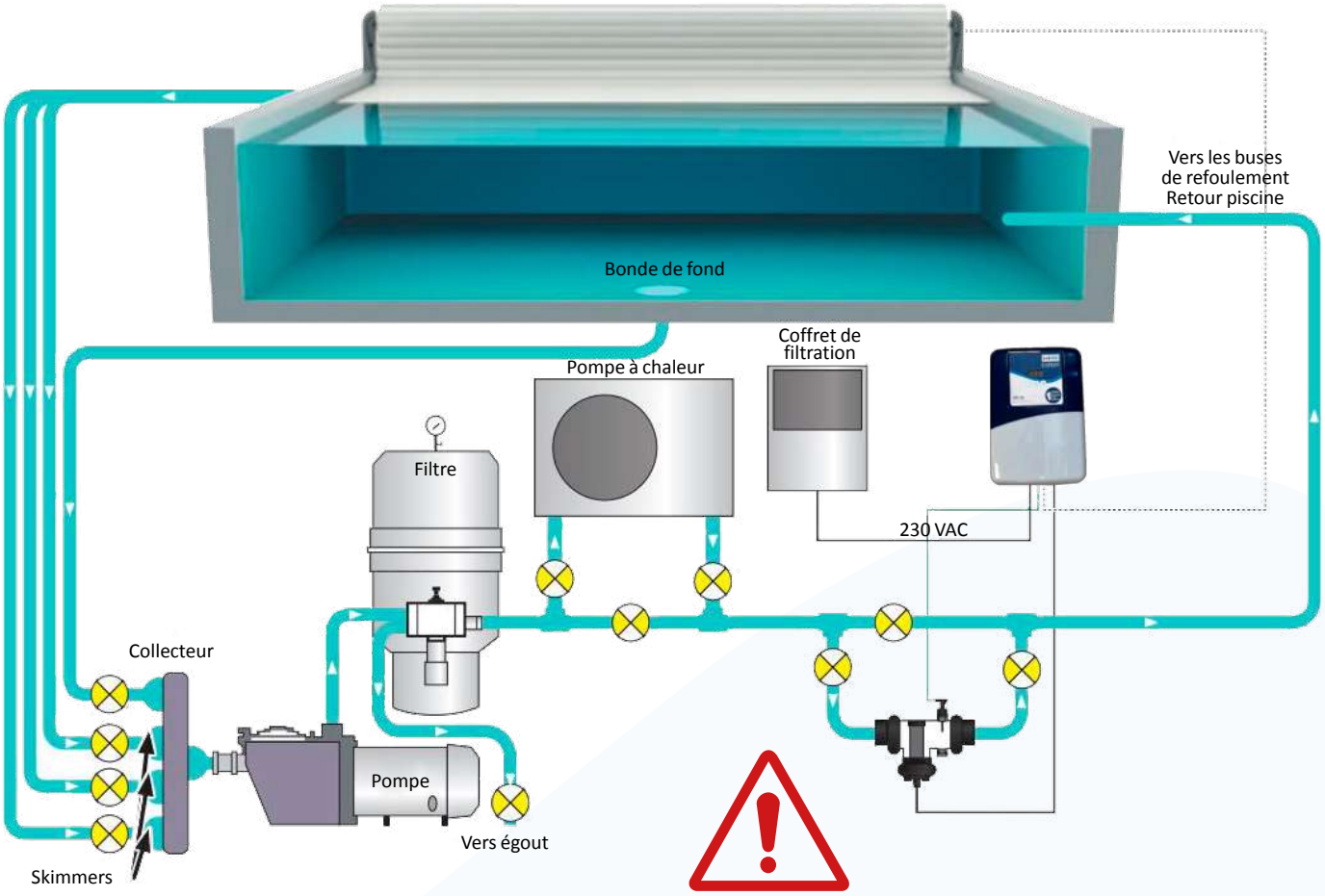
Modèle fourni en fonction du volume de la piscine.

Electrodes Bipolaires suivant la Directive Technique de la Piscine (D.T.P.) n°15		
Electrodes	Nbr de plaques	Production de chlore libre*
40 m³	5	7,20 g/heure
60 m³	7	10,80 gr/heure
80 m³	9	14,40 gr/heure
100 m³	11	17,20 gr/heure
120 m³	13	19,20 gr/heure
* Tests réalisés sans stabilisant		

11. Le matériel nécessaire pour l'installation

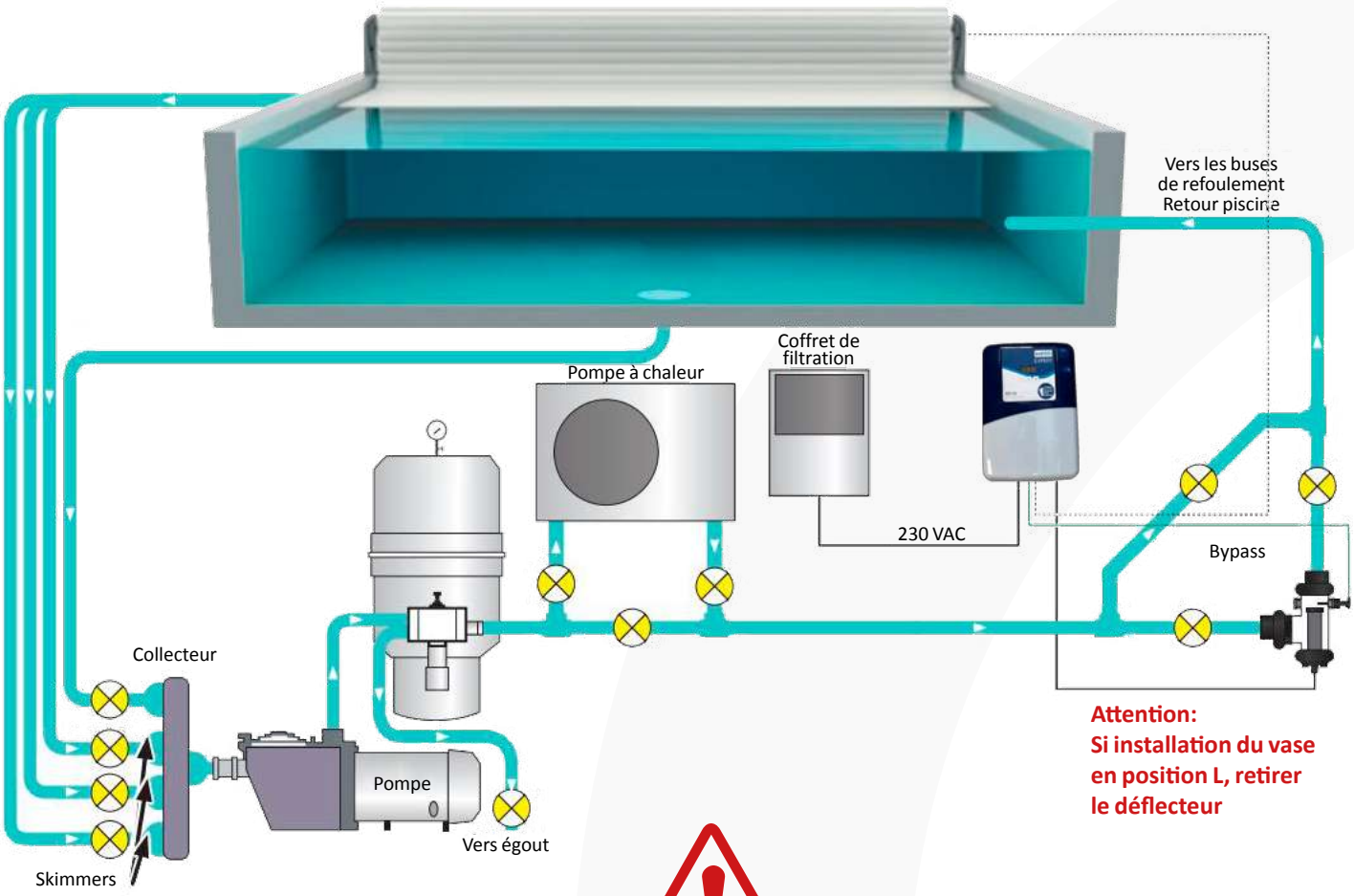
- Tube PVC Pression
  (Ø en fonction de la canalisation existante)
- 3 vannes pour bypass
- 2 tés PVC
- 2 coudes à 90°, 2 coudes à 45° (si installation en L)
- Un mètre
- Un crayon
- Une scie
- Toile à poncer pour ébavurer (grain fin)
- Décapant PVC
- Colle PVC/ABS haute performance
- Chiffon
- Clefs de 10 mm et 13 mm
- Perceuse + forets de 5 mm et 13 mm
- Tournevis cruciforme et plat
- Fraise à étage diamètre 20 à 25 mm
- Téflon et téflon liquide
- Ebavureur
- Pince coupante
- Pince à dénuder
- Disjoncteur 6A

12. Plan d'installation du vase en T



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

13. Plan d'installation du vase en L



Attention:
Si installation du vase en position L, retirer le déflecteur

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

14. Installation du vase

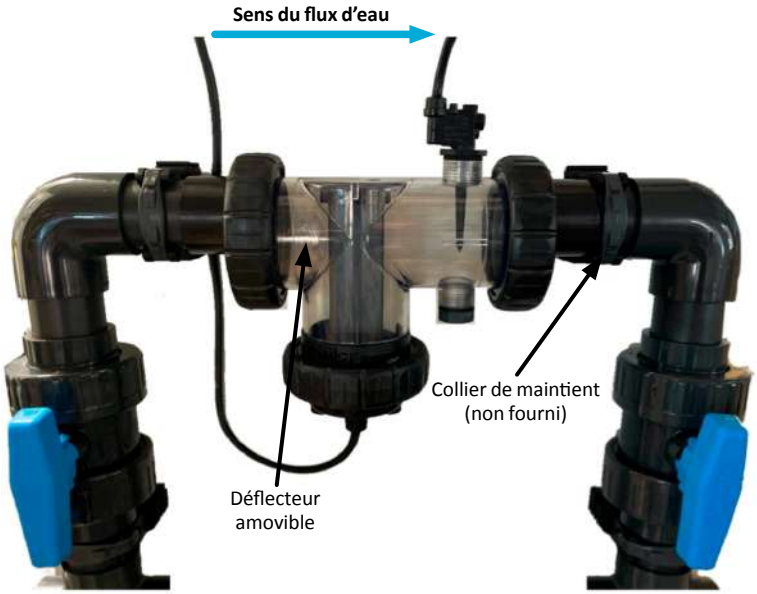
Le vase fourni avec votre électrolyseur est transparent, en matière ABS.

Livré avec 2 raccords diamètre 50 mm, un bouchon pour l'hivernage et un déflecteur.

Si électrolyseur de 61 à 120 m^3, rajout de 2 raccords diamètre 63 mm.

Le vase :

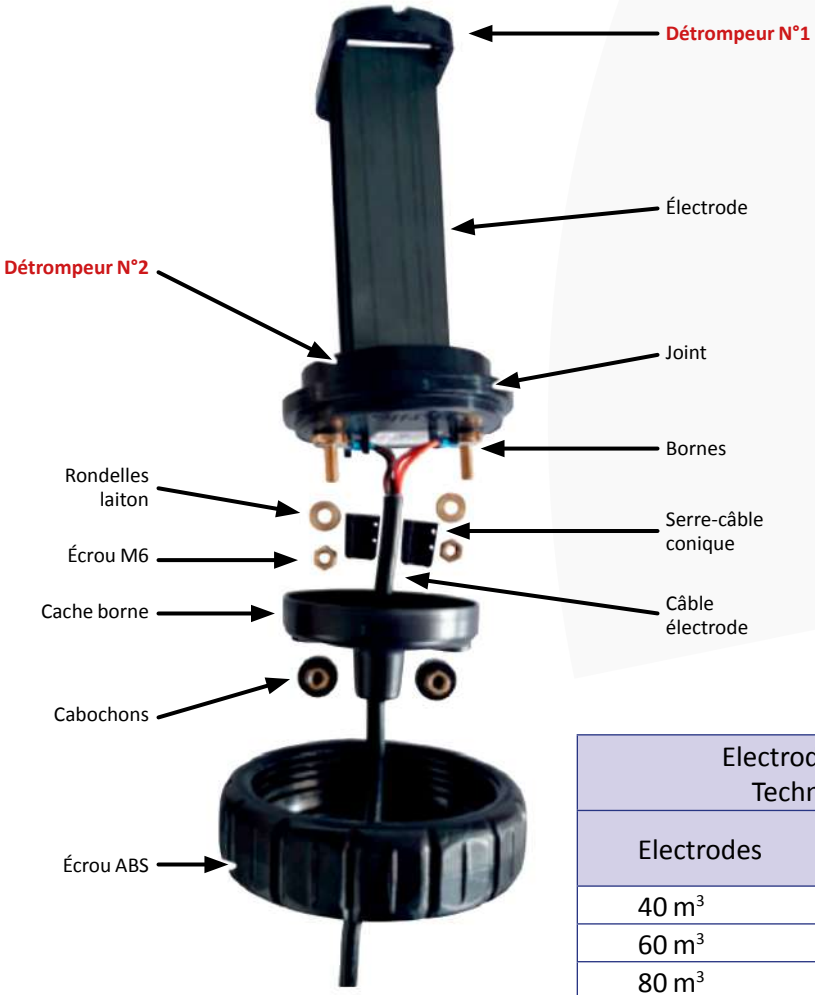
- Installer le vase au refoulement de la canalisation (après les sondes, le surpresseur, le réchauffeur ou la pompe à chaleur).
- Privilégier une installation du vase en Bypass avec installation du capteur de débit **OBLIGATOIRE** entre les vannes du bypass (soit sur le vase de l'électrolyseur soit juste avant le vase sur une prise en charge).
- Pour une pompe au débit supérieur à 10m^3/heure, Bypass obligatoire.
- Nettoyage obligatoire des parties à coller avec un décapant PVC.
- Coller les raccords avec de la colle spécifique PVC/ABS (colle haute performance).
- Respecter le temps de séchage de la colle avant la mise en eau.
- Ne pas mettre de colle dans le logement du joint.
- Le vase doit être installé sans contrainte mécanique (ne pas forcer lors du montage).
- Maintenir les extrémités du vase, sur la paroi du local technique, à l'aide de colliers adaptés (non fournis).
- Repère de positionnement sur les raccords pour faciliter le collage d'un té ou d'un coude PVC (4 repères sur le diamètre).
- Raccords excentrés pour faciliter l'alignement du vase à la canalisation PVC existante.
- Pose du déflecteur **uniquement** si l'installation du vase en version T.
- **Déclipser** le déflecteur du vase si installation de l'électrode en version L.
- **Raccordements électriques de l'électrode IMPERATIVEMENT vers le bas.**
- **Ne pas utiliser de graisse** pour la mise en place des joints, ils sont déjà graissés par le fournisseur.
- **Serrer les écrous ABS manuellement** (tous les outils de serrage sont proscrits).
- Clipser la bague Stérilor à l'endroit que vous souhaitez.

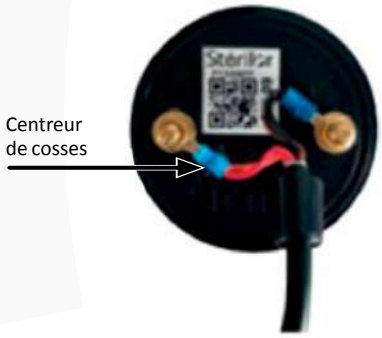


Attention:
la cellule d'électrolyse doit être installée tête de raccordement vers le bas.

15. Installation de l'électrode

- Passer le câble d'électrode à travers l'écrou ABS (attention au sens de vissage).
- Passer également le câble par le cache borne.
- Mettre les cosses du câble sur les bornes de l'électrode (**pas de sens de branchement**).
- Positionner chaque cosse dans son centreur.
- Mettre les rondelles laitons.
- Visser les écrous laiton M6 (**serrage entre 4 et 6 Nm**).
- Contrôler la présence du joint.
- **Ne pas utiliser de graisse** pour la mise en place du joint.
- Positionner l'électrode dans le vase.
  Attention : 2 détrompeurs sont prévus pour un bon positionnement.
- Positionner et serrer l'écrou ABS (**serrage manuel**).
- Mettre en place le serre-câble conique sur la gaine du câble (attention au sens).
- Positionner le cache-borne.
- Mise en place et **serrage manuel** des 2 cabochons.
- Tirer légèrement sur le câble pour bloquer le serre-câble.





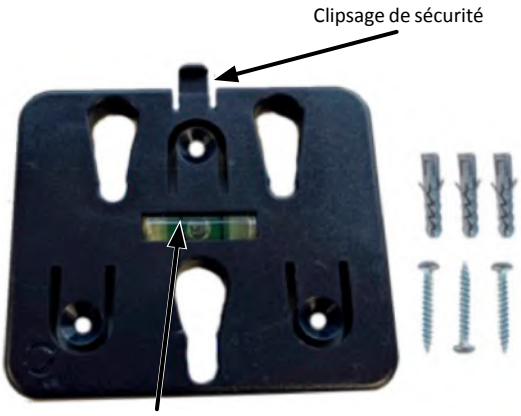
Electrodes Bipolaires suivant la Directive Technique de la Piscine (D.T.P.) n°15		
Electrodes	Nbr de plaques	Production de chlore libre*
40 m³	5	7,20 g/heure
60 m³	7	10,80 gr/heure
80 m³	9	14,40 gr/heure
100 m³	11	17,20 gr/heure
120 m³	13	19,20 gr/heure
* Tests réalisés sans stabilisant		

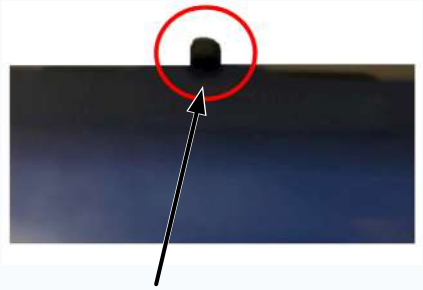
Conserver le QR Code de l'électrode présent dans la boite.
Il sera utile lors de l'indentification du modèle d'électrode sur l'application.

16. Installation du coffret au mur

Avant la pose du coffret, contrôler bien la distance prévue entre le coffret et les différents câbles à raccorder au dessous du coffret (longueur de câble suffisant).

- Le coffret doit être installé dans un local technique couvert et ventilé.
- Le coffret doit être à l'abri du soleil et des intempéries.
- Le local doit être sec et ventilé pour éviter l'oxydation.
- **Pas de produits chimiques à moins de 2 mètres d'un coffret** (éviter la corrosion).
- Le coffret doit être installé câbles vers le bas.
- Hauteur de pose du coffret : environ 1,50 m.
- Distance maxi entre le coffret et la cellule : 1,80 m.
- Laisser l'accès aux raccordements sur le dessous du coffret.
- Perçage de 3 trous diamètre 5 mm pour la fixation du support à niveau.
- Positionner le coffret sur le support à niveau. Le clip de sécurité permet de valider la bonne installation du coffret.
- Le raccordement électrique doit être effectué par une personne habilitée.





Le clip de sécurité permet de valider la bonne installation du coffret.

17. Raccordement électrique du coffret

- **Couper l'alimentation électrique du coffret de filtration avant tout raccordement.**
- Prévoir un disjoncteur dédié 6A asservi au contacteur de la pompe pour le raccordement du coffret de l'électrolyseur.
- **Lorsque la pompe de filtration est à l'arrêt, l'électrolyseur doit être également à l'arrêt.**
- Mettre l'interrupteur du coffret STI IV sur O.
- Enfoncer la fiche du câble d'alimentation dans la prise du coffret.

Raccordement électrique du coffret :

Personnel habilité pour le raccordement électrique.

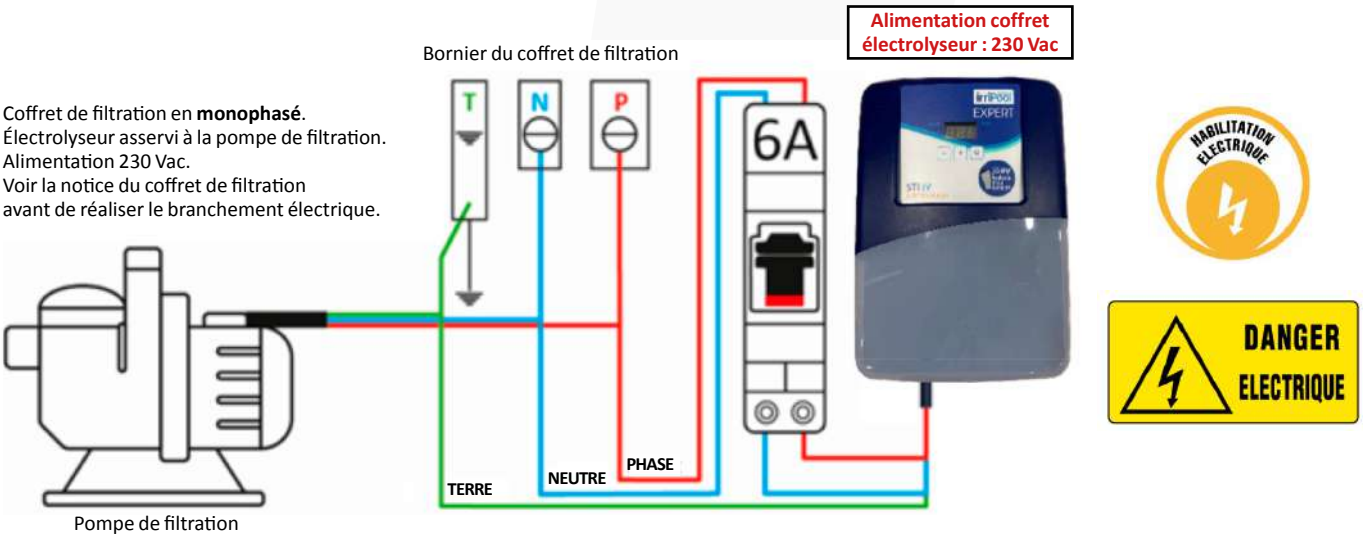
Couper l'alimentation électrique avant de faire le raccordement.

Asservissement du coffret d'électrolyseur à la filtration OBLIGATOIRE

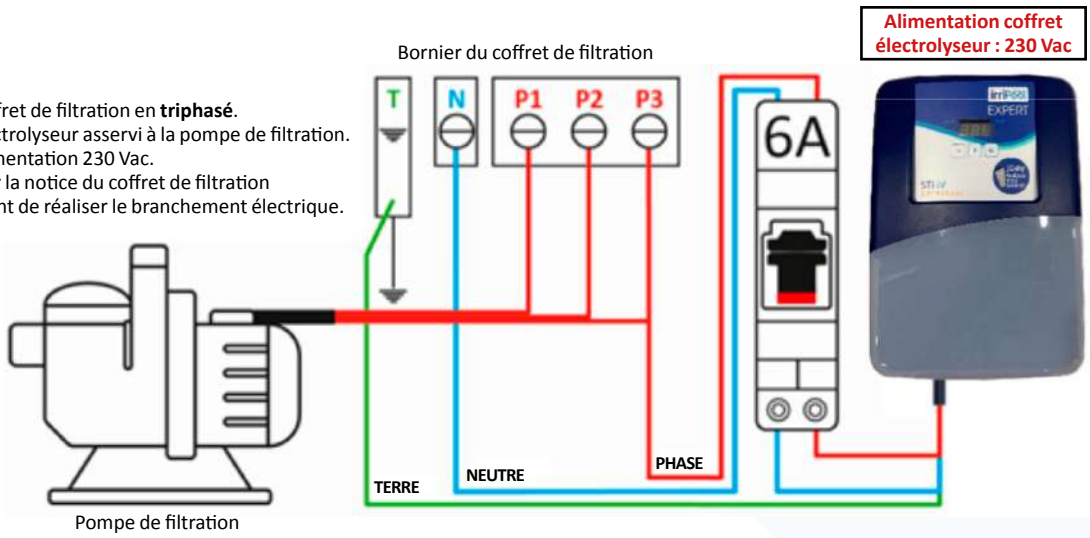
Filtration à l'arrêt = Électrolyseur éteint

Filtration active = Électrolyseur allumé

Coffret de filtration en **monophasé**.
Électrolyseur asservi à la pompe de filtration.
Alimentation 230 Vac.
Voir la notice du coffret de filtration avant de réaliser le branchement électrique.



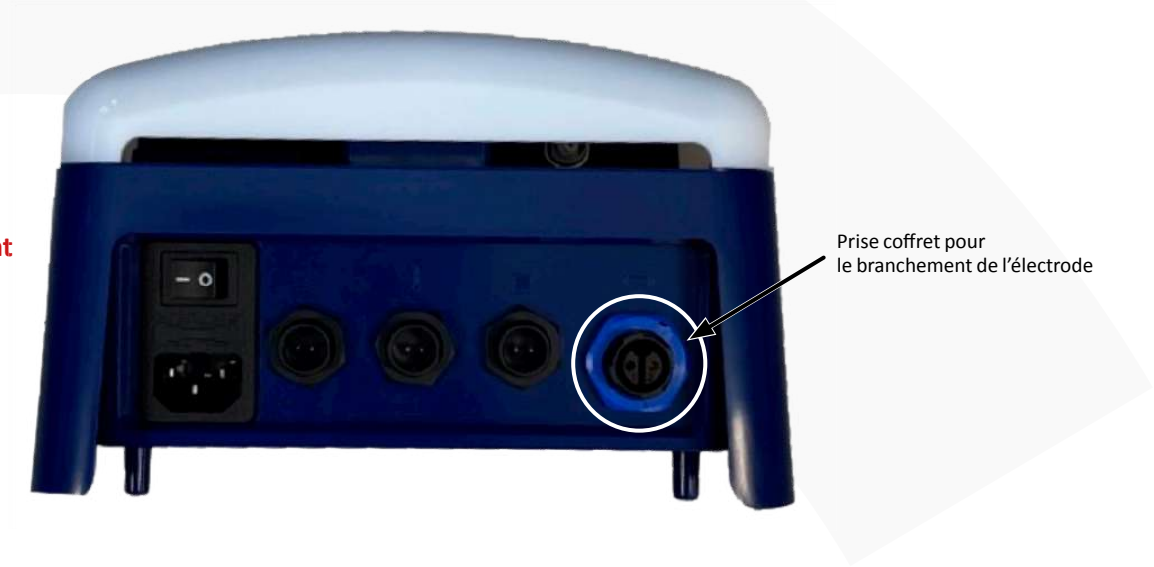
Coffret de filtration en **triphasé**.
Electrolyseur asservi à la pompe de filtration.
Alimentation 230 Vac.
Voir la notice du coffret de filtration avant de réaliser le branchement électrique.



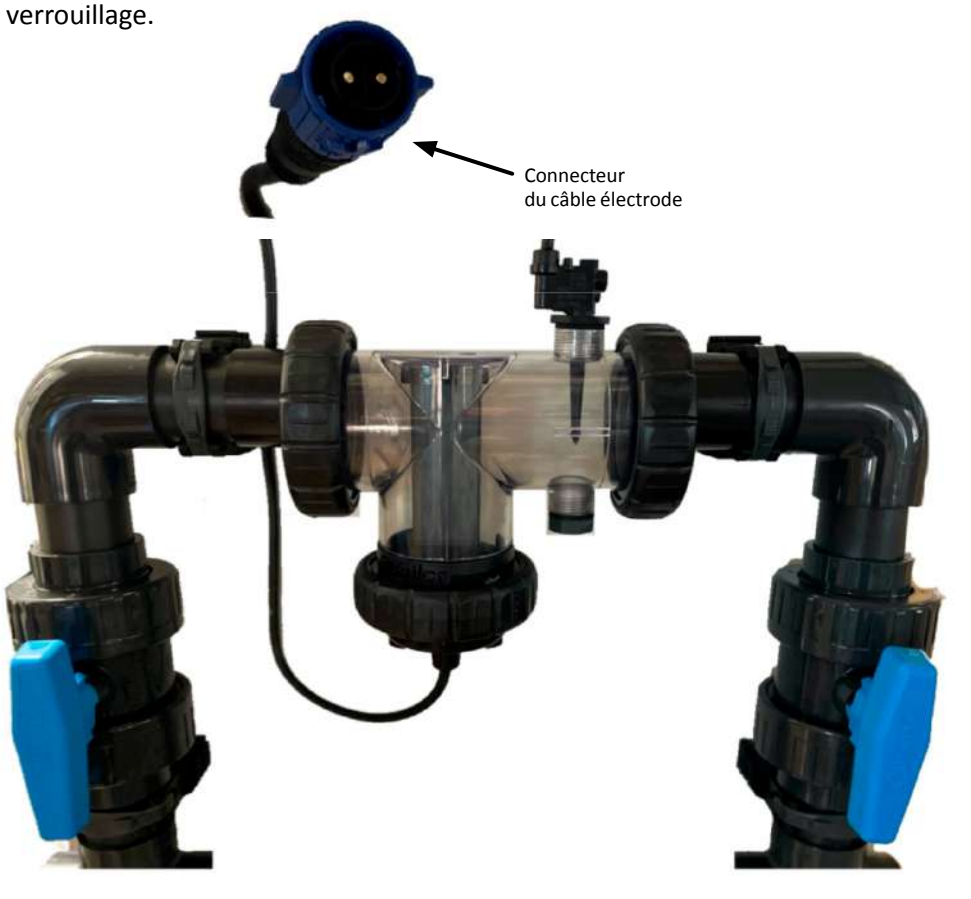
LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE EFFECTUÉ PAR UNE PERSONNE HABILITÉE (PRO OU QUALIFIÉE)

18. Raccordement de l'électrode vers le coffret

Éteindre le coffret électrolyseur avant le raccordement du connecteur



Le câble de l'électrode est raccordé au coffret par un connecteur spécifique.
Positionner le connecteur du câble en face de la prise du coffret en respectant la position des 2 pôles.
Enfoncer le connecteur câble dans la prise.
Le clip valide le bon verrouillage.



19. Installation du détecteur de débit sur le vase

Le détecteur de débit est une sécurité permettant de stopper l'électrolyseur lorsque le flux d'eau ne circule pas ou peu dans le vase.

Le détecteur de débit à palette doit être installé sur le vase en respectant la flèche du sens du flux d'eau.

Le détecteur de débit doit être installé soit à l'horizontal soit sur un flux vertical **montant**.

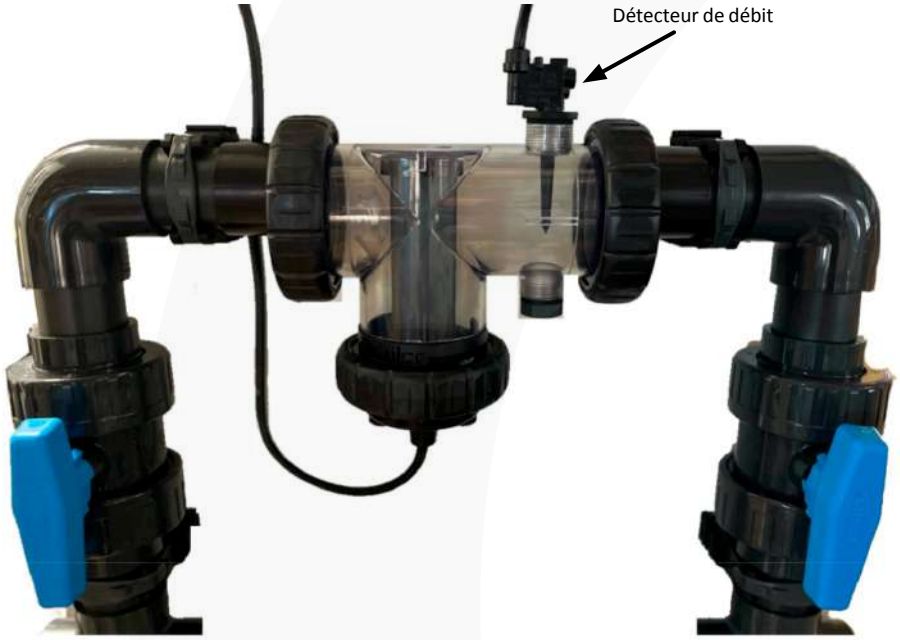
Installation du détecteur **interdite sur un flux d'eau descendant** (risque d'enclenchement du détecteur sans circulation de l'eau).

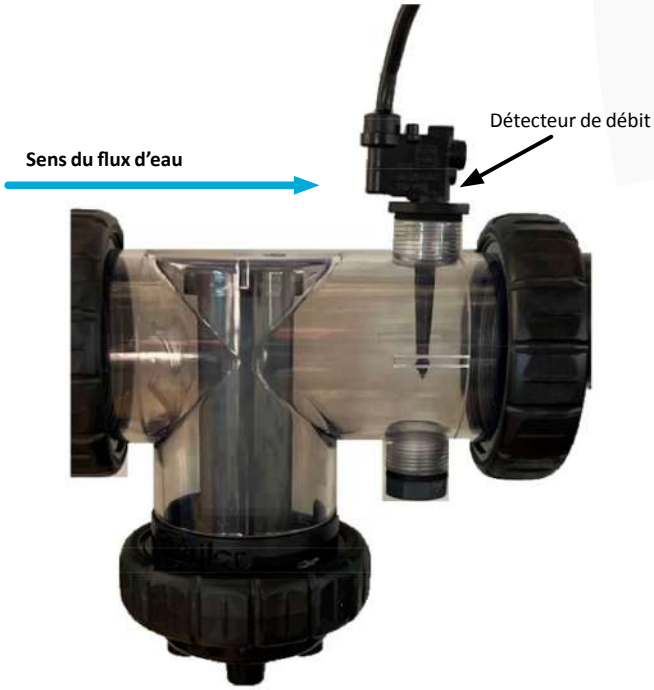
Le serrage doit être manuel, les outils pour le montage sont proscris.

Si lors du serrage, la palette n'est pas correctement positionnée par rapport au flux d'eau, l'utilisation de téflon liquide est autorisée.

Raccorder le connecteur 2 pôles à l'endroit indiqué sur le coffret.

Attention:
Si le flux d'eau est inférieur à 6m³/h, installer le détecteur de débit sur une prise en charge (voir page suivante).





Le détecteur de débit est livré avec un câble de 1,90 m.

20. Installation du détecteur de débit sur une prise en charge

Si le flux d'eau est inférieur à 6m³/h, le détecteur de débit doit être installé sur une prise en charge.

Le détecteur doit être installé soit sur un flux horizontal soit sur un flux vertical **montant**.

Installation du détecteur **interdite** sur un flux d'eau descendant (risque d'enclenchement du détecteur sans circulation de l'eau).

- **Pose du détecteur de débit entre la vanne bypass et l'entrée du vase.**
- Utilisation d'une prise en charge Ø 50 fournie.
- Faire un repère de perçage sur la canalisation.
- Pour un bon fonctionnement de la palette du détecteur, réaliser un **perçage compris entre Ø 20 mm et Ø 25 mm**.
- Centrer votre prise en charge sur le perçage réalisé et serrer les 2 parties.
- **Pour une canalisation Ø 50, vous devez recouper la longueur de la palette au Rep 7 pour éviter son blocage en fond de tube et faire des angles de chaque coté (voir photo).**
- Visser le détecteur en respectant le sens du flux d'eau (voir flèche FLOW).
- Le détecteur de débit doit être serré à la main (pas de clé).
- Utiliser du téflon si nécessaire pour une bonne position du détecteur de débit par rapport au flux d'eau.
- Raccorder le connecteur Débit sur le dessous du coffret (voir page précédente).

Le détecteur de débit est livré avec un câble de 1 m 90 et un connecteur spécifique 2 pôles.

Perçage compris entre Ø 20 mm et Ø 25 mm

Palette d'origine Rep 9

Palette recoupée Rep 7 avec angles

Flèche de repère Sens du flux d'eau

Sens du flux d'eau

21. Installation du câble Slow Mode (asservissement volet)

Le slow mode permet d'avoir une production adaptée lorsque le volet de votre piscine est ouvert ou fermé.

Eteindre le coffret du volet pour réaliser le branchement du câble Slow Mode.

Consulter la notice du coffret du volet pour identifier le bornier correspondant au raccordement du câble Slow Mode (**contact sec, non alimenté uniquement**).

Le coffret du volet renvoie une information au coffret de l'électrolyseur via un câble de raccordement.

Lorsque le signal est détecté par le coffret, le réglage de production de chlore est diminué **AUTOMATIQUEMENT**.

Vous pouvez régler la puissance de votre électrolyseur volet ouvert et volet fermé.

Adapter votre réglage de puissance pour atteindre 1 ppm de chlore libre dans le bassin.

Réaliser toutes les semaines une mesure pH et Chlore libre et ajuster si nécessaire.

Lorsque votre volet est fermé, le Mode BOOST ne peut être activé.

Borne de raccordement
du connecteur Slow Mode

Attention: pas de tension sur le câble volet
(TENSION 0 Volt, Contact sec)

Câble pour
le raccordement
du Slow Mode

Si vous avez choisi l'option Contrôl Redox STI IV, ne pas installer le câble Slow Mode.

Le Redox va gérer directement le fonctionnement de l'électrolyseur que le volet soit ouvert ou fermé. Inutile d'avoir l'information du Slow Mode.

Modèle de coffret
pour volet

22. Retrait du capot de façade

Le capot blanc de façade peut être retiré.

Il donne accès au rangement des bandelettes de test de salinité et à la mise en place de l'option Contrôl Redox STI IV.

Si vous avez choisi l'option régulation Redox, vous devez retirer le capot blanc de façade pour installer le plug Redox.

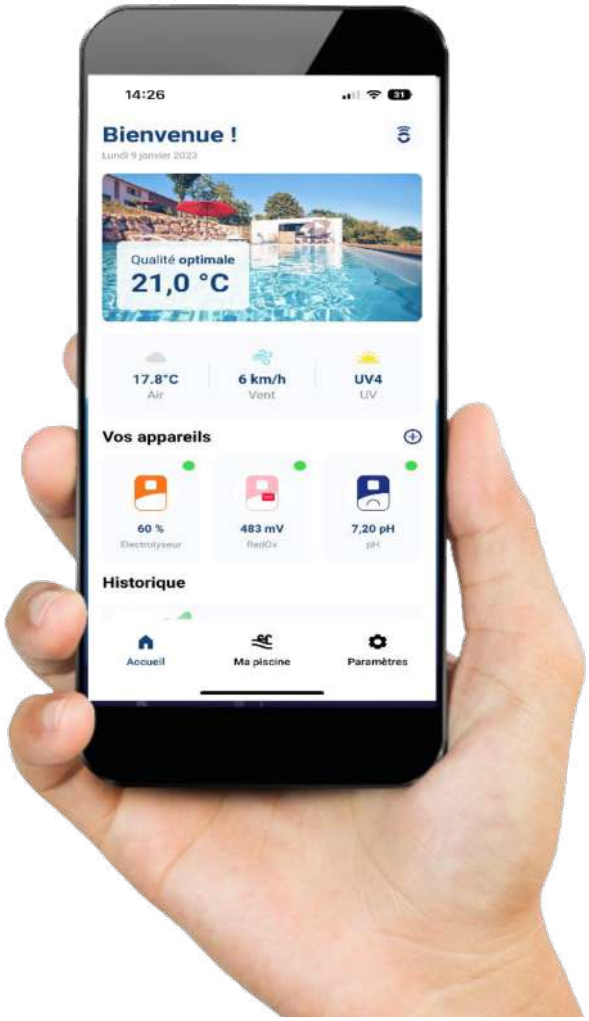
Attention : Eteindre le coffret de l'électrolyseur avant la mise en place de l'option Redox (voir la notice Contrôl Redox IrriPool STI IV).

Vous avez également un emplacement pour stocker l'obturateur de sonde.

Attention :

Lors du démontage du capot blanc, bien le maintenir et le déposer à coté du coffret.

23. L'application Irripool STI IV



24. Portail d'accès à l'application via Joey

Joey

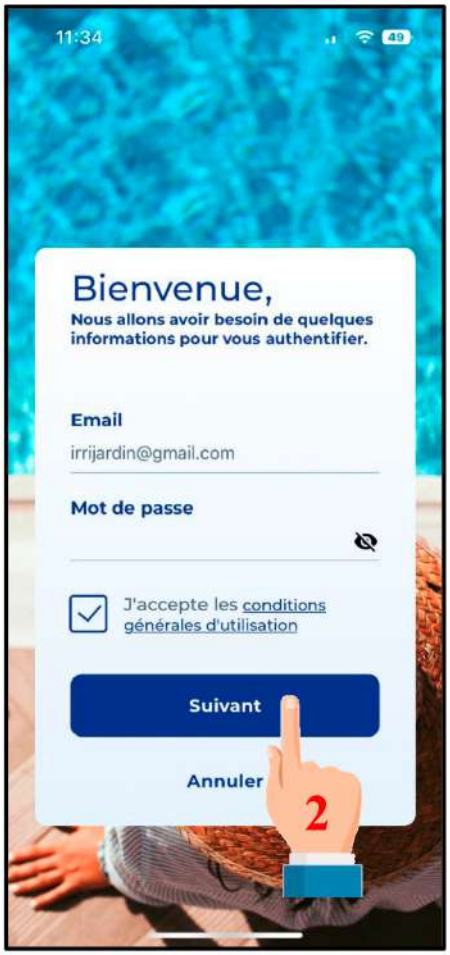
Google Play

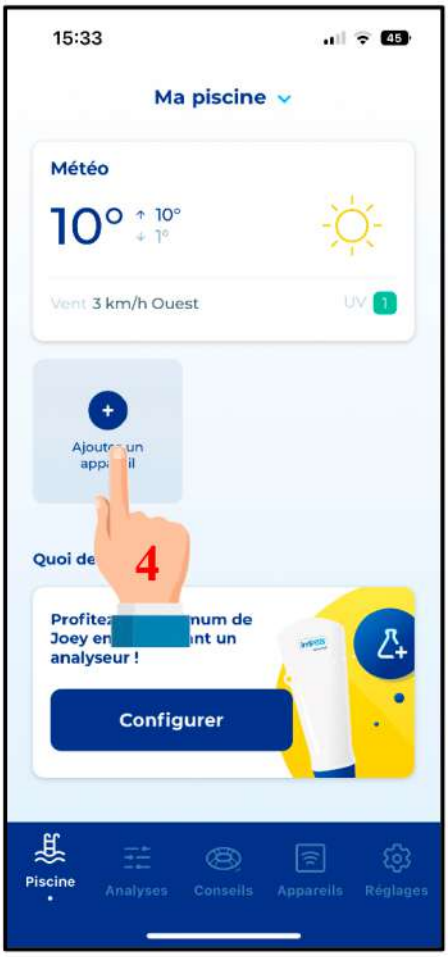
App Store

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

25. Renseignements sur le compte Joey



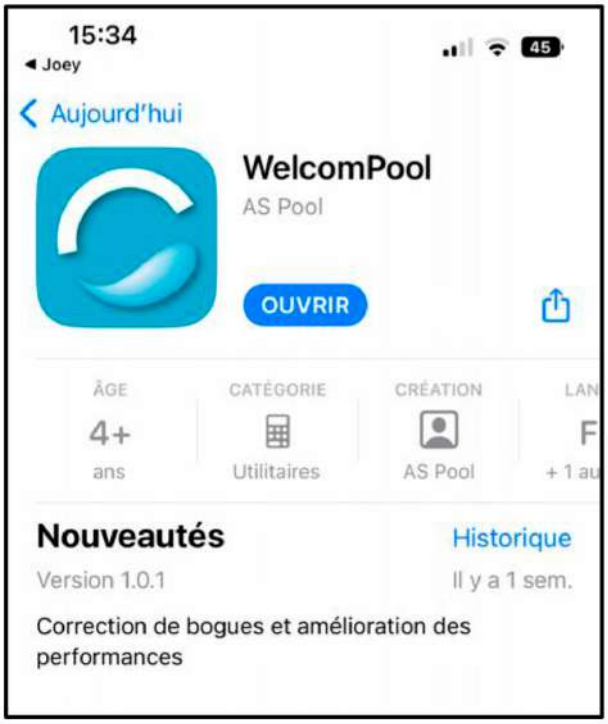


26. Accès à l'application WelcomPool via Joey

WelcomPool

Télécharger l'application WelcomPool en lien avec l'application Joey.

Cette passerelle vous permet d'accéder à l'application Irrippol STI IV.



27. Les indispensables avant d'accéder à la home page

WelcomPool

28. Fonctionnement de l'application Irripool STI IV

Bluetooth

LOCAL TECHNIQUE

Indication **bt** sur les coffrets = connecté à l'application

Voyant **Plug Redox** bleu = connecté à l'application

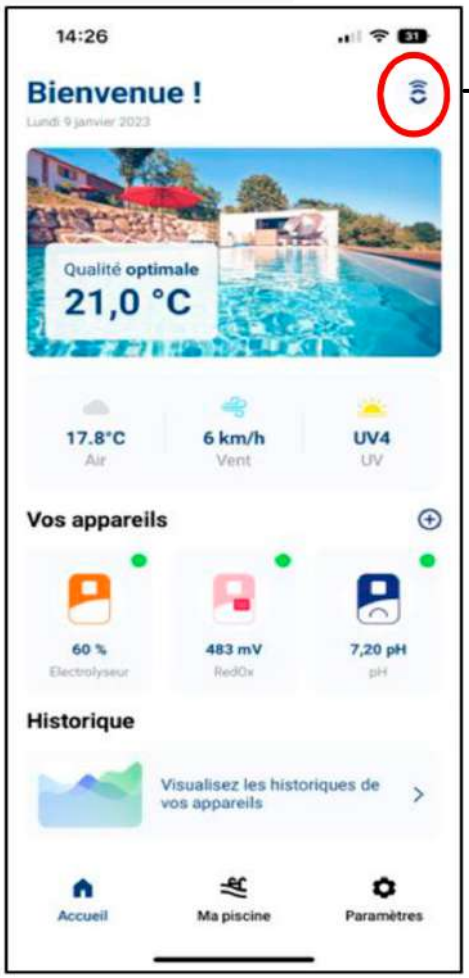
29. Lien simplifié entre l'application Joey et Irripool STI IV

Un lien rapide entre les **2 applications**.

Application Joey : Cliquez sur Traitement STI IV et vous passez directement sur l'application Irripool STI IV.

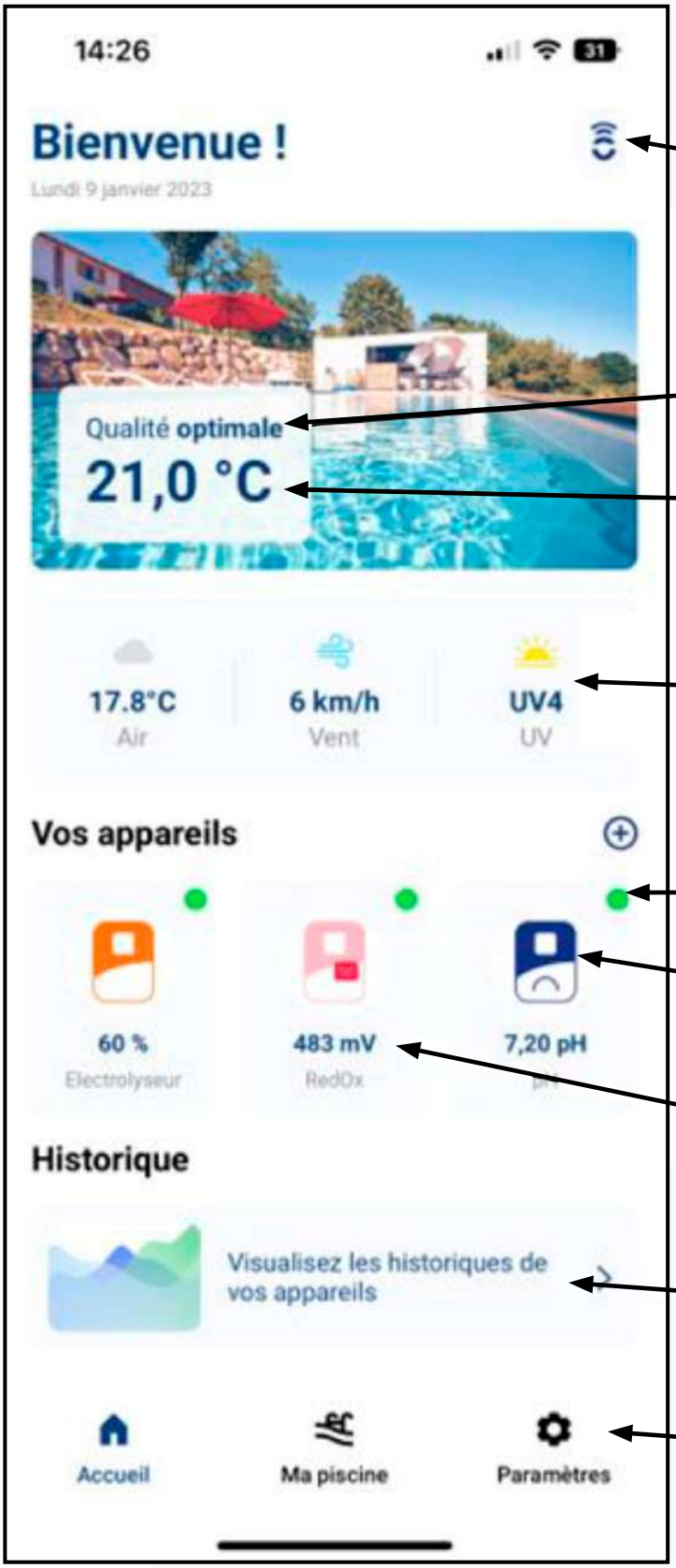
Application Irripool : Cliquez sur le lien Joey et vous rejoignez directement cette application.

Lien Irripool



Lien Joey

30. Descriptif de l'application Irripool STI IV



Accès direct à l'application Joey

Information sur la Qualité de l'eau

Température de l'eau (Option)

Météo en rapport avec l'adresse de la piscine

Indicateur de connexion en Bluetooth

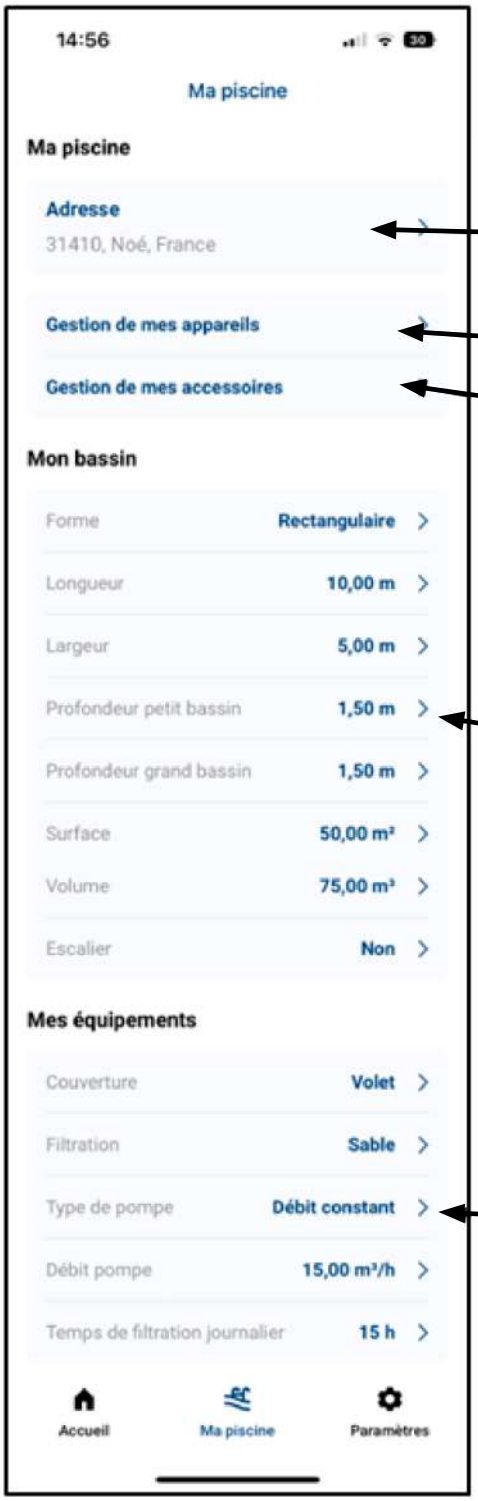
Appareils appairés à l'application

Indication de la lecture des sondes (pH / Redox) ou du réglage de la puissance de l'électrolyseur

Historique du traitement

Accès aux menus

30.1 Ma piscine



Adresse de la piscine (facultative)

Identification des appareils

Identification des accessoires

Renseignements sur mon bassin (facultatifs)

Renseignements sur mes équipements (facultatifs)

30.2 Paramètres

Informations sur l'utilisateur (facultatives)

Conditions générales d'utilisation

Mise à jour des appareils via l'application

Visuel des pages de démarrage

Notices de l'ensemble des produits Irripool STI IV

Assistance du professionnel à distance

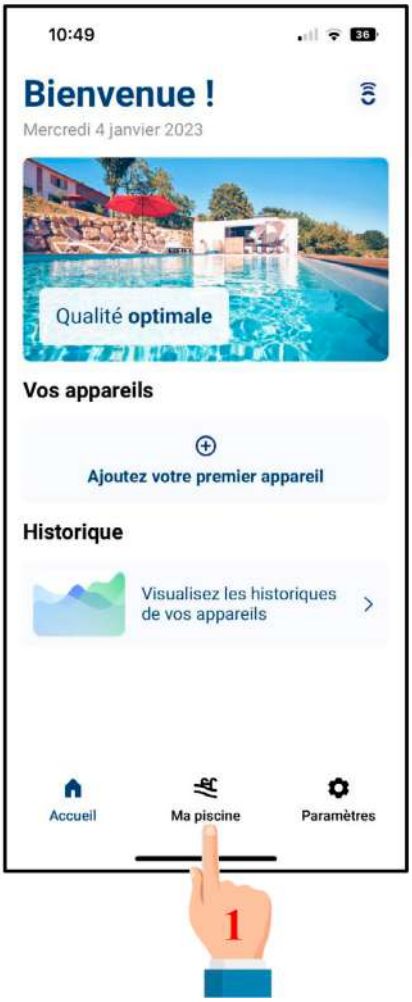
Version de l'application Irripool

31. Visuel de l'application

31.1 L'adresse de la piscine

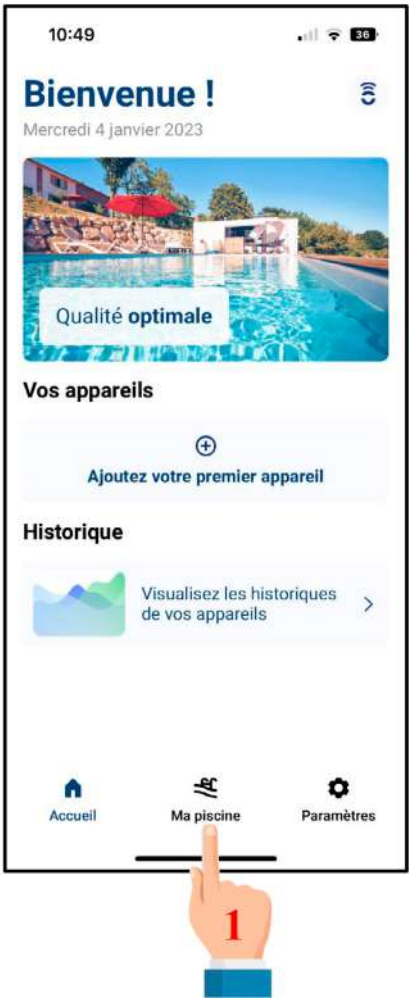
Tous les champs sont facultatifs.

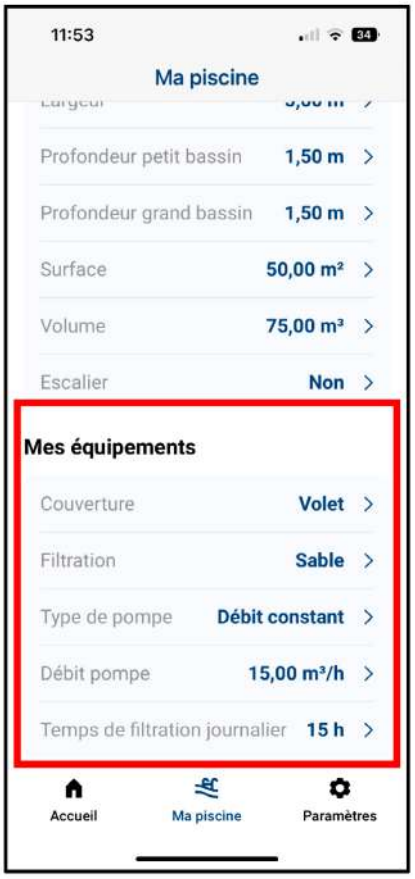
31.2 Mon bassin



Tous les champs sont facultatifs.

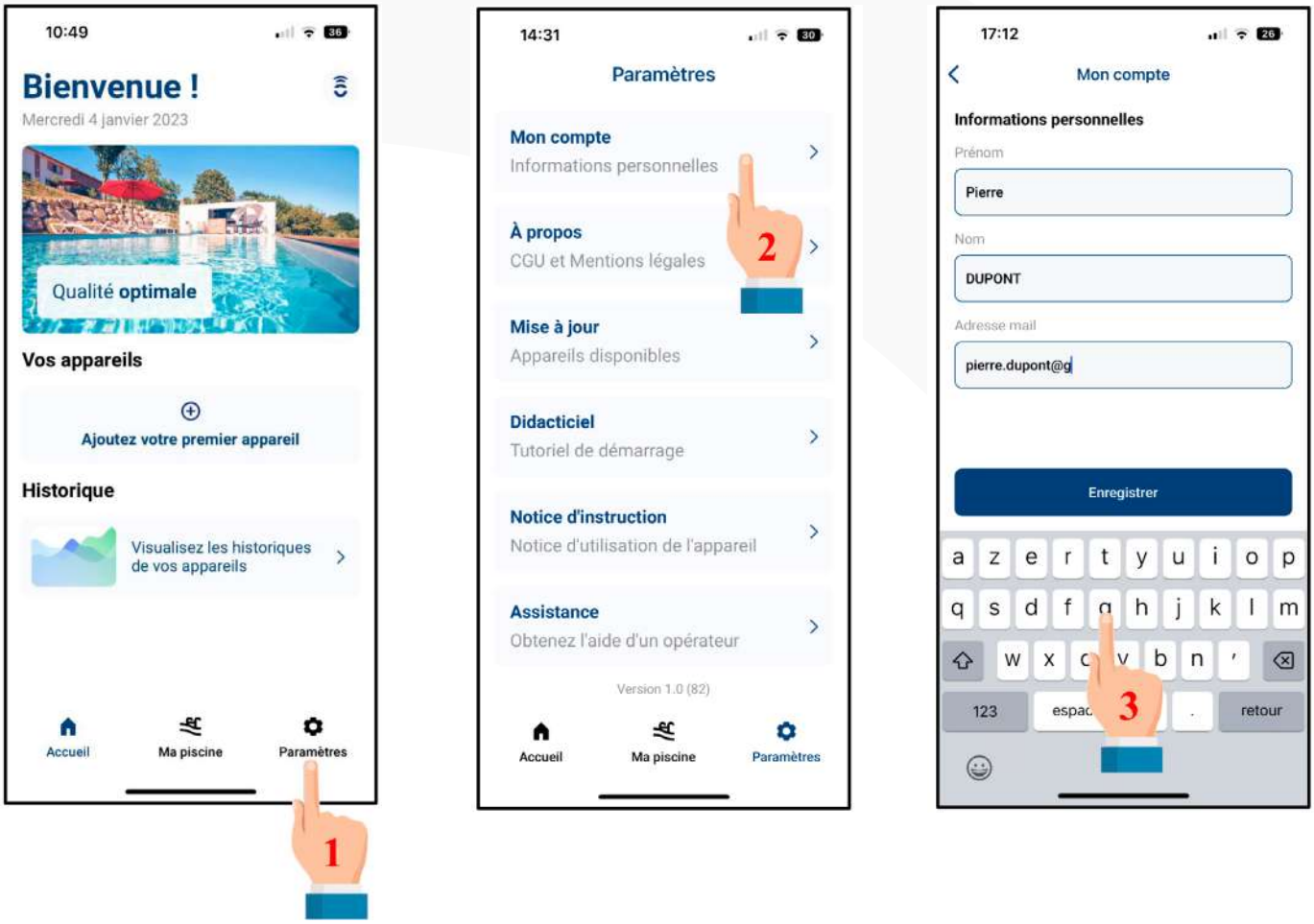
31.3 Mes équipements

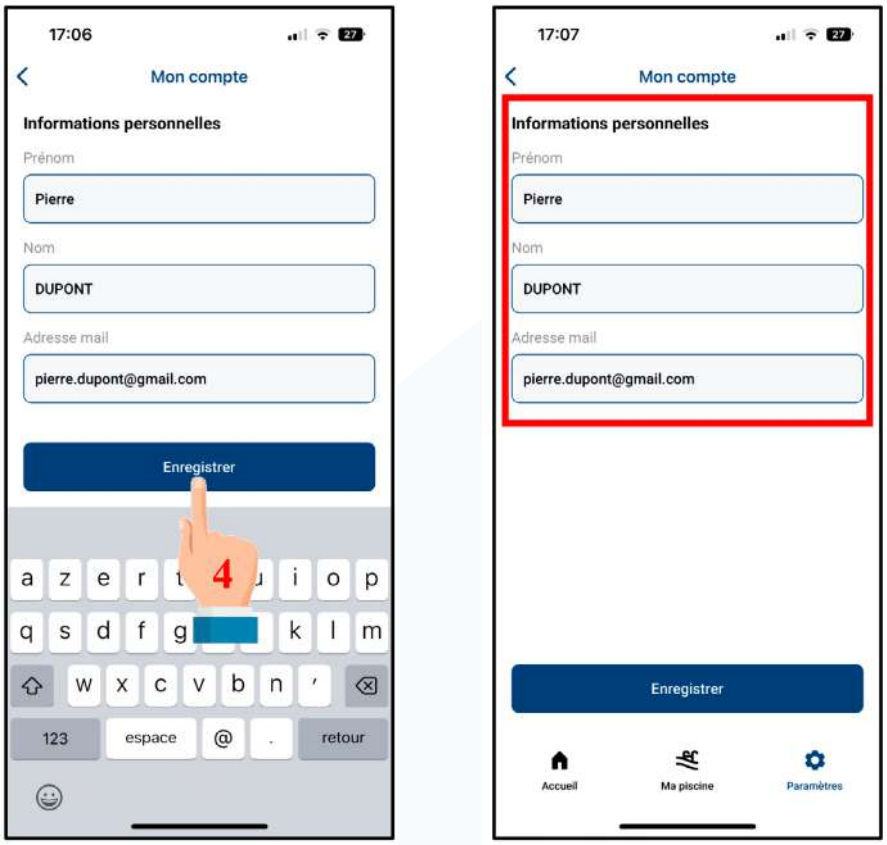




Tous les champs sont facultatifs.

31.4 Mon compte

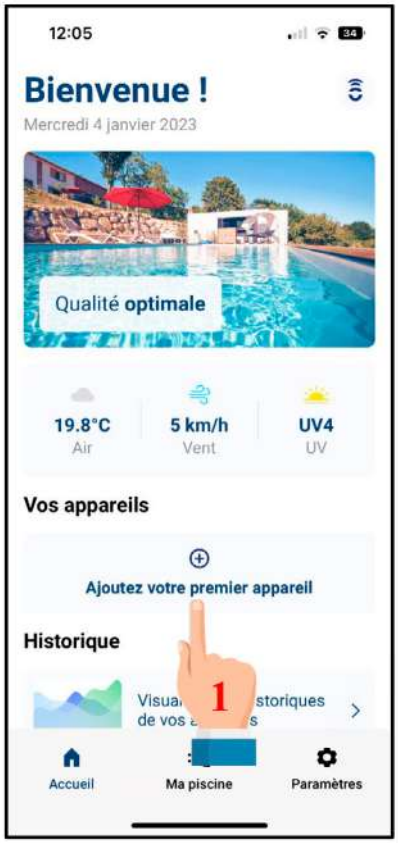


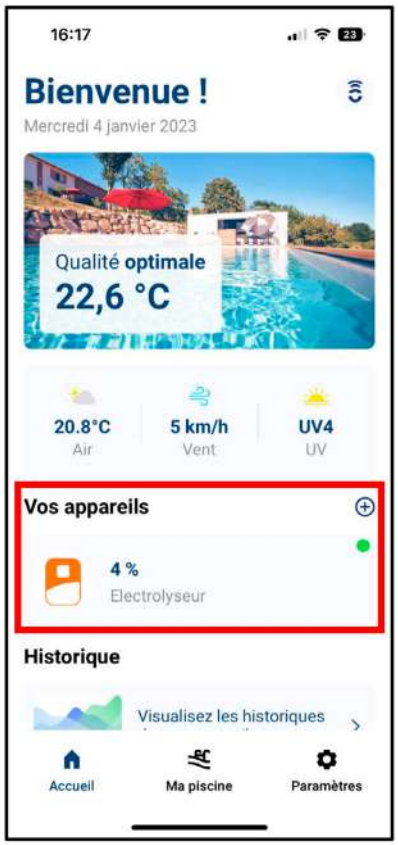


Tous les champs sont facultatifs.

32. Appairage de l'électrolyseur STI IV à l'application avec le QR Code

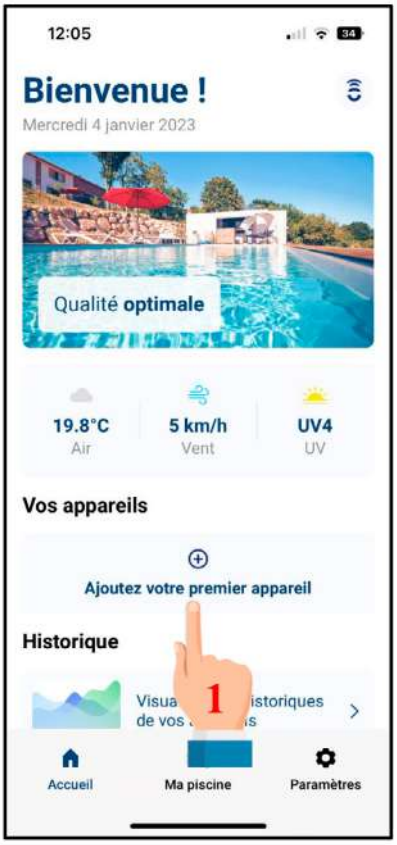
- Le mode Bluetooth doit être activé sur le Smartphone.
- Vous devez être proche de vos coffrets Irripool STI IV.
- Les coffrets Irripool STI IV doivent être allumés.

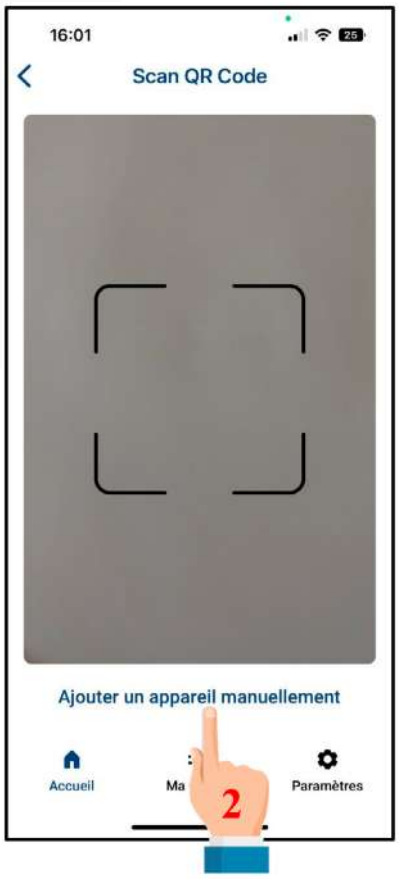


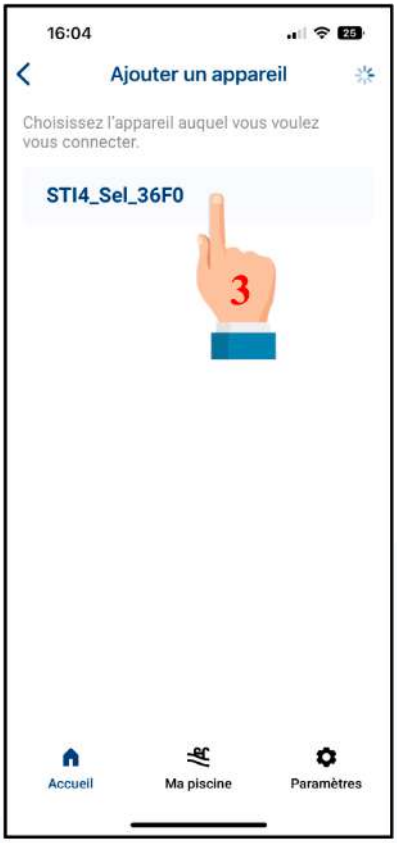


33. Appairage de l'électrolyseur STI IV à l'application avec le code pin

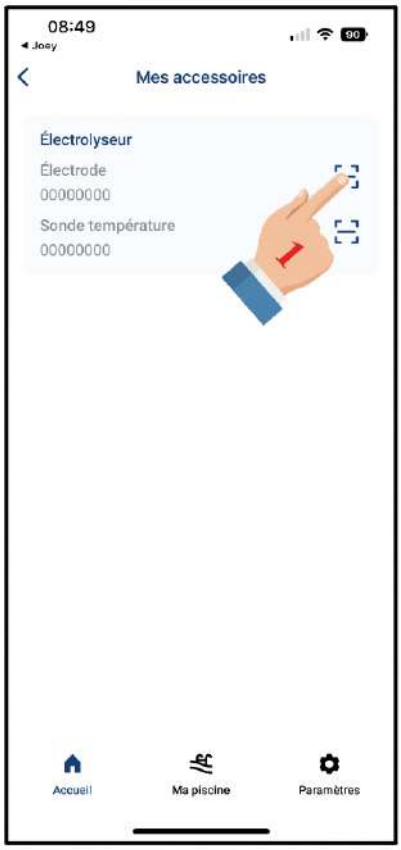
- Le mode Bluetooth doit être activé sur le Smartphone.
- Vous devez être proche de vos coffrets Irripool STI IV.
- Les coffrets Irripool STI IV doivent être allumés.

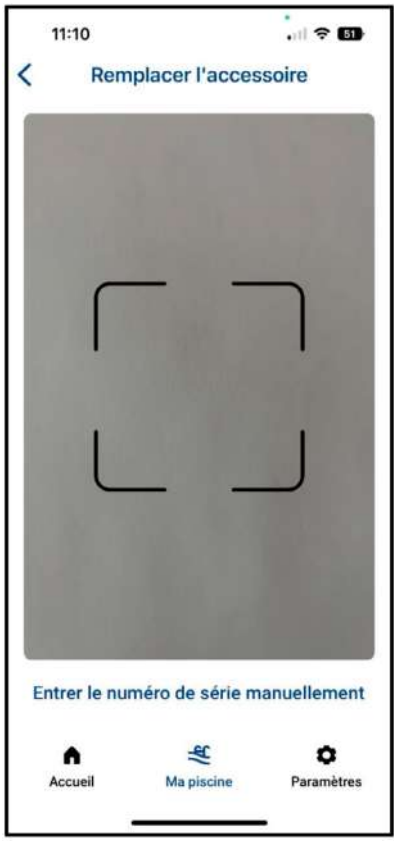


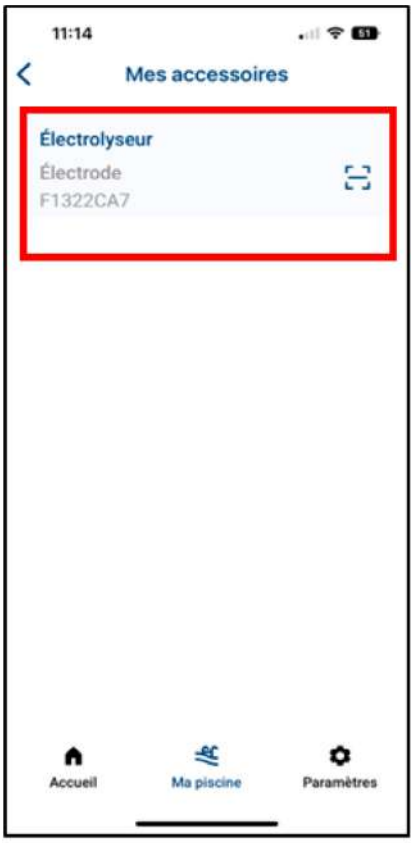




34. Identification de l'électrode avec le QR Code







IMPORTANT :

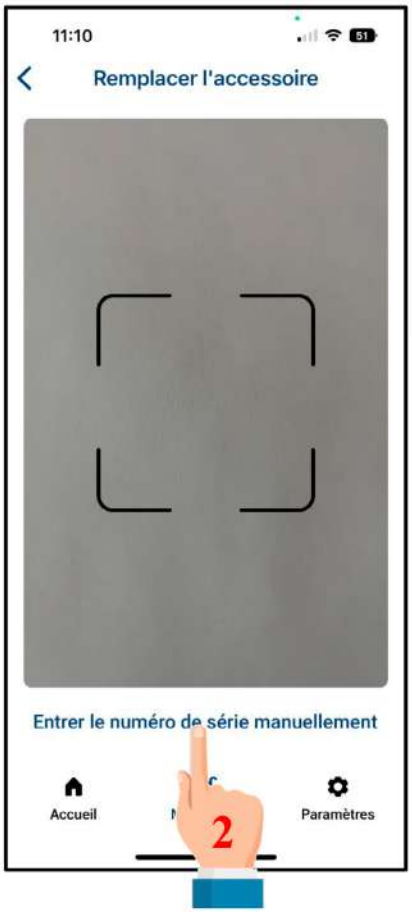
Électrode 40m³ ou 60m³ pour coffret électrolyseur jusqu'à 60m³

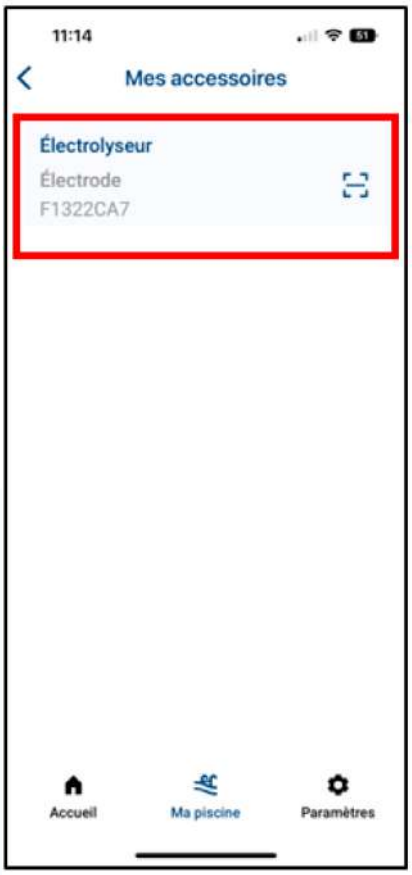
Électrode 80m³, 100m³ ou 120m³ pour coffret électrolyseur de 61 à 120m³.

Identification de l'électrode
OBLIGATOIRE

Permet de configurer la puissance maxi de l'électrolyseur en fonction du modèle d'électrode.

35. Identification de l'électrode avec le numéro de série





Identification de l'électrode
OBLIGATOIRE

Permet de configurer la puissance maxi de l'électrolyseur en fonction du modèle d'électrode.

IMPORTANT :

Électrode 40m³ ou 60m³ pour coffret électrolyseur jusqu'à 60m³

Électrode 80m³, 100m³ ou 120m³ pour coffret électrolyseur de 61 à 120m³

36. Réglage du mode de production de l'électrolyseur STI IV

36.1 Réglage du mode Normal

Mode Normal

Permet une production de chlore en continu. Lorsque la pompe de filtration est en fonctionnement, l'électrolyseur produit.

36.2 Réglage du mode Veille

Mode Veille

Permet de mettre le coffret en pause.
Plus de production de chlore.

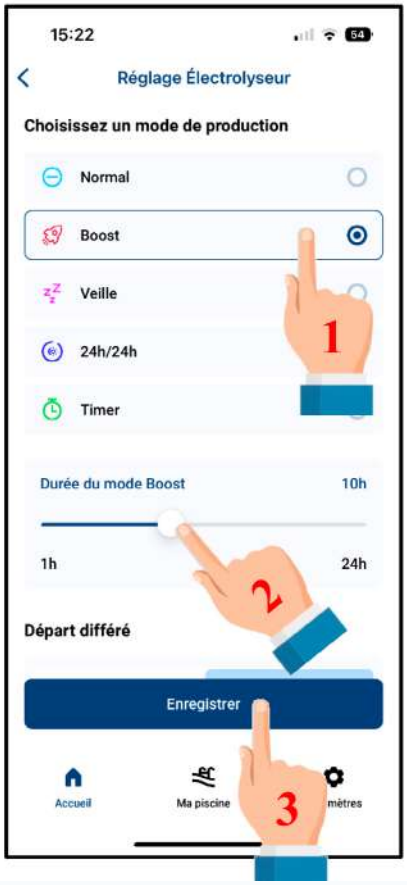
36.3 Réglage du mode Boost

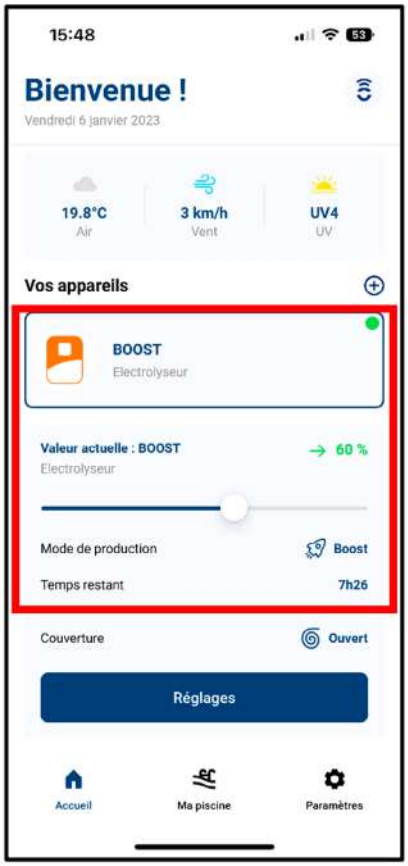
Mode Boost

Permet une production MAXI (120%) de l'électrode pendant un temps configuré par le curseur (de 1h à 24h).

Le réglage de 1 à 24 heures en fonction du besoin en chlore supplémentaire dans la piscine. Lorsque ce temps est écoulé, l'électrolyseur retourne automatiquement sur la programmation initiale. Un affichage du temps restant en mode Boost est visible sur la Home Page.
Ce mode permet de traiter l'eau du bassin avant une forte fréquentation de baigneurs ou lors d'un ensoleillement exceptionnel.
(Non fonctionnel avec un volet fermé suite au retour d'information via le Slow mode).

Si l'électrolyseur est asservi à une régulation Redox, l'électrolyseur met en pause l'asservissement Redox et produit sans tenir compte de la consigne Redox.





36.4 Réglage du mode 24h/24

Mode 24h/24

Permet une production répartie sur l'ensemble de la journée. La pompe de filtration doit fonctionner en continu (24/24). Régler le temps de traitement en heure sur une journée à l'aide du curseur (de 1 à 24h).

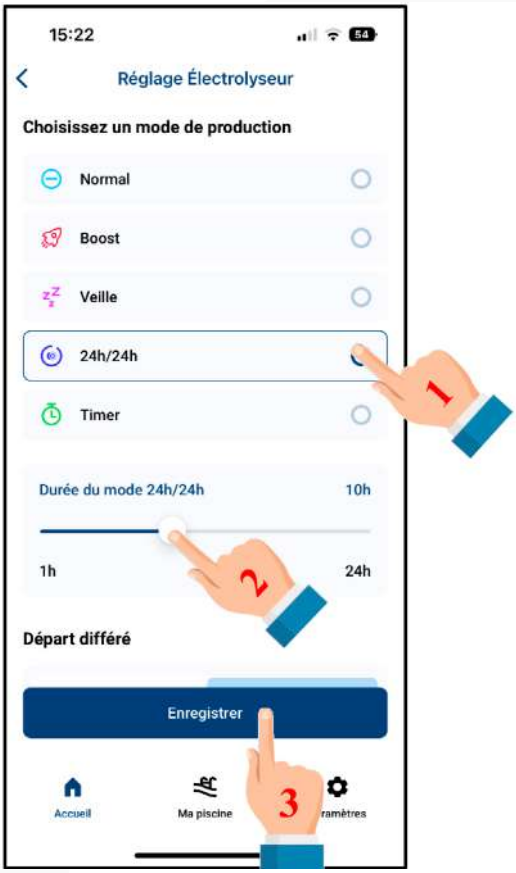
La durée programmée sera divisée par 24 pour une production identique toutes les heures.

Un affichage du temps restant en mode 24h/24 est visible sur la Home Page.

Exemple :

- Réglage du curseur sur une durée de 8 heures.
- Pompe de filtration continue (24/24).
- 8 heures / 24 heures = 20 minutes.
- L'électrolyseur produira du chlore 20 minutes toutes les heures.

(Si l'électrolyseur est asservi à une régulation Redox, ce mode 24h/24 n'est pas disponible).



36.5 Réglage du mode Timer

Mode Timer

Permet de produire sur un temps donné.

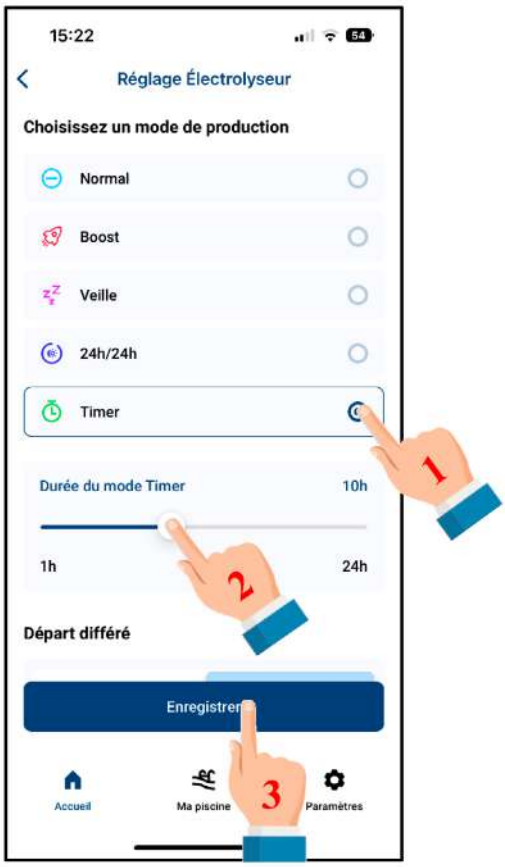
A chaque démarrage de la pompe de filtration, l'électrolyseur produit le temps programmé sur le curseur (de 1 à 24h).

Un affichage du temps restant en mode Timer est visible sur la Home Page.

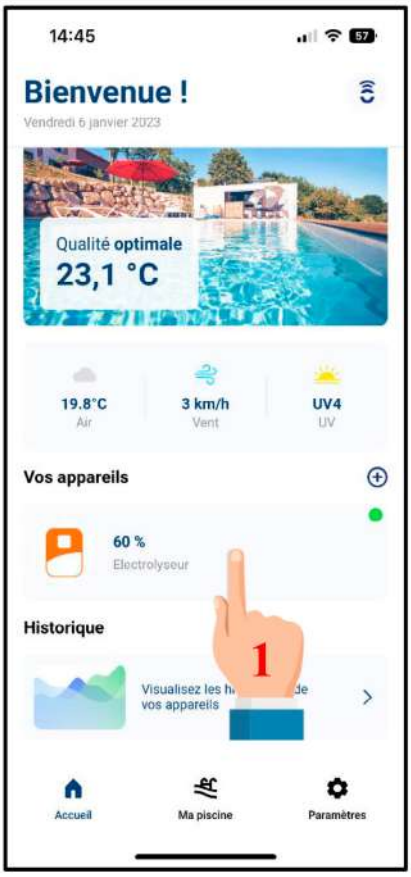
(Si l'électrolyseur est asservi à une régulation Redox, ce mode Timer n'est pas disponible).

A SAVOIR :

Si vous stoppez la filtration pour faire un lavage de filtre ou toutes autres interventions, lors de la remise en service de la pompe, l'électrolyseur repart sur un cycle de production.



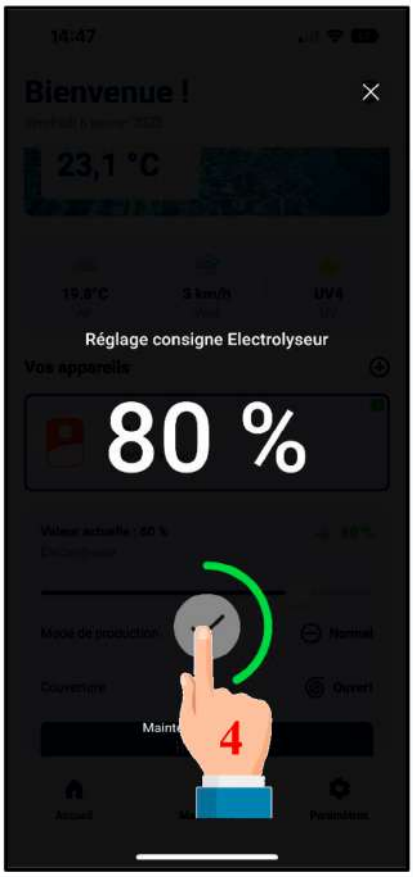
37. Réglage de la consigne de production de l'électrolyseur STI IV

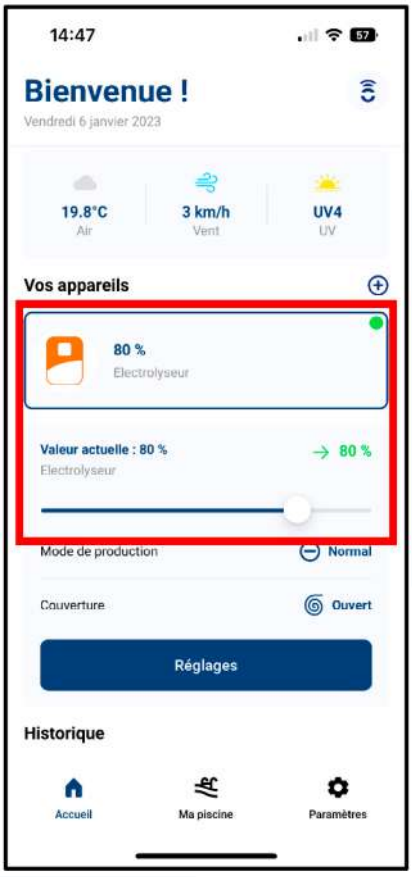


Etape 4 :
Un appui de quelques secondes permet de valider la nouvelle consigne.

Lors de la mise en service de votre électrolyseur, nous préconisons le réglage de la consigne de production à 70%.

Ensuite, contrôler toutes les semaines le taux de chlore libre et le pH de la piscine. Ajuster le réglage de la consigne de production de l'électrolyseur en fonction de la lecture du chlore libre présent dans la piscine.
Nous préconisons un taux de chlore libre entre 0,3 et 1,5ppm.





38. Réglage de la fonction Départ différé

Départ différé

Permet de différé le démarrage de l'électrolyseur. Utile lors de la mise en service de l'électrolyseur, pour laisser le temps au sel de se dissoudre.

Egalement pratique lors d'un traitement choc de la piscine.

Il permet de stopper la production de chlore pendant le temps programmé.

Le décompte du temps est réel (filtration en fonctionnement ou non).

Régler le temps de Départ différé souhaité avec le curseur (de 1 à 120 h).

Quand le temps est écoulé, l'électrolyseur retourne automatiquement sur le mode de programmation initiale.

39. Réglage du capteur de débit / Réglage de la durée de l'inversion de polarité

39.1 Réglage du capteur de débit

Capteur de débit

Permet une mise en sécurité de l'électrolyseur lorsque le flux d'eau circulant dans le vase n'est pas suffisant.
Le capteur de débit permet également de stopper la production de chlore lorsque vous réalisez soit un lavage, soit un rinçage du filtre.

Le capteur de débit ne permet pas de supprimer l'asservissement de l'électrolyseur à la filtration.

Ce capteur est une sécurité supplémentaire.

39.2 Réglage de la durée de l'inversion de polarité

Durée de l'inversion

Permet d'optimiser le temps d'inversion de polarité en fonction du calcaire présent dans le bassin.

Ce réglage permet d'éviter un dépôt de calcaire sur les plaques de l'électrode.

L'entartrage de l'électrode peut diminuer la production de chlore et réduire la durée de vie de l'électrode.

Mesurer la dureté de l'eau de votre piscine et renseigner l'application pour valider le temps d'inversion de polarité.

- **0° f :** pas de changement de polarité (ce réglage n'est pas conseillé)
- **1-4° f** : chgt tous les 720 minutes (12 heures)
- **5-14° f :** chgt tous les 180 minutes (3 heures)
- **15-25° f :** chgt tous les 120 minutes (2 heures)
- **> à 25° f :** chgt tous les 60 minutes (1 heure)

40. Réglage du contact couverture (Slow Mode)

Couverture

Le système Slow Mode permet de diminuer la production de l'électrolyseur lorsque le volet est fermé sur la piscine.
Le branchement du Slow Mode sur le coffret du volet doit être un contact sec (pas de tension, 0 Volt).

Volet ouvert : production normale.

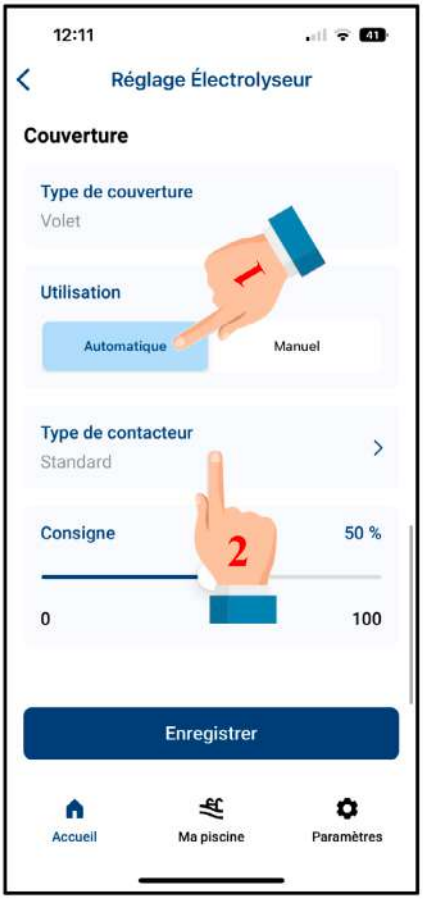
Volet fermé : production réduite.

Pour information :
la consigne de production volet fermé est un % de la consigne volet ouvert.

Exemple :

- Volet ouvert = Réglage à 70%.
- Volet fermé réglé à 50%.

La puissance de l'électrolyseur volet fermé est égale à 50% de la puissance volet ouvert soit 35%.



41. Affichage du contact couverture (Slow Mode)

Couverture

- L'affichage du Slow Mode est visible sur le coffret.
- Le voyant sous l'indication Volet s'allume.

La production de chlore diminue automatiquement par rapport à la programmation de la puissance de production Volet fermé.

Volet ouvert

Volet fermé

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

42.1 Réglage de la puissance de l'électrolyseur

L'appui sur les touches + ou - permet d'ajuster le réglage de la puissance de l'électrolyseur.

Lors de la mise en service de votre électrolyseur, nous préconisons le réglage de la consigne de production à 70 %.

Ensuite, contrôler toutes les semaines le taux de chlore libre et le pH de la piscine, ajuster le réglage de la consigne de production de l'électrolyseur en fonction de la lecture du chlore libre présent. Nous préconisons un taux de chlore libre entre 0,3 et 1,5 ppm.

42.2 Passage de l'électrolyseur en mode Boost

Une impulsion sur la touche O et l'électrolyseur passe en mode Boost.
Le voyant Boost s'allume sur le coffret.
Ce mode permet une production MAXI (120 %) de l'électrode pendant un temps programmé.

Si vous n'avez pas programmé de temps sur l'application, par défaut l'électrolyseur produira pendant 8 heures sinon, il prendra en compte votre dernier réglage de temps de production en mode Boost.
Ensuite, l'électrolyseur retourne automatique sur la programmation initiale.
Vous pouvez annuler le mode Boost, à tout moment, avec un nouvel appui court sur la touche O.

Si vous avez raccorder le câble Slow Mode entre l'électrolyseur et le coffret du volet et que volet est fermé, vous n'avez pas possibilité d'activer le mode Boost

42.3 Modification de la consigne Redox (si option)

(Si un Plug Redox STI IV est installé et l'asservissement Redox est activé sur l'application).

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 la touche 0.

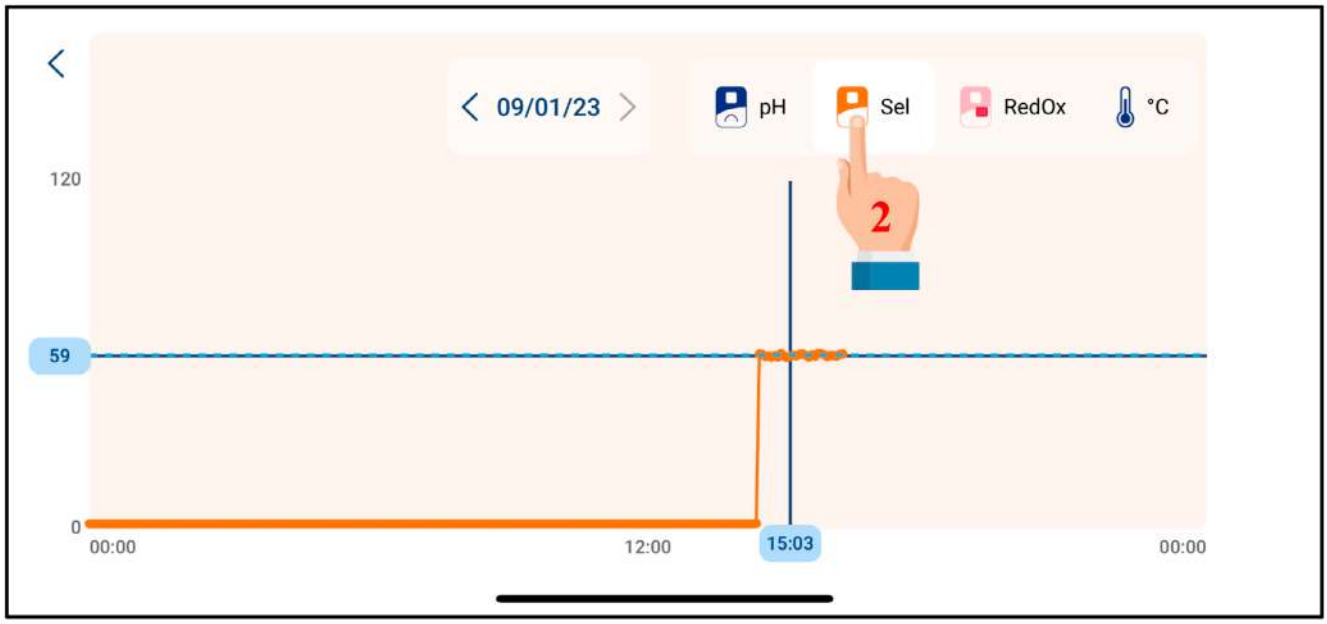
43. L'historique de fonctionnement de l'électrolyseur

L'historique

Permet de visualiser le fonctionnement de l'électrolyseur sur les 3 derniers jours.
Connecter le coffret en Bluetooth avec l'application,
cliquer sur Historique et attendre le rafraichissement des informations.

Sélectionner le produit et la date concernés puis l'historique s'affiche.

- Visualisation du réglage de la puissance.
- Visualisation des temps de production.



44. La mise à jour de l'application et du coffret électrolyseur

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 coffret électrolyseur :

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

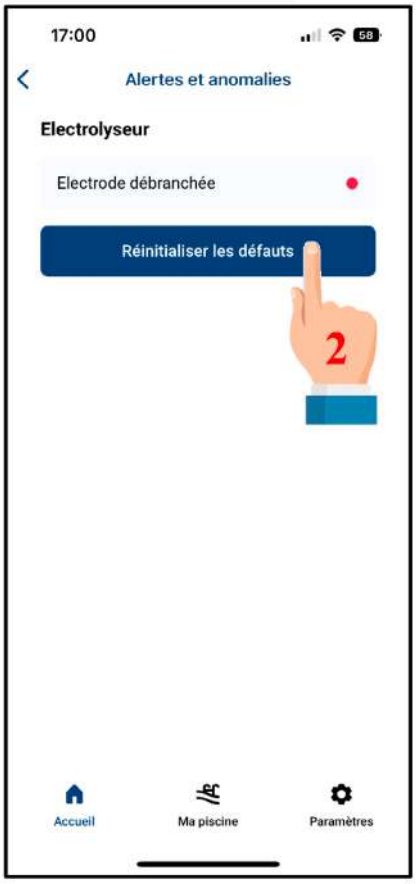
Rester proche de l'appareil pendant toute la durée de la mise à jour.

L'application transfert les nouvelles données au coffret en Bluetooth.

A SAVOIR :

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

45. Les codes Erreur



Attention : Avant de réinitialiser les messages d'alertes, vérifier qu'il n'y a pas d'anomalie de fonctionnement des appareils 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.**

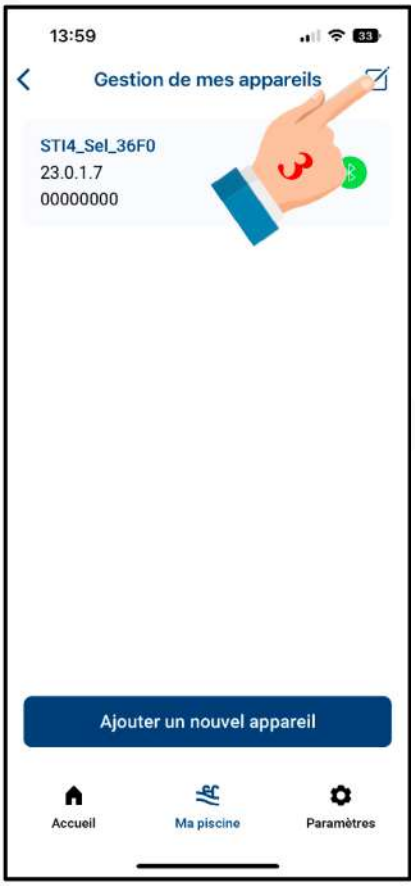
46. Le tableau des diagnostics

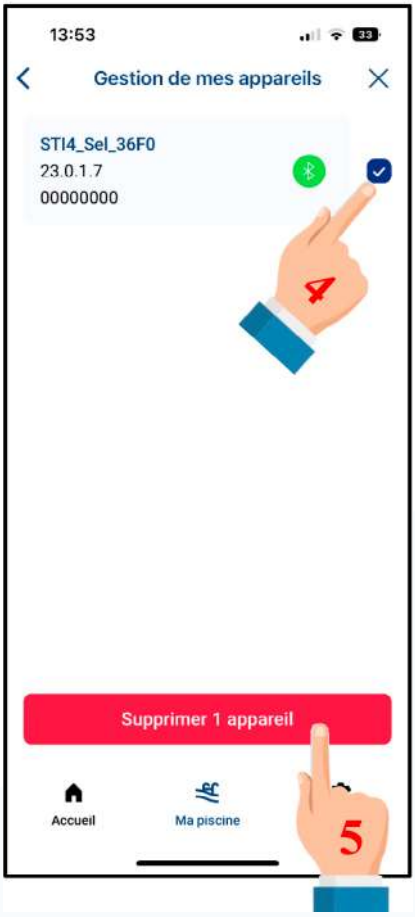
Anomalies détectées

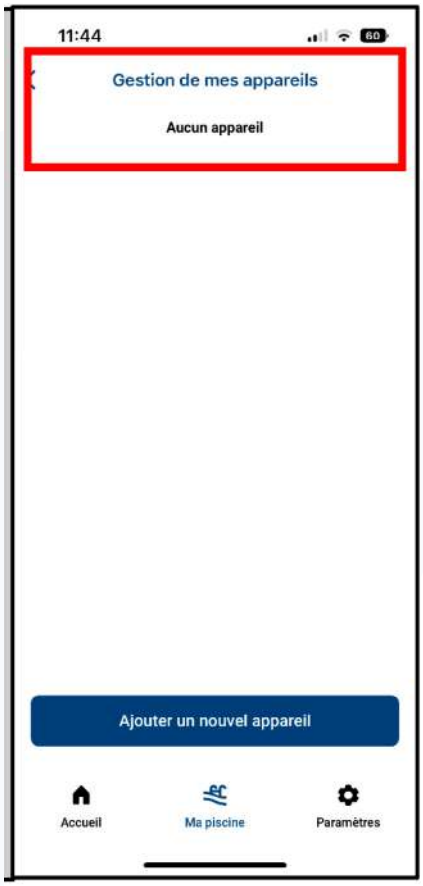
Alertes détectées

Diagnostics	Arrêt débit d'eau	Anomalie détection électrode	Température boitier trop haute	Alerte tension haute	Alarme tension trop haute ou trop basse	Température de l'eau inf. à 15°C ou sup. à 34°C (si option Température)	Remplacement de l'accessoire à échoué
Causes possibles	Capteur de débit non branché	Electrode en court circuit	Le boitier de l'électrolyseur monte en température	Electrode entartrée	Electrode entartrée	Température de l'eau soit trop élevée soit trop basse	Coffret non compatible avec le modèle d'électrode
	Pas suffisamment de débit d'eau dans le vase	Electrode débranchée	La température du local technique est trop élevée	Taux de sel non conforme	Taux de sel non conforme		
	Pas de débit d'eau			Température de l'eau trop basse	Température de l'eau trop basse		
Solutions	Contrôler si le câble du détecteur de débit est raccordé sur le bon connecteur du coffret	Contrôler l'état de l'électrode	Le boitier est thermorégulé. Par sécurité, l'électrolyseur baisse la puissance envoyée sur l'électrode	Contrôler et nettoyer si besoin l'électrode. Utiliser un produit adapté (Acidulor)	Contrôler et nettoyer si besoin l'électrode. Utiliser un produit adapté (Acidulor)	Si la température de l'eau est trop élevée (Alerte pour la protection du revêtement). Il faut ouvrir le volet ou l'abri, mettre la filtration en continu	La gamme électrolyseur STI IV comprend 2 modèles de coffrets.
	Contrôler le flux d'eau passant dans le vase. Si le flux d'eau est trop faible pour enclencher la palette, contrôler le niveau d'eau de la piscine	Contrôler le câble de l'électrode	Ventiler le local technique	Contrôler le taux de sel dans le bassin compris entre 3,5 et 5 grammes par litre	Contrôler le taux de sel dans le bassin compris entre 3,5 et 5 grammes par litre	Si la température est trop basse, l'électrolyseur arrête de produire automatiquement (si option Température)	Un modèle de coffret pour les piscines jusqu'à 60m³.
	Contrôler le manomètre de charge du filtre. Faire un lavage du filtre si nécessaire	Contrôler le serrage des écrous de l'électrode (entre 4 et 6Nm)		Contrôler le serrage des écrous de l'électrode (entre 4 et 6Nm)	Contrôler le serrage des écrous de l'électrode (entre 4 et 6Nm)		Un modèle de coffret pour les piscines de 61 à 120m³.
	Contrôler le débit de la pompe. Détecteur installé sur le vase : débit mini 6m³/h, si détecteur installé sur une prise en charge : débit 3m³/h			Contrôler la température de l'eau, mini 16°C	Contrôler la température de l'eau, mini 16°C		Utiliser une électrode adapté à votre modèle de coffret.
Auto acquittable	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	NON

47. Supprimer l'électrolyseur de l'application







48. Entretien et hivernage

Entretien:

- Contrôler une fois par mois l'état du matériel.
- Nettoyer la façade du coffret avec un chiffon doux non abrasif et sans produit.
- Contrôler le serrage des connexions électriques, y compris l'électrode.
- Contrôler l'état de l'électrode :
  - Si un nettoyage est nécessaire, utiliser un produit adapté (Acidulor).
  - Ne pas gratter les plaques de l'électrode avec un outil.
- Contrôler **IMPERATIVEMENT** 1 fois par semaine le taux de chlore libre et le pH et ajusté si nécessaire.
- Contrôler 1 fois par mois l'ensemble des paramètres de qualité de l'eau, ajuster si nécessaire.
- Contrôler 1 fois par mois le taux de sel et faire l'appoint si nécessaire.
- Effectuer un lavage et un rinçage du filtre régulièrement.

Hivernage:

- Lorsque la température de l'eau du bassin est inférieur à 15°C.
- Eteindre le coffret de l'électrolyseur.
- Couper le disjoncteur dédié 6A prévu pour l'asservissement de l'électrolyseur.
- Vidanger complètement le vase d'électrolyse.
- Enlever l'électrode et la rincer sous l'eau claire
  - Si un nettoyage de l'électrode est nécessaire, utiliser un produit adapté (Acidulor).
  - Ne pas gratter les plaques de l'électrode avec un outil.
- Stocker l'électrode dans un endroit sec.
- Si nécessaire, un bouchon d'électrode est fourni. Il permet de retirer l'électrode et d'avoir une étanchéité au niveau du vase.

49. Les pièces détachées

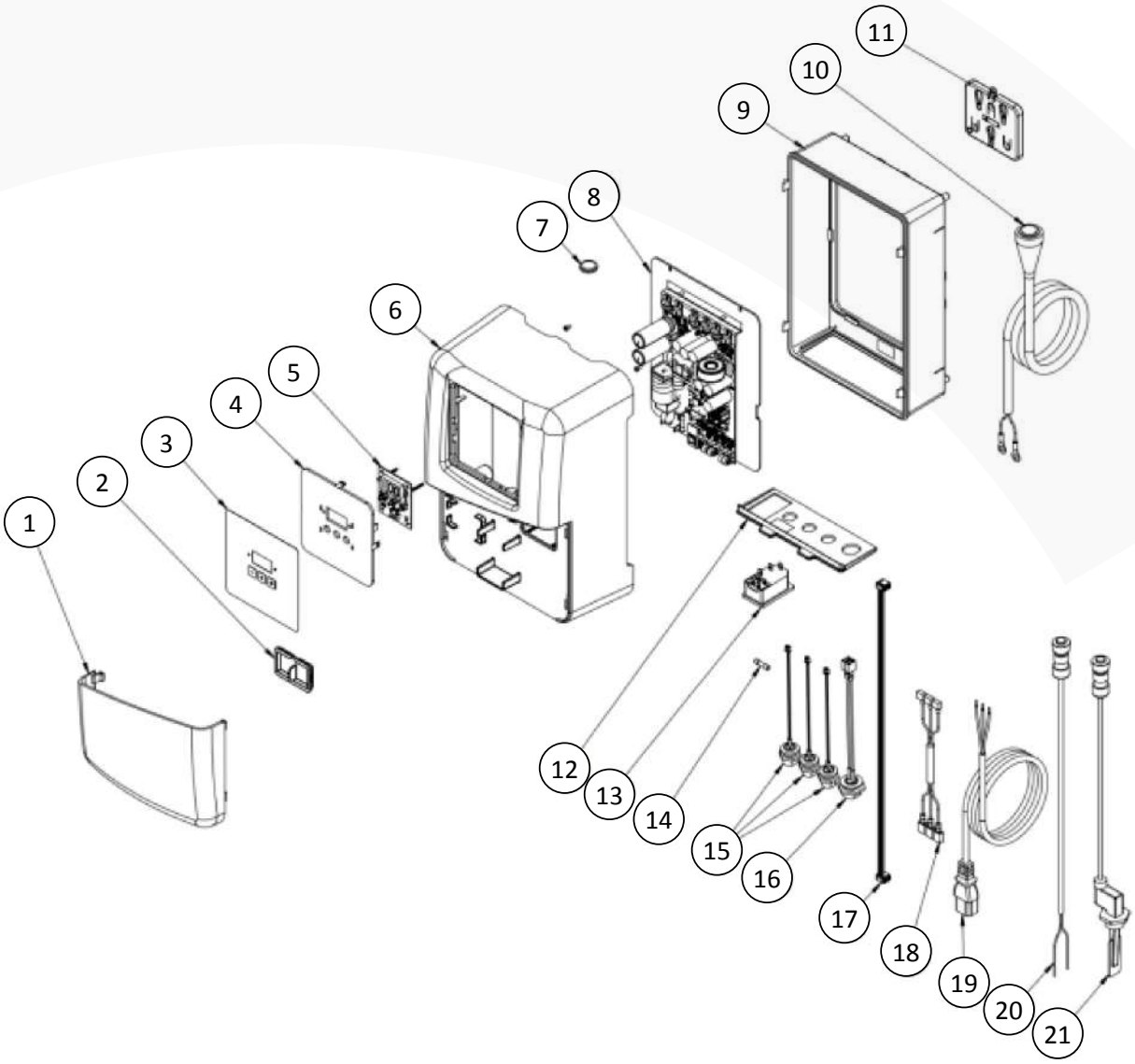
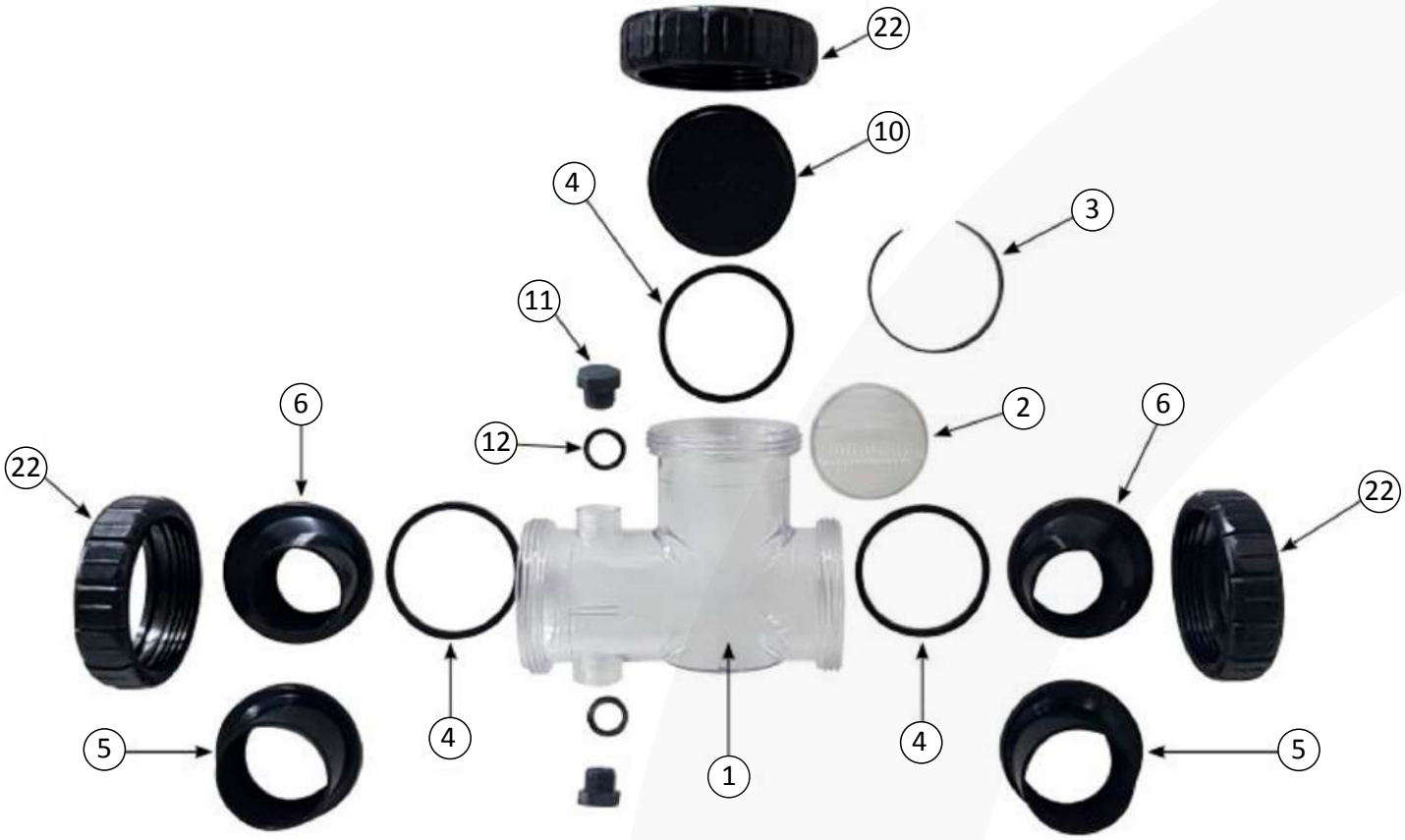


Table de nomenclature		
Rep	**Référence**	**Désignation**
1	KAQ4426	Capot de façade amovible (trappe)
2	KAQ4429	Bouchon pour cache Redox
3	KAQIRR4065	Lexan STI4 IRRI Sel
4	KAQ4428	Plaquette IHM Sel ou pH
5	KAQ4431	Carte afficheur 3 digits
6	KAQ4424	Façade de coffret version Electrolyseur
7	KAQ4117	Pile 3V CR2032
8		Carte électronique de puissance STI IV (retour obligatoire du coffret chez le fabricant)
9	KAQ4425	Fond de panier Version Sel
10	KAQ4439	Câble électrode JNICON avec cosses 2m
11	KAQ4312	Kit support pour pose coffret
12	KAQ4427	Plaquette connectiques Sel
13	KAQ4433	Embase IEC mâle C13 4.8 mm + Fuse + ON/OFF
14	KAQ1217	Fusible 3.15 A
15	KAQ4435	Embase 2 pôles détecteur de débit/volet/température
16	KAQ4434	Embase JNICON câblée
17	KAQ4432	Nappe HE10 6 pts 400 mm pour afficheur
18	KAQ4436	Câble carte Sel vers IEC 3 fils 230V - 150 mm - 0,75 mm^2
19	KAQ4438	Rallonge 2 m 230 V plugin power module ON/OFF
20	KAQ4469	Câble volet complet
21	KAQ4468	Câble débit complet

KAQIRR4060	STI4 Sel 60 m^3
KAQIRR4061	STI4 Sel 120 m^3



Repère	Désignation	Code
1	Vase seul EVO/XP	KA Q4021
2	Déflecteur pour vase EVO/XP	KA Q4220
3	Bague de finition Stérilor EVO/XP	KA Q4108
4	Joint de raccord vase, module ou électrode EVO/XP	KA Q4022B
5	Raccord diamètre 63 (l'unité) EVO/XP	KA Q4029
6	Raccord diamètre 50 (l'unité) EVO/XP	KA Q4028
10	Bouchon de vase pour hivernage EVO/XP	KA Q4323
11	Bouchon 1/2 à visser EVO/XP	KA Q4211
12	Joint plat EPDM 18/26 Ep 3 mm EVO/XP	KA Q4226
22	Ecrou monobloc	KA Q4317
26	Cache bornes pour électrode bipolaire	KA Q4041
27	Cabochon avec son écrou (l'unité)	KA Q4095

26 Cache borne

27 Cabochon (l'unité)

50. Les consommables

Electrodes	Nbr de plaques	Code article
40 m³	**5**	**KAQ4036P**
60 m³	**7**	**KAQ4037P**
80 m³	**9**	**KAQ4038P**
100 m³	**11**	**KAQ4039P**
120 m³	**13**	**KAQ4040P**

51. La garantie Stérilor

Vous venez d'acquérir un appareil de Marque Stérilor.

La garantie contre tout défaut de fabrication **est de 3 ans** à compter de la date de livraison.

L'électrode sel est également garantie 3 ans si adapté au volume de la piscine.

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 coffret 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 (électrolyse de l'eau salée 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 connaitre les procédures de gestion de son S.A.V. si nécessaire.

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

Produit	Electrolyseur Irripool STI IV

Le numéro de série de votre Electrolyseur 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