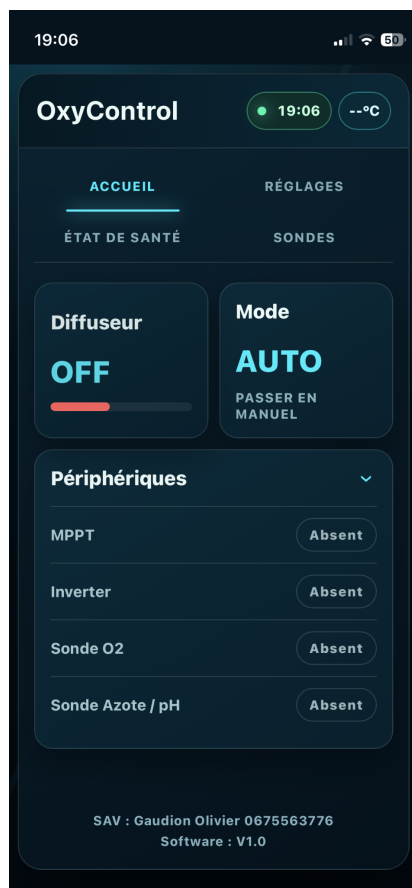


OXYCONTROL

Guide d'installation et d'utilisation

Application locale de pilotage et de supervision de l'aérateur / diffuseur



Ce document explique

- l'installation de l'application sur iPhone et Android ;
- la connexion au réseau Wi-Fi OxyControl ;
- l'utilisation des écrans Accueil, Réglages, État de santé et Sondes ;
- la mise à jour du firmware et le dépannage simple.

Principe important - OxyControl fonctionne localement. Le téléphone doit être connecté au réseau Wi-Fi émis par l'équipement. Une connexion Internet n'est pas nécessaire pour utiliser l'application.

1. Présentation générale

Fonctions principales

- Pilotage du diffuseur en mode manuel ou automatique.
- Programmation d'une plage horaire de début et de fin.
- Suivi des périphériques: MPPT, inverter, sonde temperature, sonde O2 et sonde azote / pH.
- Lecture des informations de santé de l'installation.
- Appairage des sondes compatibles.
- Mise à jour du firmware

Navigation dans l'application

- **Accueil** : état du diffuseur, mode actif et présence des périphériques.
- **Réglages** : choix du mode automatique, plage horaire et mise à jour.
- **État de santé** : données MPPT, inverter et maintenance.
- **Sondes**: appairage et consultation des mesures O2 / azote / pH.

Avant de commencer - Assurez-vous que l'équipement OxyControl est alimenté et que son réseau Wi-Fi est visible depuis le smartphone.

2. Installation sur smartphone

Installation sur iPhone

1. Ouvrir les réglages Wi-Fi de l'iPhone et se connecter au réseau Wi-Fi OxyControl.
2. Ouvrir Safari.
3. Saisir l'adresse locale de l'application: <http://192.168.4.1> **Le mot de passe vous sera donné sur votre facture.**
4. Lorsque l'interface s'affiche, appuyer sur le bouton de partage de Safari.
5. Choisir « Ajouter à l'écran d'accueil », conserver le nom OxyControl, puis valider.
6. L'icône OxyControl apparaît sur l'écran d'accueil.

Installation sur Android

1. Ouvrir les paramètres Wi-Fi du smartphone et se connecter au réseau Wi-Fi OxyControl.
2. Ouvrir Chrome.
3. Saisir l'adresse locale de l'application, <http://192.168.4.1> **Le mot de passe vous sera donné sur votre facture.**
4. Ouvrir le menu de Chrome avec les trois points en haut à droite.
5. Choisir « Installer l'application » ou « Ajouter à l'écran d'accueil » selon la version d'Android.
6. Valider. Une icône OxyControl est ajoutée sur l'écran d'accueil.

Remarque Android - Le libellé exact peut varier selon la marque du téléphone : « Installer l'application », « Ajouter à l'écran d'accueil » ou « Créer un raccourci ».

3. Connexion à l'application



Icône OxyControl ajoutée sur l'écran d'accueil

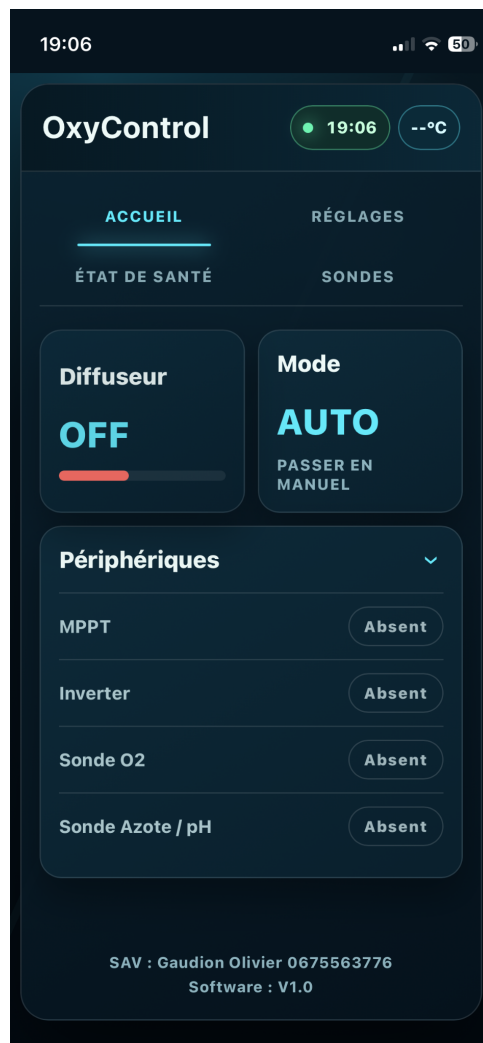
Résultat attendu

- Une icône OxyControl est visible sur l'écran d'accueil.
- L'application s'ouvre comme une application classique.
- Pour que l'application fonctionne, le téléphone doit rester connecté au Wi-Fi OxyControl.

Étapes de connexion

1. Mettre l'équipement OxyControl sous tension.
2. Depuis le smartphone, se connecter au réseau Wi-Fi OxyControl.
3. Ouvrir l'icône OxyControl ou le navigateur Web.

4. Écran Accueil

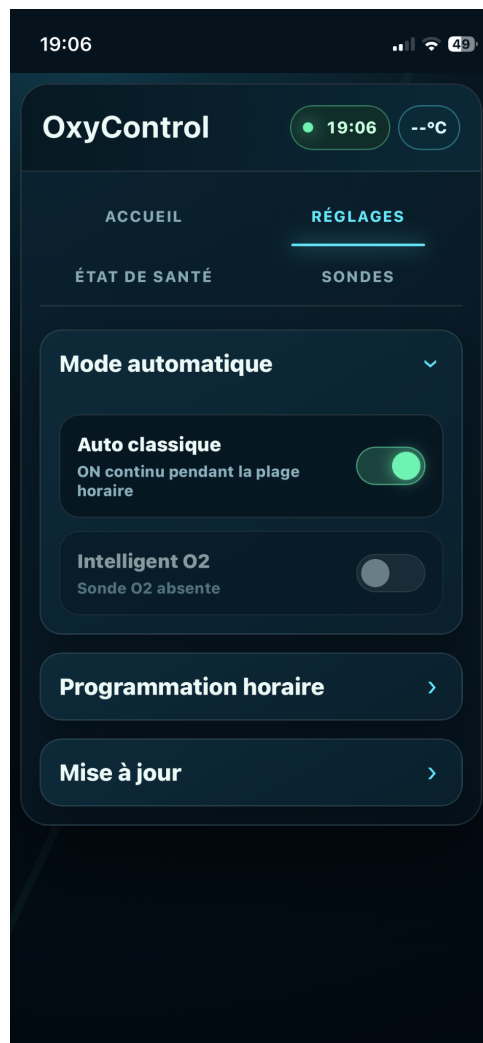


Accueil - état du diffuseur et périphériques

Rôle de l'écran Accueil

- Visualiser immédiatement l'état du diffuseur : ON ou OFF.
- Consulter le mode actif : manuel ou automatique.
- Voir rapidement si les périphériques principaux sont présents ou absents.
- Accéder aux onglets Réglages, État de santé et Sondes.
- Consulter les informations de SAV et la version logiciel affichées en bas de l'écran.

5. Réglages - Mode automatique

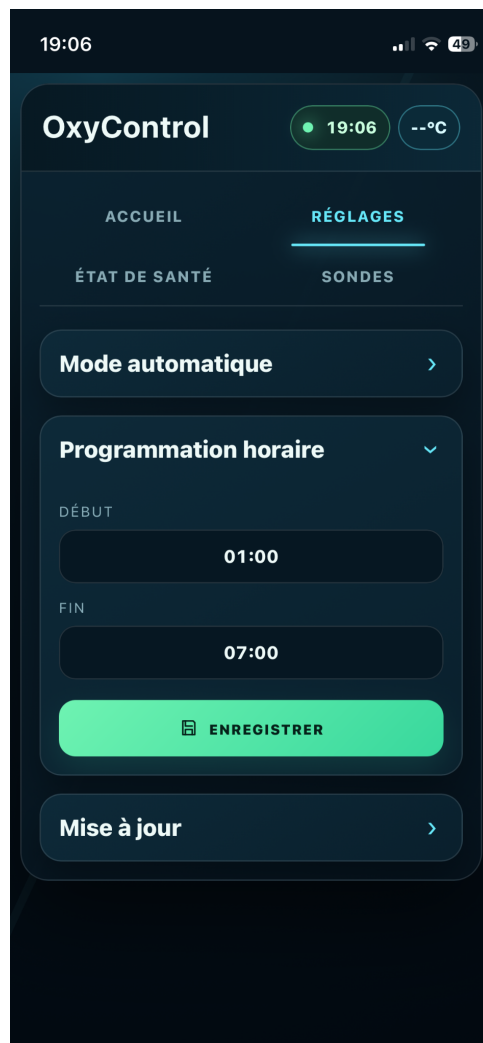


Réglages - choix du mode automatique

Mode automatique

- **Auto classique** : le diffuseur reste ON en continu pendant la plage horaire programmée.
- **Intelligent O2** : fonction utilisable uniquement si une sonde O2 est présente et correctement lue.
- Si la sonde O2 est absente, le mode intelligent reste indisponible.

6. Réglages - Programmation horaire



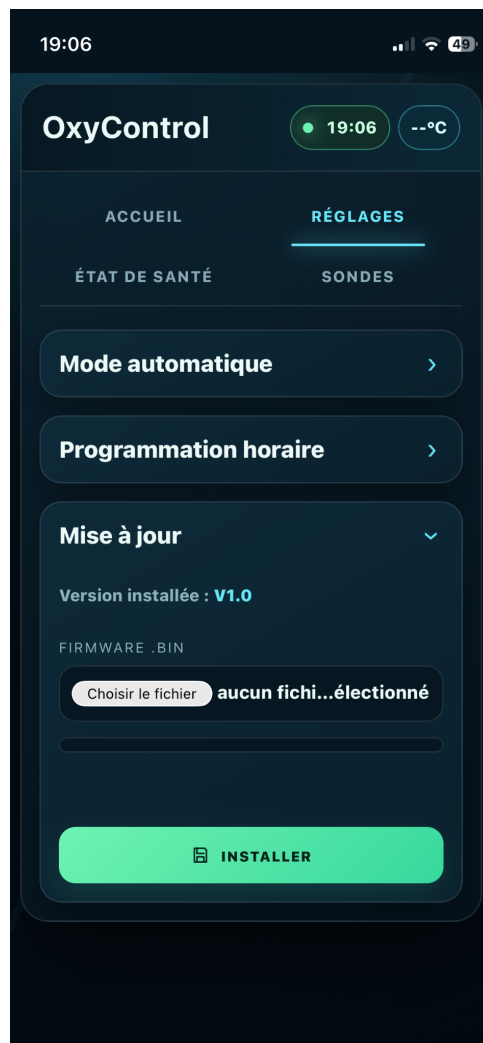
Programmation horaire

- **Début** : heure à partir de laquelle le diffuseur est autorisé à fonctionner.
- **Fin** : heure à laquelle le fonctionnement automatique s'arrête.
- Appuyer sur Enregistrer après modification.
- La programmation peut être adaptée aux besoins du bassin ou de l'installation.

Exemple - Avec une plage 01:00 à 07:00, l'automatisme autorise le fonctionnement uniquement pendant cette période.

Réglages - plage horaire de fonctionnement

7. Mise à jour du firmware



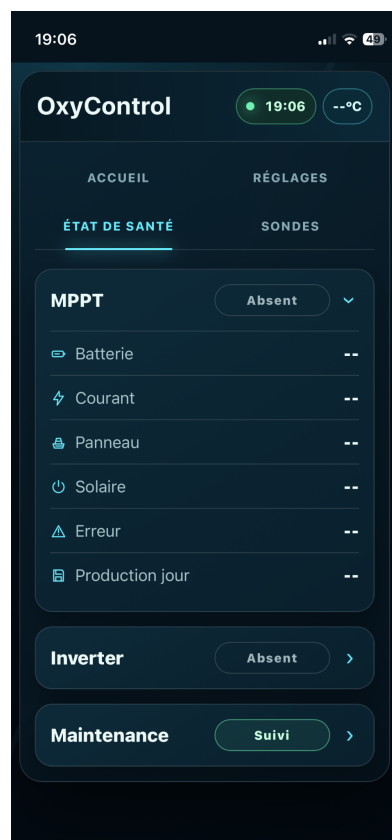
Mise à jour - sélection du fichier firmware

Procédure de mise à jour

- Ouvrir l'onglet Réglages puis la section Mise à jour.
- Choisir le fichier firmware.
- Appuyer sur Installer.
- Ne pas couper l'alimentation pendant la mise à jour.
- Après redémarrage, vérifier la version installée affichée dans l'application.

Attention - Utiliser uniquement un fichier firmware fourni et validé pour la carte OxyControl concernée.

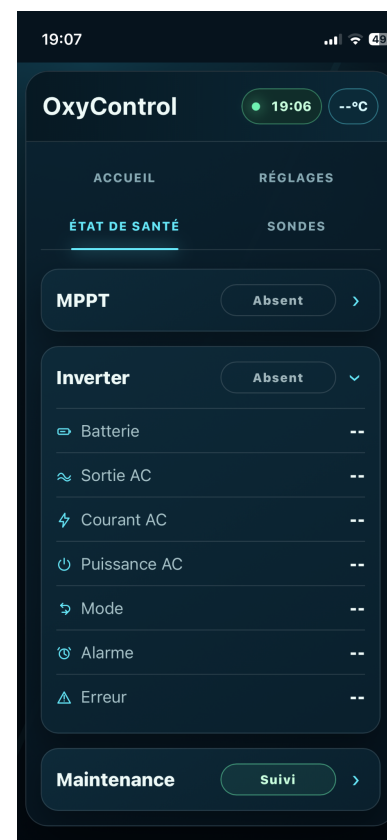
8. État de santé - MPPT et inverter



État de santé - MPPT

Suivi MPPT

- **Batterie** : tension ou information batterie disponible via le MPPT.
- **Courant** : courant de charge ou de fonctionnement selon les données reçues.
- **Panneau / Solaire** : puissance, état du panneau et production.
- **Erreur** : indication de défaut éventuel.
- **Production jour** : énergie produite sur la journée si disponible.



État de santé - inverter

Suivi inverter

- **Batterie** : état côté batterie.
- **Sortie AC** : information de tension de sortie.
- **Courant AC / Puissance AC** : consommation côté alternatif si disponible.
- **Mode, alarme et erreur** : informations de fonctionnement de l'inverter.

9. État de santé - Maintenance

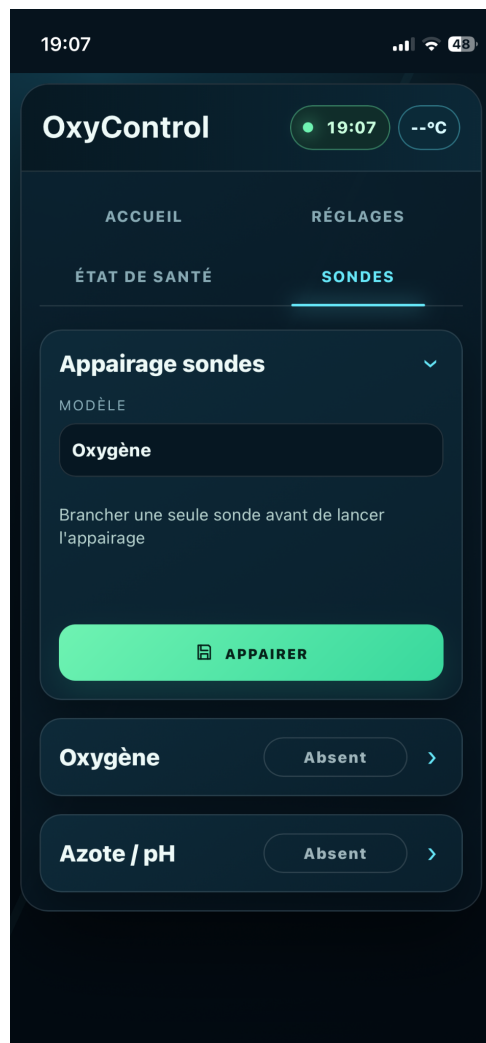


État de santé - maintenance

Maintenance

- **Temps total diffuseur** : cumul du temps de fonctionnement.
- **Démarrages** : nombre de cycles ou mises en route du diffuseur.
- **Mise en service** : date de mise en service.
- Ces informations permettent de suivre l'utilisation réelle de l'installation.

10. Sondes - Appairage



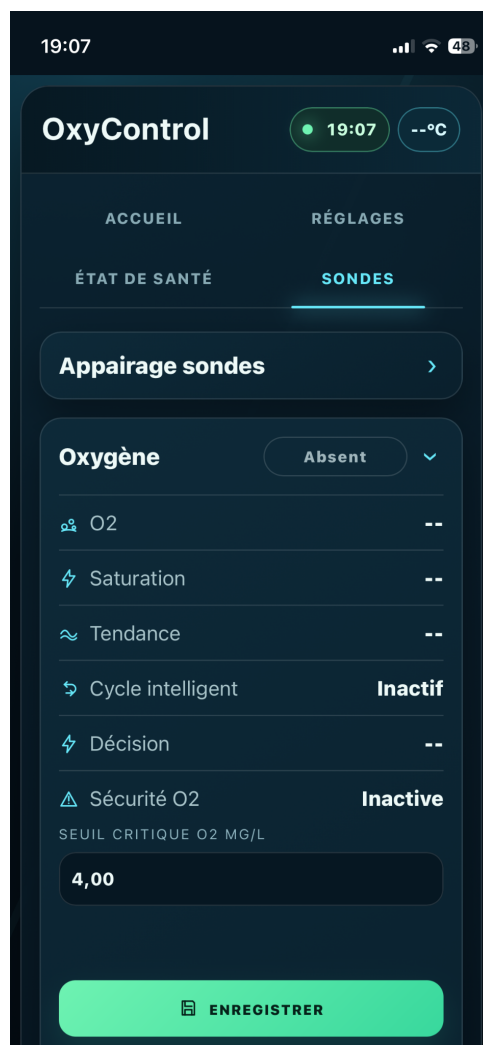
Sondes - appairage

Appairage des sondes

- Brancher une seule sonde avant de lancer l'appairage.
- Choisir le modèle de sonde à appairer.
- Appuyer sur Appairer.
- Après appairage, vérifier que la sonde passe à l'état Présent.

Important - Pour éviter les conflits d'adresse, ne brancher qu'une seule sonde pendant l'appairage.

11. Sondes - Oxygène

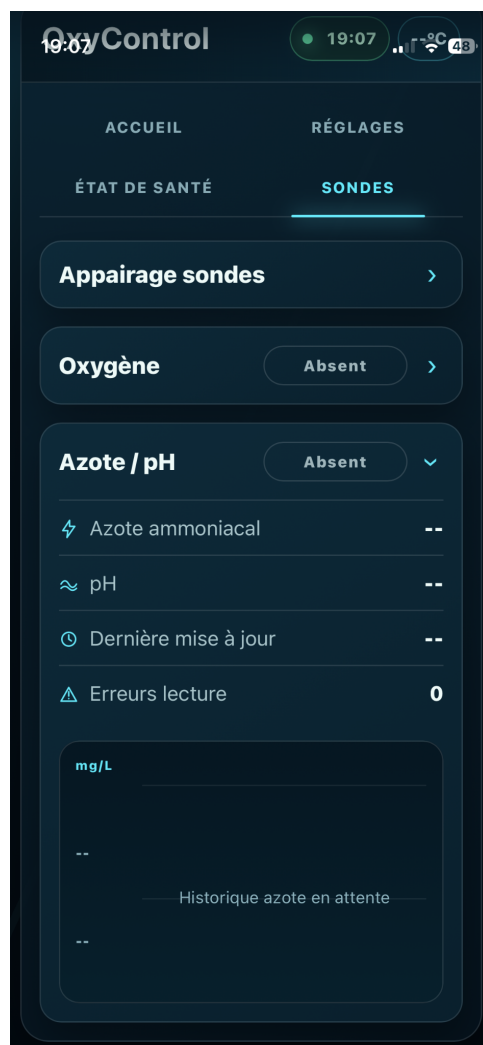


Sondes - oxygène

Sonde Oxygène

- **O₂** : mesure d'oxygène dissous.
- **Saturation** : niveau de saturation si fourni par la sonde.
- **Tendance** : évolution observée sur la période de suivi.
- **Cycle intelligent** : indique si la régulation par O₂ est active.
- **Seuil critique O₂ mg/L** : seuil de sécurité réglable puis à enregistrer.

12. Sondes - Azote / pH



Sondes - azote / pH

Sonde Azote / pH

- **Azote ammoniacal** : mesure de la sonde azote.
- **pH** : mesure du pH si disponible.
- **Dernière mise à jour** : dernier instant de lecture valide.
- **Erreurs lecture** : nombre d'erreurs de communication détectées.
- **Graphique** : historique en attente tant que la sonde ne fournit pas de valeurs exploitables.

13. Comprendre les états et dépannage simple

Comprendre les états affichés

Affichage	Signification
Présent	Le périphérique ou la sonde est détecté et communique correctement.
Absent	Aucune communication détectée. Vérifier le branchement, l'alimentation et l'appairage.
--	Valeur non disponible. Normal si le périphérique est absent ou en cours de démarrage.
Inactif	Fonction disponible mais non utilisée actuellement.
Erreur lecture	Réponse incorrecte ou absente. Vérifier le câblage et relancer une lecture.

Conseils d'utilisation

- Toujours enregistrer les réglages après modification de la plage horaire ou d'un seuil.
- Vérifier l'onglet État de santé après une installation ou une intervention de maintenance.
- En cas de périphérique affiché Absent, contrôler le câblage, l'alimentation et la connexion au bus correspondant.
- Ne pas lancer de mise à jour firmware si l'alimentation de l'équipement n'est pas stable.
- Lors d'un appairage de sonde, brancher une seule sonde à la fois.

Dépannage rapide

- **L'application ne s'ouvre pas** : vérifier le Wi-Fi OxyControl, désactiver temporairement les données mobiles et relancer Safari ou Chrome.
- **Une sonde reste absente** : vérifier le branchement, la polarité du bus, l'alimentation et relancer l'appairage avec une seule sonde branchée.
- **Les valeurs restent à --** : attendre quelques secondes après le démarrage et vérifier l'état Présent / Absent du périphérique.