

Fiche technique : Data Logger pour Impulsions d'Eau et Entrées Analogiques

V-01

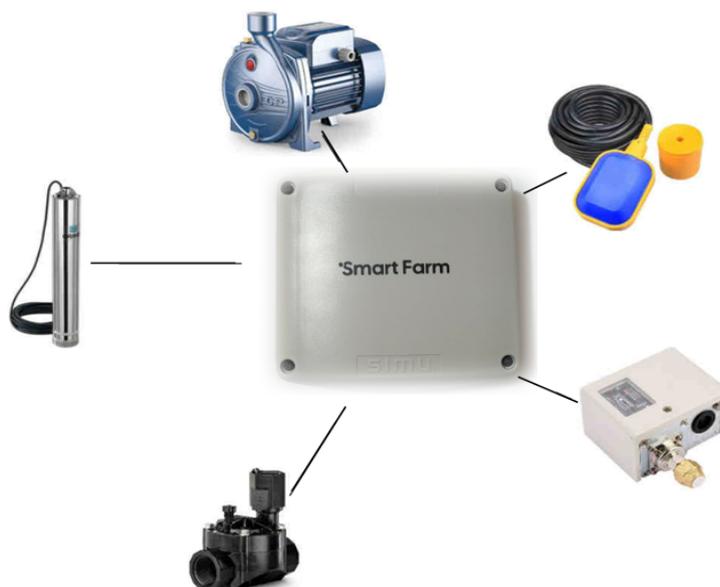
Smart Farm
السمارتن فارم



Modèle : DL-WATER-ANALOG-LOGGER- S.Logger 102

Fonctionnalités Principales :

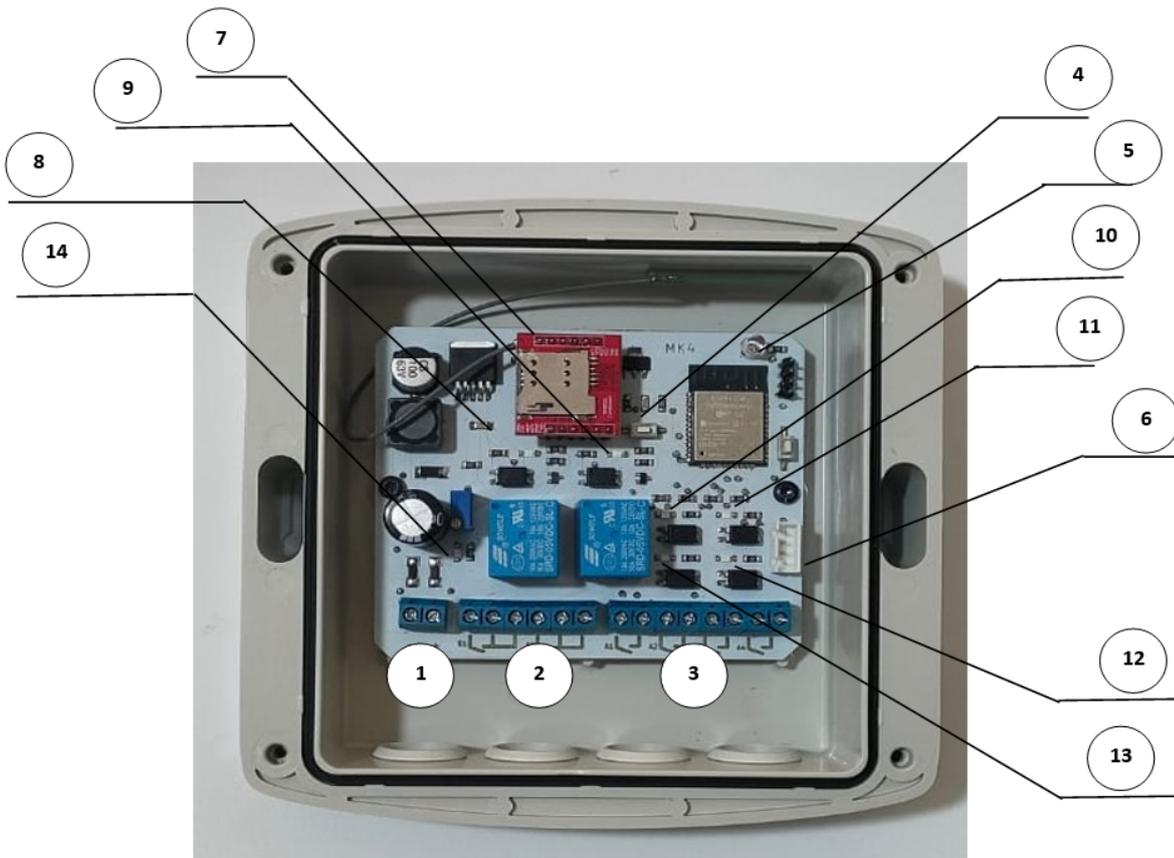
- Mesure et enregistrement des impulsions d'eau pour surveiller la consommation d'eau.
- Entrées analogiques pour mesurer et enregistrer des paramètres environnementaux tels que la température, l'humidité, la conductivité, etc.
- Capacité de stockage de données illimitée en temp réel sur Cloud pour enregistrer les données sur une période prolongée.
- Interface conviviale web et mobile pour configurer les paramètres de mesure et récupérer les données enregistrées.



Caractéristiques :

- Commande et contrôle à distance par messages SMS via téléphone mobile GSM
- Se connecte à jusqu'à 4 entrées et 2 sorties relais
- Alerte automatique par message SMS lorsque l'entrée d'alarme est déclenchée Demande et réponse de statut par SMS
- Contrôle à distance de 2 sorties relais par message SMS Alimentation 9-24 VDC Jusqu'à 5 téléphones mobiles peuvent surveiller et contrôler chaque unité.
- Facile à installer et à configurer par SMS (aucun PC nécessaire)
- Compatible avec tous les opérateurs 2G
- Référence initiale des dataloggers : 100

Spécifications Techniques :

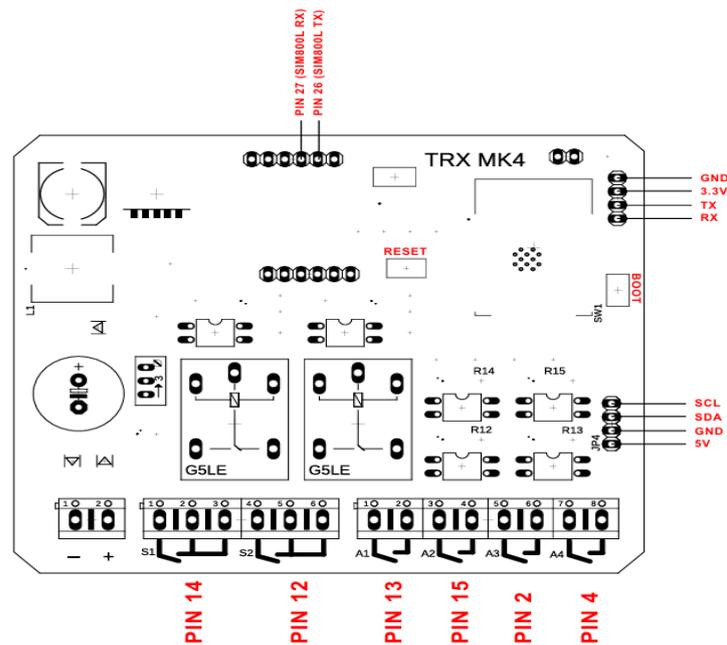


1	Power connector
2	Outputs connector
3	Inputs connector
4	Restart Button
5	Network LED
6	Extension connector
7	Micro Sim insert
8	Relay 1 (S1) LED

9	Relay 2 (S2) LED
10	Alarm1(A1) LED
11	Alarm2(A2) LED
12	Alarm3(A3) LED
13	Alarm4(A4) LED
14	Power LED

- **Entrées Impulsions d'Eau** : 4 canaux, compatibles avec différents types de compteurs d'eau, y compris les compteurs à impulsions électroniques
- **Entrées Analogiques** : 4 canaux, plage de mesure configurable
- **Résolution** : 16 bits pour les entrées analogiques, précision élevée pour des mesures précises.
- **Communication Cellulaire** : Grâce au module GSM/GPRS SIM800L, vous pouvez vous connecter à des réseaux cellulaires mondiaux via un simple carton SIM 2G.
- **Connexion** : Profitez de la connectivité Wi-Fi pour accéder à Internet et interagir avec d'autres dispositifs compatibles.
- **Port de Communication** : Port Type C pour la configuration
- **Alimentation** : Alimentation par le port Type C ou par batterie intégrée, autonomie de la batterie jusqu'à une semaine au moins fonctionnement normal.
- **Boîtier** : Boîtier robuste et étanche IP65 pour une utilisation en extérieur, protection contre les intempéries.

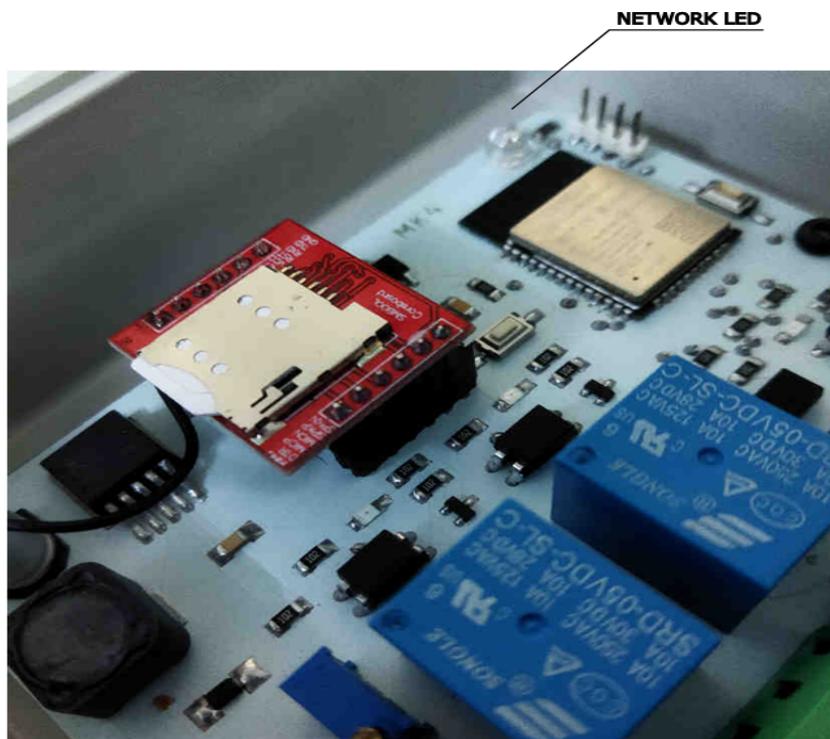
Configuration générale :



- La carte SIM doit fonctionner sur le réseau GSM (2G).
- La plupart des fournisseurs de réseau offrent une couverture 2G
- La carte SIM ne doit pas être protégée par un code PIN / La carte SIM doit être configurée pour désactiver la messagerie vocale.
- Évitez les cartes SIM qui se désactivent automatiquement si elles ne sont pas utilisées fréquemment (Si votre SIM le fait et si votre S.logger est susceptible de rester inutilisé pendant de longues périodes, vous devrez envoyer périodiquement une demande de mise à jour au S.logger pour garder la carte SIM active.)
- Câble d'alimentation : assurez-vous qu'il est assez long pour atteindre votre appareil à son emplacement final.
- Vérifiez qu'il y a une réception de réseau mobile pour votre carte SIM à l'endroit où votre appareil sera installé (vous pouvez vérifier en mettant la carte SIM dans un téléphone).

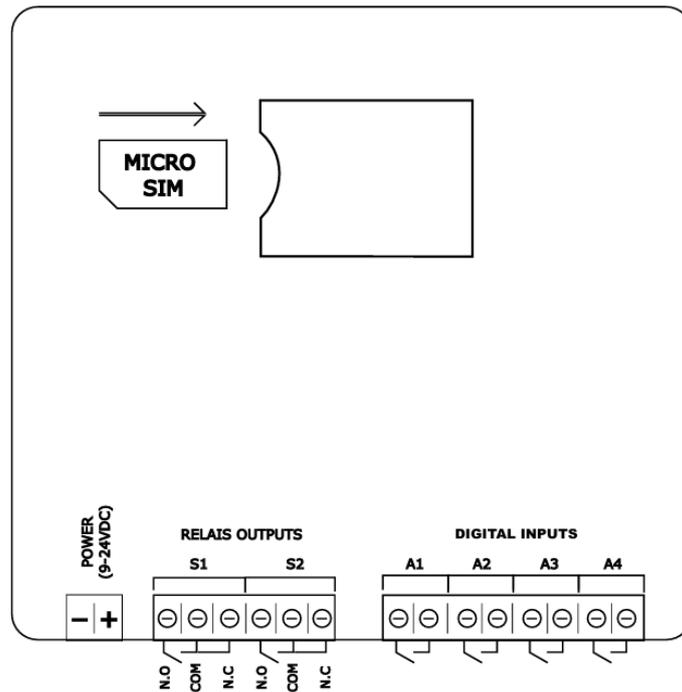
Installation :

- Choisir l'emplacement du datalogger : l'emplacement doit être à l'intérieur et non exposé à l'eau ou à une humidité élevée.
- Connecter la sortie relais (si nécessaire) : vérifiez la configuration des relais pour déterminer s'ils doivent être en position normalement ouverte (NO) ou normalement fermée (NF). Pensez à la longueur des fils nécessaires pour les connexions.
- Connecter les entrées d'alarme (si nécessaire) : les entrées d'alarme doivent envoyer un signal lorsque les interrupteurs ferment le circuit des entrées. Pensez à la longueur des fils nécessaires pour les connexions.
- Insérer votre SIM dans l'appareil S.logger (notez d'abord le numéro de la SIM pour référence).
- Connexion à l'alimentation : vérifiez que la LED fonctionne correctement. La LED rouge (NETWORK LED) clignotera toutes les 0,5 secondes une fois que le système aura terminé son initialisation. Elle restera allumée en continu lorsque la SIM sera connectée au réseau



Insérer la SIM dans le slot de la carte SIM :

- La carte SIM doit être insérée dans le slot avant de mettre l'appareil sous tension.
- Mise sous tension : Le S.logger peut être alimenté par une source d'alimentation continue de 9V à 24V DC. Connectez une alimentation de 12V DC aux bornes de vis d'alimentation "1" et allumez l'alimentation.
- La LED verte de l'alimentation s'allumera lorsque le système sera sous tension.
- La LED rouge du réseau clignotera rapidement au début et, une fois connecté au réseau, restera allumée en continu.



Logiciel :

Le data logger est accompagné d'un logiciel convivial permettant de configurer les paramètres de mesure, de visualiser les données enregistrées sous forme de graphiques et de tables, et d'exporter les données dans différents formats pour une analyse ultérieure.

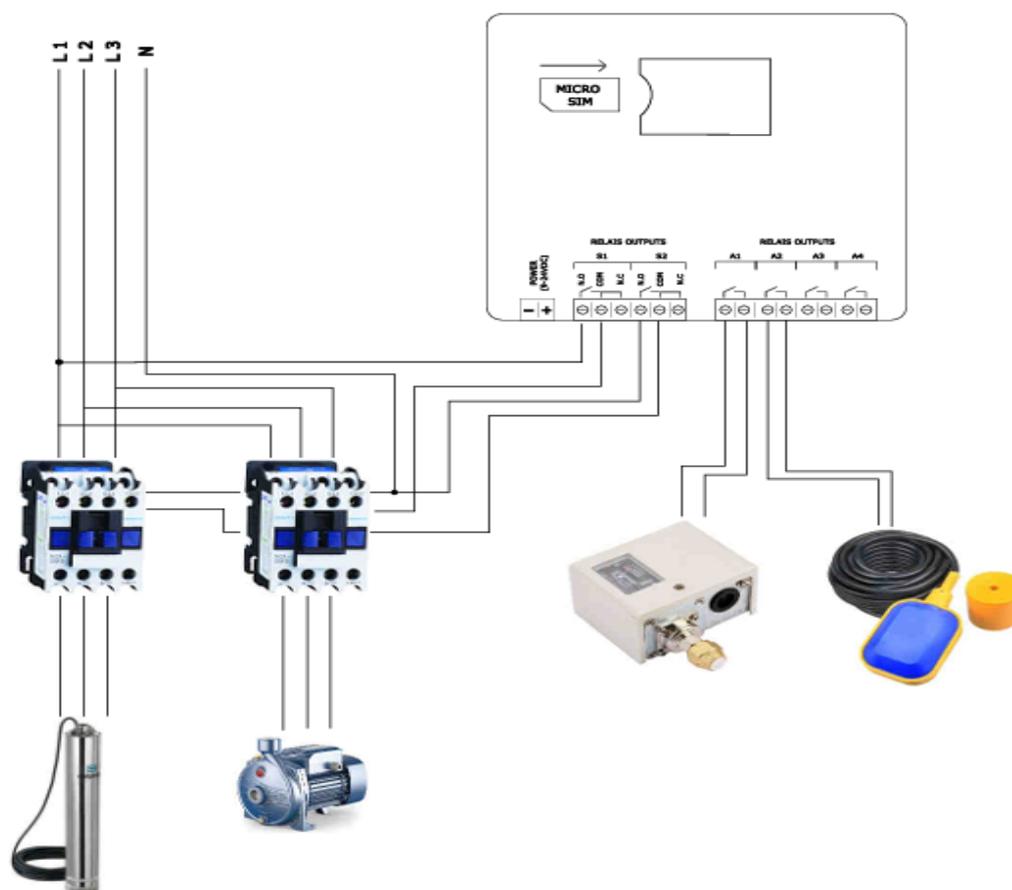
Applications :

- Surveillance de la consommation d'eau dans les installations industrielles, agricoles ou résidentielles.
- Suivi environnemental dans les serres, les entrepôts de stockage, les laboratoires, etc.
- Contrôle de la qualité de l'eau dans les stations d'épuration, les puits, les réservoirs, etc.

Inclus dans la Livraison :

- Data logger DL-WATER-ANALOG-LOGGER.
- Logiciel de configuration et d'analyse des données.
- Câbles de connexion.
- Chargeur
- Système de fixation
- Manuel d'utilisation.

Exemple de câblage :



Manuel d'Utilisation - Datalogger S.Logger

1. Introduction

Le **S.Logger** est une solution intelligente développée par **Smart Farm** pour le **suivi précis des impulsions** générées par les compteurs d'eau, permettant ainsi de suivre et d'analyser la consommation d'eau en temps réel.

Ce manuel vous guide dans la configuration et l'utilisation du **S.Logger** pour optimiser vos pratiques d'irrigation et réduire le gaspillage d'eau.

2. Présentation générale du S.Logger

Le **S.Logger** est un datalogger développé par **Smart Farm** pour une gestion optimisée de l'irrigation. Il combine deux fonctionnalités essentielles :

1. **Suivi précis des impulsions** provenant des compteurs d'eau pour surveiller la **consommation d'eau en temps réel**.
2. **Commande à distance des électrovannes**, permettant de contrôler l'irrigation et les fuites d'eau par secteur de manière automatisée et intelligente.

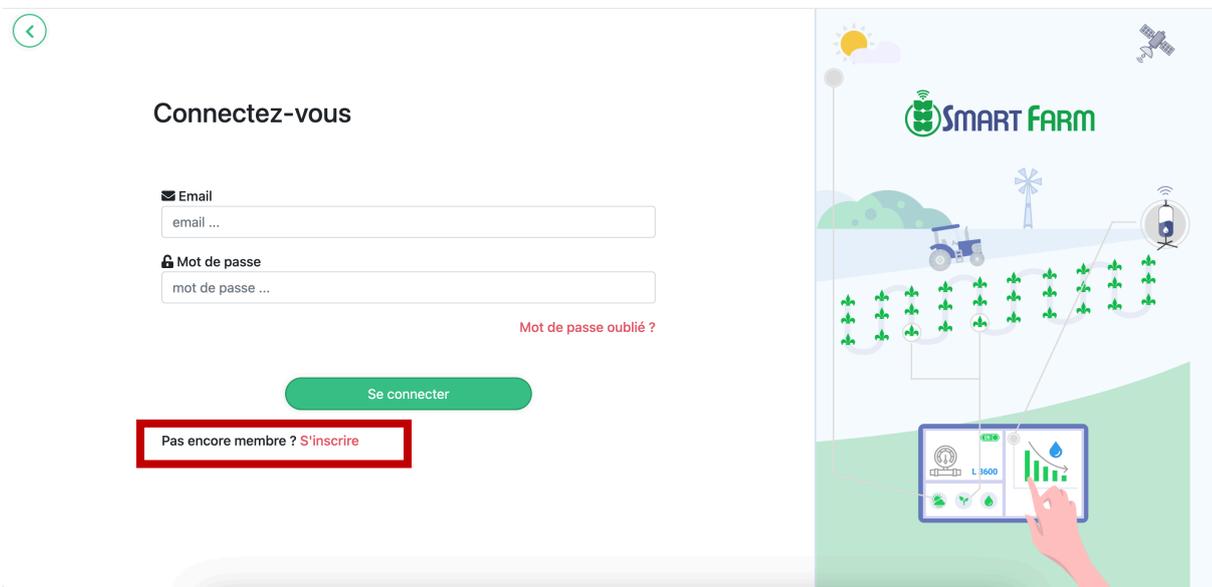
Fonctionnalités clés :

- **Suivi des impulsions** pour analyser la consommation d'eau par exploitation.
- **Commande des électrovannes** pour automatiser l'ouverture et la fermeture des vannes d'irrigation.
- **Visualisation en temps réel** des données sur l'application.
- **Alertes** en cas d'anomalie de consommation ou de dysfonctionnement.
- **Analyse des statistiques** pour une gestion optimisée des ressources en eau.

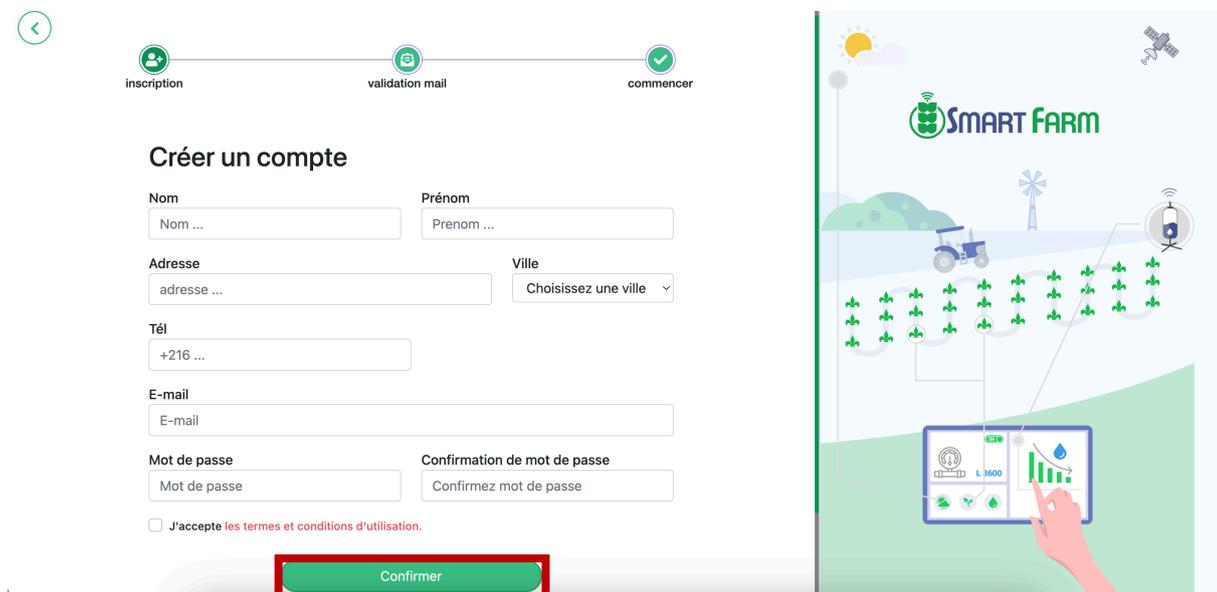
3. Inscription et Connexion

3.1 Créer un compte

- Instructions :
 - Renseignez vos informations (nom, email, mot de passe).
 - Validez l'inscription en suivant les étapes.



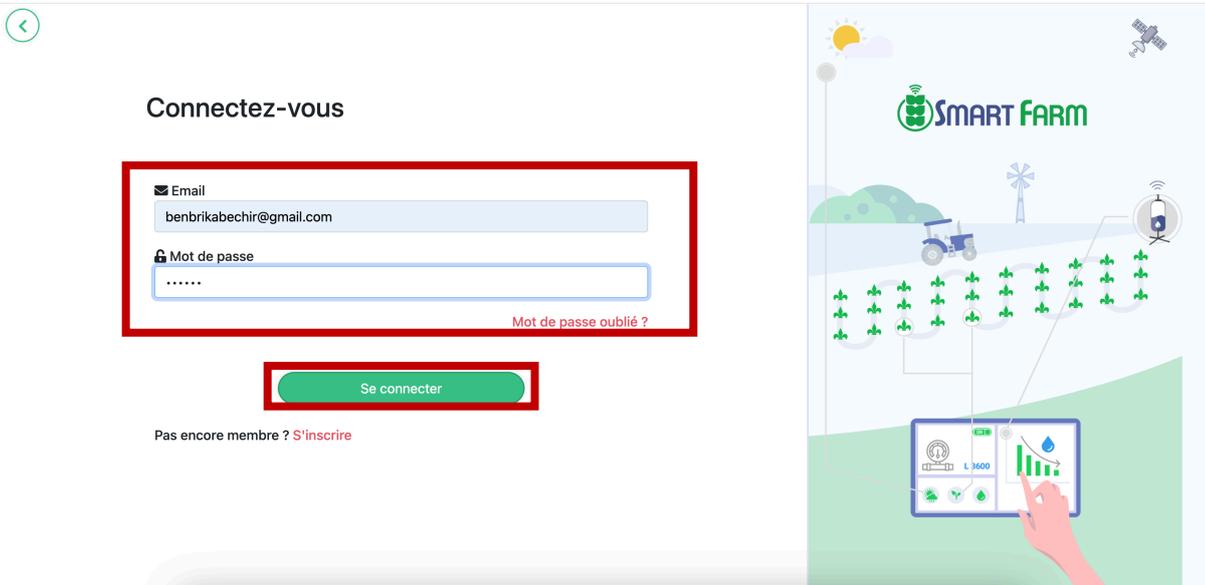
- Capture d'écran : Page d'accueil.



- Capture d'écran : Page d'inscription.

3.2 Se connecter

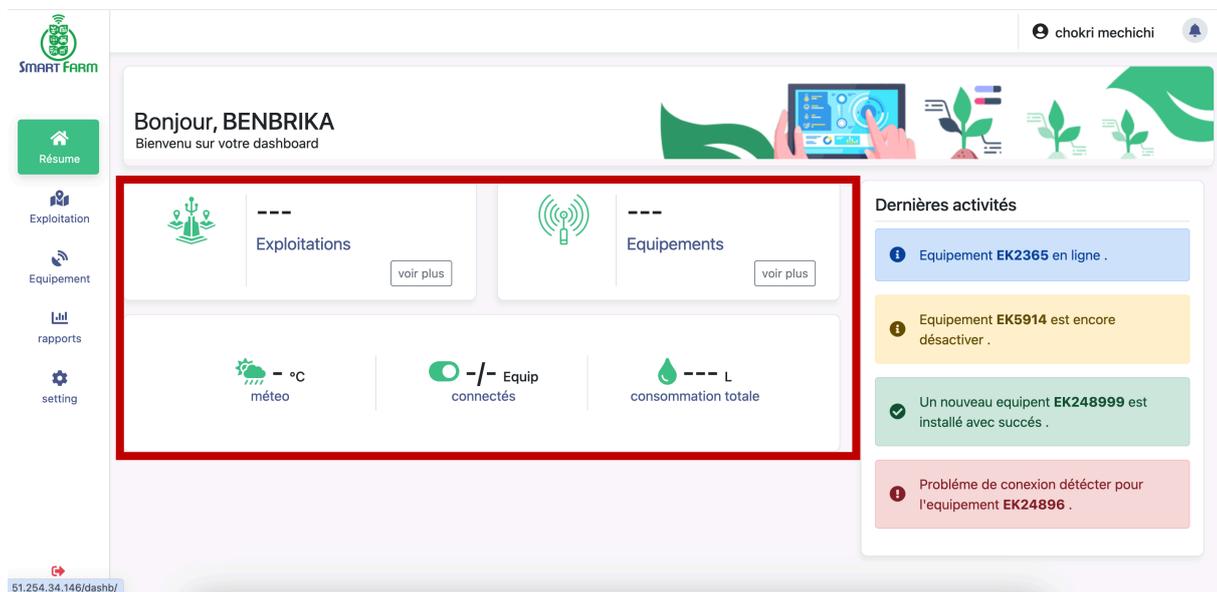
- Instructions :
 - Saisissez vos identifiants.
 - Cliquez sur "Se connecter".



- **Capture d'écran** : Page de connexion.

4. Tableau de bord principal

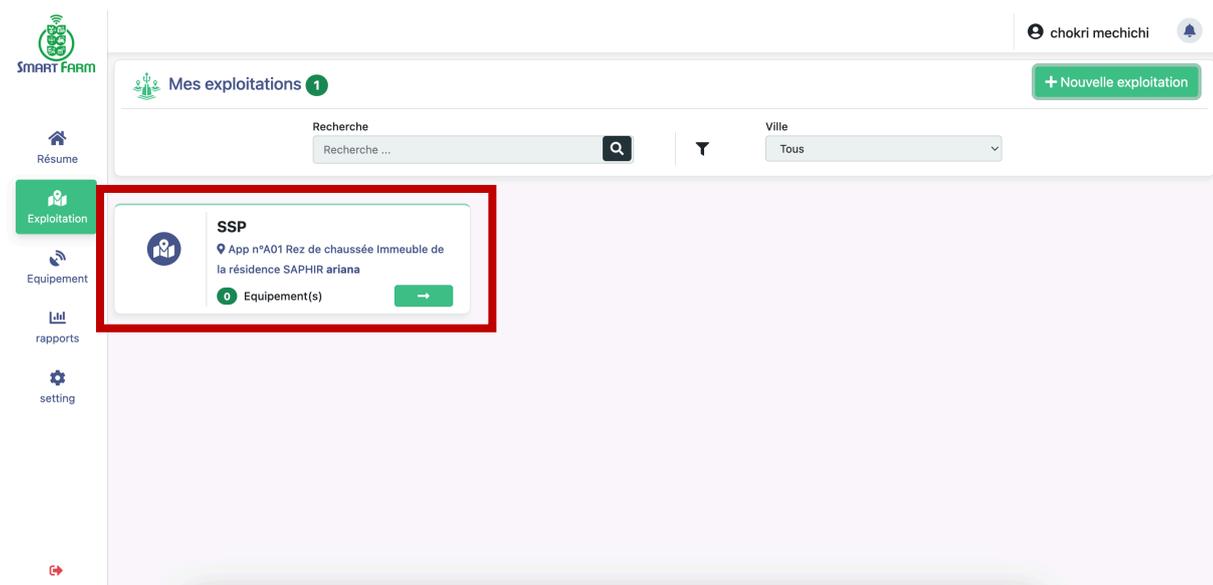
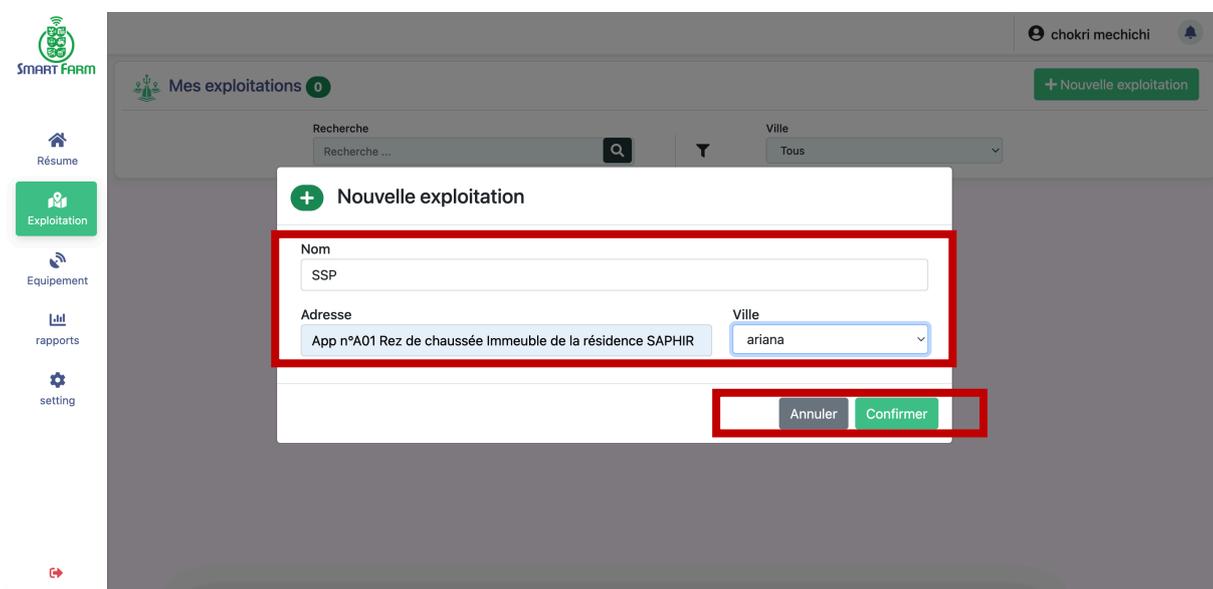
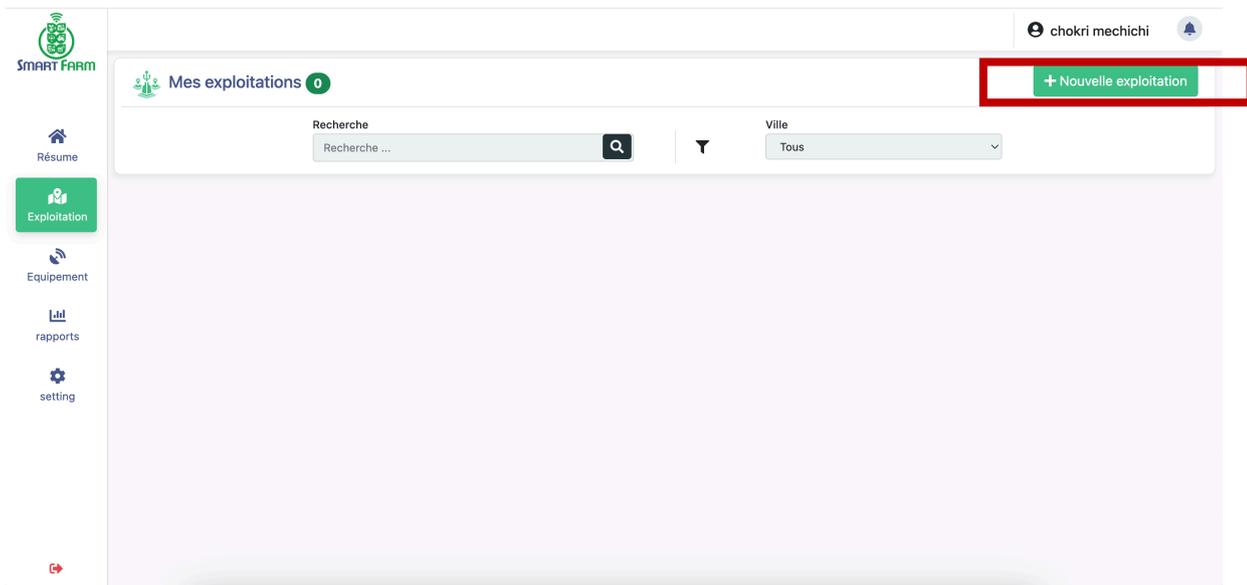
- Description des sections :
 - Aperçu des données de consommation d'eau.
 - Statistiques en temps réel.
 - Options d'ajout d'exploitations et équipements.



- **Capture d'écran** : Tableau de bord principal.

5. Ajouter une exploitation

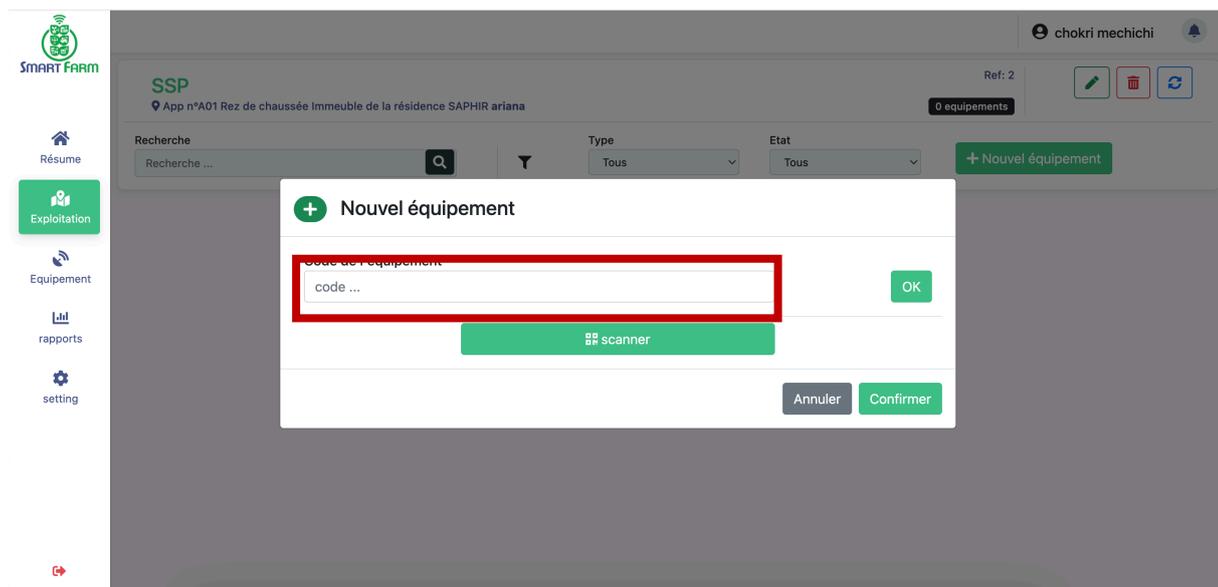
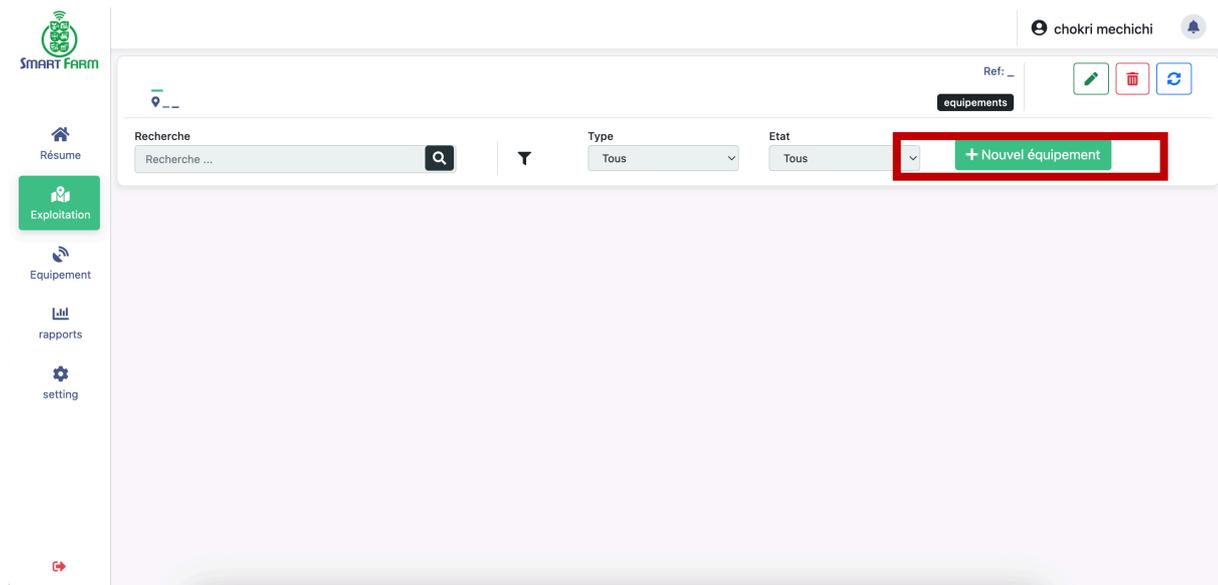
- Étapes :
 1. Accédez au menu "Ajouter une exploitation".
 2. Remplissez les champs : **nom**, **localisation**, **superficie**.
 3. Validez.

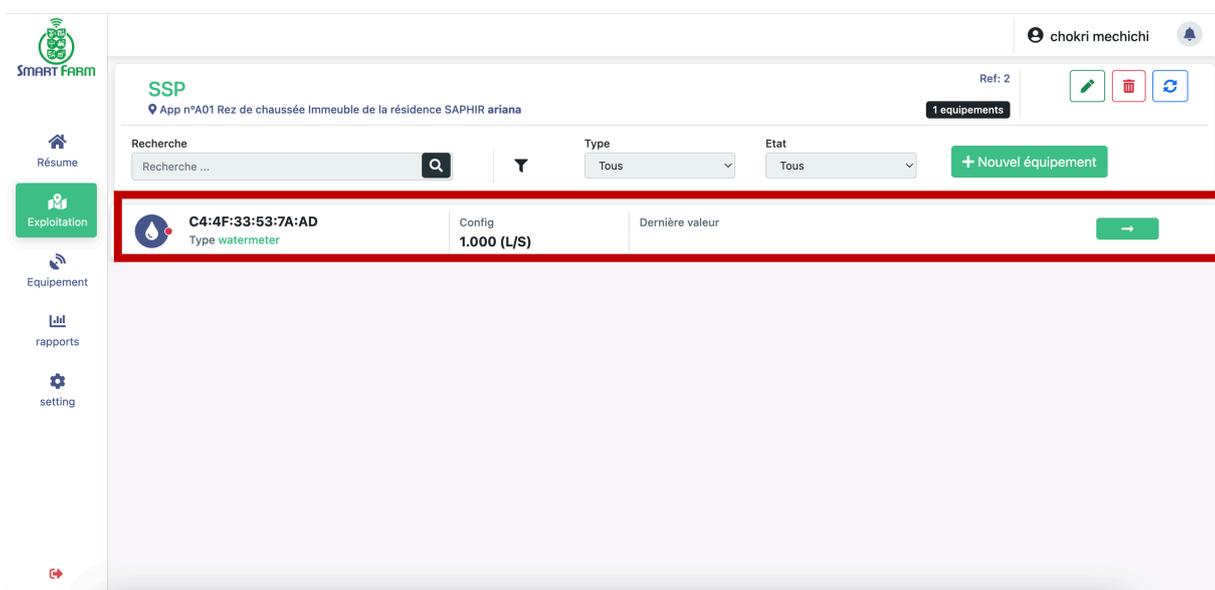
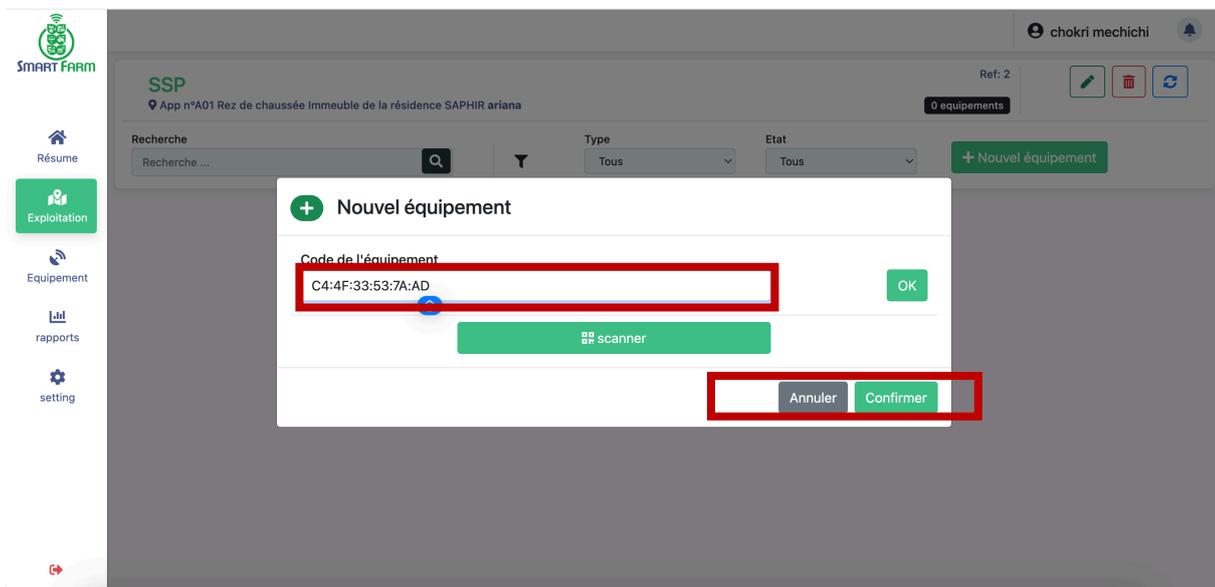


- **Capture d'écran** : Interface pour ajouter une exploitation.

6. Ajouter un datalogger (équipement)

- Instructions :
 1. Cliquez sur "Ajouter un équipement".
 2. Sélectionnez "Datalogger".
 3. Saisissez le **numéro de série** ou l'ID du datalogger.
 4. Associez le datalogger à une exploitation existante.
 5. Validez.

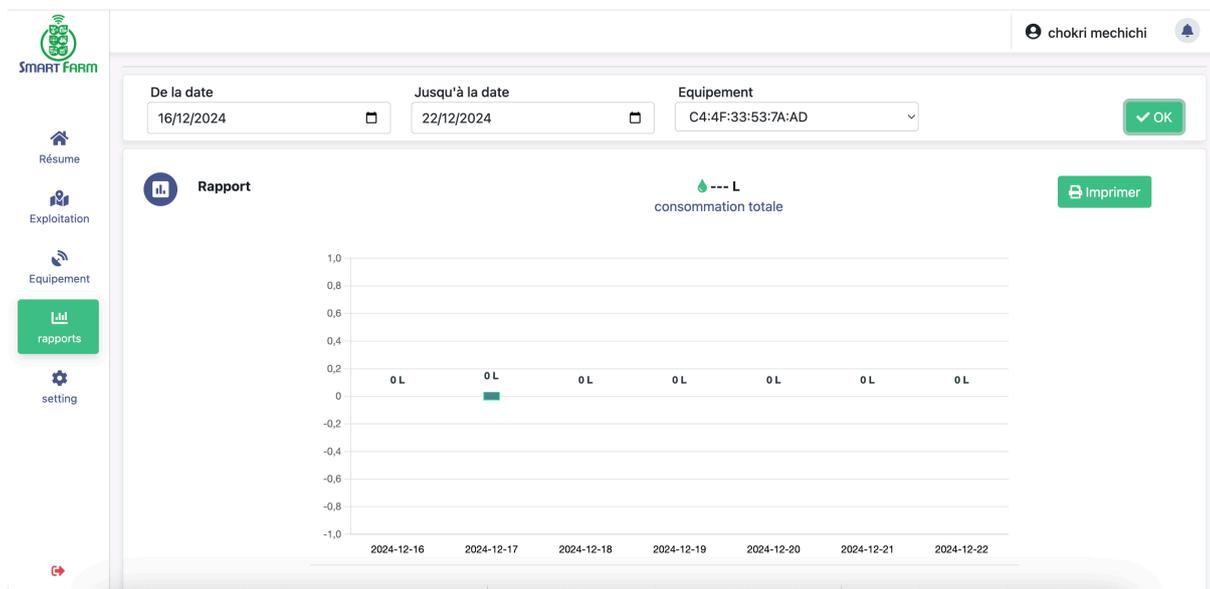




- **Capture d'écran** : Interface pour ajouter un datalogger.

7. Interface de suivi de la consommation d'eau

- **Description** :
 - **Affichage des impulsions** en temps réel.
 - Conversion automatique des impulsions en **volume d'eau consommé** (ex : L).
 - Visualisation via des graphiques simples (courbes ou histogrammes).
 - Suivi par secteur ou exploitation.



SMART FARM

chokri mechichi

Date	Consommation
2024-12-16	0.000 L
2024-12-17	0.000 L
2024-12-18	0.000 L
2024-12-19	0.000 L
2024-12-20	0.000 L
2024-12-21	0.000 L
2024-12-22	0.000 L

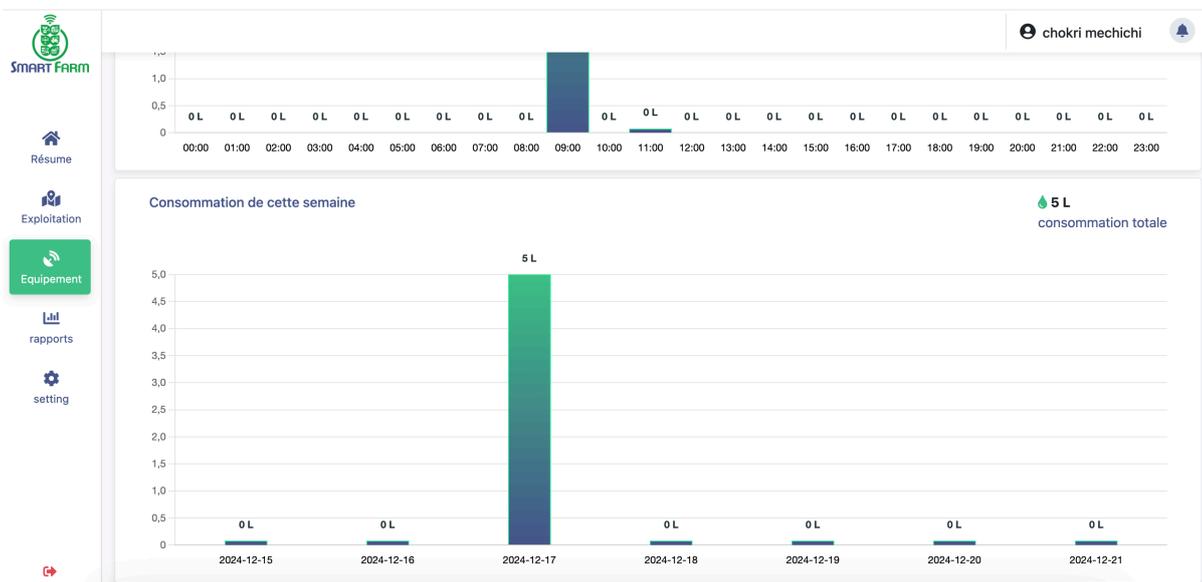
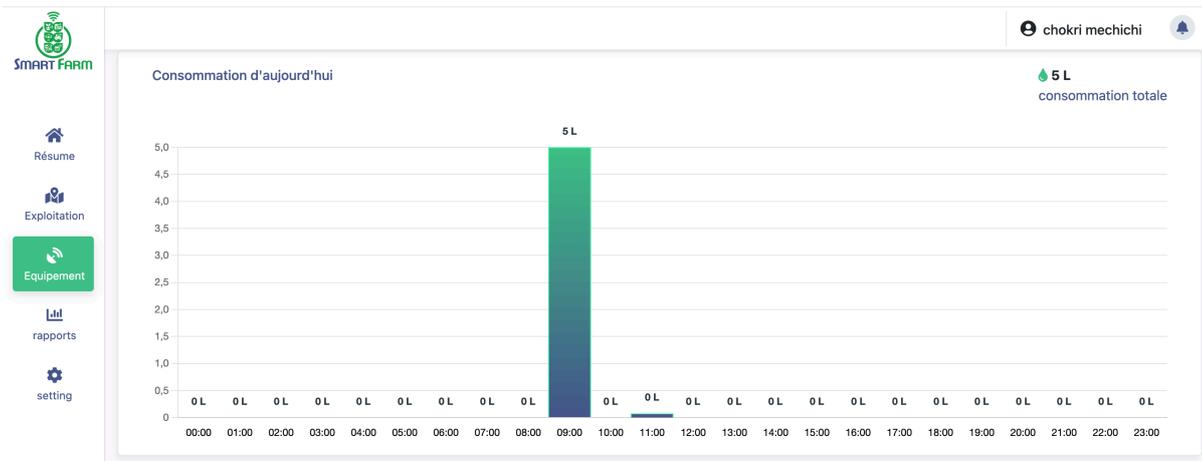
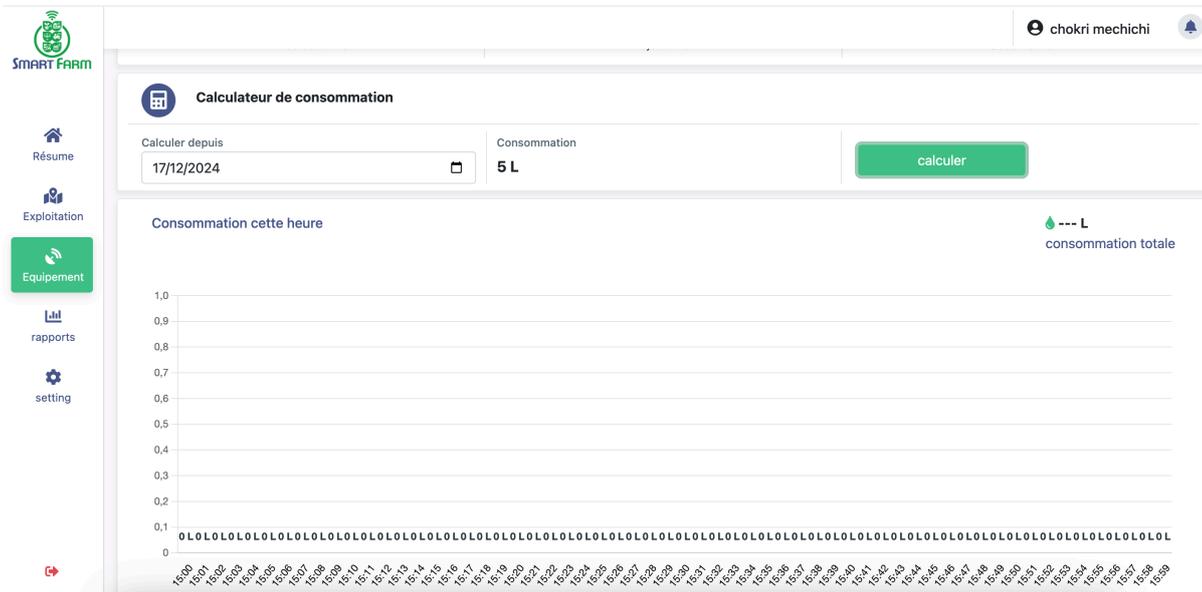
Jour	Moyenne
lundi	0 L
mardi	0 L
mercredi	0 L
jeudi	0 L
vendredi	0 L
samedi	0 L
dimanche	0 L

Heure	Moyenne
00:00	0.000 L
01:00	0.000 L
02:00	0.000 L
03:00	0.000 L
04:00	0.000 L
05:00	0.000 L
06:00	0.000 L
07:00	0.000 L
08:00	0.000 L
09:00	0.000 L
10:00	0.000 L
11:00	0.000 L
12:00	0.000 L
13:00	0.000 L
14:00	0.000 L
15:00	0.000 L

- **Capture d'écran** : Page dédiée au suivi de la consommation.

8. Analyse des statistiques

- **Capture d'écran** : Page des statistiques.
- Fonctionnalités :
 - Analyse des volumes d'eau consommés par **période** (journalière, hebdomadaire, mensuelle).
 - Comparaison de la consommation entre plusieurs exploitations.
 - Alerte en cas d'anomalie dans la consommation.



9. Support et Contact

- Pour toute assistance technique ou question, contactez-nous :
 - **Email** : contact@smartfarm.com.tn
 - **Téléphone** : 20340241