



Manuel d'utilisation

Plus d'informations | Instructions | Obtenir un devis

1er septembre 2023



© 2023 Solinst Canada Ltée. Tous droits réservés. Imprimé au Canada.

Solinst et Levelogger sont des marques déposées de Solinst Canada Ltd.

Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

1.0 Introduction	1
1.1 Compatibilité	1
2.0 Vue d'ensemble de la télémétrie du satellite SolSat 5	2
2.1 Stations de télémétrie SolSat 5	2
2.2 Options du plan de données	4
2.3 SolSat 5 Batteries	4
2.4 Branchement des enregistreurs	5
2.4.1 Branchement des Levelloggers	5
2.4.2 Branchement d'un LevelVent	6
3.0 SolSat 5 Wi-Fi App	7
3.2 Menu principal de l'application Wi-Fi	8
3.3 Écran principal de l'application SolSat 5 Wi-Fi	9
3.4 Configuration de l'application Wi-Fi	10
3.4.1 Configuration de la sécurité Wi-Fi	10
3.4.2 Style des coordonnées GPS	10
4.0 SolSat 5 Setup	11
4.1 Sélectionnez votre plan	12
4.2 Décalage de l'heure actuelle	13
4.3 Format des données	14
4.4 Réglages de l'alarme	16
4.5 Réglages des paramètres	17
4.6 Paramètres de transmission des données	18
5.0 SolSat 5 Gestion des données et du site	19
5.1 Portail web Solinstsat.com	19
5.1.1 Index du site	19
5.1.1.1 Gestion des sites	19
5.1.1.2 Gérer les unités virtuelles	20
5.1.1.3 Gérer les notifications	20
5.1.2 Index des appareils	21
5.1.2.1 Détail de l'appareil	22
5.1.2.2 Gérer le dispositif	23
5.1.2.3 Vue de l'intervalle de dates	24
5.1.2.4 Configurer le graphique	24
5.1.2.5 Vue graphique	25
5.1.2.6 Vue de l'étendue du graphique	26
5.1.3 Gestion des alarmes	27
5.1.3.1 Contacts d'alarme	27
5.1.3.2 Créer une alarme	27
5.1.4 Rapports principaux	29
5.1.4.1 Créer un rapport	29
5.1.4.2 Gérer les rapports	29
5.1.5 Gestion des utilisateurs	30
5.1.5.1 Créer un nouvel utilisateur	30
5.1.5.2 Gestion des utilisateurs	30
5.2 Télécharger les enregistrements de données	31

6.0 SolSat 5 Messages électroniques et textuels	32
6.1 boîte aux lettres SolSat 5	32
6.2 SolSat 5 Contacts	32
6.3 Envoyer un e-mail	33
6.4 Envoyer un texte	33
7.0 Installation de SolSat 5	34
7.1 Panneau solaire en option	35
8.0 SolSat 5 Maintenance	36
9.0 SolSat 5 Diagnostics et dépannage	37

1.0 Introduction

L'objectif de ce guide de l'utilisateur est de décrire le fonctionnement de SolSat 5 Satellite Telemetry, y compris la programmation, l'installation et la collecte de données.

SolSat 5 Satellite Telemetry est un système avancé conçu pour envoyer les données des enregistreurs de données Solinst sur le terrain via la communication satellite Iridium vers un portail web sécurisé, ou pour le téléchargement via l'application Wi-Fi SolSat 5.

La configuration initiale de chaque SolSat 5 se fait sans fil à l'aide de l'application Wi-Fi SolSat 5 intégrée à votre appareil mobile ou au navigateur de votre ordinateur portable.

Chaque SolSat 5 est programmé avec un plan de données basé sur vos besoins. Les plans de données offrent des taux d'échantillonnage horaires et différents taux de rapport/transmission. Le taux d'échantillonnage est la vitesse à laquelle le SolSat 5 recueille les données de l'enregistreur de données connecté, et le taux de rapport/transmission est la vitesse à laquelle le SolSat 5 transmet les données recueillies par satellite. Vous pouvez également recevoir des relevés quotidiens du courant et des valeurs max/min.

Des alarmes de niveau haut ou bas peuvent être définies pour l'enregistreur de données connecté. Un baromètre interne permet de rapporter les données de niveau d'eau compensées par la pression barométrique. En option, les enregistreurs de données peuvent être configurés pour enregistrer et stocker des données indépendamment du SolSat 5, en guise de sauvegarde.

1.1 Compatibilité

Chaque SolSat 5 peut connecter un enregistreur de données Solinst. La télémétrie par satellite SolSat 5 est compatible avec le Levellogger 5, le Barologger 5, le Levellogger 5 Junior, le Levellogger 5 LTC et le LevelVent 5 qui utilisent les versions suivantes du micrologiciel (ou une version plus récente) :

Enregistreur	Version du capteur (microprogramme)
Levellogger 5	1.006
Barologger 5	1.006
Levellogger 5 Junior	1.006
Levellogger 5 LTC	1.006
LevelVent 5	1.006

Tableau 1-1 Versions compatibles du micrologiciel du Datalogger

Remarque: reportez-vous aux manuels d'utilisation du Levellogger et des enregistreurs de données ventilés pour plus d'informations sur les enregistreurs de données.

Remarque : La version du micrologiciel du SolSat 5 se trouve dans la section À propos de l'application Wi-Fi.

2.0 Vue d'ensemble de la télémétrie du satellite SolSat 5

Le SolSat 5 est un appareil simple et pratique conçu pour envoyer sans fil les données des enregistreurs de données Solinst sur le terrain via la technologie satellite Iridium vers un portail Web sécurisé, ou pour les télécharger à l'aide de l'application Wi-Fi SolSat 5 intégrée.

2.1 Stations de télémétrie SolSat 5

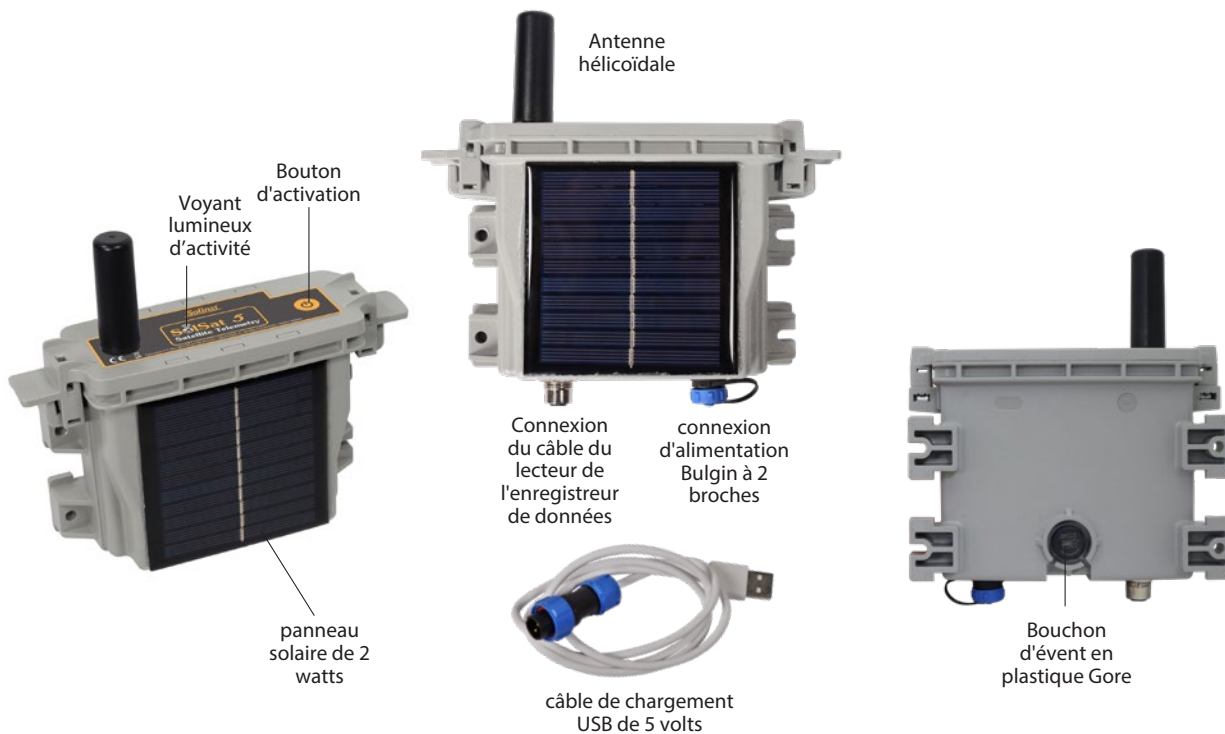
Une station de télémétrie par satellite SolSat 5 est conçue pour être utilisée dans presque toutes les applications de surveillance de l'eau. Elle est dotée d'un boîtier robuste, étanche et conforme à la norme IP66. Sa température de fonctionnement est comprise entre -20°C et +55°C.

Chaque SolSat 5 comprend un modem satellite, une antenne hélicoïdale haute performance, un panneau solaire intégré et une application Wi-Fi intégrée pour la configuration sans fil du système à l'aide d'un appareil mobile ou d'un ordinateur portable. Le SolSat 5 est équipé d'un voyant d'activité LED sur le dessus qui clignote en cas de fonctionnement.

Une connexion électrique permet de charger les deux batteries LiPo de 3,4 Ah via USB, ou de connecter un panneau solaire supplémentaire.

Le baromètre interne permet d'obtenir des données sur le niveau d'eau avec compensation barométrique et un capteur de température ambiante fournit des données supplémentaires. Le baromètre est protégé par un bouchon d'évent en plastique Gore dans le boîtier du SolSat. Un SolSat 5 peut stocker jusqu'à 100 000 enregistrements de données. Un module GPS fournit des données géolocalisées.

Chaque station SolSat 5 peut connecter un enregistreur de données.



Remarque : Les câbles de lecture et les câbles de lecture directe pour les enregistreurs de données sont disponibles séparément.

Figure 2-1 Station de télémétrie SolSat 5

Spécifications de télémétrie du satellite SolSat 5	
Communications :	Modem satellite Iridium SBD 9603
Distance de communication :	Couverture mondiale (*une vue claire du ciel est nécessaire pour optimiser les performances et la durée de vie de la batterie)
Antenne :	Hélicoïdale haute performance (connecteur SMA)
Type de fichier de données :	Envoyé par SMS, export en .csv ou .xle
Programmation:	Application Wi-Fi (navigateur) sur votre appareil intelligent ou votre ordinateur portable
Alimentation électrique:	2 batteries LiPo de 3,4 Ah
Batterie en charge:	USB 5 volts, panneau solaire intégré 2 Watt 325 mAh, panneau solaire supplémentaire en option
Capacité mémoire:	100 000 lectures (mémoire de bouclage)
Température de fonctionnement :	-20°C à +55°C
Poids:	535 grammes (18,9 onces)
Taille:	19,1 cm x 16,4 cm x 6,4 cm (7,5" x 6,5" x 2,5")
Classement IP :	IP66
Gamme de baromètre interne	30 kPa – 110 kPa
Précision du baromètre interne :	±0,1 kPa (1 cm)

Tableau 2-1 Spécifications de SolSat 5

2.2 Options du plan de données

Il y a trois options de plan de données à choisir lors de l'enregistrement de votre télémétrie par satellite SolSat 5 sur <https://portal.solinstsat.com>.

Le SolSat 5 utilise le service mondial de messagerie par satellite bidirectionnelle TextAnywhere pour envoyer les données. Les plans ne nécessitent aucun contrat et comprennent des échantillons horaires enregistrés, des notifications d'alarme, la tension de la batterie et un accès web sécurisé 24h/24 et 7j/7.

Options du plan de données de télémétrie par satellite SolSat 5		
Plan	Fréquence d'échantillonnage	Taux de déclaration
1x par jour	Échantillons Horaire	Rapports quotidiens sur les valeurs min/max et la valeur actuelle
4x par jour	Échantillons Horaire	Signale 24 relevés par jour Inclut jusqu'à 3 points de données (par exemple, pression barométrique, profondeur, tension de la batterie)
Horaire	Échantillons Horaire	Rapports horaires Inclut jusqu'à 3 points de données (par exemple, pression barométrique, profondeur, tension de la batterie)

Tableau 2-2 Options du plan de données SolSat 5

2.3 SolSat 5 Batteries

Le SolSat 5 utilise deux batteries LiPo de 3,4 Ah. Elles sont chargées par le panneau solaire intégré de 2 watts. Le SolSat 5 est également fourni avec un cordon de charge USB de 5 volts. La même connexion d'alimentation Bulgin à 2 broches sur le SolSat 5 peut être utilisée pour attacher un panneau solaire optionnel afin d'augmenter la capacité de charge de la batterie.

Note : L'utilisation d'une tension plus élevée (plus de 6 volts) pour charger le SolSat 5 endommagera l'électronique.

Les batteries sont complètement chargées à 4,2 volts, à 3,4 volts le SolSat 5 doit être rechargé. La tension de la batterie peut être vérifiée lors de la connexion à l'application Wi-Fi SolSat 5, ou peut être envoyée avec chaque rapport de données.

Sans panneau solaire supplémentaire, l'utilisation de base permettrait aux batteries de SolSat 5 de durer plus d'un an. En moyenne, les batteries dureront 2 à 3 ans sur la base d'échantillons horaires et d'une transmission par satellite par jour. Avec le panneau solaire, elles devraient durer indéfiniment.

Note : Contactez Solinst si les piles doivent être remplacées. N'essayez pas de remplacer les piles vous-même.

Gardez à l'esprit qu'une vue dégagée du ciel/satellite est nécessaire pour optimiser les performances et l'autonomie de la batterie, et que des transmissions de données plus fréquentes consomment davantage de batterie.

2.4 Branchement des enregistreurs

Chaque SolSat 5 dispose d'un port unique pour connecter un enregistreur de données.

2.4.1 Branchement des Levelloggers

Les débitmètres sont connectés au SolSat 5 à l'aide d'un câble de lecture de 6 pieds de long connecté au câble de lecture directe du débitmètre.

Pour connecter un câble de lecture au SolSat 5, alignez les trous des connecteurs, insérez le connecteur du câble de lecture dans la connexion du SolSat 5 et vissez le câble de lecture dans le SolSat 5 jusqu'à ce qu'il soit serré à la main. Connectez l'autre extrémité du câble de lecture à l'extrémité supérieure du câble de lecture directe du Levellogger.

Remarque : Un adaptateur fileté L5 peut être utilisé à la place d'un câble à lecture directe lors de l'installation d'un Barologger. L'adaptateur ne peut pas être immergé.

Remarque : un adaptateur fileté L5 peut être utilisé à la place d'un câble de lecture directe lors de l'installation d'un Barologger. L'adaptateur ne peut pas être immergé.



Figure 2-2 Connexion du capteur de niveau

2.4.2 Branchement d'un LevelVent

Un LevelVent est connecté au SolSat 5 à l'aide d'un câble de lecture de 6 pieds de long connecté à la tête de puits du LevelVent.

Pour connecter un câble de lecture au SolSat 5, alignez les trous des connecteurs, poussez le connecteur du câble de lecture dans la connexion du SolSat 5 et vissez le câble de lecture dans le SolSat 5 jusqu'à ce qu'il soit serré à la main. Connecter l'autre extrémité du câble de lecture à la tête de puits LevelVent.

Remarque : reportez-vous au manuel d'utilisation des enregistreurs de données ventilés pour plus d'informations sur les composants et les raccords du LevelVent.

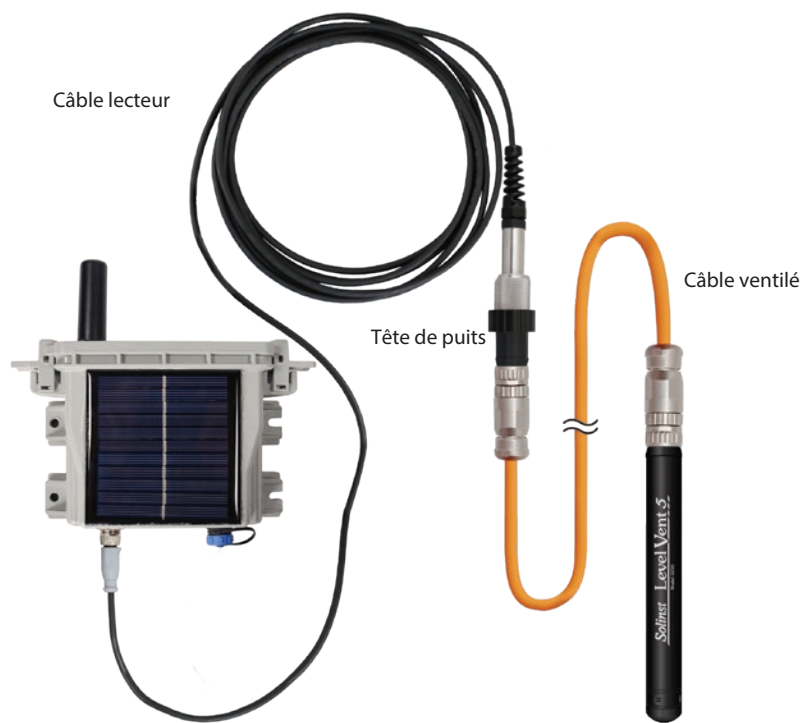


Figure 2-3 Raccordement du LevelVent

3.0 SolSat 5 Wi-Fi App

L'application SolSat 5 Wi-Fi fournit une interface graphique facile à utiliser pour configurer votre réseau de télémétrie par satellite SolSat 5, visualiser et envoyer des informations, et télécharger des données.

3.1 Connexion à l'application Wi-Fi

1. Lorsqu'il est reçu, le SolSat 5 est en mode veille profonde. Allumez/réveillez le SolSat 5 en appuyant sur le bouton d'alimentation pendant 2 secondes. Dans la minute qui suit, un signal Wi-Fi commence à être émis.
2. Dans le menu des paramètres Wi-Fi de votre appareil mobile, sélectionnez le signal SSID "SolSat 5". Si le signal n'apparaît pas immédiatement, attendez 2 minutes supplémentaires, puis actualisez la liste Wi-Fi.

Note : Le mot de passe par défaut est : Le mot de passe par défaut est 8006612023. Vous pouvez le modifier ultérieurement en utilisant les paramètres de l'application.

3. Lorsque le Wi-Fi est connecté, ouvrez le navigateur web sur votre appareil et entrez "10.10.10.10" dans la barre d'adresse, puis appuyez sur "go" ou "enter".

Remarque : Si l'application ne s'ouvre pas, effacez l'historique de votre navigateur et réessayez. Si elle ne s'ouvre toujours pas, vérifiez les paramètres de votre pare-feu.

4. L'application intégrée s'ouvre. Pour naviguer dans l'application, utilisez le menu principal en haut à gauche de l'écran. Le SolSat 5 reste allumé tant que vous êtes connecté par Wi-Fi à l'application. Une fois que vous vous déconnectez ou que l'écran s'éteint, il se met en veille au bout de 3 minutes.

Note : Lorsque vous n'utilisez pas le SolSat 5, éteignez-le à l'aide du menu Paramètres de l'application.

3.2 Menu principal de l'application Wi-Fi

L'icône du menu principal en haut à gauche de l'application s'agrandit lorsque l'on clique dessus sur un appareil mobile ; elle peut être affichée entièrement agrandie sur un ordinateur portable ou un navigateur d'ordinateur.

Le premier élément du menu est le **SolSat 5** Écran principal. Cet écran permet de vérifier rapidement les relevés actuels et/ou max/min de l'enregistreur de données connecté, le relevé du baromètre interne, la tension de la batterie, la connexion satellite et les coordonnées GPS.

Comme le SolSat 5 utilise la messagerie satellite mondiale TextAnywhere, vous pouvez utiliser l'application pour ajouter et modifier des **contacts** afin d'envoyer et de recevoir des messages texte ou des courriels dans la **boîte aux lettres du SolSat 5**. **Envoyer un email** et **Envoyer un texte** vous permettent de sélectionner un contact ajouté, ou de saisir un nouveau contact, pour lui envoyer un email ou un message texte.

À propos de fournit des informations sur votre appareil spécifique, notamment la version du micrologiciel, le SSID (nom qui identifie le réseau Wi-Fi), le niveau de la batterie et la mémoire de SolSat 5.

Paramètres propose un certain nombre d'options, notamment "Configuration de la sécurité Wi-Fi" pour modifier les paramètres de sécurité de votre connexion Wi-Fi, "Vérifier la connexion satellite", "Couper l'alimentation" du SolSat 5 et "Télécharger les fichiers journaux".

L'option "Setup" vous permet de définir votre plan/programme de données, l'heure ou les heures d'envoi des rapports de données, les paramètres de mesure des données que vous préférez (par exemple, la profondeur, la profondeur de l'eau), les paramètres d'alarme et les préférences en matière de transmission des données.

Vous pouvez également sélectionner votre "style de coordonnées GPS" préféré, et revoir vos paramètres de réseau et votre "état" une fois programmés.

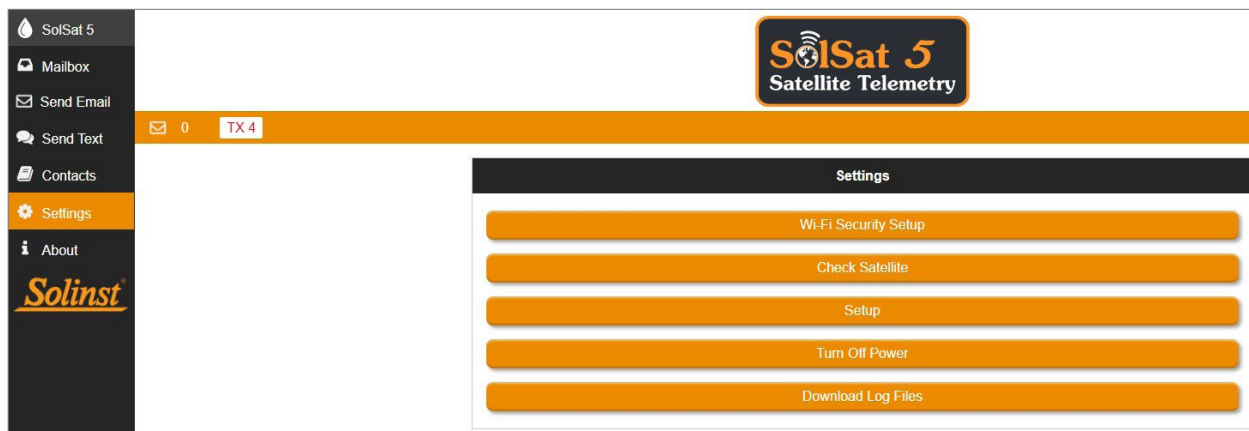


Figure 3-1 Menu principal et menu des paramètres de SolSat 5

3.3 Écran principal de l'application SolSat 5 Wi-Fi

Dans l'écran principal de **SolSat 5**, les relevés actuels de SolSat 5 sont affichés, y compris :

SolSat Baro Pressure: la pression barométrique relevée par le baromètre interne de SolSat

Pression de l'enregistreur de données Solinst: lecture de la pression de l'enregistreur de données Solinst connecté.

Profondeur de l'eau: la profondeur actuelle de l'eau calculée en soustrayant la pression barométrique de la pression de l'enregistreur de données.

Water Temp: la température relevée par l'enregistreur de données Solinst connecté.

Batterie SolSat : la tension actuelle des batteries de SolSat 5.

Note : Les batteries sont complètement chargées à 4,2 volts : Les batteries sont complètement chargées à 4,2 volts, à 3,4 volts le SolSat 5 doit être rechargé.

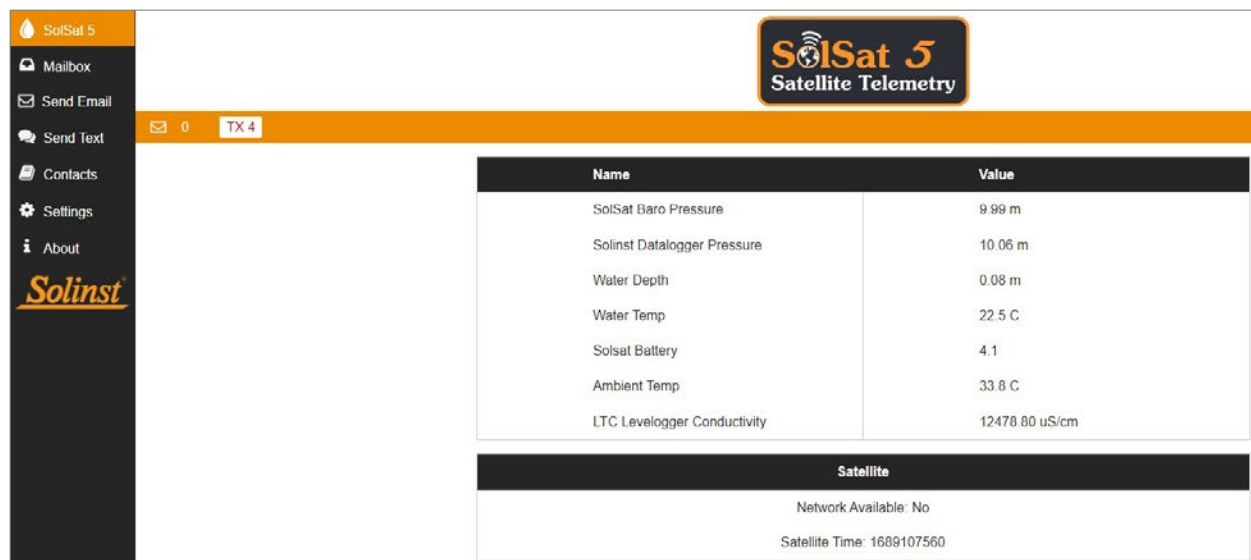
Temp. ambiante : la température relevée par le thermomètre interne de SolSat.

LTC Levelogger Conductivity : la lecture de la conductivité d'un LTC Levelogger, s'il est connecté .

Niveau min: le niveau d'eau minimum enregistré au cours du dernier jour (Plan 1).

Niveau max : le niveau d'eau maximal enregistré au cours du dernier jour (Plan 1).

L'état du satellite, y compris la disponibilité du réseau et l'heure, est également affiché. Les coordonnées GPS et les informations relatives au satellite et au positionnement sont également indiquées.



Name	Value
SolSat Baro Pressure	9.99 m
Solinst Datalogger Pressure	10.06 m
Water Depth	0.08 m
Water Temp	22.5 C
Solsat Battery	4.1
Ambient Temp	33.8 C
LTC Levelogger Conductivity	12478.00 uS/cm

Satellite
Network Available: No
Satellite Time: 1609107560

Figure 3-2 Écran principal de l'application Wi-Fi SolSat 5

3.4 Configuration de l'application Wi-Fi

3.4.1 Configuration de la sécurité Wi-Fi

Il est recommandé de modifier le mot de passe par défaut. Pour ce faire, allez dans Paramètres et sélectionnez "Configuration de la sécurité Wi-Fi". Saisissez le mot de passe de votre choix (il est sensible à la casse).

Vous pouvez également mettre à jour vos paramètres de sécurité. Dans le menu déroulant, sélectionnez WPA ou WPA2 (WPA2 est le plus sûr)

Vous pouvez également sélectionner un autre canal pour votre Wi-Fi, si nécessaire. Certains canaux peuvent avoir moins d'interférences. le canal 1 est le canal par défaut.

Saisissez un SSID (identifiant/nom du réseau Wi-Fi) différent si vous le souhaitez.

Cliquez sur OK lorsque vous avez terminé les réglages.

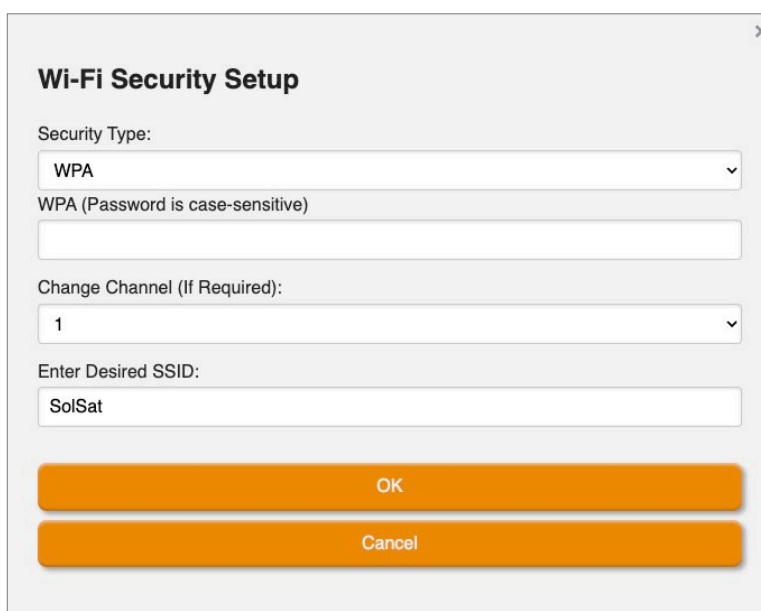


Figure 3-3 Configuration de la sécurité Wi-Fi

3.4.2 Style des coordonnées GPS

Pour modifier le style de coordonnées GPS qui s'affiche pour vos données, allez dans Paramètres et sous "Préférences de l'utilisateur", il y a un menu déroulant avec trois options. Degrés décimaux (0.000, 0.000) est l'option par défaut, Degrés minutes décimales (0° 0.00' N, 0° 0.0' E) ou Degrés minutes secondes (0° 0' 0" N, 0° 0' 0") sont des options.

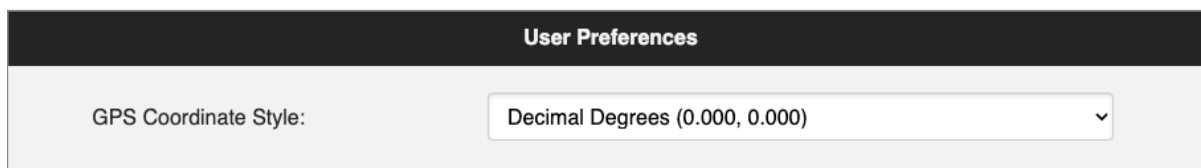


Figure 3-4 Style des coordonnées GPS

4.0 SolSat 5 Setup

Pour configurer votre télémétrie satellite SolSat 5, allez dans Paramètres, puis sélectionnez "Configuration".

La première étape vous fournira un glossaire de termes pour vous aider dans l'installation.

Pression barométrique (BP) : Pression atmosphérique ; mesurée par SolSat 5.

Pression de l'eau (WP) : Pression absolue ; mesurée par l'enregistreur de données Solinst.

Profondeur de l'eau (WD) : Hauteur d'eau calculée au-dessus du point zéro de l'enregistreur de données Solinst ($WD=WP-BP$).

Profondeur de l'eau : La distance entre le point de référence et le niveau de l'eau.

Point de référence : Le point de référence défini par l'utilisateur (sommet du tubage, niveau du sol, etc.)

Distance de la sonde d'eau : Profondeur de l'eau + Profondeur de l'eau

Cliquez sur Suivant pour démarrer l'installation.

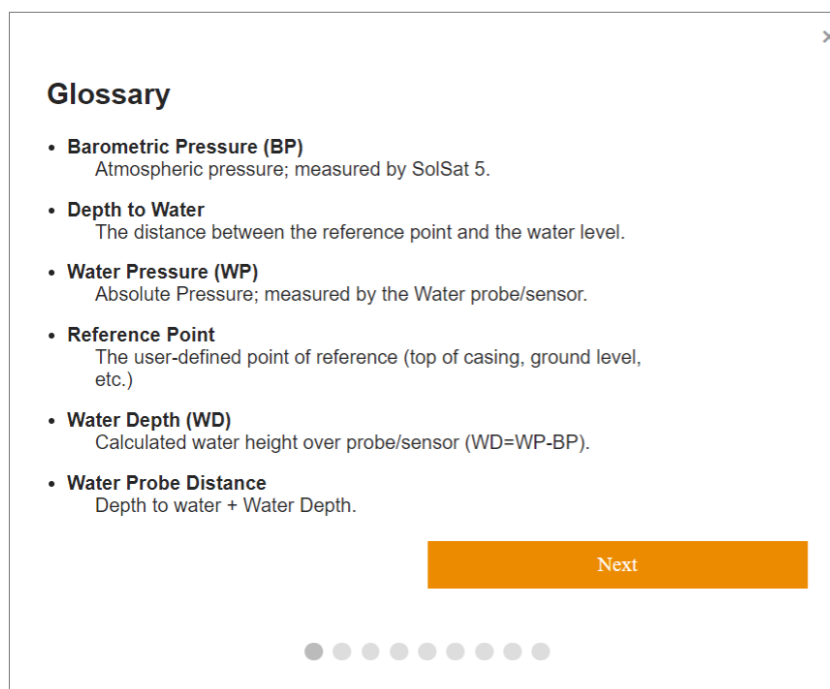


Figure 4-1 Glossaire de configuration de SolSat 5

4.1 Sélectionnez votre plan

Utilisez le menu déroulant pour sélectionner le plan de données qui a été enregistré sur votre SolSat 5.

Cliquez sur Next pour continuer la configuration.

Select your Plan

Plan 1: Hourly samples transmitting daily min, max, and current v: ▾

Collect data hourly and transmit the min, max, and current values every 24 hours.

TX Rate: Daily
Sample: Hourly
Registers: Fixed: Current, High, Low

Previous
Next

●
●
●
●
●
●
●
●

Select your Plan

Plan 2: Hourly samples transmitted 4x per day ▾

Collect data hourly and transmit hourly data every 6 hours.

TX Rate: 4x per day
Sample: Hourly
Registers: Baro Pressure, Sensor Pressure, Battery

Previous
Next

●
●
●
●
●
●
●
●

Select your Plan

Plan 3: Hourly samples transmitted hourly ▾

Collect and transmit data hourly.

TX Rate: Hourly
Sample: Hourly
Registers: Baro Pressure, Sensor Pressure, Battery

Previous
Next

●
●
●
●
●
●
●
●

Figure 4-2 Sélection du plan SolSat 5

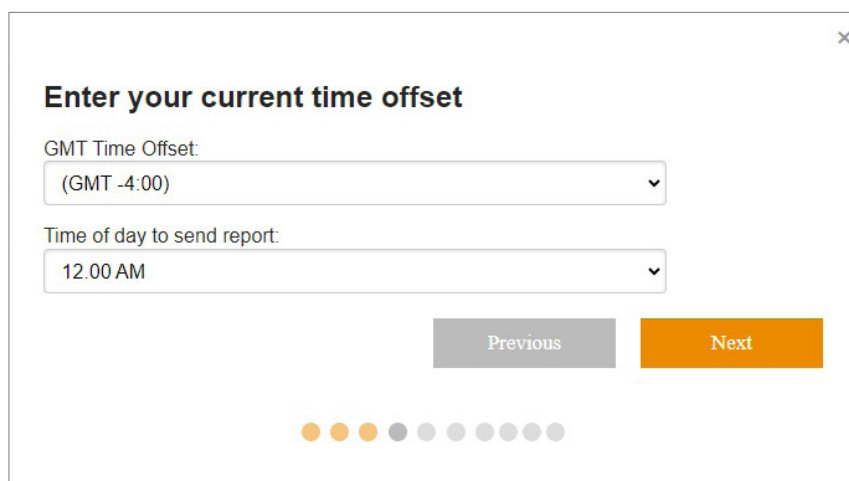
4.2 Décalage de l'heure actuelle

Utilisez le menu déroulant pour sélectionner le décalage horaire GMT pour votre emplacement de télémétrie par satellite SolSat 5.

Sélectionnez le(s) moment(s) de la journée où vous souhaitez recevoir les rapports de données.

Cliquez sur Next pour continuer la configuration.

Note : Les paramètres de SolSat peuvent être mis à jour à distance : Les paramètres SolSat peuvent être mis à jour à distance en utilisant les options du portail web solinstsat.com. Voir la section 5.1.2.



Enter your current time offset

GMT Time Offset:
(GMT -4:00)

Time of day to send report:
12.00 AM

Previous Next

Progress indicator: 7 dots, first 3 are orange.

Figure 4-3 Réglages de l'heure de SolSat 5

4.3 Format des données

Dans cette étape, sélectionnez le format de données souhaité pour les données déclarées :

Profondeur : indique la profondeur de l'eau calculée à partir de l'enregistreur de données Solinst.

Pour les capteurs de niveau d'eau absolu, les données barométriques du baromètre interne SolSat 5 sont utilisées pour soustraire la lecture du capteur de niveau d'eau, afin de fournir la profondeur de l'eau au-dessus du point zéro du capteur de niveau d'eau.

Remarque : Pour plus d'informations sur les principes de fonctionnement des centrales de mesure Solinst, voir les guides de l'utilisateur du Levellogger et du Vented Datalogger.

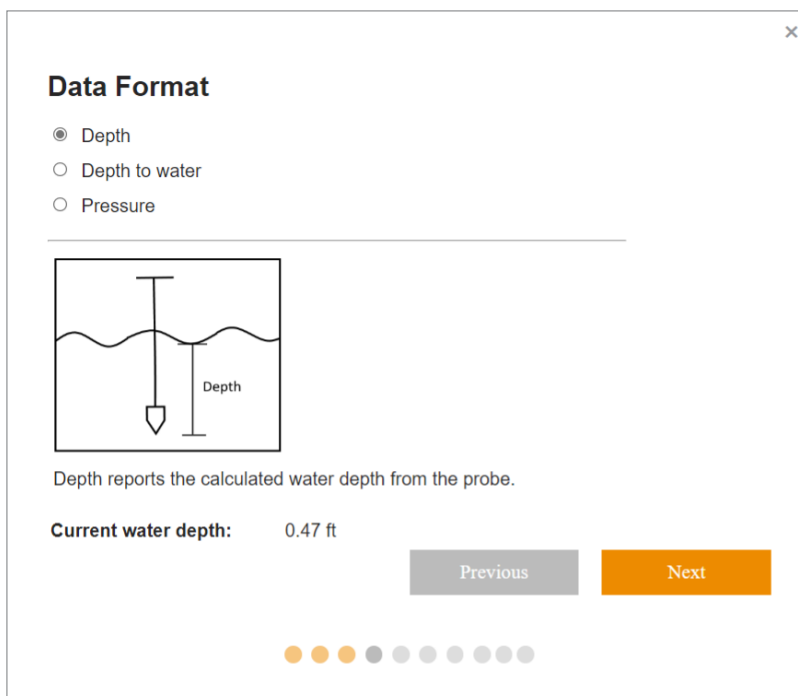


Figure 4-4 Mesure de la profondeur par SolSat 5

Profondeur de l'eau : indique la profondeur du niveau statique de l'eau en fonction d'un point de référence.

La distance de la sonde correspond à la distance entre le point de référence sélectionné (par exemple, le haut du tubage du puits, le niveau du sol) et le point zéro de la sonde de niveau d'eau. La profondeur de l'eau est calculée en soustrayant la profondeur de l'eau (voir ci-dessus) de la distance de la sonde.

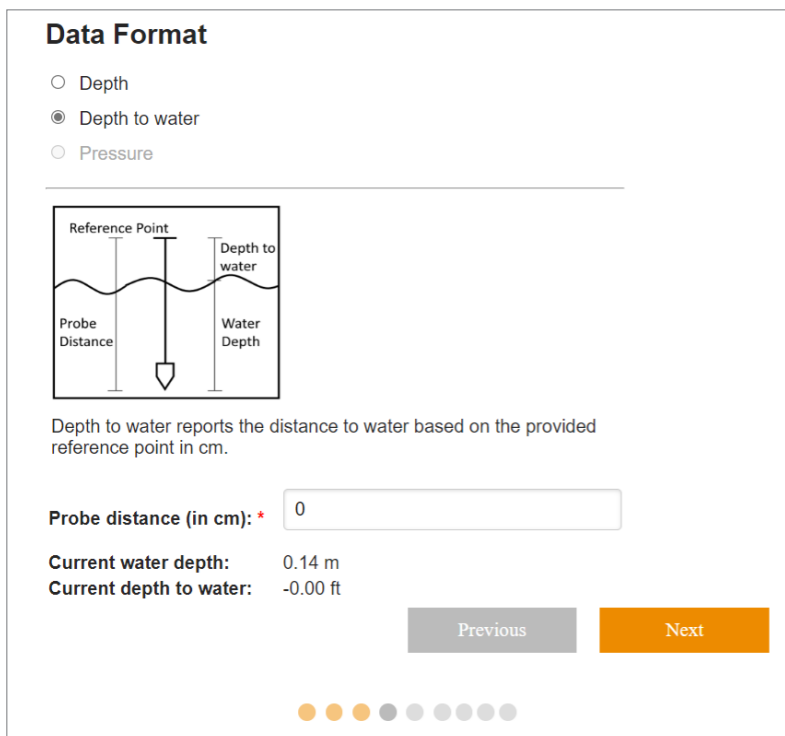


Figure 4-5 Mesure de la profondeur de l'eau par SolSat 5

Pression : indique la pression non compensée de l'enregistreur de données connecté.

Note : Les paramètres de SolSat peuvent être mis à jour à distance : Les paramètres SolSat peuvent être mis à jour à distance en utilisant les options du portail web solinstsat.com. Voir la section 5.1.2.

Cliquez sur Next pour continuer la configuration.

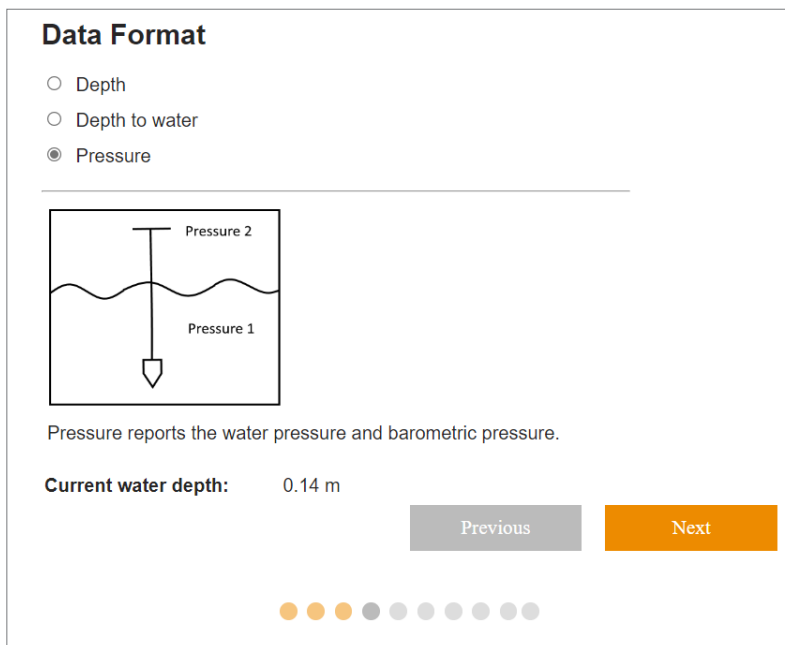


Figure 4-6 SolSat 5 - Mesure de la pression

4.4 Réglages de l'alarme

Si cette option est activée, un message d'alarme sera envoyé une fois par jour si le paramètre d'alarme est atteint.

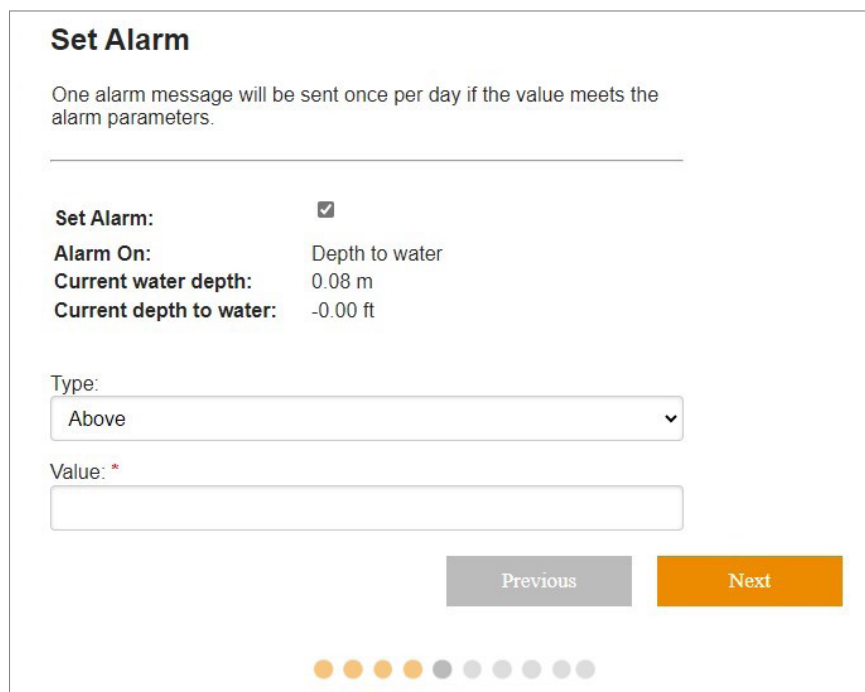
Pour les plans 1 et 2, cochez la case Définir l'alarme. L'alarme sera basée sur le format de données sélectionné (voir section 4.3).

Note : Si vous avez choisi le Plan 3, vous pouvez régler les alarmes en utilisant le portail web solinstsat.com. Voir la section 5.1.3.

Vous pouvez sélectionner une valeur (positive ou négative) qui déclenchera l'envoi d'un message d'alarme si la mesure échantillonnée passe au-dessus ou au-dessous.

Cliquez sur Next pour continuer la configuration.

Note : Les alarmes peuvent également être réglées à distance : Les alarmes peuvent également être réglées à distance en utilisant les options du portail web solinstsat.com. Voir la section 5.1.3.



Set Alarm

One alarm message will be sent once per day if the value meets the alarm parameters.

Set Alarm:

Alarm On: Depth to water

Current water depth: 0.08 m

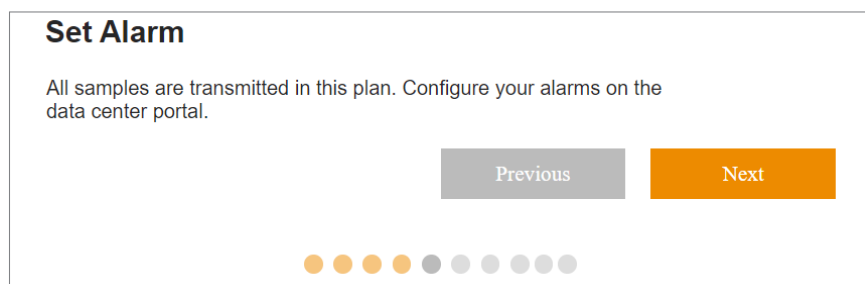
Current depth to water: -0.00 ft

Type:

Value: *

Progress indicator: 8 dots, 4th dot highlighted.

Figure 4-7 Configuration de l'alarme SolSat 5 - Plans 1 et 2



Set Alarm

All samples are transmitted in this plan. Configure your alarms on the data center portal.

Progress indicator: 8 dots, 4th dot highlighted.

Figure 4-8 Configuration de l'alarme SolSat 5 - Plan 3

4.5 Réglages des paramètres

Dans les étapes suivantes, vous sélectionnerez les paramètres et les unités de mesure que vous souhaitez utiliser pour rapporter la température, la pression et la conductivité si vous utilisez un enregistreur de données LTC.

Sélectionnez d'abord l'unité de mesure du capteur de température.

Select Temperature Sensor Units

°C

Previous Next

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Figure 4-9 Capteurs de température SolSat 5

En fonction de votre plan de données, sélectionnez les paramètres que vous souhaitez voir apparaître dans les rapports. Cliquez sur Suivant. Il n'y aura pas d'option pour le plan 1.

Option

Water Temperature

Ambient Temperature

Conductivity

Previous Next

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Figure 4-10 Capteurs de température SolSat 5

En fonction des options choisies, sélectionnez les unités de mesure pour chaque paramètre.

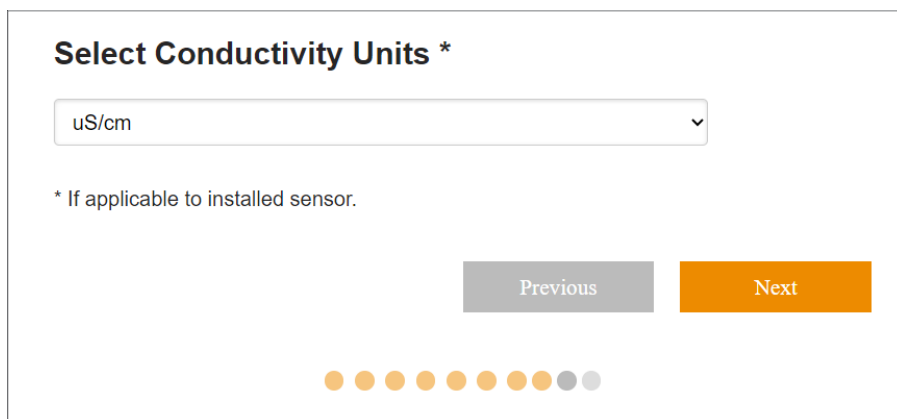
Select Pressure Sensor Units

m

Previous Next

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Figure 4-11 Capteurs de pression SolSat 5



Select Conductivity Units *

uS/cm

* If applicable to installed sensor.

Previous Next

Figure 4-12 Capteurs de conductivité SolSat 5

4.6 Paramètres de transmission des données

Dans cette étape, sélectionnez les données que vous souhaitez envoyer avec chaque rapport/transmission.

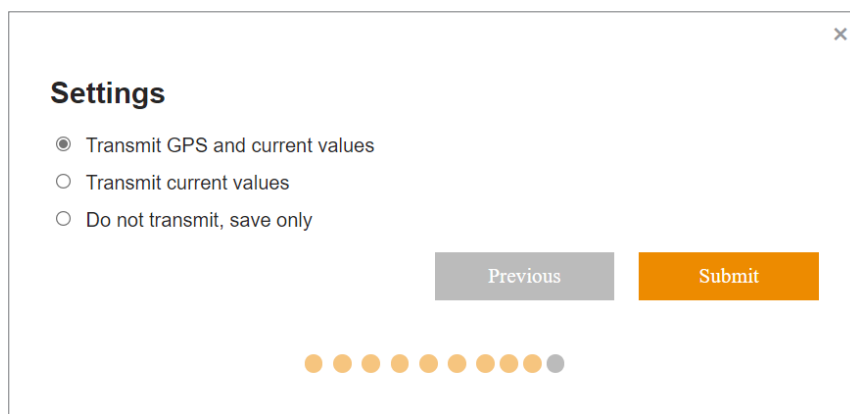
Les options sont les suivantes :

Transmettre les valeurs GPS et actuelles.

Transmettre les valeurs actuelles.

Ne pas transmettre, sauvegarder uniquement. Vous pouvez télécharger les données directement depuis le SolSat 5 à l'aide de l'application Wi-Fi lorsque vous êtes à portée (voir section 5.2). Le SolSat 5 peut stocker jusqu'à 100 000 enregistrements de données.

Cliquez sur Submit pour terminer la configuration.



Settings

Transmit GPS and current values

Transmit current values

Do not transmit, save only

Previous Submit

Figure 4-13 Paramètres de transmission de données SolSat 5

5.0 SolSat 5 Gestion des données et du site

5.1 Portail web Solinstsat.com

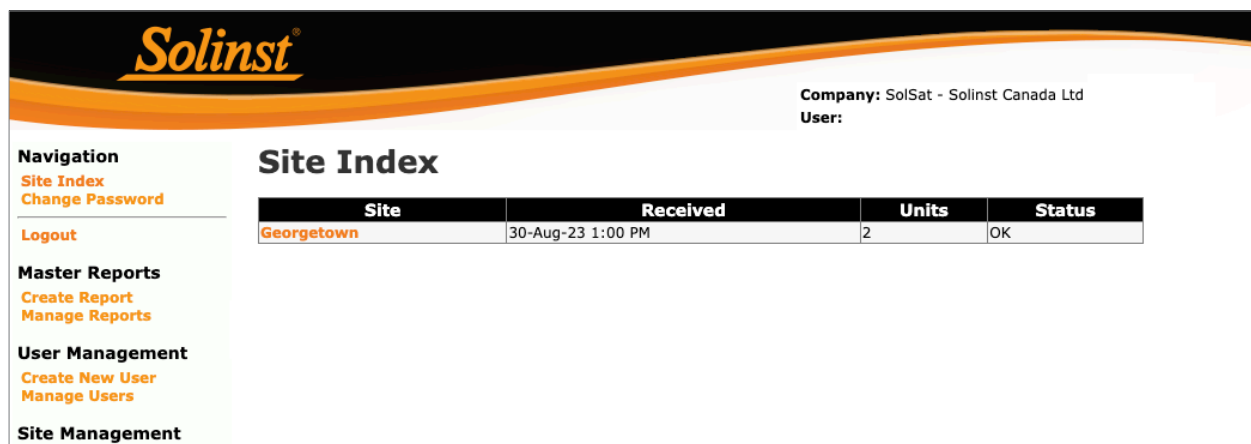
Un compte est créé lors de l'enregistrement d'un SolSat 5 à l'aide de <https://portal.solinstsat.com>, qui comprend l'accès à cette application web sécurisée pour la visualisation et l'exportation des données de tous vos appareils SolSat.

Pour accéder à vos données, allez sur : <https://www.solinstsat.com>, puis entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Note : solinstsat.com vous permet également de créer des rapports, de gérer des comptes utilisateurs, des sites de projet, des appareils et des alarmes.

5.1.1 Index du site

L'index des sites présente un résumé de vos sites, y compris le nombre d'appareils, l'heure du dernier rapport et l'état des alarmes.



Navigation
[Site Index](#)
[Change Password](#)
[Logout](#)

Master Reports
[Create Report](#)
[Manage Reports](#)

User Management
[Create New User](#)
[Manage Users](#)

Site Management

Company: SolSat - Solinst Canada Ltd
User:

Site Index

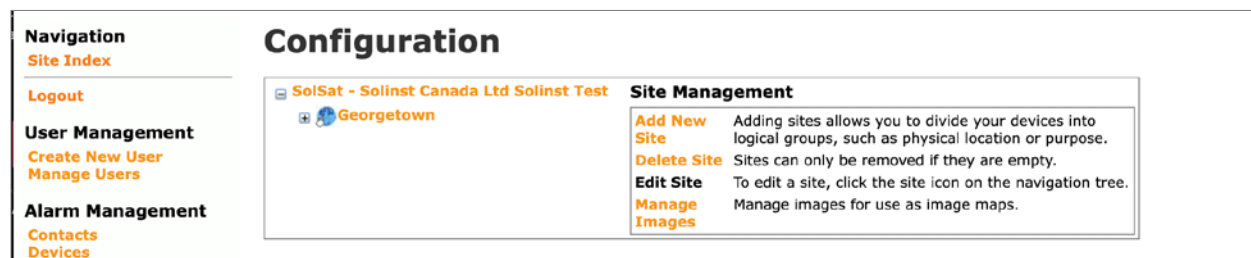
Site	Received	Units	Status
Georgetown	30-Aug-23 1:00 PM	2	OK

Figure 5-1 Index des sites

5.1.1.1 Gestion des sites

Pour créer un site, allez dans Gérer le site sous Gestion des sites dans le menu de navigation latéral. Cliquez sur Ajouter un nouveau site, puis entrez un nom pour le site et cliquez sur Créer un nouveau site. Utilisez l'arborescence de gauche pour affecter des dispositifs au site.

La page Configuration du site vous permet également de modifier l'apparence de votre site (Gérer l'image), de supprimer le site, ainsi que de définir les données entrantes de vos appareils à l'aide de l'arbre de navigation (Index du site et Graphique du site).



Navigation
[Site Index](#)
[Logout](#)

User Management
[Create New User](#)
[Manage Users](#)

Alarm Management
[Contacts](#)
[Devices](#)

Configuration

SolSat - Solinst Canada Ltd Solinst Test
 Georgetown

Site Management

- Add New Site** Adding sites allows you to divide your devices into logical groups, such as physical location or purpose.
- Delete Site** Sites can only be removed if they are empty.
- Edit Site** To edit a site, click the site icon on the navigation tree.
- Manage Images** Manage images for use as image maps.

Figure 5-2 Configuration du site

5.1.1.2 Gérer les unités virtuelles

Le système d'unités virtuelles permet de créer un dispositif virtuel qui génère ses données sur la base des valeurs renvoyées par d'autres unités physiques. Les données générées par les unités virtuelles passent par tous les systèmes existants (tels que les alarmes), mais sont générées au moins 15 minutes après que les unités physiques ont renvoyé leurs données. Cliquez sur Créer une unité virtuelle pour ajouter une nouvelle unité virtuelle ou cliquez sur Gérer une unité virtuelle pour modifier ou supprimer une unité virtuelle.

Figure 5-3 Gérer l'unité virtuelle

5.1.1.3 Gérer les notifications

Pour ajouter une notification de transmission, allez dans Gérer les notifications et cliquez sur Ajouter, puis entrez les informations requises et enregistrez. Pour modifier une notification, cliquez sur le nom de la notification de transmission dans le tableau. Vous pouvez ajouter un contact qui recevra une notification par courriel lorsqu'une transmission a eu lieu à l'intervalle de temps spécifié. Vous pouvez également supprimer une notification de transmission.

Figure 5-4 Notifications de transmission

5.1.2 Index des appareils

Cliquez sur le nom d'un site dans le tableau de l'index des sites pour afficher l'index des appareils. L'index des appareils présente une liste de tous les SolSat 5 sur ce site, ainsi que l'heure du dernier rapport et l'état des alarmes. Cliquez sur le nom d'un appareil pour afficher le détail de l'appareil. Toutes les unités virtuelles créées seront également répertoriées (un petit "v" devant le nom indique qu'il s'agit d'une unité virtuelle). Cliquez sur le nom d'un appareil pour afficher le détail de l'appareil.

Navigation

[Site Index](#)

[Logout](#)

User Management

[Create New User](#)

[Manage Users](#)

Site Management

[Manage Site](#)

[Manage Virtual Units](#)

Alarm Management

[Contacts](#)

[Devices](#)

Quick Help

The Device Index provides a snapshot of all devices in a site. The snapshot includes the date and time of the last reading and current alarm status.

To view details of a specific device, click on the device name.

Georgetown

Device	Received	Status
RID2435 - SALES DESK	31-Aug-23 12:00 PM	OK
vRID109	31-Aug-23 9:00 AM	OK

Figure 5-5 Index des appareils

5.1.2.1 Détail de l'appareil

La page Détails de l'appareil vous permet de visualiser les données historiques de l'appareil sélectionné. Outre les données relatives au niveau d'eau et à la température, chaque rapport comprend la tension de la batterie du SolSat 5 ainsi que les coordonnées géographiques.

Vous pouvez modifier la plage de données en cliquant sur la case déroulante Heure du rapport et en choisissant une nouvelle valeur. Toutes les plages de dates sont référencées par rapport au dernier message reçu.

Les données peuvent être exportées sous la forme d'un fichier .csv ou .xle. En cliquant sur "Exporter vers CSV" ou "Exporter vers XLE", vous créez automatiquement un fichier et l'enregistrez dans le dossier Téléchargements de votre appareil.

Les données peuvent également être consultées en mode graphique ou vous pouvez sélectionner la vue par plage de dates pour visualiser une plage de données de manière plus détaillée.

Navigation

[Site Index](#)
[Georgetown](#)

Logout

Reporting

[Create new report](#)
[Manage reports](#)

User Management

[Create New User](#)
[Manage Users](#)

Site Management

[Manage Site](#)
[Manage Device](#)
[Configure Graph](#)

Alarm Management

[Contacts](#)
[Devices](#)

Quick Help

The Device Detail page allows you to view historical data for the selected device. You can change the data range by clicking the report time drop down box and choosing a new value. All date ranges are referenced to the last received message.

RID2435 - SALES DESK

Device: Levellogger 5, SN: 2126332, FW/SW: 1.001/1.006

Report Time:

Switch to: [Graph View](#) [Date Range View](#) [Export to CSV](#) [Export to XLE](#)

Received	Baro	Level	Water Level ft	Water Temp C	Battery Voltage (volts)	Min	Max	Ambient (C)	Depth to Water (cm)	Conductivity uS/cm	Lat	Lng
31-Aug-23 12:00 PM			45.93	19.63				31.66				
31-Aug-23 11:00 AM			14.00	18.88				35.38				
31-Aug-23 10:00 AM			13.88	17.84				34.39				
31-Aug-23 9:00 AM			13.78	16.88				25.23				
31-Aug-23 8:00 AM			13.71	16.51				15.54				
31-Aug-23 7:00 AM			13.72	16.78				15.58				
31-Aug-23 6:00 AM			13.70	17.10				15.77				
31-Aug-23 5:00 AM			13.74	17.44				16.11				
31-Aug-23 4:00 AM			13.75	17.79				16.53				
31-Aug-23 3:00 AM			13.82	18.18				16.77				
31-Aug-23 2:00 AM			13.86	18.62				17.15				
31-Aug-23 1:00 AM			13.77	19.10				17.57				
31-Aug-23 12:00 AM			13.78	19.62				18.16				
30-Aug-23 11:00 PM			13.81	20.16				18.93				
30-Aug-23 10:00 PM			13.85	20.69				19.92				
30-Aug-23 9:00 PM			13.81	21.19				21.13				
30-Aug-23 8:00 PM			13.84	21.65				22.75				
30-Aug-23 7:00 PM			13.87	22.04				24.87				
30-Aug-23 6:00 PM			13.96	22.17				26.87				
30-Aug-23 5:00 PM			14.11	22.13				27.44				
30-Aug-23 4:00 PM			14.01	22.04				27.74				
30-Aug-23 3:00 PM			14.15	21.92				27.82				
30-Aug-23 2:00 PM			14.17	21.77				27.28				
30-Aug-23 1:00 PM			14.15	21.61				27.65				
30-Aug-23 12:00 PM			14.38	21.39				30.23				

Figure 5-6 Détail de l'appareil

5.1.2.2 Gérer le dispositif

Pour mettre à jour un appareil avec de nouveaux détails, y compris le nom et les registres (paramètres), cliquez sur Gérer l'appareil dans le menu de navigation. Vous pouvez également cloner vos registres pour les appliquer à un autre appareil.

Navigation
[Site Index](#)
[Georgetown](#)
[Device Detail](#)

Logout

Device Config
[Edit Graph](#)
[Edit Image Map](#)
[View Config Messages](#)

User Management
[Create New User](#)
[Manage Users](#)

Site Management
[Manage Site](#)

Alarm Management
[Contacts](#)
[Devices](#)

Manage Device

Title	RID2435 - SALES DESK
Description	Sales Testing Unit
Time Offset	-4 ▾
Add +1 in Daylight Saving Time	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Calculated Field	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Update Device"/>	

Registers (Edit) (Clone)

Register	Title	Formula	Units	Active	Format Code
Register 1	Baro	Z		<input checked="" type="checkbox"/>	
Register 2	Level	Z		<input checked="" type="checkbox"/>	
Register 3	Water Level	Z*3.28	ft	<input checked="" type="checkbox"/>	
Register 4	Water Temp	Z/100	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
Register 5	Battery Voltage	Z/100	(volts)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Register 6	Min	Z		<input checked="" type="checkbox"/>	
Register 7	Max	Z		<input checked="" type="checkbox"/>	
Register 8	Ambient	Z/100	(C)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Register 9	Depth to Water	Z	(cm)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Register 11	Conductivity	Z	uS/cm	<input checked="" type="checkbox"/>	
Register 10022	Lat	castint32(Z)/100000		<input checked="" type="checkbox"/>	
Register 10024	Lng	castint32(Z)/100000		<input checked="" type="checkbox"/>	

Figure 5-7 Gérer le dispositif

À partir de là, en utilisant la navigation, vous pouvez également modifier les paramètres du graphique, modifier la carte d'image, ce qui vous permet de définir une image pour le site et de créer des points chauds (par exemple, là où se trouvent les appareils), et afficher les messages de configuration qui fournissent un enregistrement des mises à jour effectuées sur les appareils.

5.1.2.3 Vue de l'intervalle de dates

Dans la vue par plage de dates, vous pouvez modifier la plage de données en sélectionnant les dates de début et de fin de la plage dans les cases du calendrier. Toutes les plages de dates sont référencées de minuit pour la date de début à 23:59:59 pour la date de fin. Vous obtiendrez ainsi des statistiques et des données quotidiennes maximales, minimales et moyennes.

Navigation
Site Index
Georgetown

Logout

Reporting
Create new report
Manage reports

User Management
Create New User
Manage Users

Site Management
Manage Site
Manage Device
Configure Graph

Alarm Management

RID2435 - SALES DESK

Range Start: 2023-08-31
Range End: 2023-08-31
Refresh

Switch to: Graph Range View Detail View

Data
Statistics
Daily Min
Daily Max
Daily Mean Avg

Export to CSV

	Baro	Level	Water Level ft	Water Temp C	Battery Voltage (volts)	Min	Max	Ambient (C)	Depth to Water (cm)	Conductivity uS/cm	Lat	Lng
Count	0.00	0.00	14.00	14.00	0.00	0.00	0.00	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min			13.70	16.51				15.54				
Max			45.93	20.09				35.38				
Mean			18.37	18.18				21.70				
Median			13.78	18.01				17.36				

Figure 5-8 Vue de la plage de dates

5.1.2.4 Configurer le graphique

Cliquez sur Configurer le graphique dans le menu Navigation (ou sur Modifier le graphique dans la section Gérer l'appareil) pour configurer les informations relatives aux axes et aux paramètres de votre graphique.

Navigation
Site Index
Georgetown
Device Detail
Manage Device

Logout

User Management
Create New User
Manage Users

Site Management
Manage Site

Alarm Management
Contacts
Devices

Edit Graph

Base Graph Properties

Show Legend

Title

Graph Axis Configuration

	Axis 1	Axis 2
Title	<input type="text" value="Parameter"/>	<input type="text" value="Time"/>
Auto Scale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Min (if not auto)	<input type="text" value="0.0000"/>	<input type="text" value="0.0000"/>
Max (if not auto)	<input type="text" value="100.0000"/>	<input type="text" value="100.0000"/>
Start from Zero (if auto)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Format Code:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Graph Slot Configuration

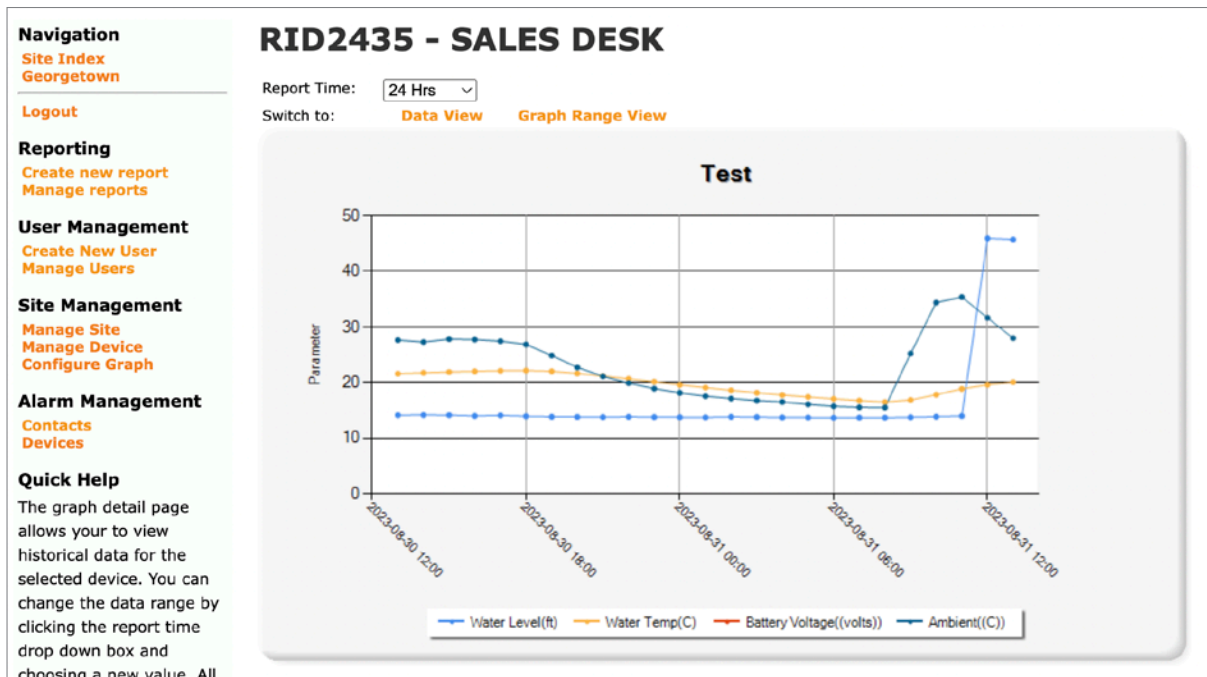
Data Point	Axis
Water Level <input type="text" value="v"/>	Axis 1 <input type="text" value="v"/>
Water Temp <input type="text" value="v"/>	Axis 1 <input type="text" value="v"/>
Battery Voltage <input type="text" value="v"/>	Axis 1 <input type="text" value="v"/>
Ambient <input type="text" value="v"/>	Axis 1 <input type="text" value="v"/>

Figure 5-9 Modifier le graphique

Page 24

5.1.2.5 Vue graphique

La page Vue graphique vous permet de visualiser les données historiques de l'appareil sélectionné dans un graphique linéaire. Vous pouvez modifier la plage de données en cliquant sur la boîte déroulante Report Time et en choisissant une nouvelle valeur. Toutes les plages de dates sont référencées au dernier message reçu. Vous pouvez sélectionner l'option Graph Range View (Vue de la plage de graphiques) pour visualiser une plage de données de manière plus détaillée.



5.1.2.6 Vue de l'étendue du graphique

En mode Graphique, vous pouvez modifier la plage de données en sélectionnant les dates de début et de fin de la plage dans les cases du calendrier. Toutes les plages de dates sont référencées de minuit pour la date de début à 23:59:59 pour la date de fin.

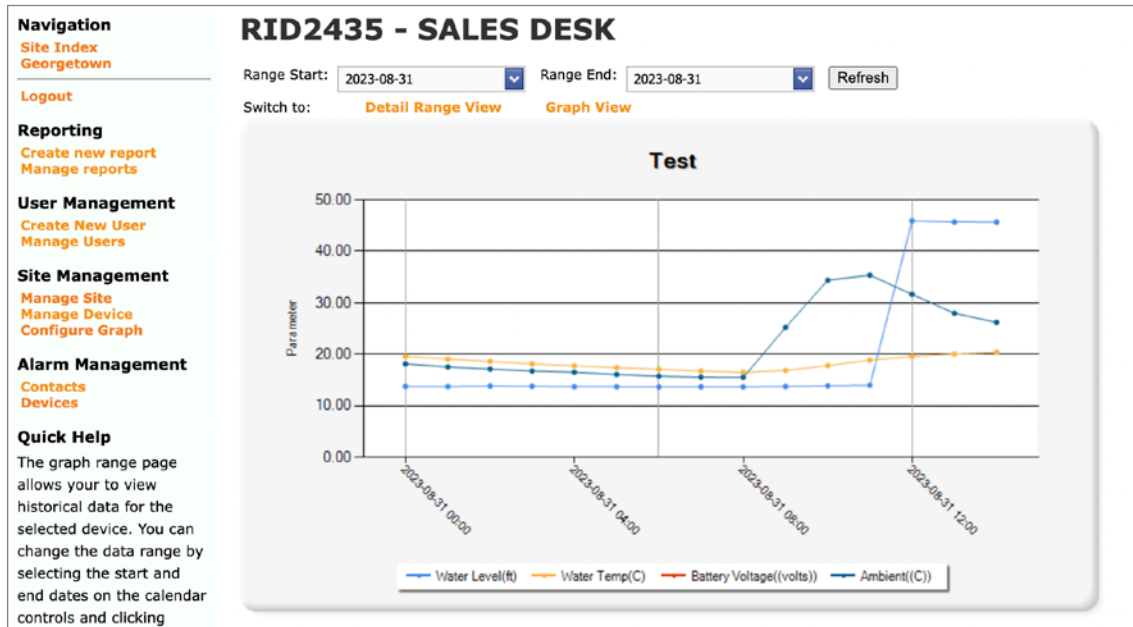


Figure 5-11 Vue de la plage graphique

5.1.3 Gestion des alarmes

5.1.3.1 Contacts d'alarme

Pour ajouter un nouveau contact qui recevra les notifications d'alarme, sélectionnez Contacts sous Gestion des alarmes dans le menu Navigation. Pour créer un nouveau contact, saisissez un nom de contact dans la zone de texte et cliquez sur Créer un contact. Pour supprimer un contact, cochez les contacts à supprimer et cliquez sur Supprimer le contact.

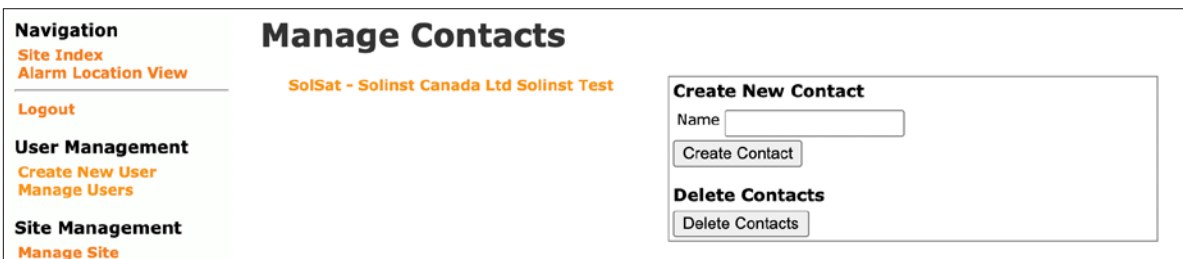


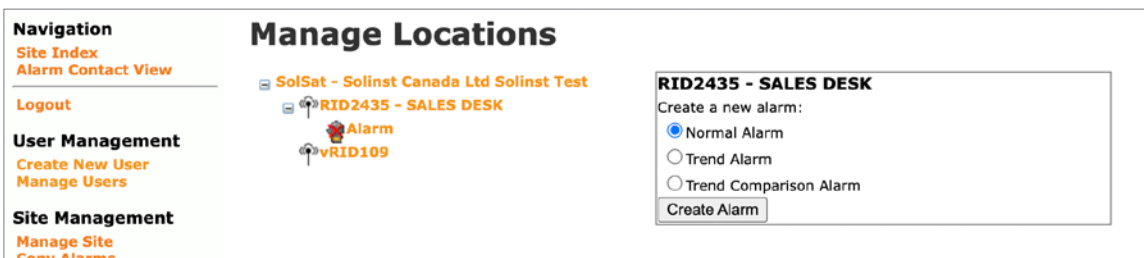
Figure 5-12 Contacts d'alarme

5.1.3.2 Créer une alarme

Pour créer une nouvelle alarme ou modifier une alarme existante, allez dans Appareils sous Gestion des alarmes dans le menu de navigation. Pour créer une nouvelle alarme, choisissez un appareil (emplacement) auquel connecter l'alarme en cliquant sur l'appareil dans l'arbre de navigation.

Il existe deux types d'alarmes : Les alarmes normales et les alarmes de tendance. Une alarme normale vous permet de déclencher une alarme sur la base d'une seule valeur (par exemple, si une valeur est supérieure à 5 ou inférieure à 3). Les alarmes normales permettent également l'agrégation pour créer des alarmes telles que "alarme si la valeur moyenne des 3 derniers jours est supérieure à 10 unités". Les alarmes de tendance comparent une valeur actuelle à une valeur précédente. Une alarme typique pourrait être "Alarme si la lecture actuelle a changé de plus de 5 unités par rapport à la lecture d'il y a 7 jours". Sélectionnez le type d'alarme souhaité, puis cliquez sur Créer une alarme. Sélectionnez ensuite l'alarme dans l'arbre de navigation pour terminer la configuration de l'alarme.

Note: Vous pouvez copier une alarme d'un appareil à l'autre en allant sur Copier les alarmes dans le menu Navigation pendant que vous gérez vos alarmes.



Navigation
[Site Index](#)
[Alarm Contact View](#)

Logout

User Management
[Create New User](#)
[Manage Users](#)

Site Management
[Manage Site](#)
[Copy Alarms](#)

Quick Help
 To edit the details of an alarm, make the change to the appropriate fields and click "Save Details".

The operation list defines the type of alarm. Use the low value and high value fields to define the range of the alarm.

The aggregation list defines aggregation options. An alarm is sent if the aggregated value from the most recent reading to x days back (where x is defined by the "aggregate over x days" field) is within the defined alarm range.

The **per message or per condition** radio buttons specify the frequency an alarm should be sent. If it is in "per message" mode

Manage Locations

SolSat - Solinst Canada Ltd Solinst Test

- ↳ RID2435 - SALES DESK
- ↳ Alarm
- ↳ vRID109

Alarm Details

Alarm Name:

Reading Point:

Operation:

Low Value:

High Value:

Enabled:

Aggregation:

Aggregate over: days

Send this alarm: Once per message
 Once per condition
 Once per burst

Message:

Notes:

Additional Conditions (Add)
 No other conditions

Attached Contacts

Attached Locations

RID2435 - SALES DESK vRID109

Delete Alarm from All Locations

Figure 5-13 Détails de l'alarme

5.1.4 Rapports principaux

5.1.4.1 Créer un rapport

Pour créer un rapport vierge, saisissez un nom de rapport et cliquez sur Créer un rapport. Vous accédez alors à la page d'édition du rapport.

Pour ajouter un nouveau point de données, sélectionnez l'appareil et cliquez sur "set", puis choisissez le point de données à ajouter et cliquez sur "Add Data Point". Le nom par défaut du point de données sera son titre. Vous pouvez inclure le nom de l'appareil dans le titre pour plus de clarté.

Les points de données peuvent être réorganisés en cliquant sur les boutons fléchés ou supprimés en cliquant sur le bouton "x".

Figure 5-14 Création d'un rapport principal

5.1.4.2 Gérer les rapports

Le système de rapport principal permet de générer des rapports sur plusieurs appareils. Pour exécuter un rapport précédemment généré, cliquez sur "Exécuter le rapport". Pour modifier les points de lecture d'un rapport, cliquez sur "Modifier le rapport". Pour supprimer définitivement un rapport, cliquez sur "Supprimer".

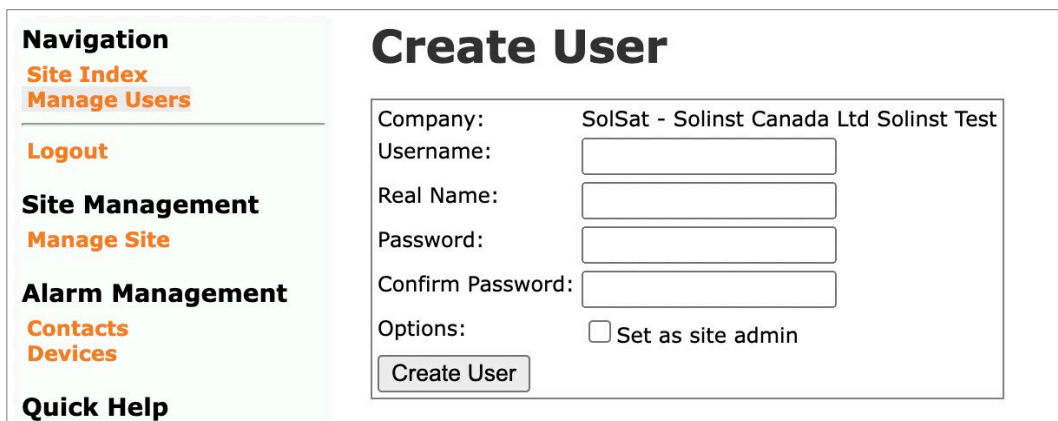
Figure 5-15 Gestion des rapports

5.1.5 Gestion des utilisateurs

5.1.5.1 Créer un nouvel utilisateur

Pour créer un nouvel utilisateur, cliquez sur **Créer un nouvel utilisateur** dans le menu de navigation, saisissez les informations dans les champs et cliquez sur **Créer un utilisateur**. Si l'utilisateur a besoin de privilèges d'administration de site, cochez la case "Définir comme administrateur de site".

Les noms d'utilisateur doivent comporter au moins 5 caractères. Les mots de passe doivent comporter au moins 6 caractères. Cliquez sur **Créer un utilisateur**.



Navigation

[Site Index](#)

[Manage Users](#)

[Logout](#)

Site Management

[Manage Site](#)

Alarm Management

[Contacts](#)

[Devices](#)

Quick Help

Create User

Company: SolSat - Solinst Canada Ltd Solinst Test

Username:

Real Name:

Password:

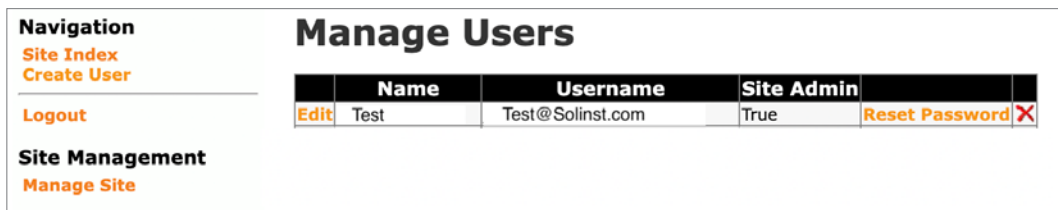
Confirm Password:

Options: Set as site admin

Figure 5-16 Créer un utilisateur

5.1.5.2 Gestion des utilisateurs

Allez dans **Gérer les utilisateurs** pour apporter des modifications aux utilisateurs du compte. Pour modifier un utilisateur, cliquez sur "Modifier" à côté de son nom. Pour réinitialiser le mot de passe d'un utilisateur, cliquez sur "Réinitialiser le mot de passe". Pour supprimer un utilisateur, cliquez sur l'icône Supprimer.



Navigation

[Site Index](#)

[Create User](#)

[Logout](#)

Site Management

[Manage Site](#)

Manage Users

	Name	Username	Site Admin	
Edit	Test	Test@Solinst.com	True	Reset Password

Figure 5-17 Gérer les utilisateurs

5.2 Télécharger les enregistrements de données

Lorsque vous êtes connecté au SolSat 5 via l'application Wi-Fi, vous pouvez télécharger les enregistrements de données du SolSat 5 directement sur votre appareil mobile ou votre ordinateur. Le SolSat 5 peut stocker jusqu'à 100 000 journaux de données (mémoire enveloppante).

Remarque : L'état de la mémoire du SolSat 5 peut être consulté dans la section À propos de l'application Wi-Fi.

Pour télécharger les journaux de données, allez dans Paramètres et sélectionnez "Télécharger les fichiers journaux". Une barre de progression et un pourcentage s'affichent au fur et à mesure que les données sont téléchargées.

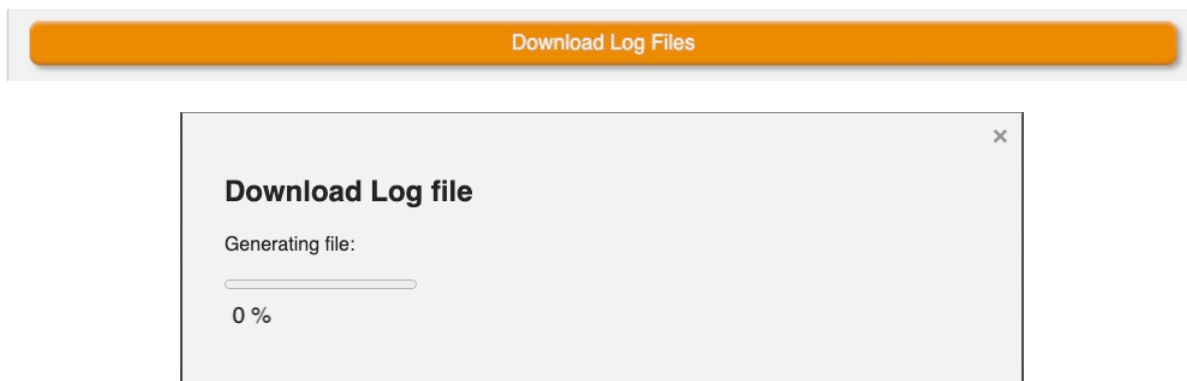


Figure 5-18 Téléchargement des fichiers journaux

6.0 SolSat 5 Messages électroniques et textuels

Comme le SolSat 5 utilise la messagerie mondiale par satellite TextAnywhere, vous pouvez utiliser l'application Wi-Fi pour envoyer et recevoir des courriels et des messages texte.

6.1 boîte aux lettres SolSat 5

La boîte aux lettres de l'application Wi-Fi SolSat 5 vous permet de consulter les messages électroniques ou textuels envoyés au SolSat 5. La barre d'état en haut de l'application Wi-Fi indique s'il y a des messages non lus par un chiffre à côté de l'icône de messagerie. Vous pouvez accéder à la boîte aux lettres en utilisant le menu principal ou en cliquant sur la barre d'état.

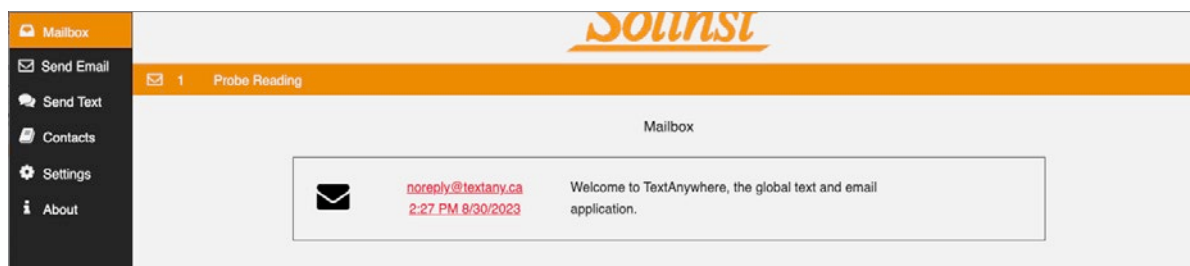


Figure 6-1 Boîte aux lettres SolSat 5

6.2 SolSat 5 Contacts

Pour ajouter un contact à un courriel ou à un message texte, allez dans Contacts à partir du menu principal et sélectionnez "Ajouter un contact". Saisissez le nom et le numéro de téléphone ou l'adresse électronique du contact dans les champs appropriés, puis cliquez sur "Ajouter un contact".

Une liste des contacts s'affiche. Vous pouvez supprimer ou modifier un contact.

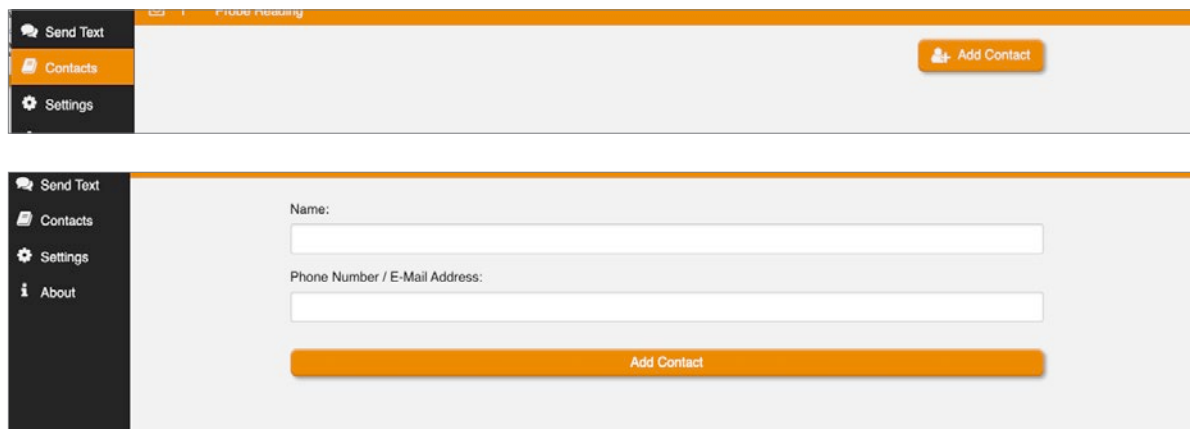


Figure 6-2 Contacts SolSat 5

6.3 Envoyer un e-mail

Pour envoyer un courriel, cliquez sur Envoyer un courriel dans le menu principal.

Dans le champ Destinataire, utilisez le menu déroulant pour sélectionner un contact ou saisissez manuellement une adresse électronique.

Le corps du message ne doit pas dépasser 160 caractères.

Cliquez sur Envoyer lorsque vous êtes prêt.

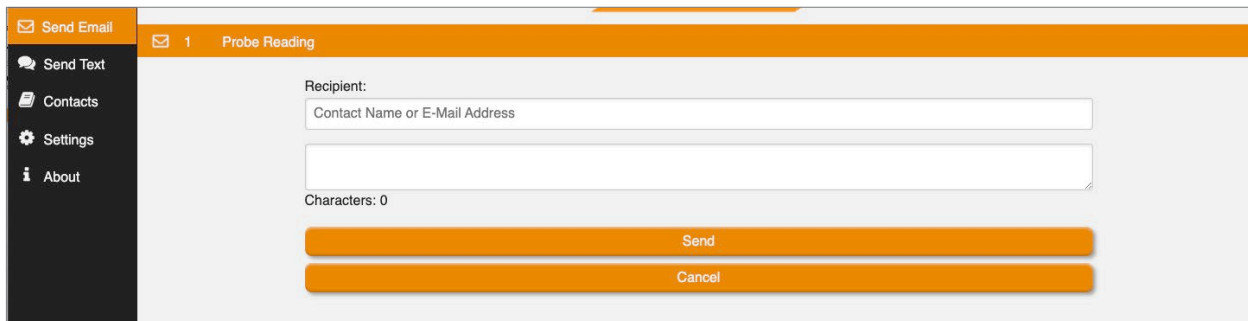


Figure 6-3 SolSat 5 Envoi d'un courrier électronique

6.4 Envoyer un texte

Pour envoyer un message texte, allez à Envoyer un texte dans le menu principal.

Dans le menu déroulant, sélectionnez la région à partir de laquelle vous envoyez le texte. Les messages peuvent être envoyés dans le monde entier et sans frais supplémentaires dans certaines régions.

Dans le champ Destinataire, utilisez le menu déroulant pour sélectionner un contact ou saisissez manuellement le numéro de téléphone.

Le corps du texte ne doit pas dépasser 160 caractères.

Cliquez sur Envoyer lorsque vous êtes prêt.

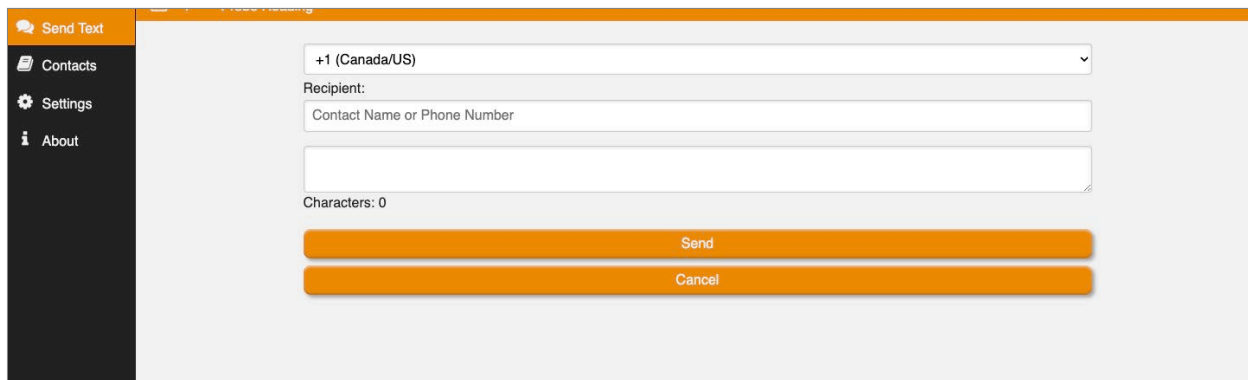


Figure 6-4 SolSat 5 Envoyer un texte

7.0 Installation de SolSat 5

Le boîtier robuste et étanche du SolSat 5 est conçu pour être installé à l'endroit qui convient à votre application de surveillance de l'eau.

N'oubliez pas qu'une vue dégagée du ciel est nécessaire pour optimiser les performances et l'autonomie de la batterie.

Le SolSat 5 a un indice de protection IP de 66, ce qui signifie qu'il est à l'abri de la poussière et peut résister à de fortes pluies, mais ne peut pas être submergé. La plage de température de fonctionnement est comprise entre -20°C et +55°C.

Le SolSat 5 est équipé d'une antenne hélicoïdale très performante. Elle est conçue pour fonctionner dans toutes les situations. L'antenne utilise une connexion SMA, vous pouvez donc vous procurer d'autres antennes ou une extension de câble d'antenne avec un connecteur mâle SMA, si nécessaire.

Voir les guides de l'utilisateur du Levellogger et des Vented Dataloggers pour plus de détails sur le déploiement correct de ces instruments.

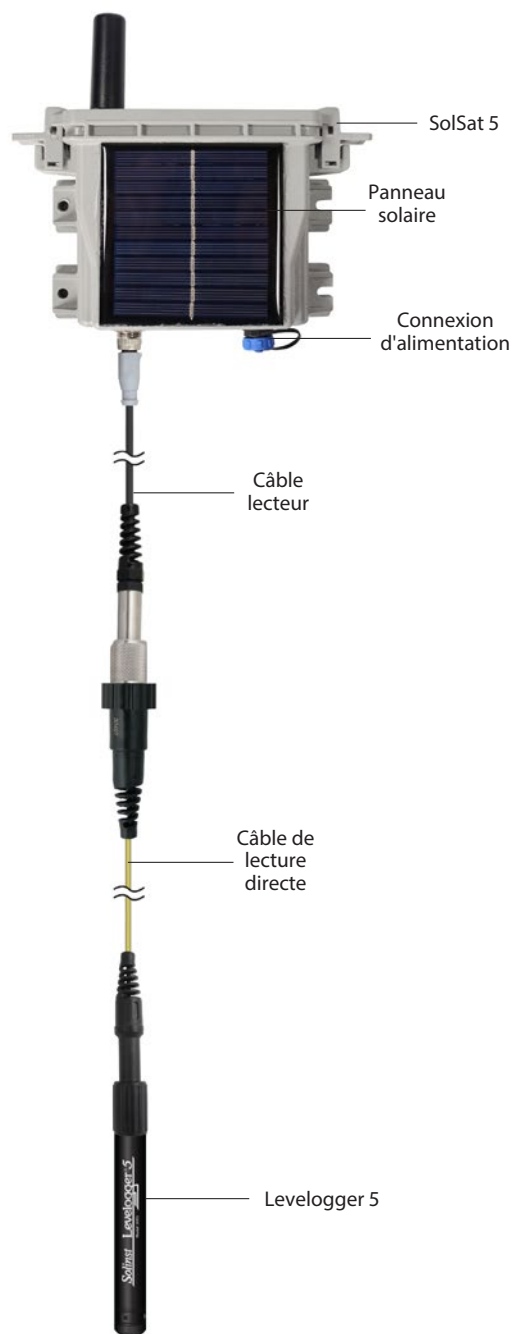


Figure 7-1 SolSat 5 avec le Levellogger 5 connecté

7.1 Panneau solaire en option

Le SolSat 5 est équipé d'un panneau solaire intégré de 2 Watt pour charger les 2 batteries LiPo de 3,4 Ah.

Cependant, si vous souhaitez augmenter la capacité de charge de la batterie et prolonger sa durée de vie, un panneau solaire supplémentaire peut être connecté à SolSat 5 via la connexion d'alimentation Bulgin à 2 broches.

Gardez à l'esprit que les batteries ont une capacité de près de 7ah et que le circuit de charge intégré du SolSat 5 est calibré à 1 ampère, de sorte que toute alimentation externe supérieure à 1 ampère ne présente aucun avantage supplémentaire. De plus, l'utilisation de tensions plus élevées (plus de 6 volts) pour charger le SolSat 5 endommagera l'électronique. Contactez Solinst pour plus d'informations si vous êtes intéressé par l'ajout d'un second panneau solaire.

Un panneau solaire supplémentaire est recommandé lorsque les taux de transmission sont plus fréquents, ou si vous déployez votre système dans une zone éloignée ou difficile d'accès et que vous souhaitez prolonger le temps nécessaire entre les déplacements sur le terrain pour la maintenance.

8.0 SolSat 5 Maintenance

Comme pour tout projet de surveillance des eaux souterraines ou des eaux de surface, vous devez sélectionner l'équipement approprié et déterminer un calendrier d'entretien en fonction de l'environnement de surveillance spécifique à votre application.

Pour les enregistreurs de données SolSat 5 et Solinst, cela signifie qu'il faut sélectionner la plage de pression appropriée, s'assurer que les températures de surveillance sont conformes aux spécifications des instruments et que les matériaux mouillés sont compatibles avec la chimie du site. Consultez les guides de l'utilisateur des enregistreurs de niveau et des enregistreurs de données ventilés pour obtenir des informations importantes sur l'entretien de vos enregistreurs de données.

Rechargez les batteries si nécessaire. Le SolSat 5 est complètement chargé à 4,2 volts, à 3,4 volts le SolSat 5 doit être rechargé.

Remarque : Contactez Solinst si les piles doivent être remplacées. N'essayez pas de les remplacer vous-même.

Lorsqu'il n'est pas utilisé lorsque le SolSat 5 n'est pas utilisé, le câble de lecture et le câble d'alimentation doivent être déconnectés et le capuchon anti-poussière doit être replacé sur la connexion d'alimentation. Le SolSat 5 doit également être mis hors tension ; vous pouvez éteindre le SolSat 5 en utilisant le menu Paramètres de l'application Wi-Fi.

Remarque : Si le SolSat 5 est stocké sans être éteint, les batteries se déchargent lentement. Une fois que la tension de 2,6 volts est atteinte, les batteries peuvent ne pas se rétablir ou perdre leur capacité de stockage.

9.0 SolSat 5 Diagnostics et dépannage

Chaque rapport du SolSat 5 indique la tension de la batterie, ce qui permet de la surveiller à distance et de ne prendre des mesures qu'en cas de besoin.

Note : Les batteries sont complètement chargées à 4,2 volts : Les batteries sont complètement chargées à 4,2 volts, à 3,4 volts le SolSat 5 doit être rechargé.

Lorsque vous êtes connecté à l'application Wi-Fi, vous pouvez consulter des informations importantes sur l'état du satellite dans l'écran principal de SolSat 5, y compris la tension de la batterie et la disponibilité du réseau satellite.

Si vous soupçonnez un problème de réseau, vous pouvez vérifier la connexion satellite dans les Paramètres en sélectionnant "Vérifier le satellite". La section Paramètres affiche également l'état du SolSat 5, y compris la disponibilité du réseau et si une alarme a été définie.

La section "**A propos**" affiche également la tension de la batterie, ainsi que la version du micrologiciel et la mémoire de SolSat 5, autant d'informations qui peuvent aider à diagnostiquer un problème potentiel.

Des alarmes peuvent également être définies et surveillées pour différents paramètres sur le portail web Solinstsat.com.



www.solinst.com

Instrumentation de haute qualité pour la surveillance des eaux souterraines et de surface

Solinst Canada Ltd, 35 Todd Road, Georgetown, ON L7G 4R8
Fax : +1 (905) 873-1992 ; (800) 516-9081 Tél : +1 (905) 873-2255 ; (800) 661-2023
instruments@solinst.com

Solinst[®]