

Le Plugin VERA de FLIPR

Écrit par Alexis

Lundi, 30 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 29 Avril 2018 21:19

Le FLIPR est un objet connecté dédié à la gestion de votre piscine personnelle. Je vous invite à vous renseigner sur leur site <https://www.goflipr.com/> pour les diverses options disponibles. Pour aller à l'essentiel, il s'agit d'un objet placé dans votre bassin (il flotte) qui va récupérer certaines variables importantes comme la température de l'air, de l'eau, le PH et le potentiel de désinfection de l'eau (chlore ou autre en fonction du type de votre piscine), les données sont ensuite visibles dans une application smartphone ou tablette.

FLIPR envoie ses données régulièrement sur un serveur grâce à une communication basée sur le réseau SIGFOX (cout compris dans le prix d'achat de l'objet connecté). Afin de pouvoir l'intégrer simplement dans le système de domotique VERA, j'ai développé le plugin FLIPR ...

Le Plugin VERA de FLIPR

Écrit par Alexis

Lundi, 30 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 29 Avril 2018 21:19

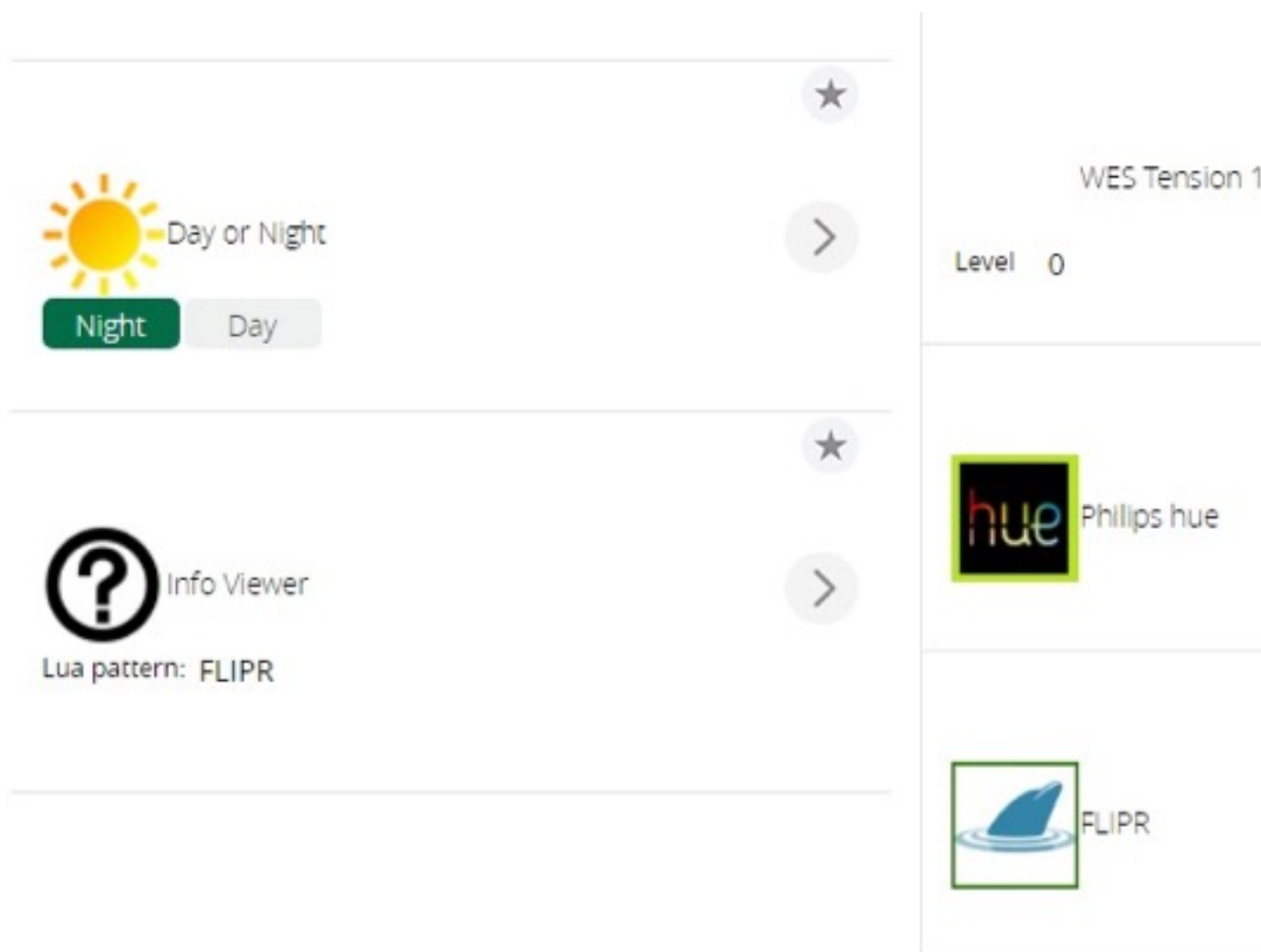


© 2018 FLIPR. Tous droits réservés. FLIPR est une marque déposée de FLIPR. Le logo FLIPR est une marque déposée de FLIPR. www.flipr.com

Le Plugin VERA de FLIPR

Écrit par Alexis

Lundi, 30 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 29 Avril 2018 21:19



Chapitre 1 - Installation du plugin de l'application de VERA

Chapitre 1 - Installation du plugin

Conditions nécessaires de départ : Votre FLIPR est installé et fonctionnel sur votre téléphone, conformément à la procédure du fabricant.

Methode 1 : Installation à partir du store d'application de VERA

FLIPR sera publié sur le site de GetVERA sous le nom « FLIPR » et a la page

Le Plugin VERA de FLIPR

Écrit par Alexis

Lundi, 30 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 29 Avril 2018 21:19

<http://apps.mios.com/plugin.php?id=9080>

Methode 2 : Installation a partir de Github

1) Télécharger les fichiers depuis la repository source : <https://github.com/amg0/FLIPR>

2) Les installer sur sa VERA et sélectionner la check box pour redémarrer le moteur Luup

Develop apps

Test Luup code (Lua)

Edit Startup Lua

Luup files

Serial Port configuration

Create device

Device Simulator (based on JSON)

Luup files

Upload

Drag & drop files

2). L_FLIPR.lua

Done

1). J_FLIPR.js

Done

Restart Luup after upload

Current files

C_RulesEngine_Rules.xml

D_ALTHUE.json

D_ALTHUE.yml

Le Plugin VERA de FLIPR

Écrit par Alexis

Lundi, 30 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 29 Avril 2018 21:19

3) Créer un périphérique FLIPR sur vera par la méthode manuelle 'Create Device' sur la page 'Develop apps' avec les paramètres suivants

Develop apps

Test Luup code (Lua)

Edit Startup Lua

Luup files

Serial Port configuration

Create device

Device Simulator (based on JSON)

Create device

Device type

Internal ID

Description

Upnp Device Filename

Upnp Implementation Filename

IP address

MAC

Room

Parent device

Create device

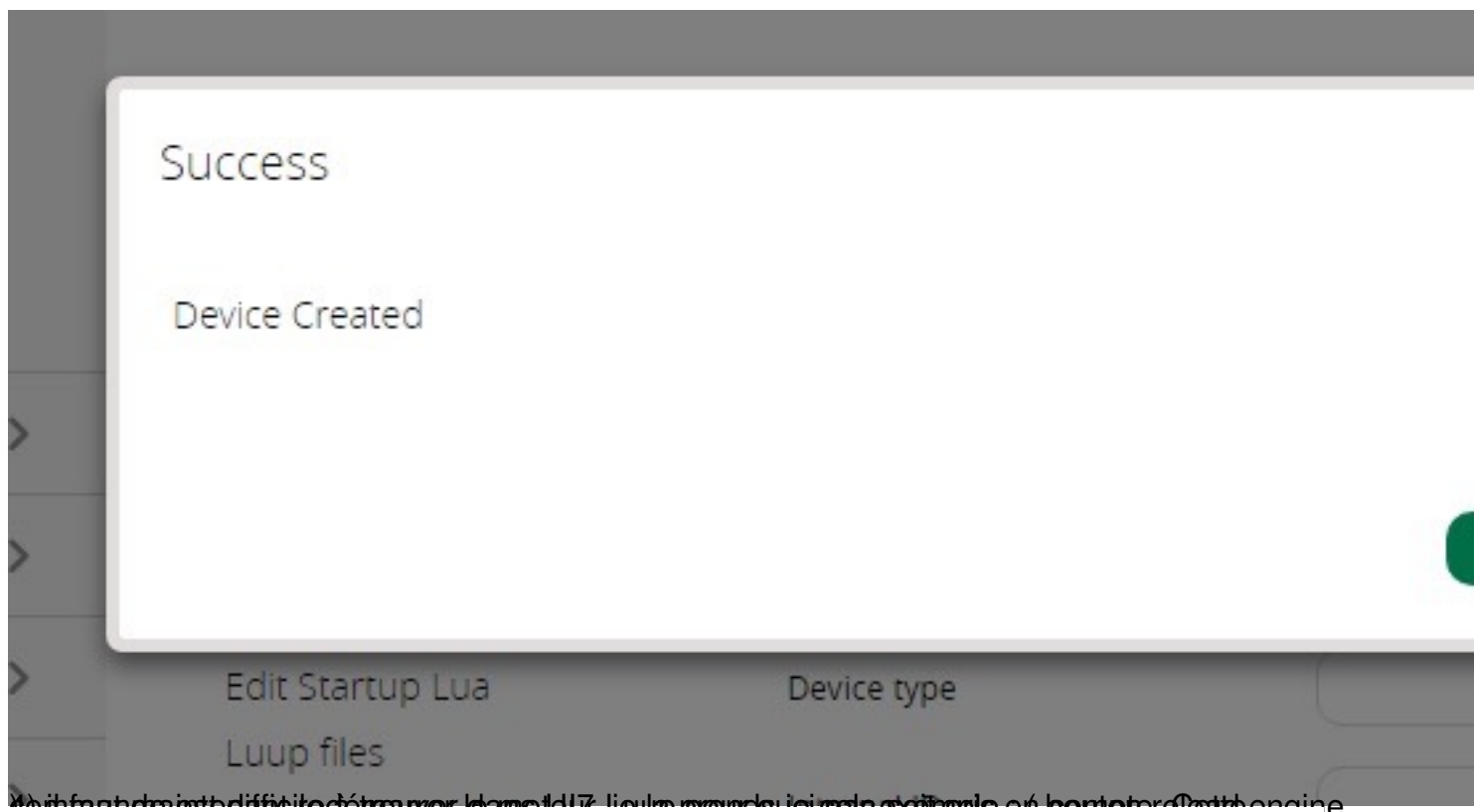
FLIPR

D_FLIPR.xml

I_FLIPR.xml

Please select

Please select



device #125

Params

Variables

New service

Commands

New service/variable/value

New service:

New variable:

New value:

Reload Engine

Add

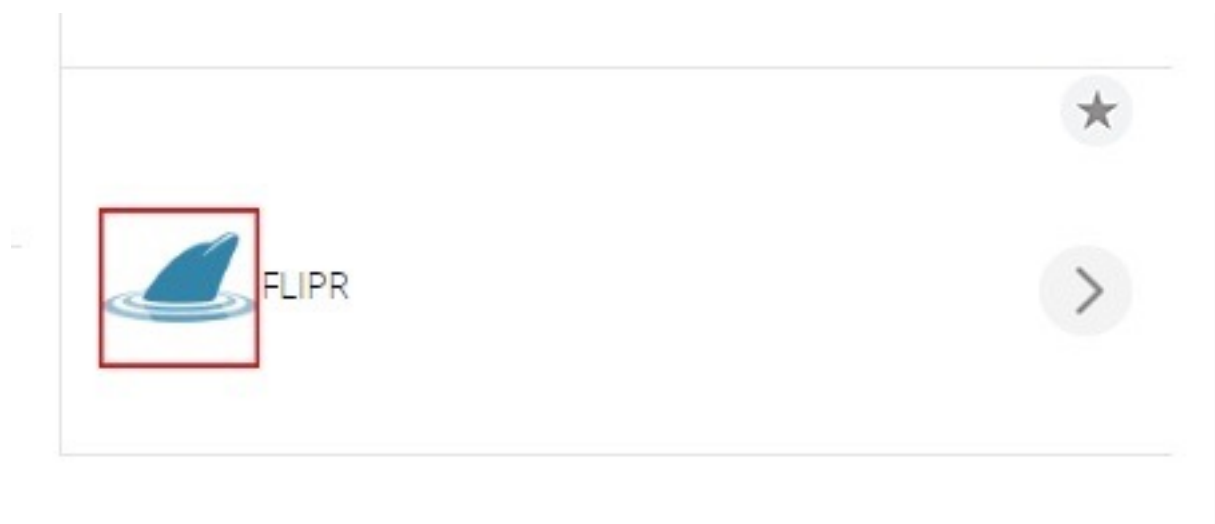
Chapitre 2 - Configurer le plugin FLIPR

Le Plugin VERA de FLIPR

Écrit par Alexis

Lundi, 30 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 29 Avril 2018 21:19

1) Vous devriez maintenant avoir un périphérique FLIPR dans votre web application mais l'icône est cerclée de rouge, indiquant un problème de configuration, ce qui est normal, il va falloir entrer quelques paramètres.

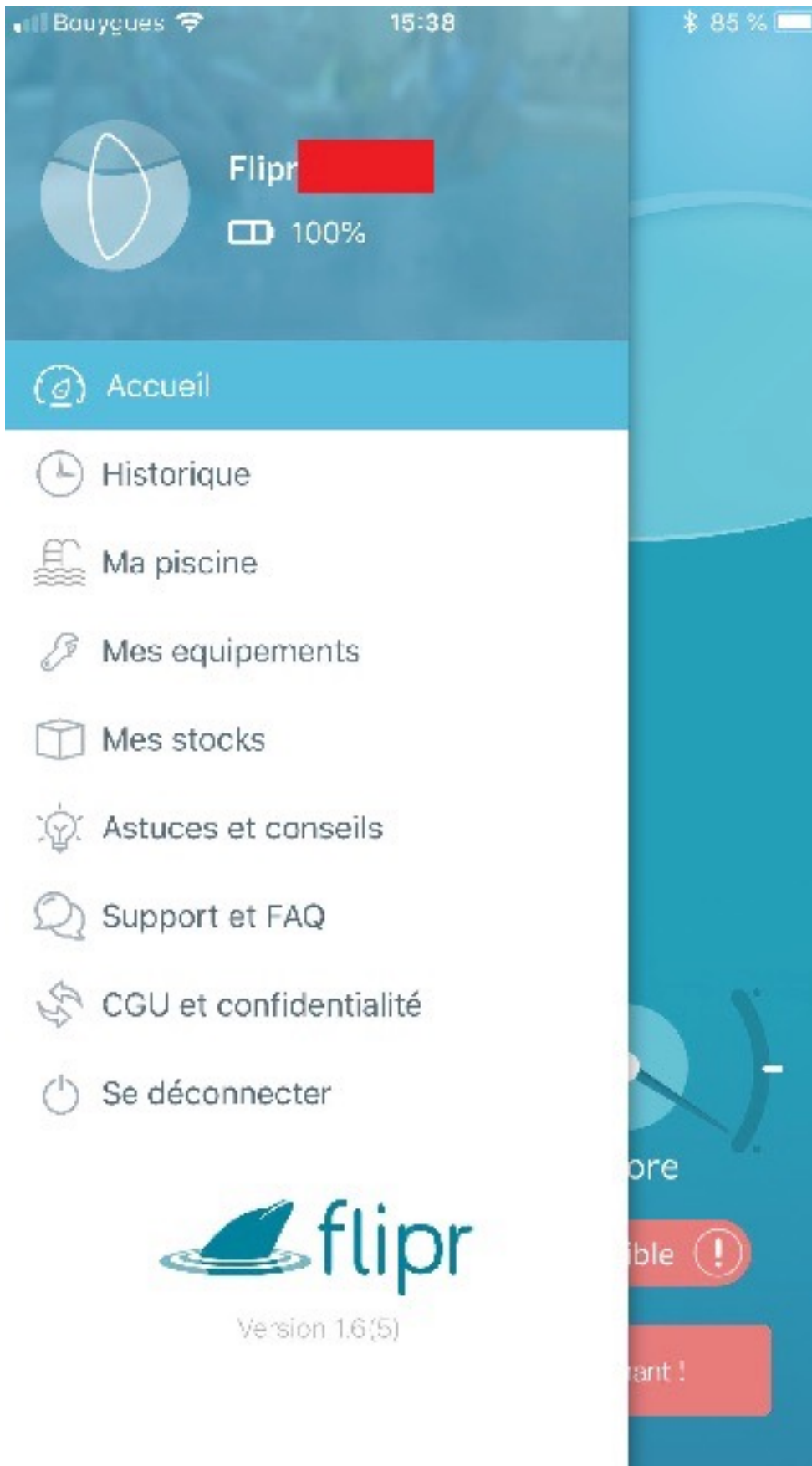


Ouvrir l'écran 'Settings' du FLIPR et remplissez les champs user/name avec votre nom de user et mot de passe utilisé lors de la configuration de l'application mobile de votre FLIPR. Prenez aussi le serial number du FLIPR dans cette application mobile dans le menu :

Le Plugin VERA de FLIPR

Écrit par Alexis

Lundi, 30 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 29 Avril 2018 21:19



Le Plugin VERA de FLIPR

Écrit par Alexis

Lundi, 30 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 29 Avril 2018 21:19

Control

Settings

Donate

Back

Parameters

User

Password

Serial #

API Token

Pair Device

Pair Device

Save

6) À travers l'interface de l'application VERA, il est possible de configurer le plugin FLIPR et de le connecter à un serveur FLIPR.



6) Dès lors, toutes les variables du plugin FLIPR ou du serveur FLIPR sont remontées dans la VERA

Le Plugin VERA de FLIPR

Écrit par Alexis

Lundi, 30 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 29 Avril 2018 21:19

Params	Variables	New service	Commands
UI7Check	<input type="text" value="true"/>		Edit
Debug	<input type="text" value="0"/>		Edit
Version	<input type="text" value="v0.1"/>		Edit
RefreshPeriod	<input type="text" value="3600"/>		Edit
Credentials	<input type="text" value=""/>		Edit
User	<input type="text" value="alexis.mermet@gmail.com"/>		Edit
Password	<input type="text" value=""/>		Edit
Serial	<input type="text" value=""/>		Edit
IconCode	<input type="text" value="100"/>		Edit
LastValidComm	<input type="text" value="1524405932"/>		Edit
UvIndex	<input type="text" value="3"/>		Edit
PH	<input type="text" value="7.02"/>		Edit
OxydoReduction	<input type="text" value="504"/>		Edit

Chapitre 3 - Utilisation du plugin

Des améliorations seront apportées au fil du temps sur les fonctionnalités. Il y a de quoi faire par exemple :

- Changement de mot de passe

- Affichage des températures sous la forme d'un périphérique standard de type Température Sensor

Chapitre 4 - Utilisation sous ALTUI

Sous ALTUI, l'utilisation est plus agréable et permet par exemple grâce à l'intégration avec IFTTT et thingspeak de former des graphiques d'évolutions des valeurs. Voici quelques captures d'écran sous ALTUI ...

Le dashboard du périphérique :



La configuration du périphérique :

Le Plugin VERA de FLIPR

Écrit par Alexis

Lundi, 30 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 29 Avril 2018 21:19

FLIPR #0-701

Contrôle

Attributs

Variables

Actions

Utilisé dans

Notif

FLIPR (#701)

Pas de Pièce

Control

Settings

Data

Donate

Parameters

User

Password

Serial #

API Token

Pair Device














































Pair Device

Les variables du périphérique :

Le Plugin VERA de FLIPR

Écrit par Alexis

Lundi, 30 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 29 Avril 2018 21:19

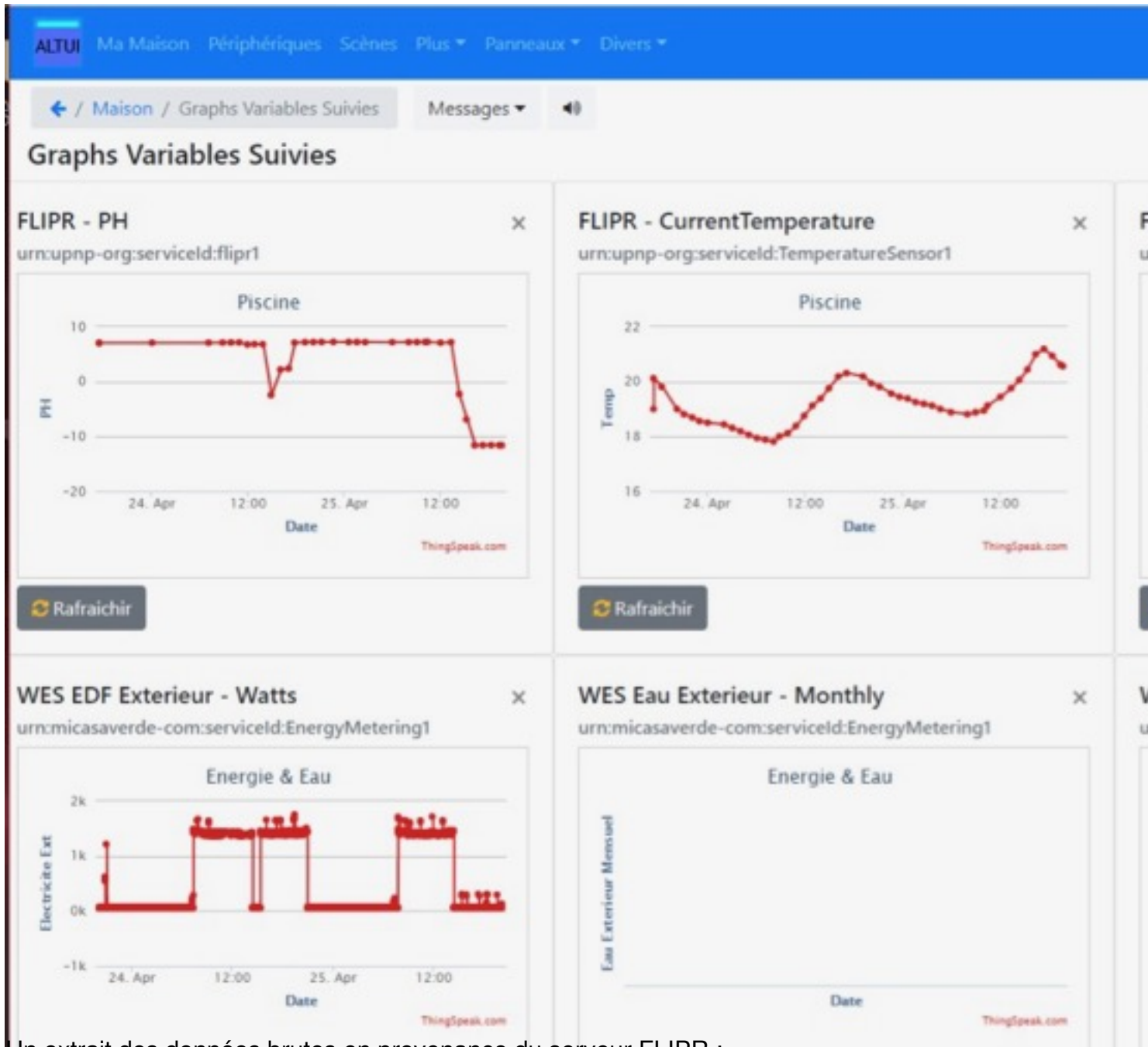
FLIPR #0-701 - Variables				
Variable			Valeur	
CloudCoverage				0.45
Credentials				<input type="text"/>
Debug				1
Desinfectant_Deviation				-1.15
IconCode				100
LastValidComm				22/04/2018 à 16:28:12
OxydoReduction				504
PH				7.02
Password				<input type="text"/>
RefreshPeriod				3600
Serial				<input type="text"/>
UI7Check				true
User				alexis.mermet@gmail.com
UvIndex				3
Version				v0.1

Les graphiques sur Thingspeak et visibles depuis ALTUI

Le Plugin VERA de FLIPR

Écrit par Alexis

Lundi, 30 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 29 Avril 2018 21:19



Un extrait des données brutes en provenance du serveur FLIPR :

FLIPR #0-701

Contrôle

Attributs

Variables

Actions

FLIPR (#701)

Pas de Pièce

Control

Settings

Data

Donate

```
{
  "result": {
    "OxydoReductionPotential": {
      "Value": 504,
      "Label": "Potentiel Redox."
    },
    "UvIndex": 3,
    "Conductivity": {
      "Level": "High",
      "Label": "Conductivité"
    },
    "Battery": {
      "Deviation": 1,
      "Label": "Batterie"
    },
    "MeasureId": 7365,
    "PH": {
      "Message": "Parfait",
      "Label": "PH",
      "Value": 7.02,
      "DeviationSector": "Medium",
      "Deviation": -0.46
    },
    "Temperature": 19.25,
    "DateTime": "2018-04-22T14:00:11.1308898Z",
    "Desinfectant": {
      "Message": "Trop faible",
      "Deviation": -1.15,
      "DeviationSector": "TooLow",
      "Label": "Chlore"
    },
    "CloudCoverage": 0.45
  },
  "message": ""
}
```


Le Plugin VERA de FLIPR

Écrit par Alexis

Lundi, 30 Avril 2018 06:00 - Mis à jour Dimanche, 29 Avril 2018 21:19

Merci à Alexis pour son article ...