FLIPR Vera plugin

INTRODUCTION

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

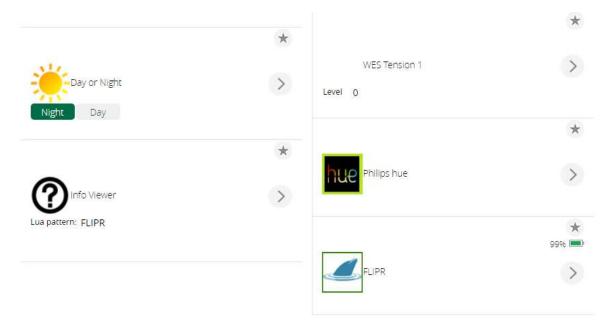
FLIPR envoie ses données régulièrement sur un serveur grâce à une communication basée sur le réseau SIGFOX (prix compris dans le prix d'achat de l'objet connecté).

Afin de pouvoir l'intégrer simplement dans le système de domotique VERA, j'ai développé ce plugin FLIPR qui permet

- Une intégration du FLIPR comme un objet VERA avec ses propres variables et actions UPNP
- Une vision des valeurs dans la user interface VERA, ou ALTUI (préférable)
- La capacité d'utiliser cet objet dans les automatismes VERA : scènes et évènements afin de créer des réactions automatiques (allumer une lampe en rouge dans la maison si le PH est trop bas !) ou des notifications (recevoir des emails/SMS lorsque certaines conditions se produisent)

Pour référence, ce document fait parfois référence à ALTUI qui est un autre plugin sur VERA qui offre une user interface alternative à celle du fabriquant de la VERA qui est plus intuitive et complète. Pour plus d'information sur ALTUI consulter : http://homeautomation.blog.free.fr/

Une fois prêt, vous aurez un joli périphérique FLIPR dans votre VERA :



Voyons comment mettre en œuvre tout cela

Chapitre 1 Installation du plugin	3
Methode 1 : Installation a partir du store d'application de VERA	
Methode 2 : installation a partir de Github	
·	
Chapitre 2 Configurer le plugin FLIPR	
Chapitre 3 Utilisation du plugin	. 10

Chapitre 1 Installation du plugin

Conditions nécessaires de départ :

 votre FLIPR est installé et fonctionnel sur votre téléphone, conformément à la procédure du fabriquant

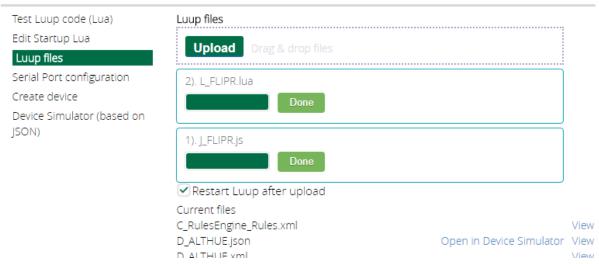
Methode 1: Installation a partir du store d'application de VERA

• FLIPR sera publié sur le site de GetVERA sous le nom « FLIPR » et a la page http://apps.mios.com/plugin.php?id=9080

Methode2: installation a partir de Github

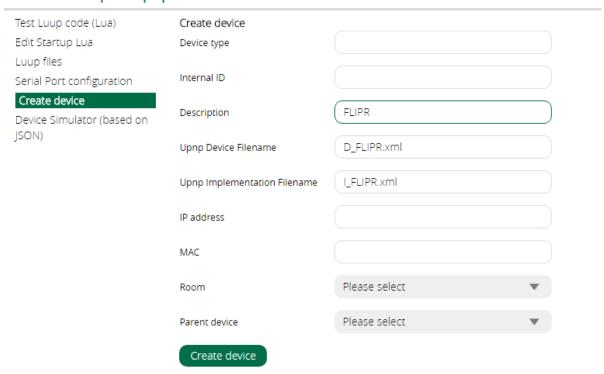
- 1) Télécharger les fichiers depuis la repository source : https://github.com/amg0/FLIP
- 2) les installer sur sa VERA et sélectionner la check box pour redémarrer le moteur Luup

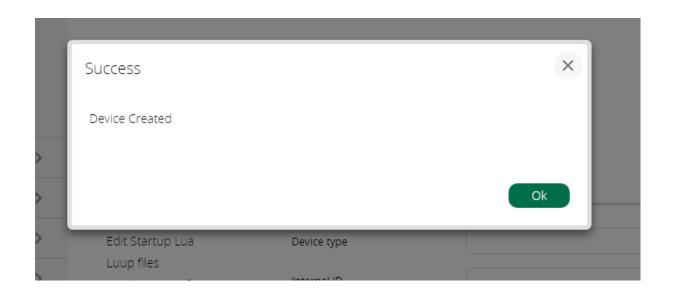
Develop apps



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

Develop apps





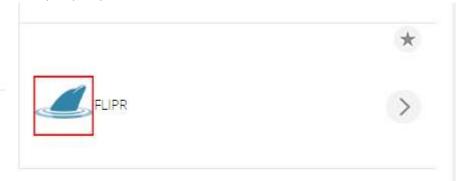
4) il faut maintenant redémarrer le moteur Luup pour que cela soit pris en compte Cette commande est difficile à trouver dans UI7, je la prends ici par exemple : (bouton reload engine)

device #125

Params	Variables	New service	Commands
New se	ervice/va	riable/valu	ie
New service:			
New variable:			
New value:			
Reload Er	ngine A	Add	

Chapitre 2 Configurer le plugin FLIPR

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.



Ouvrer 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 :

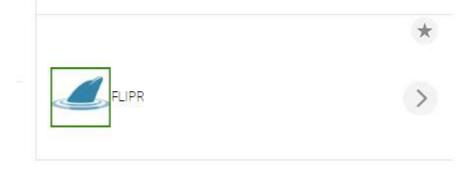


Control	Settings	Donate	Back	

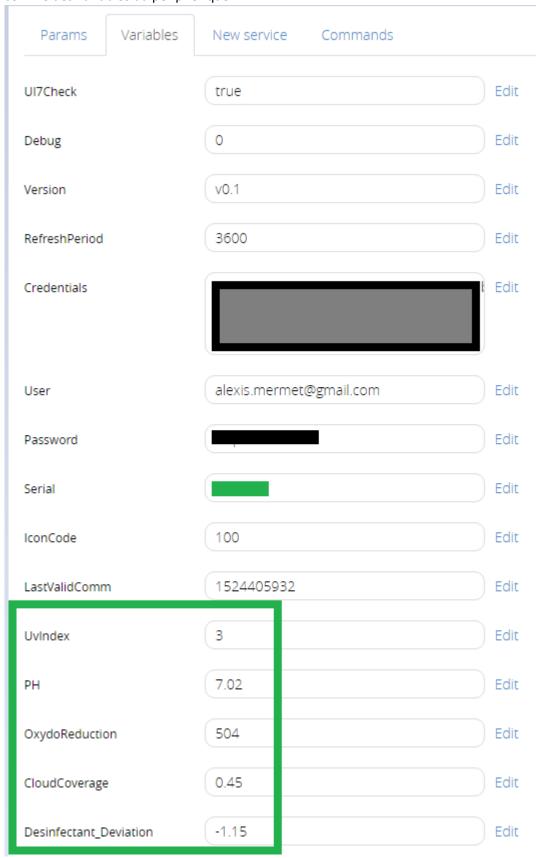
Parameters

User	
Password	
Serial #	
API Token	
Pair Device	Pair Device

2) La pression sur le bouton Pair Device devrait confirmer que tout s'est bien passé et désormais, un API token de connexion vous a été attribué par FLIPR. Le périphérique FLIPR devrait maintenant exhiber une fière icone cerclée de vert



3) Dès lors, un certain nombre de variables du serveur FLIPR sont remontées dans la VERA comme des variables du périphérique FLIPR.



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

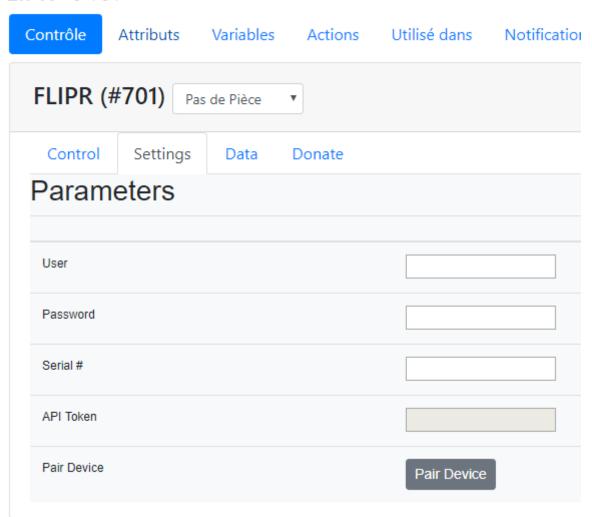
Sous ALTUI, l'utilisation est plus agréable et permet par exemple grâce à l'intégration avec IFTTT et thingspeak de former des graphiques d'évolutions des valeurs. Voici quelques captures d'écran sous ALTUI

Le dashboard du périphérique :

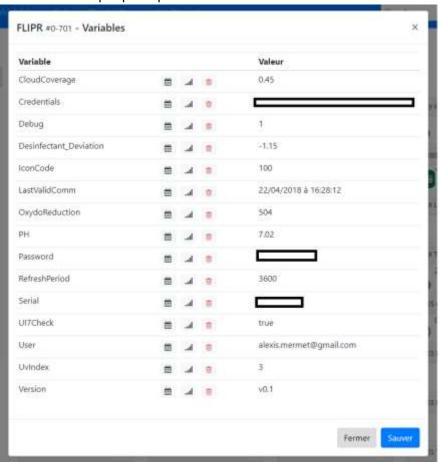


La configuration du périphérique :

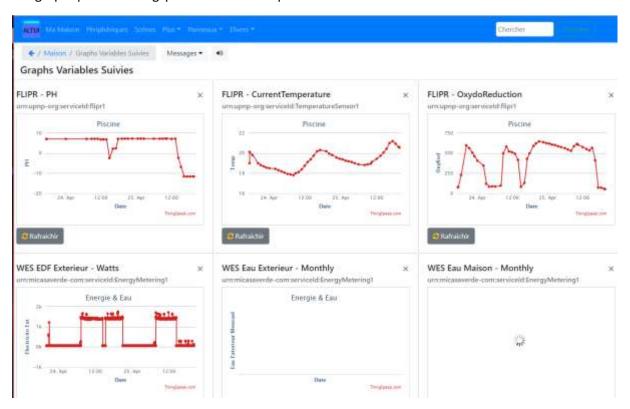
FLIPR #0-701



Les variables du périphérique :



Les graphiques sur Thingspeak et visibles depuis ALTUI



Un extrait des données brutes :

FLIPR #0-701

