

Arnaud WOROBEL

Secrétaire Association Onekite

bureau.onekite@gmail.com

www.onekite.com

Etude de balises météo autonomes visant à remplacer la balise actuelle (Pioupiou v1)

Table des matières

Introduction.....	3
1. Pré-étude.....	3
1.1 Balise FFVL.....	3
1.2 Balise ROMMA.....	4
1.3 Balise PIOUSIOU v2	4
1.4 Balise Iweather	4
Conclusion / Contact	4

Introduction

La pérennité de la balise existante du lac opérée et financée par Onekite n'est plus assurée depuis la reprise de la société initialement créée par Nicolas BALDECK par une société belge.

En effet, la version 1 que nous avons actuellement, repose sur un accord particulier qui avait été passé « à l'époque » entre Nicolas BALDECK et la société SIGFOX stipulant qu'il n'y avait aucun coût d'abonnement pour les x balises vendues. SIGFOX est un réseau bas débit radio.

Hors aujourd'hui, la société qui a repris Pioupiou propose un modèle v2 basé sur un abonnement GSM. Les pioupious v1 ne sont plus supportés et hormis le fait de bricoler nous-mêmes les balises pour en assurer leur maintenance, se pose le problème du réseau : si SIGFOX décide de couper le service, les balise v1 vont devenir inopérantes.

Aussi ce document présente les solutions alternatives (sans doute à compléter) dont j'ai connaissance, ainsi que les coûts associés.

>> L'idée serait de mutualiser nos moyens avec les acteurs du lac afin de financer une balise pérenne et fiable, profitable pour l'ensemble des activités nautiques liées au vent.

1. Pré-étude

Sous toutes réserves*, voici une liste non-exhaustive des solutions existantes.

*Accord SIVOM...

1.1 Balise FFVL

Depuis quelques années, la FFVL propose un réseau de balises fédérales.

Récapitulatif des prix. Source : site fvl.fr

Modèle		PU TTC	
Balise complète (sans anémomètre à choisir ci-dessous) : PITERAK V2.0		1848,00	
Modèle	PU TTC	TOTAL avec balise	Commentaire
YOUNG Junior 4101	1532,92	3380,92	
SONIC ANEMO DZP	832,80	2680,80	A ultrasons : pas de pièce en mouvement
DAVIS 7911	294	2142,00	Trop léger...
YOUNG 5103	1770,17	3618,17	Résistant corrosion
YOUNG 5106-52 / modèle Marine	2092,45	3940,45	Résistant corrosion ++ (roulements céramiques)
YOUNG 5103-45 / modèle Alpine	2473,72	4321,72	Ancien modèle, résistant +++ (montagne)
YOUNG 5108-45 / modèle Alpine	2892	4740,00	Résistant +++ (montagne)

Frais de port : 114€

Abonnement : ~ 80€/an (GSM mais possibilité Sigfox -> pas de tarif mais ~30-40€ max)

1.2 Balise ROMMA

Romma est une association (Réseau d'Observation Météo du Massif Alpin) partenaire, entre autre, de la FFVL.

En adhérant, nous obtenons 5% sur météo-shopping et nous faisons partie de leur réseau.

Balise complète : ~900€ (Davis Vantage pro 2)

Ajout de l'accès internet : 889€

= ~1900€ (variables selon station achetée)

Abonnement annuel : 250€

1.3 Balise PIOUPIOU v2

Sous réserve que la société belge existe toujours... (Balise toujours en précommande depuis plus d'un an)

La balise v2 est une version renforcée de la v1 avec deux formes possibles d'acquisition :

Location	Achat
25€ / mois Engagement 12 mois Assurance Vol / Foudre / Dégradation incluse	650€ Garantie 2 ans Abonnement : 1 an gratuit puis 30€/an

1.4 Balise Iweather

Balise complète : ~490€

<https://iweather.co.za>

Inconvénient :

- pérennité ?
- captif de leur réseau pour visualiser les données via application Android ou ios, sinon il faut acheter 10 balises pour avoir la possibilité de diffuser directement comme nous le faisons aujourd'hui.

Conclusion / Contact

Il existe probablement d'autres solutions à étudier, aussi, nous vous invitons à venir échanger avec nous sur le sujet sur notre forum (www.onekite.com) dans la rubrique Association, Sujet « Avenir pioupiou ».