

## NEWSLETTER N°3 - 30 NOVEMBRE 2020

Rappel – mais promis la prochaine fois je supprime : *Le but de cette NewsLetter sur le projet OECS (Observations des **E**aux continentales par des **C**itoyens et des **S**atellites.) est de vous donner régulièrement un état d'avancement du projet.*

### OECS – C'EST QUOI ? POUR QUAND ? AVEC QUI ?

Un petit rappel .... Ce projet est porté par le CNES, avec un **financement de l'Agence de l'Eau Adour Garonne** qui nous apporte également un appui important sur les prises de contacts avec les sites potentiels d'installations. Les objectifs de ce projet peuvent se résumer par les lignes suivantes :

*Implémenter sur le territoire de l'Agence de l'eau Adour Garonne une approche 'Science Citoyenne', afin de sensibiliser le public à la problématique de la ressource en eau via un principe de mesure accessible à tous : **la lecture d'une règle installée sur des lacs & fleuves/rivières**. L'intérêt nous apparaît important pour sensibiliser aux impacts du changement climatique à l'échelle de la région, en lien avec les ressources naturelles disponibles, les stocks en eau, etc. Ce projet s'appuie sur une initiative Américaine LOCCS. Ces actions seront conduites en lien avec l'orbite du satellite Franco-Américain SWOT qui en 2022 fera des mesures tous les jours pendant 3 mois sur ce territoire.*

Un autre intérêt dans le déploiement de ces règles porte sur **la validation des données des satellites**. Nous manquons encore cruellement de données de terrain auxquelles nous pouvons comparer les mesures satellites. Ceci sera vrai pour le satellite SWOT (<https://www.aviso.altimetry.fr/fr/missions/missions-futures/swot.html>) dont le lancement est prévu en 2022, mais également pour bon nombre de satellites actuellement en opérations. La collecte de données de terrain sur les Fleuves ou les Lacs est donc essentielle pour qualifier / quantifier la précision des mesures.

**Ce projet repose évidemment fortement sur les acteurs de terrain qui vont contribuer à l'installation des règles, à la collecte des mesures, au faire savoir, ...**

## OECS – LES SITES POTENTIELS



Les règles fabriquées par la société OTT ont été reçues mi-novembre. Le design est tout à fait conforme à nos attentes et devrait assurer une bonne lisibilité des informations de hauteurs d'eau. Deux modèles différents sont disponibles pour les règles en 1m, avec une graduation centimétrique ou tous les 2 centimètres. Nous avons également commandé quelques règles en longueur 2m.

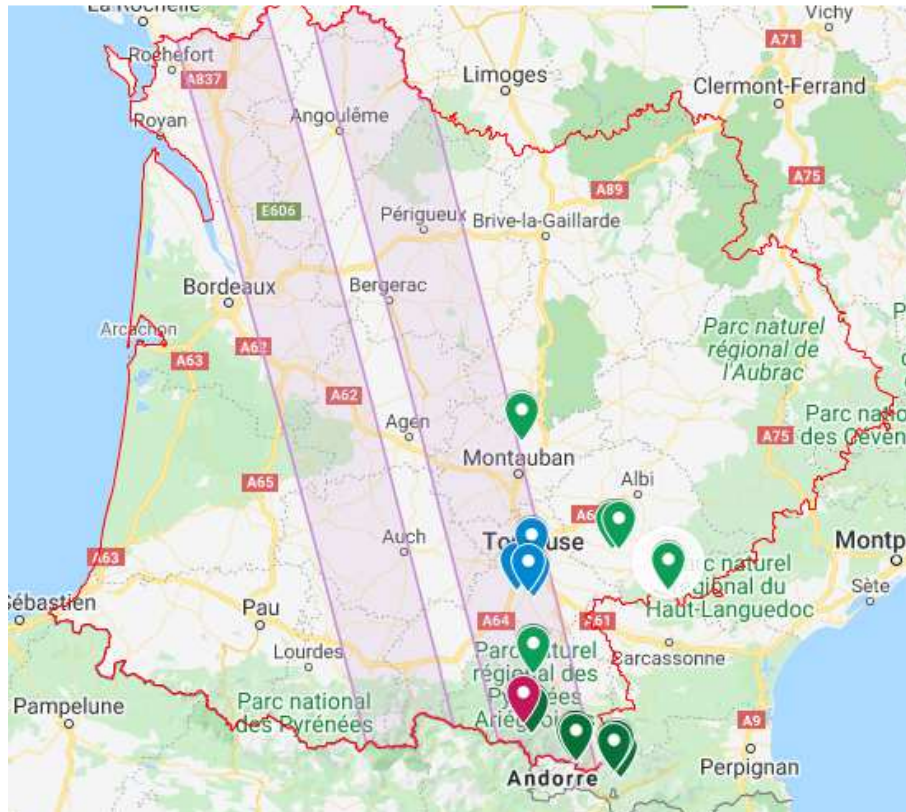
Il ne reste plus qu'à trouver de gentils hébergeurs pour ces règles ☺ !

Concernant les **sites d'installation** nous avons eu la confirmation de l'accord de la Fédération de Pêche du Tarn (81) pour l'installation de 3 règles. Deux règles seront également installées par le syndicat du bassin de la Lèze. Nous avons donc à ce jour :

1. L'étang de l'Hers où nous devons installer une règle le 02 Novembre. Il est prévu de continuer à instrumenter des sites dans les lacs Pyrénéens
2. Le site du club d'aviron de Toulouse « l'Aviron Toulousain »
3. Le site de Muret, la réunion ayant été reportée au vu de la situation sanitaire.
4. Le Syndicat du bassin de la Lèze, avec au moins 2 règles installées sur le territoire
5. Le lac de Molières
6. Le lac de Castéra Verduzan, avec un contact téléphonique le 08 Décembre pour en discuter avec la communauté d'agglomération du Grand Auch Cœur de Gascogne
7. Le lac de THOUX St-CRICQ, qui est géré par la Compagnie d'Aménagement des Coteaux de Gascogne
8. L'Ariège à Verdun
9. Trois sites dans le Tarn

10. Les sites des fédérations de pêche que je dois relancer pour consolider le nombre de sites équipés, seuls les sites de la Fédé81 sont affichés ci-dessous.

La carte ci-dessous illustre les sites potentiels à ce jour, elle sera évidemment amendée régulièrement.

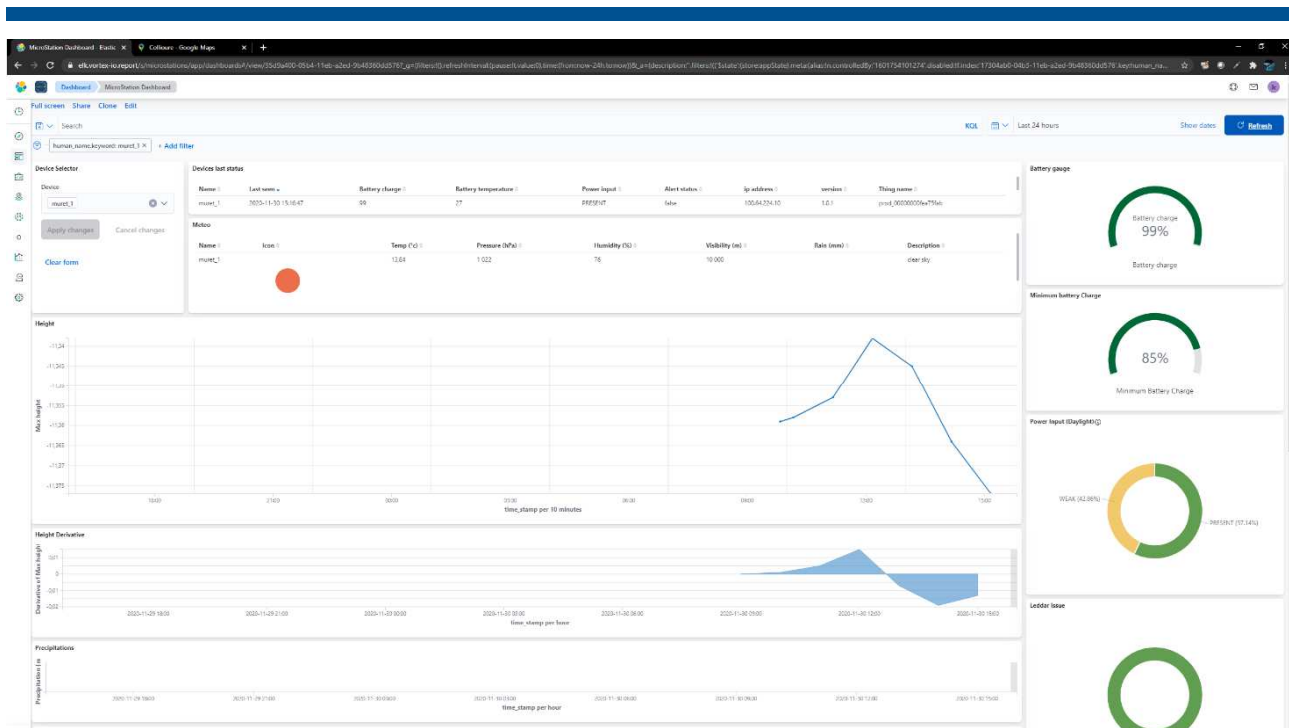


**Nous sommes évidemment toujours à la recherche de nouveaux sites d'installations et vous pouvez nous contacter aux coordonnées suivantes [Nicolas.Picot@cnes.fr](mailto:Nicolas.Picot@cnes.fr) Tel : 06 74 37 77 13.**

### OECS – LES STATIONS AUTOMATIQUES

Dans le cadre de ce projet, 4 stations automatiques seront progressivement mises en place. **La première station est déjà en fonction ! Installée à Muret par les équipes Vortex.io le 30 Novembre au matin, elle a fourni ses premières informations de hauteur d'eau de manière complètement automatique !** La vue ci-dessous illustre les informations disponibles, dont celles de hauteur d'eau au point de mesure.

# NEWSLETTER N°3 - 30 NOVEMBRE 2020



## OECS – LES ACTIONS DE FAIRE SAVOIR

Une maquette des pages du site web a été proposée par la société Mira, elle est en cours de validation. Un nouveau film a été produit par l'équipe LOCSS, disponible en langue Anglaise uniquement il est disponible à l'adresse : [https://www.youtube.com/watch?v=ADiql3FG5is&feature=emb\\_rel\\_pause](https://www.youtube.com/watch?v=ADiql3FG5is&feature=emb_rel_pause)

Une diffusion prochaine par la NewsLetter THEIA est prévue. Le service communication jeunesse du CNES a également fait connaître ce projet dans le cadre de ses opérations. **Plusieurs établissements scolaires se sont avérés être intéressés par cette opération.** Enfin le Directeur du Festival & Association FReDD ([www.festival-fredd.fr](http://www.festival-fredd.fr)) envisage de monter un projet autour du GR Via Garona avec soirées grand public organisées l'été 2021.

Le projet a été communiqué au travers de la NewsLetter de l'agence de l'Eau « Lignes d'eau ».





Le projet OECS, déployé sur le bassin Adour-Garonne, s'appuie sur l'initiative américaine LOCSS, dans le cadre de laquelle 12 lacs des Pyrénées sont déjà équipés. Avec OECS, 50 jauges supplémentaires vont être installées, pour permettre à chaque citoyen de connaître facilement l'état des ressources naturelles disponibles, et notamment les stocks en eau, puis de faire remonter leurs mesures sur un outil de collecte.

Actuellement, les règles graduées servant à la mesure des niveaux d'eau sont en cours de fabrication et seront bientôt installées sur les rivières et lacs retenus pour l'expérience\*.



© LOCSS

Au-delà de la sensibilisation du public aux effets du changement climatique, OECS va permettre de disposer de données de terrain, encore insuffisantes et pourtant indispensables à la validation des données des satellites. Pour rappel, plusieurs satellites mesurent déjà les niveaux des eaux de surface continentales, comme Sentinel et Jason. En 2022, le satellite franco-américain SWOT doit également être lancé.

Dans quelques semaines, des pages web dédiés au projet et à la remontée des mesures, ainsi qu'un film de promotion, vont être lancés. Le projet de 3 ans, a reçu une aide de 86 000 € de l'agence de l'eau Adour-Garonne.

## OECS – UNE EXTENSION ??

Méghan qui porte le projet d'une extension possible sur la région de l'agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse a bien avancé de son côté. L'analyse des sites intéressants potentiels, dans une optique de validation des données de la future mission SWOT est en cours. Elle a également produit une courte fiche projet afin de communiquer sur cette initiative.



# Projet OECS

## Observations des Eaux continentales par des Citoyens et des Satellites

### Un projet de Science Citoyenne

L'objectif du projet OECS est la mise en place de règles afin de réaliser des mesures de la surface de l'eau en incluant le citoyen dans la récolte des données.

### Comment ?

La participation du citoyen est simple et accessible à tous. Elle consiste en la lecture d'une règle qui est installée sur des lacs, fleuves ou rivières.

- + Un panneau explicatif est posé à côté de la règle pour préciser la mission du citoyen.
- + Un flashcode y est inscrit.
- + Il suffit de scanner ce flashcode et d'enregistrer la mesure dessus.

### L'eau, une ressource précieuse

La sensibilisation du citoyen à la problématique de l'eau est un des fondements principaux du projet OECS.

Le dérèglement climatique doit être considéré tant au niveau international, national que local. À ce titre, le projet d'Observation des Eaux continentales entend déployer une stratégie de gestion des données l'hydraulique à l'échelle régionale.

En effet, si la problématique climatique demande sans cesse une plus grande attention, le projet OECS vise à mettre en avant le caractère précieux de l'eau.

### Un projet sociétal

L'intérêt de ce projet est de mêler à la fois l'analyse scientifique et la participation des citoyens au sein du dispositif.

Le citoyen devient alors un acteur majeur du projet puisqu'il participe à collecter des données, venant compléter les réseaux existants et les données spatiales. En faisant cela, le citoyen contribue également à la promotion de la recherche dans les problématiques environnementales.

**Nous comptons également sur votre soutien pour faire connaître ce projet dans vos réseaux respectifs.** En vous remerciant par avance, je vous donne rendez-vous au prochain numéro.