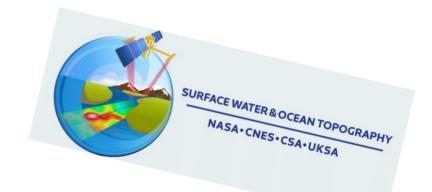


Argonautica Science citoyenne et satellite

Lac d'Ourrec



SOMMAIRE

I. Présentation générale du projet Science citoyenne : Lac d'Ourrec

II. Installation de la règle de mesure du Lac

SISS

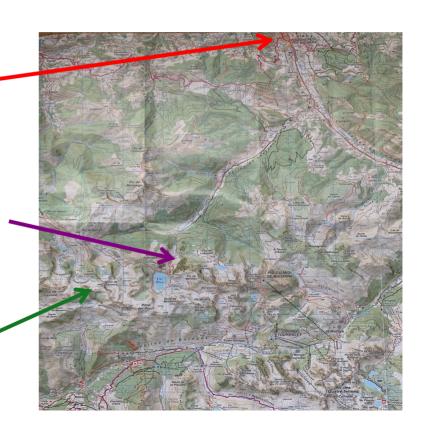
III. Observations, relevés, impacts
des variations environnementales et climatiques

I. Présentation générale du projet Science citoyenne : Lac d'Ourrec

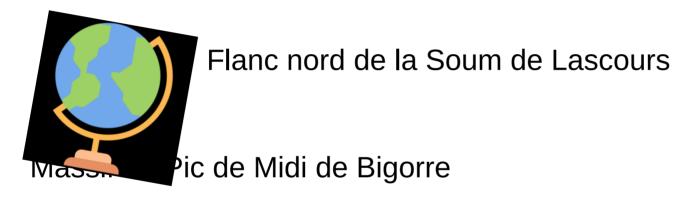
14,8 km ⇒ Lycée

20 minutes en mini-bus

1h30 de randonnée



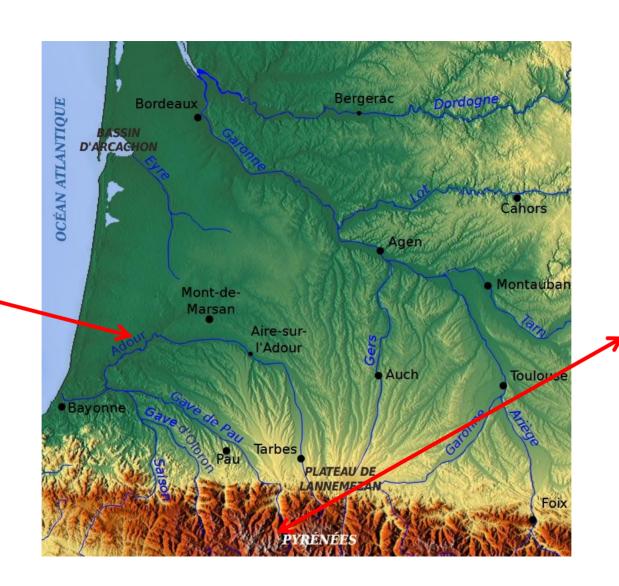
I. Présentation du projet Science citoyenne : Lac d'Ourrec – milieu montagnard -





Vallée de Lesponne : vallée creusée par l'Adour de pied du versant nord du Pic du Midi de bigorre

Lesponne au



L'Adour

Lac d'Ourrec

Adour de Lespor

Image satellite du site





Notre lycée

L'Adour ←





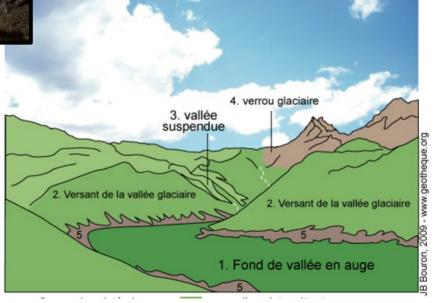
Superficie de 1,3 ha – Altitude : 1667 m – Profondeur 3 m



Ombilic glaciaire

Régime hydrologique pluvio-nival :

- hiver : période de hautes eaux
- printemps : débit renforcé



Bassin du Haut Adour =

Altitude (m): minimale: 615 maximale: 2856

Superficie (ha): 27302



Espace naturel inventorié en ZNIEFF

Acteurs de la valorisation, protection et surveillance de ce site

OECS

Mairie de Beaucens

Les citoyens

INPS

https://eau-grandsudouest.fr....





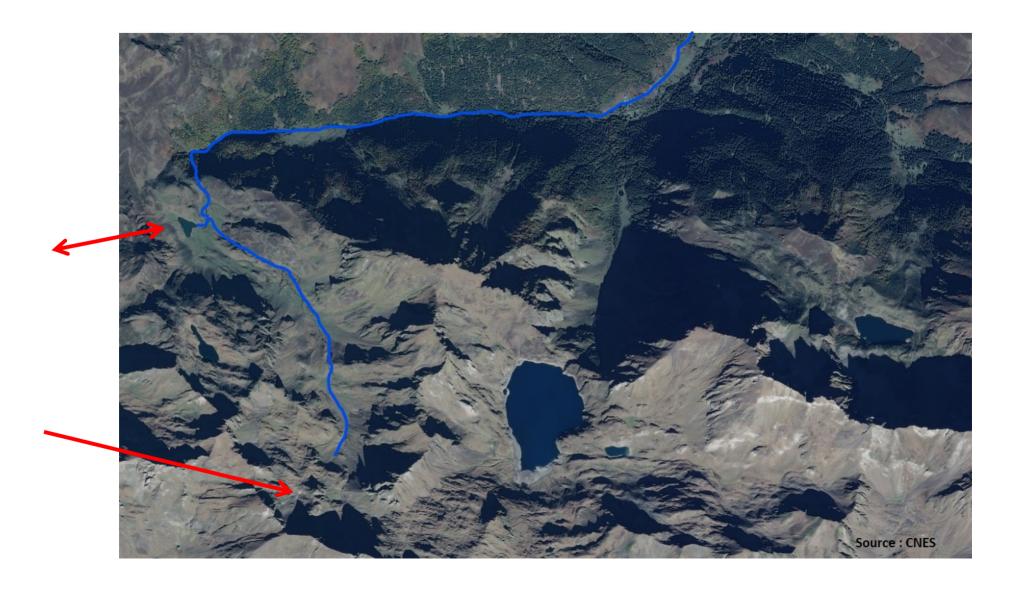
II. Installation de la règle de mesure au Lac d'Ourrec



Jeudi 23 septembre 2021























QR Code du Lac

Mission:

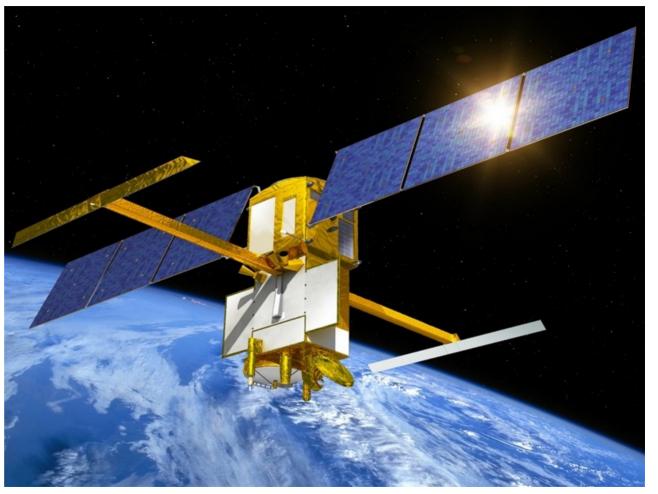
Mesurer les hauteurs d'eau Des fleuves, lacs...

Date de lancement : Fin 2022

Par la NASA, CSA, UKSA

Instruments : un radar altimétrique, radiomètre, rétro-réflecteur

Durée de vie : 3 ans



Source: https://swot.cnes.fr/fr





22 mars 2022





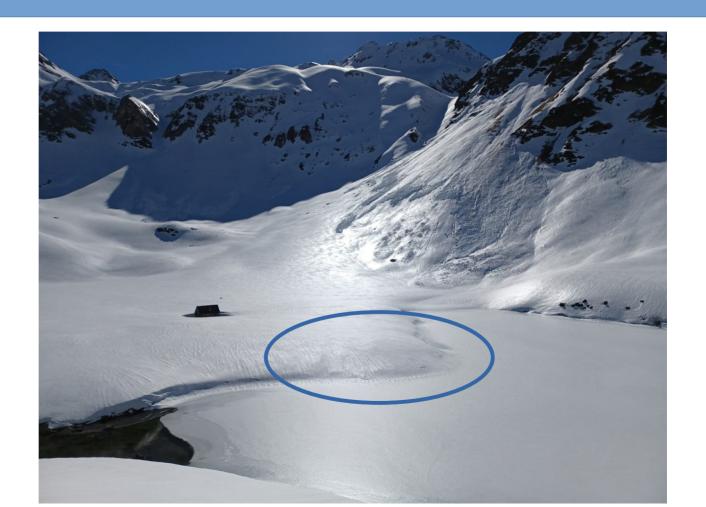






22 février 2022, le lac, la règle, le panneau sous plus 1,70 m de neige





III. Observations, relevés, impacts et enjeux environnementaux et climatiques



Départ

Chiroulet

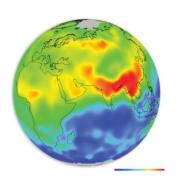
Arrivée Lac d'Ourrec



Graphique du niveau d'eau depuis l'installation



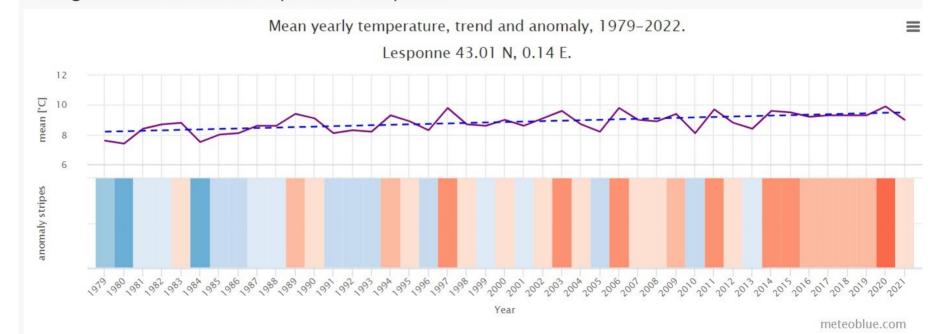
Source: OECS Cnes

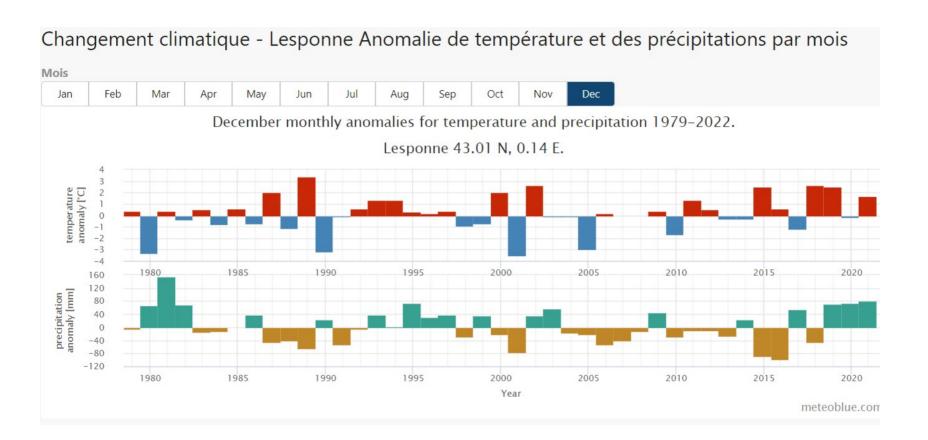


Changement Climatique:

Les Preuves de L'espace Les satellites fournissent des preuves cruciales du changemer

Changement annuel de température Lesponne





Risque d'eutrophisation ⇒ manque d'oxygène de l'eau d'Ourrec

Effets du changement climatique

- .+1°C à +1,5°C avec une tendance plus marquée en montagne : jusqu'à + 2°C
- Diminution forte de la durée d'enneigement : -10 jours à 1800 m d'altitude
- ·Quasi-disparition de la couverture neigeuse à 1500 m
- .-30 à -40 % du débit des rivières et fleuves
- Étiages plus précoces, sévères et longs avec sécheresse automnales plus fréquentes
- •Réchauffement des eaux, moins de dilution, risque aggravé de pollution
- Baisse de la disponibilité des eaux souterraines
- .Vulnérabilité forte des zones humides

Thanks for your attention ;-)



Remerciements à toute l'équipe:

Romain A, Romain W, Laïtan, Saya, Lou, Mélissa, Lucas, Gwilhmet, Adénora, Frédéric, Benoît, l'équipe de Direction du lycée, Nicolas Picot Cnes, Méteoblue *Suisse*, Estelle Cnes....