

# L'observatoire HYBAM sur les fleuves amazoniens

JEAN-LOUP GUYOT

L'observatoire HYBAM mesure les flux hydriques, géochimiques et sédimentaires sur 13 stations hydrologiques réparties sur les principaux fleuves des différents pays du bassin amazonien, mais aussi au Venezuela et en Guyane Française.



Les stations du SNO HYBAM

L'Observatoire de Recherche en Environnement (ORE) a été créé en 2003 à l'initiative et avec l'appui financier du Ministère de la Recherche, de l'INSU et de l'IRD. Cet observatoire est ensuite labellisé Système d'Observation (SO) de l'INSU en 2005. En 2011, ce réseau intègre le SOERE « Réseau des Bassins Versants », puis devient « Service National d'Observation » (SNO) en 2015. En 2016, HYBAM intègre l'infrastructure de Recherche (IR) OZCAR des Observatoires de la Zone Critique qui rassemble 11 SNO français (<https://hybam.obs-mip.fr/fr/>).

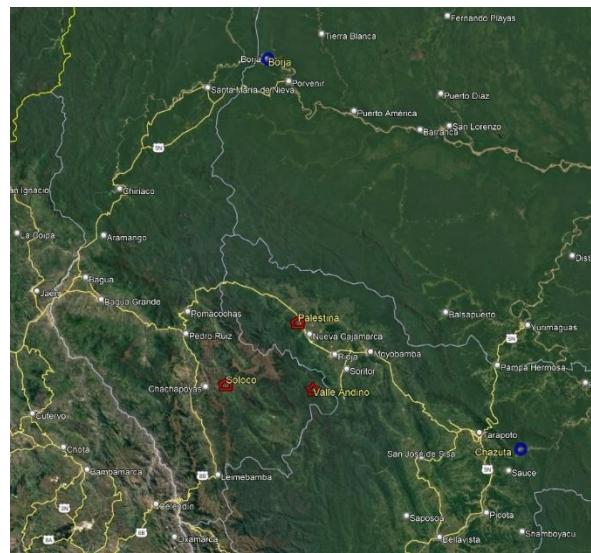
Au Pérou, comme dans d'autres pays du bassin, ce réseau est complété par des stations de référence pour la mesure des débits et des flux de sédiments - c'est le cas de la station de Chazuta. Ainsi, lors des expéditions spéléologiques dans le Nord du Pérou, l'IRD met à notre disposition des moyens afin de visiter les stations de Borja (SNO, Rio Marañón) et Chazuta (Rio Huallaga), pour récupérer les échantillons et les données collectés par des observateurs locaux, et vérifier le bon fonctionnement des infrastructures.

Ainsi, après le camp de Soloco, le groupe s'est divisé à Chachapoyas : une équipe partant pour Palestina, et l'autre faisant la tournée hydrologique en 4x4 IRD. Cette tournée a débuté avec un long périple routier de Chachapoyas à Saramiriza (Porvenir) avec une escale

à Bagua Grande. Le voyage de Saramiriza à Borja s'est fait en pirogue (2 h de navigation).



Río Marañón à Borja



Localisation des 2 stations hydrologiques (ronds bleus), des camps spéléo (maisons rouges) et de Valle Andino (étoile rouge)

Retour de Borja par la même route jusqu'à Pedro Ruiz, puis Nueva Cajamarca. Sur le chemin vers Tarapoto et la station de Chazuta, nous avons fait une incursion rapide à Valle Andino pour explorer une cavité localisée en 2023. Cette cavité, la grotte « sans fin », s'est révélée particulièrement intéressante avec plus de 1500 de développement topographié, et arrêt sur rien à l'aval comme à l'amont !



Río Marañón à Saramiriza



Río Huallaga à Chazuta



Elisa et l'observateur à Borja



Dans le parc du centre Urku Runa



Elisa et Christian en mototaxi à Bagua Grande

## Références

Santini W., Filizola N., Martinez J.M., Guyot J.L. (2022). L'observatoire HyBAm sur les grandes rivières amazoniennes. Trajectoires de recherches en Amazonie brésilienne : l'IRD et ses partenaires. IRD : 28-33.

Guyot, J. L. (2012). Observatoire Hybam : mesurer le débit, les flux géochimiques et sédimentaires de l'Amazone. L'eau au cœur de la science. IRD : 33.