

« Ça a captivé les jeunes » : dans les Côtes-d'Armor, ils fabriquent un outil pédagogique pour observer le plancton

À Pleumeur-Bodou (Côtes-d'Armor), Armor Science est toujours à la pêche aux idées innovantes. En cette année 2025, l'association de passionnés a construit l'Armorscope, un outil pour observer le plancton. Inspiré de matériel scientifique professionnel, l'appareil conçu à des fins pédagogiques a été validé par les jeunes de centres de loisirs et d'écoles du secteur.



Michel Hignette montre le résultat de l'observation grâce à l'Armorscope réalisé par Jacques Chatras, d'Armor Science. | OUEST-FRANCE

Lors d'une visite à la station biologique de [Roscoff \(Finistère\)](#), Michel Hignette et Jacques Chatras découvrent le Curiosity, un outil scientifique qui permet d'observer le plancton. Au sein de leur association [Armor Science, de Pleumeur-Bodou](#) (Côtes-d'Armor), les adhérents se sont demandé s'il n'était pas possible de concevoir ce type d'outil à des fins pédagogiques. Ainsi est né l'Armorscope, conçu par Jacques Chatras, ancien ingénieur chez Orange.

« C'est un outil qui porte bien son nom, avance le créateur. Une caméra, une optique et une platine, un boîtier découpé par Fablab : l'ensemble mesure une vingtaine de centimètres et permet de projeter une goutte d'eau (douce ou marine) et tout ce qu'elle contient sur un écran ». L'association précise que tous les fichiers de réalisation de l'ArmorScope sont sur le site en open source. « Il faut compter 130 € d'achat pour sa réalisation. »

Des résultats « bluffants »

Cet Armorscope a déjà été testé et approuvé dans des centres de loisirs et de nombreuses classes : « Il faut préciser que ce n'est pas un outil scientifique, car il ne donne pas la taille de ce qui est observé. Mais d'un point de vue pédagogique, c'est bluffant », explique Michel Hignette.

Nous l'avons testé dans le centre de loisirs et on a réussi à captiver un jeune public et susciter de l'émotion par l'observation du vivant. » Il suscite aussi de l'intérêt auprès des écoles ou des associations : au collège Charles-Le-Goffic, deux Armoscopes sont déjà en construction. Pour faire connaître le dispositif, Armorscience a élaboré une mallette pédagogique, disponible en prêt, avec tout le matériel d'observation du plancton.

Et ce n'est pas tout : après [la conférence de Sahima Hamlaoui, le 31 octobre](#), durant laquelle elle a présenté le projet de science participative des planktonautes d'Île-de-France, ArmorScience aussi a souhaité la création d'un groupe de personnes intéressées par la découverte du plancton.

Ce groupe s'appelle les planktonautes du Trégor et travaillera en synergie avec leurs homologues d'Île-de-France. Une première réunion a regroupé une trentaine de personnes et à ce jour nous recensons déjà 50 planktonautes. Face à l'engouement, nous envisageons de mensualiser nos rencontres pour élargir ce groupe, le but étant de pouvoir habiliter ces scientifiques à intervenir dans les associations ou les écoles. »

Armor Science : mail, contact@armorscience.fr ; site : <https://www.armorscience.org>