

# Golfe du Morbihan. Deux hydroliennes bientôt à l'eau

Deux hydroliennes vont être installées entre la pointe sud de l'île Longue et la pointe du Monténo, dans le golfe du Morbihan, fin 2022. Il s'agit d'une expérience. Objectif : développer une filière industrielle.



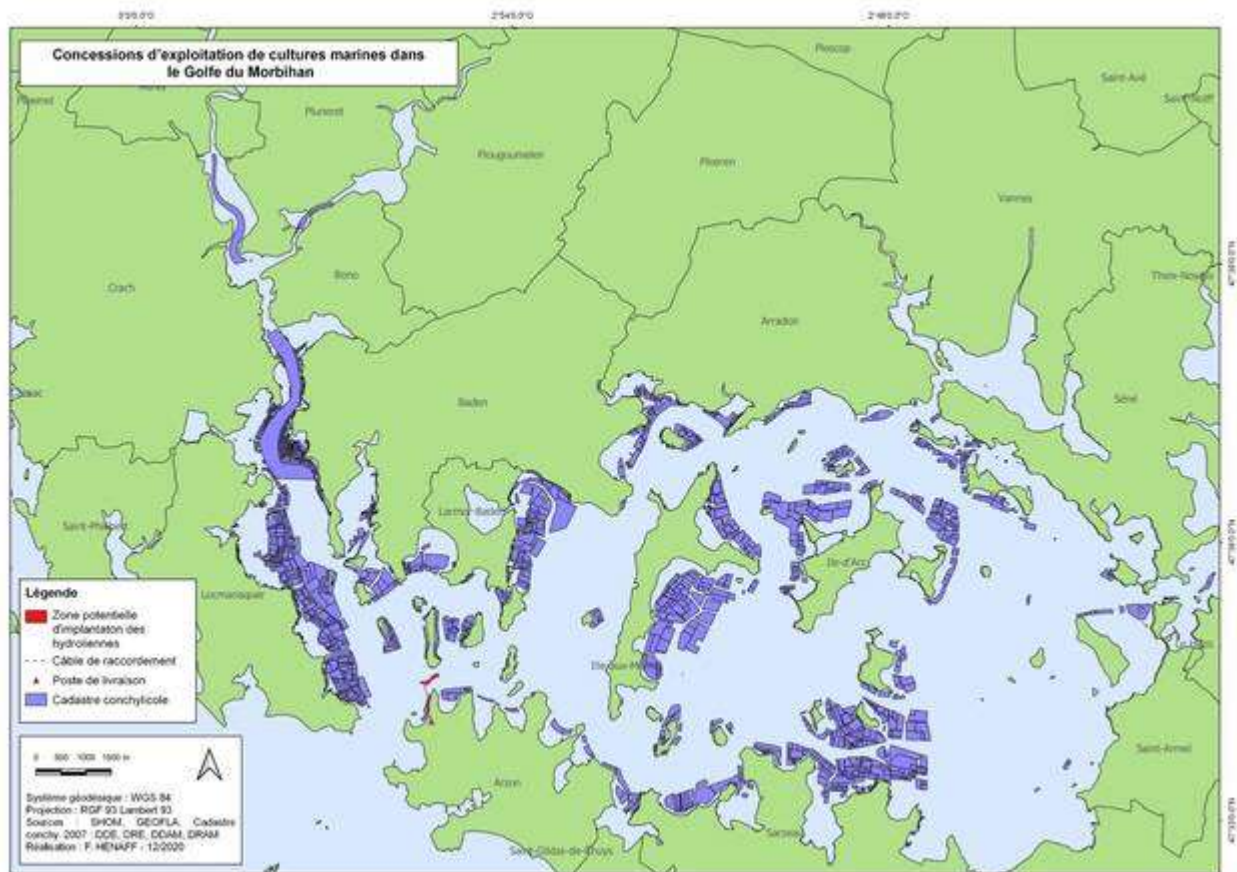
Thomas Archinard, directeur de projets chez Sabella et Mouncef Sedrati, chercheur à l'Université de Bretagne sud. | OUEST-FRANCE

[Ouest-France](#) Isabelle JÉGOUZO. Publié le 24/06/2021 à 19h24

[Écouter](#)

Thomas Archinard, responsable de projets [chez le spécialiste quimpérois \(Finistère\) de l'hydrolien Sabella](#) et le docteur Mouncef Sedrati, maître de conférences, chercheur en géomorphologie littorale, ont présenté, ce jeudi 24 juin 2021, le projet d'implantation de deux hydroliennes à titre expérimental, dans le golfe du Morbihan.

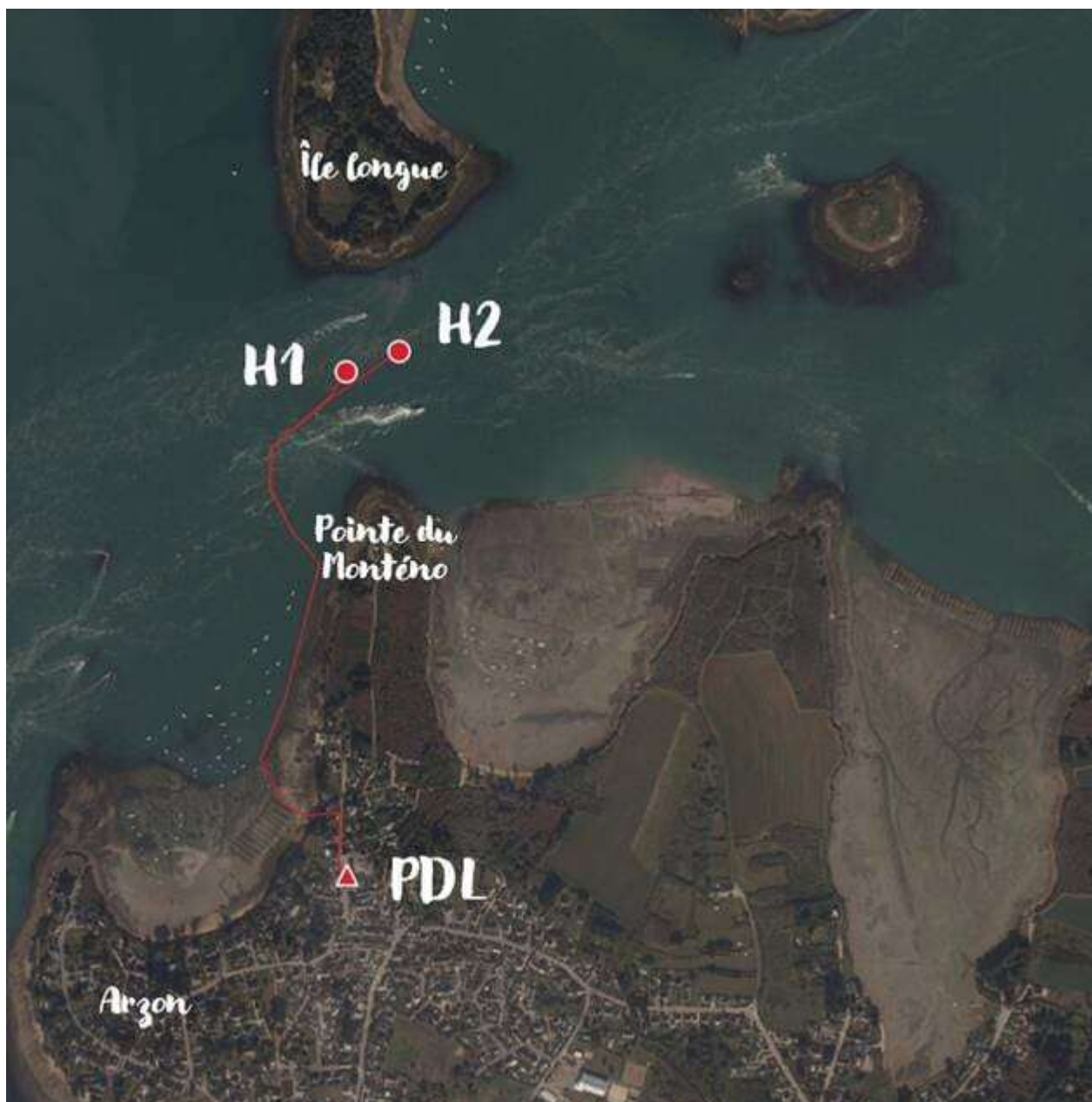
[Elles seront installées, au plus tard début 2023](#), dans le chenal entre l'île Longue et la pointe du Monténo, à Arzon (Morbihan) pour trois ans. Ce projet doit contribuer à développer une filière industrielle et un partage de connaissances avec d'autres sites en Europe, soutient Mouncef Sedrati.



En rouge, l'endroit où vont être installées les hydroliennes | MORBIHAN HYDRO ÉNERGIE

## Un financement européen

L'Europe finance le projet morbihannais à hauteur de 5 millions d'euros sur huit millions de budget. Les deux hydroliennes, construites en acier, en fibre de verre et en fibre de carbone, seront immergées par 20 mètres de fond. Au minimum, il y aura huit mètres d'eau au-dessus des pales, précise Thomas Archinard. Afin de préserver la sécurité des bateaux qui passent au-dessus.



Les hydroliennes vont être installées pointe du Monténo, commune d'Arzon. | MORBIHAN HYDRO ENERGIES

## Des caméras sous-marines

Les voix des pêcheurs et des plongeurs qui s'élèvent contre cette implantation sont entendues, mais Sabella estime qu'elles ne sont pas justifiées. Les hydroliennes sont implantées dans le chenal. C'est une zone où la pêche, le mouillage et la plongée sont déjà interdits.

Concernant les sites de plongée des Goretts et de la cale de l'île Longue, de nombreuses études d'impact sur la faune et la flore ont été réalisées. Elles ne mentionnent rien de particulier, mais les études se poursuivront pendant trois ans, avec l'installation de caméras sous-marines sur les pales. En revanche, nous avons calculé que les câbles reliés à la terre vont endommager des zostères sur 227 m<sup>2</sup>. En contrepartie, nous allons donc financer l'installation

de 21 mouillages écologiques dans l'anse de Monténo, ce qui représente 680 m<sup>2</sup> d'herbier réhabilité. Une enquête publique va se dérouler avant la fin de l'année.

## **L'électricité envoyée gratuitement dans le réseau**

Les hydroliennes de Sabella ne seront pas fixées au sol. Leur poids et des lests suffiront à les maintenir au fond, d'une sorte de canyon rocheux, le lit du Golfe en quelque sorte. Elles ne seront pas identiques, pour parfaire nos études, tester des composants différents, précise Thomas Archinard.

### **Faut-il poursuivre le déploiement du compteur Linky ?**

D'une hauteur de 14 mètres de haut, elles seront installées à 100 mètres l'une derrière l'autre. Les pales seront tournées vers le fond du Golfe, font 3.50 mètres de long, soit un diamètre de 8 mètres. Un convertisseur d'électricité permettra d'envoyer le courant via des câbles de moins de deux kilomètres de long sur un poste de livraison situé à Port Douar, à Arzon, directement sur le réseau électrique. Les hydroliennes effectueront entre 20 à 23 tours par minute, soit une vitesse de 30 km/h, indique Thomas Archinard. Quant à la fourniture d'électricité, ni Sabella, ni l'Université de Bretagne sud (UBS) ne veulent communiquer. L'objectif est d'acquérir des connaissances, une expérience, résume Mouncef Sedrati. Nous estimons la production d'électricité entre 500 et 600 mégawatts heures par an. Pendant l'expérience, l'électricité sera envoyée gratuitement dans le réseau Énedis.

UPPM revue de presse