



Observations Coastsnap sur la plage de Bonne Source (Pornichet)



Equipé du système Coastsnap depuis 18 mois (instrumentation en mai 2022), ce site connaît une instabilité sédimentaire remarquable, avec un déficit sédimentaire chronique et des mouvements sédimentaires permanents, parfois quotidiens, commandés par les variations des conditions hydrodynamiques locales. Déficitaire en sédiments, le prisme sédimentaire enregistre une alternance entre phases d'érosion et d'engraissement qui impose des remaniements fréquents notamment au niveau de l'exutoire et de la cale d'accès à la plage.



Situation pré-tempête Céline, le 27 octobre à 11h18. Le corps sédimentaire est encore dans sa situation estivale habituelle. La plage est relativement maigre et a été remaniée plusieurs fois au cours de l'été (traces d'engins au 1^{er} plan).



Situation post-tempête Céline, le 29 octobre à 10h15. Le passage de la tempête Céline a donné lieu à la séquence d'érosion la plus significative depuis la mise en place du dispositif Coastsnap sur le site en mai 2022. On constate un affouillement à la base de l'ouvrage au premier plan (flèches) et un abaissement général du niveau de la plage, visible contre le mur des propriétés et sur l'affleurement rocheux au second plan à droite, mais également en bas de plage.



Situation post-tempête Ciaran, le 3 novembre à 09h47. Le système Coastsnap renseigne sur l'impact morphogénique limité de la tempête Ciaran sur le site, le départ du sédiment relevant principalement de la tempête précédente (Céline). Une roche a cependant été découverte au second plan (flèche noire). Certains secteurs de la plage ont enregistré un léger engraissement au passage de la tempête (flèches blanches) sans toutefois rééquilibrer le niveau général de la plage qui reste en deçà du niveau pré-tempête Céline (trait continu blanc entre les deux escaliers). Coastsnap confirme ici la complexité des mouvements sédimentaires sur le site, en fonction des conditions hydrodynamiques (direction des houles et niveaux de marée).