

L'EPINE – SECTEUR DES ELOUX

REPORTAGE PHOTOS – AVRIL 2014

1. Description
2. Vers le nord, au-delà de l'épi des Eloux
3. Constatations
4. Les points noirs
5. Conclusions et propositions
6. Conclusion finale



Section sud du projet (première tranche de travaux prévus)

1 - Description

- ① Depuis l'épi projeté n°1 (situé juste au nord du perré des Eloux) jusqu'à l'épi n°4 : belle plage de sable blond d'environ 630 m. Aucune habitation sur la dune (bois des Eloux) - absence d'enjeux proches.
- ① Pieux hydrauliques efficaces au niveau de l'épi n°4.
- ① Enrochements (non visibles sur cette carte) depuis un point situé à environ 100 m au sud de l'épi n°5 jusqu'à l'épi des Eloux existant (environ 230 m).
- ① Enrochements de l'épi des Eloux jusqu'à la cale de l'Océan (environ 250 m).
- ① Zone sud depuis l'Hôtel Punta Lara jusqu'à la pointe de la Loire (cette section déjà entièrement enrochée n'est pas concernée par les travaux prévus).



Plage au niveau du projet de l'épi n° 2

- ⌚ Les premiers pieux hydrauliques sont visibles en haut à gauche.
- ⌚ Le projet de l'épi n°3 se situera là où les promeneurs stationnent.
- ⌚ Belle plage de sable blond, érosion visible, aucune défense douce, aucun rechargement en sable visible, piétinement en haut de la dune, érosion anthropique qui pourrait être évitée.
- ⌚ Manque flagrant d'entretien.
- ⌚ Aucun enjeu immobilier à protéger sinon la dune et le bois des Eloux.



Première rangée de pieux hydrauliques, bien ensablés, ils se sont montrés efficaces.

- ⌚ Belle plage vers la dune rechargée en sable gris (granulométrie différente de celle de la dune existante).
- ⌚ Un nouvel épi est prévu à cet endroit (épi n°4).
- ⌚ Pieux ensablés, plage « naturelle » rechargement en sable gris contre la dune bordière.



Les Quatre Vents, (au centre, à droite de la dune de sable) c'est la zone la plus vulnérable, due à l'altitude trop basse de la dune qui aurait pu être rechargée en sable en anticipation au lieu de l'enrochement réalisé en urgence.

- ⌚ Le niveau et la largeur de la plage diminuent en face des enrochements, les pieux ne fonctionnent plus.



Au niveau du projet de l'épi n° 5 (vers le Sud)

- ⌚ La baisse du niveau de la plage devant les enrochements est bien visible.
- ⌚ Les pieux devant les enrochements ne peuvent plus agir efficacement
- ⌚ Le contraste avec la plage libre devant la première rangée de pieux est flagrante.

Les pieux hydrauliques fonctionnent lorsque l'échange entre l'océan et la plage s'exerce dans un espace libre d'entraves (sans épis ou enrochements).



Epi des Eloux, dernier épi de la première phase de travaux

- 🕒 Retrait du trait de côte.
- 🕒 Importants enrochements.
- 🕒 Zone extrêmement turbulente lors de tempêtes.
- 🕒 Erosion considérable sur la grande dune.
- 🕒 Comment va s'effectuer le rechargement de la plage ?

2 - Vers le nord, au-delà de l'épi des Eloux



Au premier plan épi n°20 (en bois qui sera supprimé)

On peut constater sur cette photo de bas en haut vers le sud:

- 🕒 Enrochement et disparition de la plage.
- 🕒 Efficacité de l'épi en bois, niveau de la plage au sud environ 30 cm plus bas.
- 🕒 Belle plage d'environ 200 m sans enrochements jusqu'à la plage de l'Océan.
- 🕒 Cale de l'Océan
- 🕒 Puis important enrochement continu jusqu'à l'épi des Eloux sur environ 300 m.

3 - Constatations

- ⌚ Toutes les zones en accrétion sont situées au nord des obstacles (épis et cales).
- ⌚ La surface de plage est réduite et d'un niveau inférieur devant les enrochements.
- ⌚ Le manque d'une continuité harmonieuse du trait de côte longitudinal nuit à un transit sédimentaire régulier.
- ⌚ En ce qui concerne la 2^{ème} phase des travaux, (démantèlement des perrés et épis en pierre). Devant l'énorme quantité d'enrochements déjà en place, on peut douter du bien-fondé de cette proposition de l'étude et du « réalisme » pour effectuer une telle tâche.
- ⌚ Il est regrettable d'avoir négligé l'utilisation des épis en bois. On peut constater sur ceux encore en place, un moindre dénivelé entre le nord et le sud des épis.
- ⌚ Erosion due au piétinement, à l'érosion éolienne, au manque de défenses douces (ganivelles, clôtures ect...)

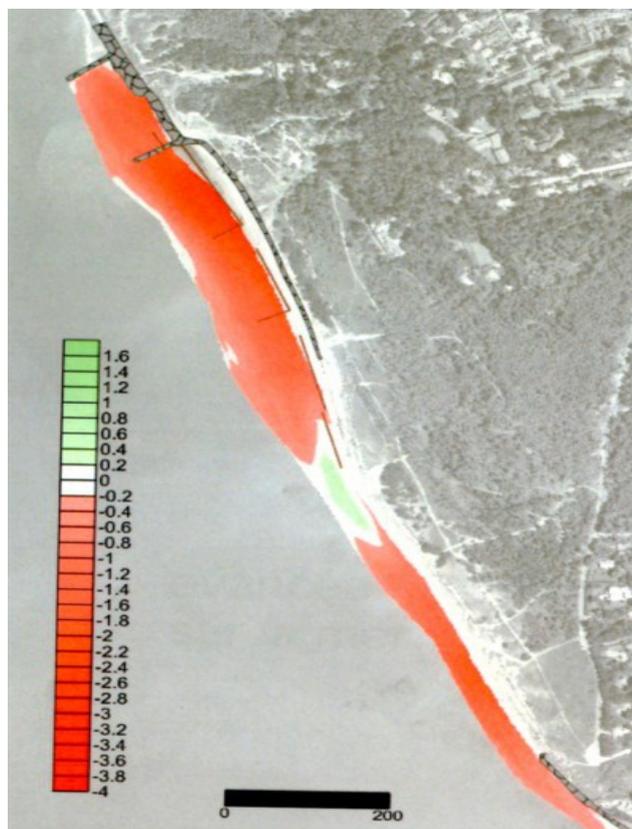


Les enfants en train de jouer (glissades sur le sable depuis le haut de la falaise de sable participent à l'érosion). Aucune protection ou avis visibles.



Zone des quatre vents (de la dune vers la mer) volement de sable

- ⌚ Rechargement et enrochements à la suite des tempêtes de l'hiver et de submersions répétées.
- ⌚ Important rechargement en sable.
- ⌚ Erosion éolienne considérable due au manque de protection de la zone sableuse.



Bilan sédimentaire depuis 1999 : - 65 000 m³ soit 13 000m³ par an
 La seule zone présentant un bilan positif (verte) est celle où les pieux hydrauliques fonctionnent

4 - Les points noirs

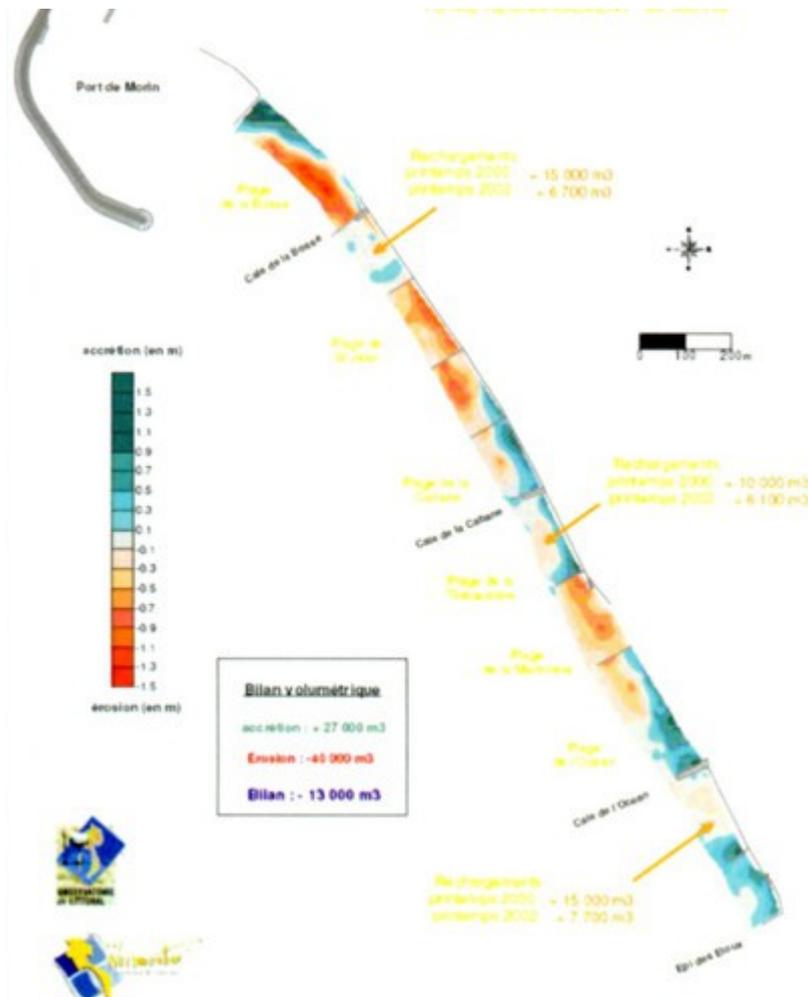
- ⌚ Les cales de l'Océan, de la Cantine, l'épi des Eloux sont les structures les plus dommageables pour cette côte soumise à une érosion historique permanente.
- ⌚ Ces structures par l'artificialisation du trait de côte qu'elles ont provoqué sont largement responsables de la vulnérabilité de cette zone.
- ⌚ L'anse enrochée juste au sud du perré des Eloux semble être le point le plus vulnérable, c'est l'endroit où le niveau de la plage est le plus bas.
- ⌚ 100 m au sud de l'épi des Eloux, au lieu-dit « Les quatre-vents » existe une zone de submersions récurrentes. Un traitement particulier doit prévaloir pour cette zone fragile.

5 - Conclusions et propositions

Ce projet va fractionner considérablement cette côte encore largement épargnée par les enrochements ou les épis et où l'urbanisation, sauf pour l'hôtel après le perré des Eloux (en dehors de la zone concernée par ce projet). Certaines portions de cette côte (entre l'enrochement des Eloux et l'épi des Eloux) sont les derniers restes de la plage originelle or six épis sont prévus sur cette section.

Quel sera l'effet des épis sur cette plage épargnée en grande partie par les aménagements lourds ?

Le projet d'épi n°1, au nord de l'enrochement des Eloux, augure mal d'une alimentation en sédiments, la norme observable étant le rechargement au nord des obstacles.



Secteur Nord, bilan sédimentaire depuis 1999
Accrétion au nord des épis ou des obstacles (cales)

On peut craindre une érosion accrue vers la pointe de la Loire et au-delà vers la Guérinière.

La solution suggérée d'une alimentation en sédiments par un courant sud nord reste à être prouvée, l'étude est floue et insuffisante à ce sujet.

- ⌚ L'engraissement de la côte dépend d'abord d'un bon fonctionnement de la dérive littorale et d'un échange le plus naturel possible entre la mer et la plage.
- ⌚ Pour assurer sa pérennité, le profil longitudinal de la plage doit rester harmonieux, sans les obstacles que vont représenter les épis projetés.
- ⌚ La solution envisagée pour la phase sud va bouleverser une zone encore en grande partie « naturelle » en la fractionnant inconsidérément.
- ⌚ L'étude comprend trop d'incertitudes, de contradictions pour être retenue comme une proposition réaliste, capable de satisfaire le besoin bien réel d'équilibre de cette zone.
- ⌚ Les points noirs relevés sont à prendre en considération. En effet, les nouvelles structures projetées (20 m d'empiètement) risquent de décupler les effets des points noirs existants en se transformant en obstacles, avec les effets que l'on a constaté sur les structures existantes et en perturbant considérablement le mouvement de sédimentation dû à la dérive littorale.
- ⌚ Un rechargement en sable important pourrait être considéré.



Cale de l'océan (celle par qui tout a commencé)
Belle plage au nord, enrochements et disparition de la plage à marée haute au sud.

- 🕒 Première structure construite en 1978, peut-être simplement une cale de mise à l'eau à l'origine. Cette cale a provoqué une érosion au sud qui a nécessité un enrochement, puis de nouveaux épis et enrochements jusqu'à la situation actuelle.
- 🕒 La plage au nord est restée naturelle.

6 - Conclusion finale

- La mise en place de 5 épis et le rallongement d'un épi existant (l'épi des Eloux) sur une longueur de côte exempte d'ouvrages majeurs et dans un état naturel réjouissant ne semble pas justifié.
- La belle plage existante ne mérite pas un tel traitement.
- Le linéaire total de cette côte (du nord du perré des Eloux à l'épi des Eloux) est d'environ 1 000 m. Seuls les derniers 230 m avant l'épi des Eloux posent problèmes. Problème créé par l'épi lui-même.
- Sur 770 m, le haut de l'estran présente un profil plutôt équilibré peu perturbé, pourquoi le déranger ? Il n'existe aucun enjeu important à proximité pour une zone inondable urbanisée.
- On ne peut que douter du bien fondé d'un tel projet.
- Quelles seront les conséquences de ces travaux sur la plage de la Guérinière ?
- Des solutions alternatives existent qui demandent à être étudiées avant des travaux inappropriés qui vont transformer pour toujours la dernière section de plage sans structures lourdes.