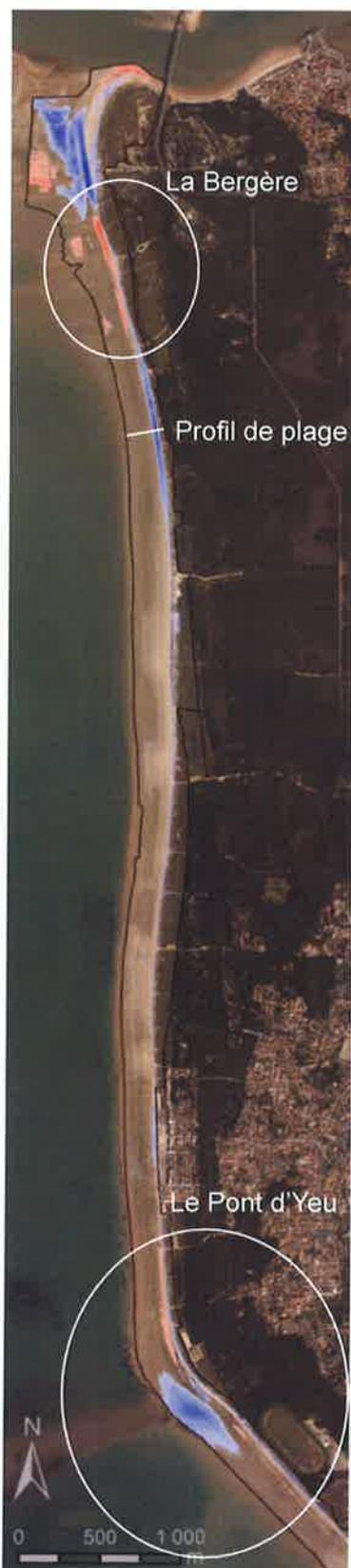
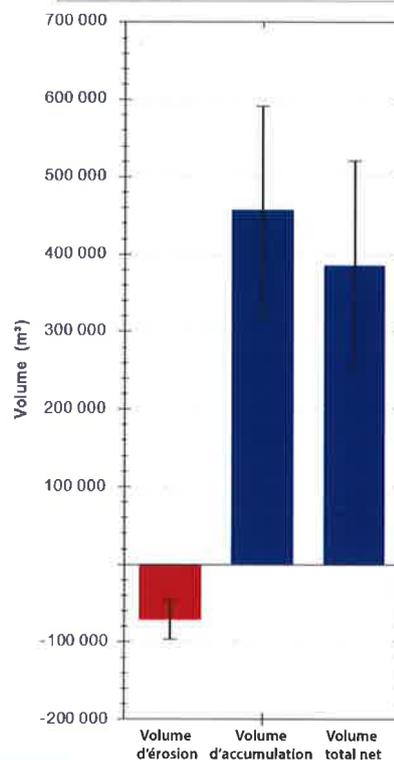
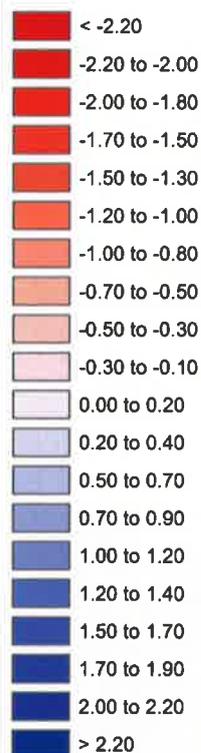


## Fiche Thématique 2

### Quelle est la résilience moyenne du système plage-dune ? Comparaison 2010\_2013



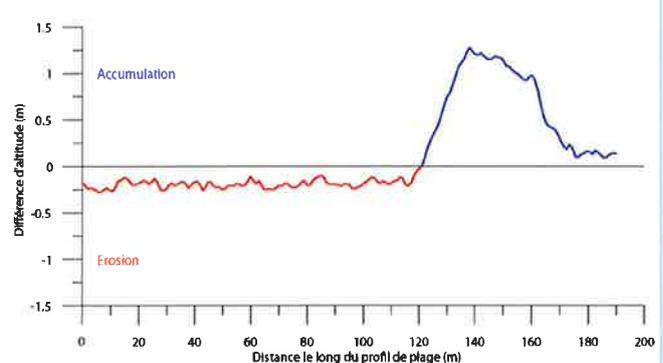
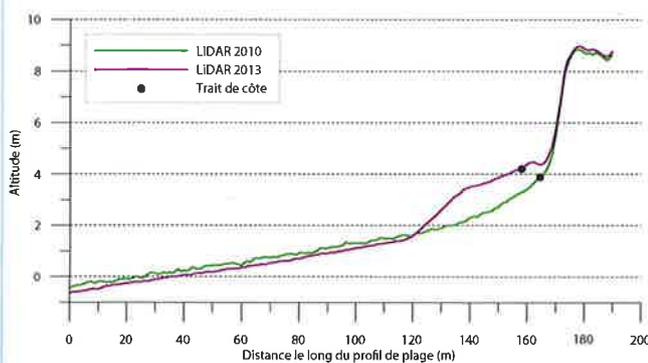
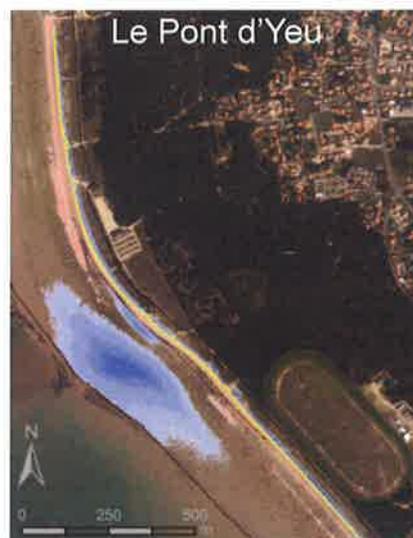
#### Différence d'altitude (m)



La dune fait l'objet d'une attention particulière car elle est un rempart à la submersion marine d'où l'intérêt d'étudier sa résilience après des tempêtes qui l'ont affectée. On parle de résilience de la dune ou temps de « récupération » de celle-ci. Les campagnes Lidar réalisées à différentes périodes permettent d'appréhender cette résilience (voir ci-dessous).

Les campagnes Lidar réalisées en août 2010 (Litto3D-IGN) et septembre 2013 (OSUNA-RS2E) permettent d'appréhender cette résilience et de cartographier sur le littoral du Pays de Monts les zones en érosion et celles en accumulation.

- Trois secteurs demeurent à surveiller : la Bergère, le Pont d'Yeu et la Davière.
- Contrairement aux évolutions observées entre 2008 et 2010, le haut de plage de ces trois secteurs se cicatrise progressivement après le passage de la tempête Xynthia qui a affecté le littoral du Pays de Monts. En effet, entre 2010 et 2013 bien que des tempêtes aient affecté le littoral (Joachim, déc. 2011), aucune n'a eu d'impact majeur sur le système plage-dune (le pic de la tempête Joachim est intervenu à marée basse).
- La soustraction des altimétries, entre deux passages du LidAR au dessus de la zone, permet de calculer des volumes de déblais et de remblais. Ainsi, entre 2010 et 2013 ce sont près de 400 000 m<sup>3</sup> de sédiments qui se sont redéposés sur les plages et le cordon dunaire.
- Enfin, il est aussi possible d'extraire du Lidar des profils de plage pour les périodes étudiées afin d'observer les formes de la résilience du système plage-dune. Ainsi, pour le profil présenté ci-dessous, on observe que le trait de côte (pied de dune) s'est décalé de 10m vers la mer et le haut de plage a gagné jusqu'à 1,5m d'épaisseur de sédiment.



Pour en savoir plus : Baptiste Le Mauff, Martin Juigner, Antoine Ba – LETG – UMR 6554 CNRS

Rédaction de la fiche : Paul Fattal, Baptiste Le Mauff, Martin Juigner – 9 février 2016