

## LE SITE DE SABLES D'OR LES PINS

Le site de Sables d'Or constitue le seul exemple de flèche littorale sableuse à pointe libre de la côte orientale de la baie de St Brieuc. Ce littoral coïncide avec un fossé d'effondrement limité par deux pointes rocheuses taillées dans les grès anciens de la formation d'Erquy-Fréhel. Un important massif dunaire récent (autour de 2500 BP) surmonte le cordon littoral qui isole une lagune côtière dans laquelle débouche le ruisseau de l'Islet. Plusieurs unités morpho-sédimentaires caractéristiques de la dynamique littorale sont ici représentées.



### Les herbiers de zostères

Les zostères sont des plantes à fleurs sous-marines qui forment des prairies dans les parties basses des estrans de part et d'autre du zéro hydrographique. Ces herbiers, constituent des milieux à forte productivité qui favorise le développement de nombreuses espèces animales. Les herbiers de zostères sont donc d'un grand intérêt écologique mais restent vulnérables aux perturbations extérieures.



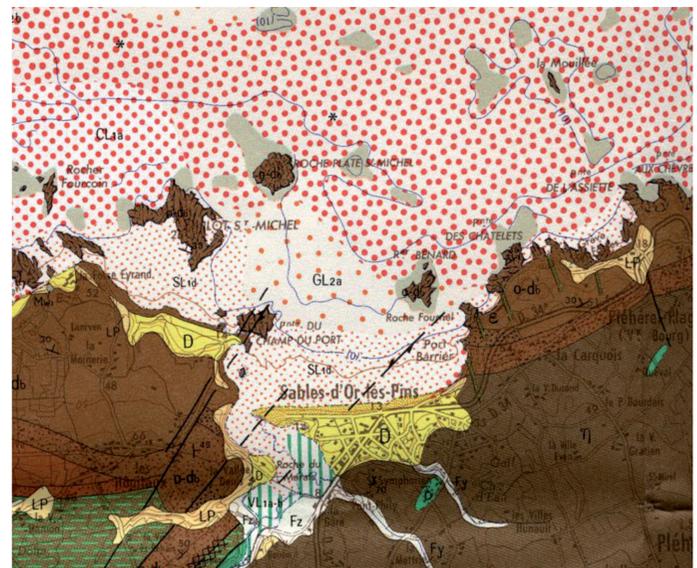
### Le delta de flot

Les courants de marée sont renforcés dans la passe d'entrée dans la lagune. Ils transportent de grandes quantités de sable depuis la mer vers l'intérieur de la lagune où ils se déposent pour former le delta de flot, constitué de sables grossiers modelés en grandes rides. La taille des sables et l'amplitude des rides diminuent progressivement vers les secteurs les plus internes de la lagune en liaison directe avec l'atténuation des courants.

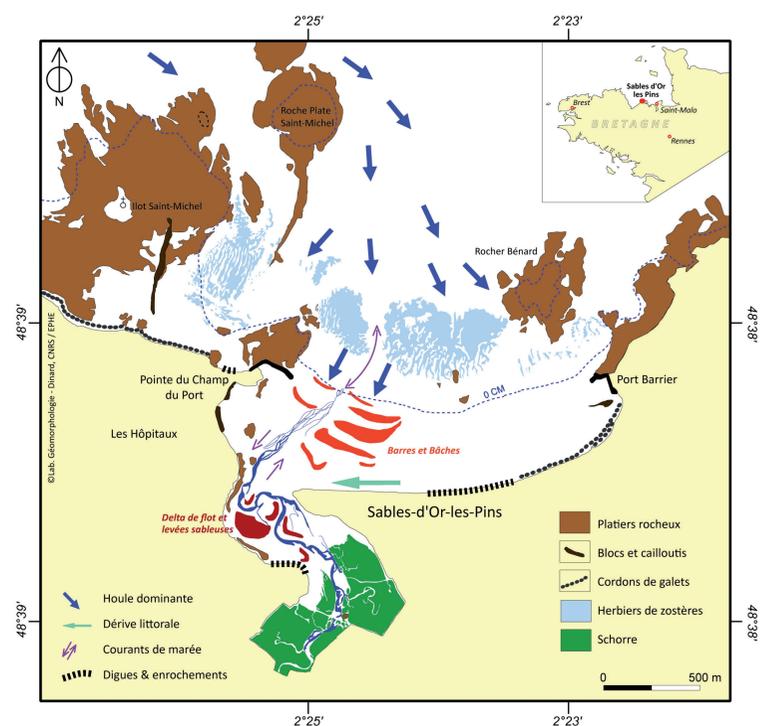


### Le schorre

Ionisé par la végétation halophile. Les différentes espèces végétales du schorre s'étagent selon leur tolérance au sel et donc à la durée de submersion. Les espèces les plus tolérantes à la submersion (Spartine & Salicorne) colonisent les secteurs les plus bas et sont remplacés progressivement vers le haut schorre par des espèces supportant moins bien le sel (Obione, Aster, Chiendent).



Extrait de la carte géologique du BRGM. Feuille de Saint-Cast au 1/50 000



Carte morpho-sédimentaire du littoral de Sables d'Or

### Le système de barres et de bâches et la flèche sableuse

Dans la partie occidentale, la basse et moyenne plage présente un système de grandes rides péri-littorales, orientées perpendiculairement aux houles diffractées. Ces rides forment une succession de barres (en relief) et de bâches (creux entre les rides) remontant vers l'extrémité de la flèche littorale.

La flèche sableuse mise en place et alimentée par la dérive littorale engendrée par les houles s'étend sur une longueur de près de 2 km, depuis sa racine à l'Est jusqu'à son extrémité à pointe libre à l'Ouest. Les pleines mers de grande vive-eau atteignent le pied du massif dunaire qui surmonte la flèche littorale.

