

RELEVÉS DE LAISSES DE SUBMERSION MARINE

1. GÉNÉRALITÉS

D'une manière très générale, le relevé de laisses dans le cas d'une submersion marine a beaucoup de points communs avec ce qui se pratique habituellement dans le cas de débordements de cours d'eau.

L'objectif global reste le même : identifier le niveau atteint par l'eau à différents endroits de la zone inondée, et décrire cette information de manière cohérente avec le référentiel national.



Remarques préalables

L'identification de dommages sur les ouvrages et protections du trait de côte fait (fera) l'objet d'autres méthodologies, à relier avec le recensement des dommages en fluvial, et n'est donc pas concernée par la présente fiche.

L'identification des phénomènes d'érosion n'est théoriquement pas du ressort des missions RDI et n'est pas concernée par la présente fiche. D'autant qu'en région Nouvelle-Aquitaine, l'Observatoire de la Côte Aquitaine réalise déjà cet inventaire en s'appuyant sur le réseau tempête.

Ainsi, les secteurs à cibler sont les zones basses inondables, comportant des enjeux. Le linéaire littoral composé de cordons dunaires et de falaises ne devrait pas faire l'objet de relevés de laisses.

Outillage

À l'exception des notions de cours d'eau et de rive, les fiches de relevé proposées pour le contexte fluvial peuvent être utilisées pour la submersion marine (et les estuaires). Les principales informations à renseigner sont les mêmes.

2. SPÉCIFICITÉS POUR LA SUBMERSION MARINE

Malgré des similitudes, il faut toutefois préciser quelques spécificités de la submersion marine, en lien avec le type de phénomène concerné.

Dans le cas d'une submersion par débordement

Une submersion par débordement se produit lorsque le niveau marin dépasse le niveau du terrain naturel ou des protections sur le trait de côte. Le mécanisme se rapproche de fait beaucoup de celui d'une inondation par débordement de cours d'eau.

C'est le phénomène prédominant dans les portions de littoral plutôt abritées des vagues, et sujettes aux effets de la surcote marine (ex. Bassin d'Arcachon, intérieur des pertuis Charentais, estuaires)

En retrait du trait de côte, dans la zone basse inondée

→ Il devrait être possible de relever des marques des plus hautes eaux et/ou des laisses de crues de la même manière qu'on le fait en contexte fluvial.

À proximité du trait de côte, le plan d'eau peut être assez agité du fait du déferlement des vagues ou a minima de la présence de clapot

→ De ce fait, on sera davantage susceptible de trouver des laisses grossières (au sol ou sur des supports ajourés type clôture, haie, etc.) que des lignes PHE nettes sur des supports verticaux

Remarque : cela se rapproche de ce qui peut être observé lors de crues fluviales, à proximité du lit mineur, si les vitesses d'écoulement sont élevées

NB : il est important de relever les possibles ruptures, brèches ou dysfonctionnements d'ouvrages et de protections naturelles (cordons, etc.) qui pourraient expliquer la submersion.

Dans le cas d'une submersion par franchissement de paquets de mer

Une submersion par franchissement de paquets de mer se produit lorsque le niveau marin reste inférieur au niveau du terrain naturel ou des protections, mais que le déferlement des vagues engendre de manière discontinue le passage de volumes d'eau par-dessus le trait de côte, induisant une inondation en retrait de celui-ci.

C'est le phénomène prédominant dans les portions de littoral urbanisées, généralement protégées par des ouvrages linéaires, et exposées aux fortes vagues.

En retrait du trait de côte, dans la zone basse inondée non influencée par le déferlement des vagues

→ Il devrait être possible de relever des marques des plus hautes eaux et/ou des laisses de crues de la même manière qu'on le fait en contexte fluvial.

À proximité du trait de côte, l'agitation extrême produite par le déferlement des vagues rend quasiment impossible le relevé de laisses.

→ Au mieux pourra-t-on espérer identifier les zones de franchissement par la présence d'objets projetés (galets par exemple).



Exemple de marque assez nette des PHE, que l'on peut trouver dans la zone basse inondée en retrait du trait de côte



Exemple de marque au sol assez grossière que l'on peut trouver dans une zone présentant une agitation modérée



Exemple d'indices de franchissement par paquets de mer