



Fiche descriptive du phénomène :

C Phénomènes liés à l'action de la mer (submersion marine et érosion marine)

1. Définition

Il s'agit des phénomènes pour lesquels l'action de la mer est le facteur principal pour la survenance des désordres.

Elles sont de différentes origines :

- Origine **météorologique** :

Les **submersions marines** peuvent affecter l'ensemble du littoral de métropole, y compris en Méditerranée où la marée est de faible amplitude.

Ce phénomène est lié à une conjonction de facteurs : forte marée astronomique, surcote associée à une faible pression atmosphérique et au vent fort à la côte, forte houle et déferlement des vagues.

Ces submersions sont associées au franchissement et/ou à la destruction des digues naturelles ou artificielles d'une côte.

L'**érosion marine** résulte de l'action combinée des vagues, du vent, des courants qui provoque le recul du trait de côte. C'est une tendance évolutive de long terme entrecoupée d'évolutions rapides lors des tempêtes, engendrant un déplacement de matériaux.

- Origine **sismique** :

Le **tsunami** provenant d'un séisme sous marin.

2. Schéma descriptif



3. Identification du phénomène

Ce phénomène est identifié dans les régions littorales. Il peut se combiner à des inondations liées à de fortes précipitations sur le littoral ou à des crues au niveau des estuaires. Il peut s'accompagner de chocs mécaniques s'exerçant sur les bâtiments et les infrastructures côtières.