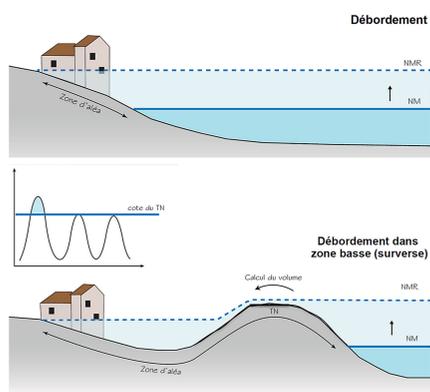


### Il existe 3 grands types de phénomènes de submersion :

#### • Le débordement et la surverse = débordement dans zone basse



Phénomène de surverse observé place de la Cale à l'île Tudy durant la nuit du 3 au 4 janvier - (captures sur vidéos réalisées par la mairie)



Pont l'Abbé - Surverse observée sur les quais de Pont l'Abbé le 26 octobre 2010 (source : C. Chamboredon)



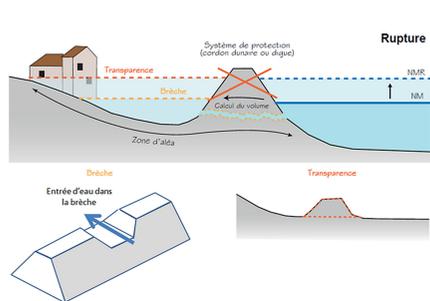
l'île Tudy - Submersion au niveau du vieux bourg à l'île Tudy lors de la tempête du 27 et 28 octobre 2004 (Télégramme du 28 et du 29 octobre 2004)



Camaret-sur-Mer - Les quais de Camaret-sur-Mer, à la limite de la surverse, peu avant la pleine mer lors de la tempête du 3 février 2014 (Le Télégramme, 3 février 2014)

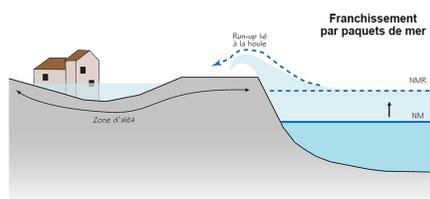
Bénodet - Route de la comiche submergée à Bénodet lors de la tempête du 9 au 11 mars 2008 (Télégramme du 11 mars 2008)

#### • La rupture = débordement avec variation de la cote du terrain naturel



Brèche au niveau de l'exutoire de la Dour Red - Commune de Gulvinec (photo Egls 25 février 2014)

#### • Le franchissement par paquets de mer



Penmarc'h - Franchissements observés au niveau du Port du Larvor le 1er janvier 2014 - commune de Loctudy (capture réalisée à partir d'une vidéo prise par la commune)



Penmarc'h - Franchissements observés au niveau d'Estienne d'Orves lors de la tempête du 14 février 2014 à 17h (capture vidéo www.youtube.com)



Franchissements observés au niveau du Port du Larvor le 1er janvier 2014 - commune de Loctudy (capture réalisée à partir d'une vidéo prise par la commune)



Fouesnant - Phénomènes de franchissement observés sur la dune de Cleut Rouz le 3 février 2014 (captures réalisées à partir d'une vidéo transmise par la mairie)



Concarneau - Franchissements par paquets de mer à Concarneau sur la Corniche vers 18h30 lors de la tempête du 17 octobre 2012 (site internet Ouest-France)



Penmarc'h - Ecoulements des eaux marines lors de la tempête du 5 février 2014 à St Guenoë, suites aux franchissements par paquets de mer, aux travers de la rue des Embruns, de la rue du Port, du début de la rue Lucien Larnicol et du terre-plein du port (photo Philip Plisson, 5 février 2014, <http://www.philip-plisson-blog.com/article-tempete-petra-par-philip-plisson-122425732.html>)



Camaret-sur-Mer - Galets projetés sur le Sillon dans le secteur du Corréjou à camaret-sur-Mer, le 1er février 2014 (Ouest-France, 1er février 2014)

### Le phénomène d'érosion :

Les tempêtes ont également comme conséquence, associées ou non à des grandes marées :

- Le recul du rivage (érosion), quelles que soient ses caractéristiques avec un profil naturel de type cordon dunaire, plage ou bien de falaise bien que les mécanismes d'évolution ne soient pas les mêmes en fonction du type de côte.
- L'endommagement de structures artificielles avec éventuellement un phénomène d'érosion du rivage naturel consécutif à ce premier phénomène. Ainsi par exemple, l'affaissement de l'encrochement d'un cordon dunaire puis sa dégradation progressive peut conduire à un point de fragilité puis de rupture du cordon dunaire situé derrière.



Disparition du chemin côtier et d'une grosse partie du cordon dunaire à l'est de la Pointe du Léhan (commune de Trefflagat) (photographie parue dans le télégramme du 4 janvier 2014)



Travaux d'urgence entrepris sur le cordon dunaire à l'est de la Pointe du Léhan (commune de Trefflagat) (photo Ouest France 5 et 6 janvier 2014)



Murs privés endommagés au niveau de la plage de Large (commune de Concarneau) - (photos réalisées par la commune lors de l'hiver 2014)



Anomalie constatée sur la crête des encrochements de la plage de Cleut Rouz (photo site internet association pour la sauvegarde du Pays Fouesnantais)



Recul de la dune de Combrit en son centre entre le 31 décembre 2014 (à gauche) et le 4 janvier 2015 (à droite), photos SIVOM