

Journées

REFMAR

Réseaux de référence des observations marégraphiques



Université Populaire du Littoral Charentais 17

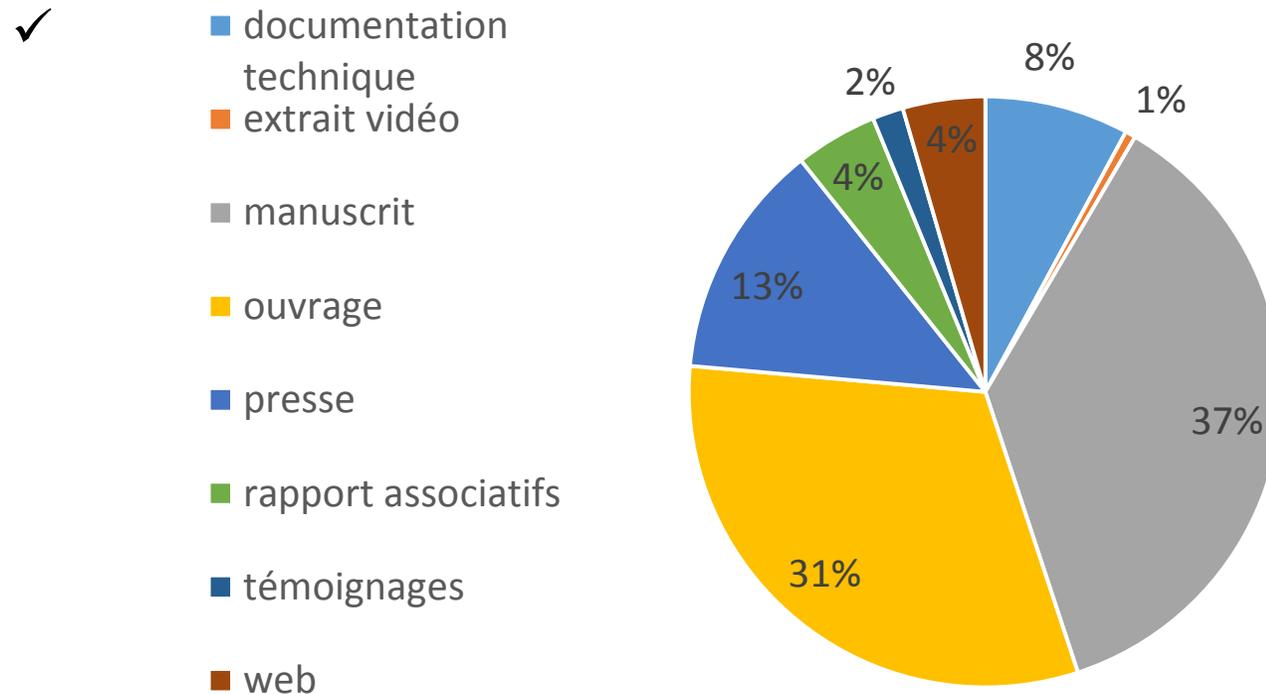
- **E. GARNIER** (CNRS, UMR LIENSs - Université de La Rochelle) et **T. SAUZEAU** (CRiHAM.EA 4270, Université de Poitiers). Surcotes et submersions : histoire européenne et déclinaisons locales (XIV^e - XXI^e siècles).

Equipe d'accueil
4270
CRiHAM

1811
**Université
de Poitiers**

Notre connaissance des submersions dans le Centre-ouest français

- Un recensement en constante évolution (depuis 2011) :
 - La base de données de l'UPLC17 : 180 références pour 120 submersions documentées (du XVI^e siècle à nos jours).



- ✓ Le plus fort potentiel : témoignages et vidéos peu exploités.

Etude de cas : trois des 20 submersions attestées à La Rochelle depuis le XVI^e siècle

22/08/1537
29/07/1628
13/01/1645
29/01/1645
17/01/1784
07/09/1785
22/02/1788
09/06/1875
01/11/1875
04/12/1879
22/04/1882
23/01/1890
24/12/1892
11/02/1895
06/12/1896
09/01/1924
16/11/1940
16/02/1941
15/02/1957
27/12/1999

« ... Une tempête, comme on n'en avait point essuyé de mémoire d'homme, jeta à la côte 35 grands navires qui attendaient un vent favorable à **Chef-de-Baye**. **Un de ces navires qui pouvait être de 3 a 400 tonneaux, fut lancé jusques sur un moulin, du côté de la Pointe des Minimes**, environ à trente pas dans les terres. La mer avait franchi ses bords à plus d'une lieue loin, de sorte qu'il y eut bien pour 500 000 écus de sel de perdu. Les métairies voisines, qui avaient encore la meilleure partie de leur récolte en grange, furent entièrement ruinées. Le vent était Nord-Ouest ; il souffla pendant deux jours avec une violence inouïe, arrachant les vignes, déracinant les arbres et renversant les maisons. »

(Edouard Dupond, Histoire de La Rochelle, publ.1830)

Université Populaire du Littoral Charentais 17

Equipe d'accueil
4270
CRiHAM

Journées
REFMAR
Réseaux de référence des observations météorologiques

Etude de cas : trois des 20 submersions attestées à La Rochelle depuis le XVI^e siècle

22/08/1537

29/07/1628

13/01/1645

29/01/1645

17/01/1784

07/09/1785

22/02/1788

09/06/1875

01/11/1875

04/12/1879

22/04/1882

23/01/1890

24/12/1892

11/02/1895

06/12/1896

09/01/1924

16/11/1940

16/02/1941

15/02/1957

27/12/1999

« Dans la nuit de dimanche à lundi une violente tempête s'est déchainée sur nos côtes. Un coup de vent de nord-ouest a sévi. **La marée était une des plus fortes de l'année**. Aussi la mer a-t-elle passé **par-dessus les quais**, entraînant tout ce qui y était déposé, trains de pêches, fûts, madriers. L'eau a pénétré **dans les bureaux du port à une hauteur de 20 centimètres**.

On signale de grand dégâts produits par l'ouragan et l'envahissement de la mer. **Toute la partie inférieure du Mail a été ravinée** ; les gazon n'existent plus. A la **Concurrence**, le ciment des quais a été enlevé. (...) Les vagues s'élevant à des hauteurs élevées ont passé par-dessus les arbres et sont tombées jusque dans la rivière du parc. **Aux minimes**, plusieurs maisons ont été inondées. **La digue de Châtelailon a été démolie.** (...) »

(Courrier de La Rochelle 14/02/1895)

Université Populaire du Littoral Charentais 17

Equipe d'accueil
4270
CRiHAM

Journées
REFMAR
Réseaux de référence des observations morphologiques

Etude de cas : trois des 20 submersions attestées à La Rochelle depuis le XVI^e siècle

22/08/1537

29/07/1628

13/01/1645

29/01/1645

17/01/1784

07/09/1785

22/02/1788

09/06/1875

01/11/1875

04/12/1879

22/04/1882

23/01/1890

24/12/1892

11/02/1895

06/12/1896

09/01/1924

16/11/1940

16/02/1941

15/02/1957

27/12/1999

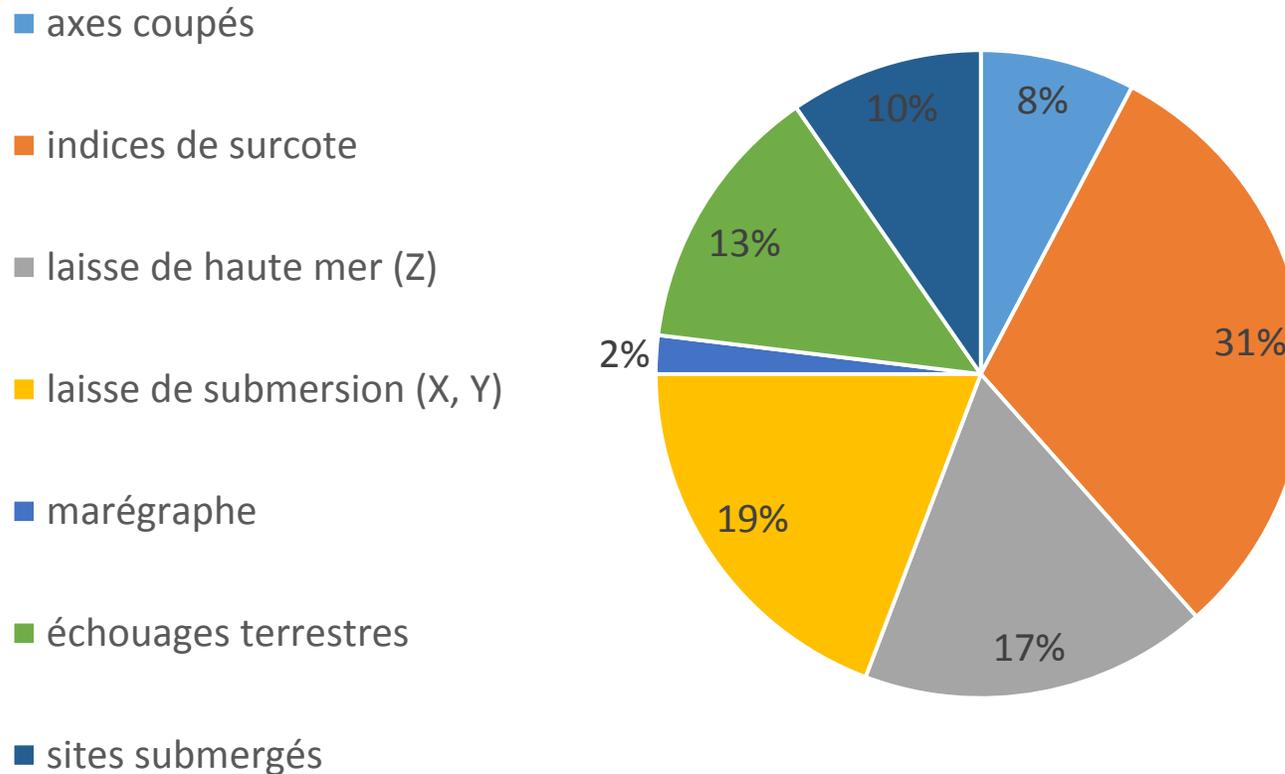
« C'est hier vendredi entre 1h et 4h du matin que la tempête a atteint son paroxysme. A **La Rochelle**, les arbres des **boulevards de Nantes et de Cognehors** jonchent la route (...). **La route de Port-Neuf à Chef de Baie est coupée. Il faut évacuer une maison, avenue Marius Lacroix.** Dans le port de La Rochelle, consigné, les bateaux sont périlleusement secoués et l'eau, débordant des bassins, s'épand sur les **quais**. Des rues sont inondées. On retrouve le lendemain **des paquets de varech à 200 mètres de la mer**. A **La Pallice, la jetée sud s'écroule** sous l'assaut des vagues gigantesques (...). Les habitants du petit village des Minimes doivent évacuer leurs habitations (...). **Aux Minimes, les barques de pêche sont ravagées, la côte est rongée sur plus de quatre mètres. Tout le village vit dans la crainte** des prochaines marées (...).

Au secours des visites que nous avons faites aux Minimes, nous avons pu constater que des **ménages sinistrés avaient à peu près tout perdu** et ne disposaient même plus de literie pour se coucher (...) Nous avons signalé la situation de **trois familles qui, sur la route de l'Houmeau, avaient eu leurs maisons envahies par l'eau** (...). En ce qui concerne les dommages mobiliers, deux endroits ont été particulièrement frappés, Pampin et l'huitrière, sur la route des Minimes (...)

(Sud-Ouest, 16 février 1957)

Notre connaissance des niveaux extrêmes

- 53 références de qualités très variables :



Que peut-on attendre de ces données historiques en matière de connaissance des niveaux extrêmes ? Les défis de la recherche.

- Utiliser les cartes anciennes pour localiser et géo référencer.
 - ✓ associer les zones, les sites ou les points géo référencés à leur altitude actuelle.
 - ✓ Estimation des altitudes en fonction des trajectoires historiques des territoires.
- caractériser les conditions météo marines des événements anciens :
 - ✓ Mobilisation des données quantitatives connues (mesures)
 - ✓ Recours au module de calcul des marées (SHOM)
 - ✓ Modélisation de l'atmosphère (réanalyses ex : NCEP) et du plan d'eau
- Vers une politique mémorielle ?
 - ✓ Muséographie, interfaces multimedia (ex : *Litoralis* en sud Vendée)
 - ✓ Repères de submersion.

Merci pour votre attention et merci pour ...



- La base de données de

Université Populaire du Littoral Charentais 17

- Dont les derniers enregistrements ont été fournis par :
 - ✓ Jacques Boucard, docteur en histoire, membre du CA. de l'UPLC
 - ✓ Jean-Luc Sarrazin, Professeur émérite en histoire, université de Nantes.
 - ✓ Gildas Buron, conservateur du patrimoine, Musée de Guérande.
- Et merci aux futurs contributeurs : thierry.sauzeau@univ-poitiers.fr