

Quelques références bibliographiques commentées sur le mascaret

Paul Vigneaux

Version du 21 août 2026

Avertissements :

Ce document rassemble quelques références bibliographiques à propos du mascaret, vague, ou série de vagues associée à l'onde de marée montante.

Cette "bibliographie" :

- contient des hyperliens cliquables en [bleu](#), vers des sites web/PDF;
- évolue au fil du temps, en fonction des lectures et de la disponibilité à la mettre à jour;
- n'a pas vocation à fournir la littérature spécialisée la plus complète, la plus à jour ou la plus technique sur le mascaret (pour la raison donnée au point suivant);
- est associée, entre autres, à un travail de médiation scientifique à destination du grand public sur le sujet;
- est une ressource complémentaire mentionnée dans l'article publié le 28 octobre 2025 sur le site web du CNRS Mathématiques : "Mascaret, l'onde de marée" écrit par Paul Vigneaux.

Ses objectifs sont :

- de fournir ici les sources de documents lus en vu de la préparation du travail de vulgarisation susnommé, et qui peuvent être utiles à tout public intéressé par le mascaret;
- de faire (re)découvrir, parfois, ce qui nous semble être de véritables pépites en termes de documents historiques (par exemple, de belles cartes ou des récits);
- de rassembler en un même lieu, ces sources assez hétéroclites et d'accès parfois compliqué.

Quelques éléments de contexte :

Une bonne partie des pérégrinations bibliographiques de ce document a commencé par rayonner depuis les articles ou sites ayant pour auteurs, par ordre alphabétique :

- Philippe Bonneton, et le Coastal [Wiki](#);
- Hubert Chanson, son [site](#) est une mine! Dont cette [section](#).
- Antony "Yep" Colas, deux livres [\[10, 11\]](#);
- Jean-Paul Parisot (astronome, OASU).

Conseils de progression de lecture en termes de longueur/technicité :

Pour commencer, on peut lire les articles [\[16, 30, 24, 20\]](#).

Deux autres articles bien établis sont [\[18\]](#) (la version en français n'est pas forcément facile à trouver) et [\[7\]](#) qui sont pour l'essentiel bien accessibles mais contiennent parfois des sections un peu plus techniques, plus dures à lire quand on est pas spécialiste.

Ensuite, toujours en français, dans la catégorie de la littérature spécialisée mais restant abordable, on aura également plaisir à parcourir [\[23\]](#) (version plus complète de [\[24\]](#)) puis [\[5\]](#).

Quelques commentaires sur certaines références :

♣ L'article de Lynch [\[19\]](#) en 1982 (publié en anglais puis traduit en français) est l'une des références grand public qui semble avoir beaucoup inspiré les articles de médiation ultérieurs. Il faut dire qu'au cours des années 80, avec Susan Bartsch-Winkler[\[4\]](#), ils ont rédigé un catalogue des mascarets qui sera publié en 1988. Ce catalogue semble alors inégalé pendant 25 ans. Le Coastal Wiki écrit que ce catalogue se voit actualisé par A. Colas 2017[\[11\]](#).

L'article du Scientific American vaut le détour. Quelques passages sont un peu plus techniques. Il faut aussi noter qu'il propage (comme beaucoup) une très grosse erreur historique sur la fille de Victor Hugo, Léopoldine. De manière assez cocasse, il s'étonne lui-même que le poète ne mentionne pas le mascaret dans "À Villequier". Et pour cause ... Il semble que des documents stockés par le musée Victor Hugo de Villequier prouvent que c'est la barque mal équilibrée et un coup de vent qui sont en cause. Voir par exemple [1] mais demande une contre-vérification sur les sources directes. Une autre remarque concerne le fait que Lynch tend à dire qu'il n'y a pas d'effets dispersifs dans le mascaret. Trente ans plus tard, ces effets sont toutefois étudiés par les spécialistes.

♣ Dans la littérature française des années 80, l'article [20] (J.-J. Malandain. La Seine au temps du mascaret. *Le Chasse-Marée*, 34:30–45, Mar. 1988) est très intéressant, facile à lire et fort documenté. Les références qu'il donne valent également le détour, même si elles ne sont parfois pas transcrites rigoureusement. Nous les donnons ci-dessous en version complétée et aussi exacte que possible, avec de liens directs vers les textes intégraux quand on les a trouvés.

Réf 1 : [9] (G. C. Cloué. *Les marées de la basse-Seine*. Baudoin, Paris, 1889)

Réf 2 : [17] (J.-F. Le Floch. *Propagation de la marée dans l'estuaire de la Seine et en Seine Maritime*. Thèse de doctorat, Faculté des sciences de Paris, Centre de Recherches et d'Etudes Océanographiques, 1961)

Réf 3 : [18] (D. K. Lynch. Les mascarets. *Pour la science*, 62, Dec. 1982) donc existe aussi en anglais : [19] (D. K. Lynch. Tidal Bores. *Scientific American*, 247(4):146–157, Oct. 1982. URL: <https://www.jstor.org/stable/24966708>)

Réf 4 : [21] (S.-B.-J. Noël de La Morinière. *Tableau statistique de la navigation de la Seine, depuis la mer jusqu'à Rouen, contenant des vues générales sur le système de son embouchure, ancienne et moderne*. Impr. des arts, Rouen, 1802. URL: <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k3264669>)

Réf 5 : [25] (J.-B.-J. Partiot. Mémoire sur le mascaret. In *Annales des Ponts et Chaussées*, Mémoires et documents relatifs à l'art des constructions et au service de l'ingénieur. 4e Série, Tome 1/20, 1er cah., art. 2, pages 17–48 et 3 planches illustratives (num. 1, 2, 3/7). Dunod, Paris, 1861. URL: <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k4084957>)

Réf 6 : [26] (E. Sauvage (dit l'Abbé). De la barre ou mascaret dans la Seine Maritime. In *Actes du 32e Congrès scientifique de France (Août 1865)*, pages 608–636, Rouen / Paris, 1866. Le Brument / Derache. URL: <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k445268v>)

Réf 7 : [29] (R. A. R. Tricker. *Bores, Breakers, Waves and Wakes*. Mills and Boon, 1964. xiii+250 pp. URL: <https://doi.org/10.1017/S0022112066210867>)

Réf 8 : [14] (O. Dourver. René Masson, capitaine au cabotage (1812-1891). *Mémoires de la Société d'histoire et d'archéologie de Bretagne*. Tome 47, pages 87–138, 1967. Dont cinq pages de notes explicatives par R. Georgelin. URL: https://www.shabretagne.com/scripts/files/669abb9d5a4050.42264751/1967_04.pdf)

Note : une Réf 9 est mentionnée, de Malandain lui-même (livre à paraître), mais il semble qu'elle ne soit jamais parue. Quid?

Note : sur la Réf 4, ci-dessus. Page 50, une jolie liste historique de plusieurs noms différents de mascarets de la planète (UK, Brésil, Égypte, Inde). Avec des compléments intéressants dans les notes (34) à (38), pages 198 à 201. Cite Palissy (1580) [22] qui mentionne le mascaret à Libourne.

Note : sur la Réf 5. Les trois planches, gravées par Dulos, qui accompagnent ce document sont absolument magnifiques! On y trouvera par exemple des coupes du mascaret et des courbes de marées dans la Seine, ou quelques données sur le mascaret "bordelais", vers 1860.

Note : sur la Réf 6, il semble qu'Eugène Sauvage manque d'objectivité dans ses propositions à propos de l'origine du terme mascaret. Il serait bon d'avoir l'avis éclairé de linguistes et de géographes de métier.

Note : sur la Réf 7, John W. Miles, sévère, dit en 1966 que ce livre n'est pas fantastique et lui préfère le Cornish[12]. Qu'en est-il?

♣ Le premier texte un peu exhaustif sur des références très anciennes (avant 1800) au mascaret que l'on connaît est l'article de Malandain[20]. Il remonte à Homère (vers le VIII^e siècle avant notre ère). Chanson complète avec d'autres références dans [7], notamment pour la Chine, possiblement vers -700 ans.

♣ À notre connaissance à ce jour (vu dans [23]), la première mention écrite du concept de mascaret *en Gironde* est faite par Sidoine Apollinaire (en latin, Caius Sollius Apollinaris Sidonius), gallo-romain né à Lyon en 430 de notre ère et mort entre 486 et 489 à Clermont-Ferrand. On peut accéder via Gallica à plusieurs exemplaires du texte concerné, en version originale en latin, ainsi qu'à au moins deux traductions en français.

Voici le lien direct vers le PDF de l'une [2] d'elles (Archives Bordeaux 3. Document le plus simple et le plus complet latin/français, qui donne accès aux deux passages connus), traduction et notes par Grégoire et Collombet (ouvrage publié en 1836) : [PDF](#) puis lire les pages 266-267 (le plus convainquant) et 138-139 (peut-être le plus poétique, selon les spécialistes : "Salsa peregrinum sibi navigat unda profundum").

♣ Louis Coulon. Ouvrage de 1644. Mention du mascaret dans la Seine et dans la Dordogne.

[13](L. Coulon. *Les rivières de France, ou description géographique et historique du cours et débordement des fleuves, rivières, fontaines, lacs et estangs qui arrousent les provinces du royaume de France. Partie 1.* François Clousier, Paris, 1644. URL: <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k87110123>)

♣

Brémontier, ingénieur des ponts et chaussées, est assez connu dans le sud-ouest (voir l'histoire des dunes). On lui doit, pour ce qui nous concerne ici, un mémoire où le mascaret est mentionné. C'est peut-être ce texte qui est le premier à généraliser l'appellation "mascaret" pour tous les fleuves (au lieu de barre ou flot) pour éviter les confusions avec d'autres sens dans le domaine de la navigation.

[6](N.-T. Brémontier. *Recherches sur le mouvement des ondes.* impr. de F. Didot, Paris, 1809. xviii + 122 pp. et 6 planches. Collection numérique du Fonds régional d'Aquitaine, depuis la Bibliothèque municipale de Bordeaux. URL: <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k9768319s>)

Babinet consacre un chapitre à Quillebœuf. Mention d'Alexandre et du mascaret de l'Indus décrit par Quinte-Curce (cité dans Malandain). Cite Palissy (1580) [22]

[3](J. Babinet. Quillebœuf. Excursion et études météorologiques à l'embouchure de la Seine (Novembre 1854). In *Études et lectures sur les sciences d'observation et leurs applications pratiques. Volume 3 (1857)*, pages 171–211. Mallet-Bachelier, Paris, Nov. 1854. URL: <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6556138f>)

♣ Théorie Serre-Green-Nagdhi : le modèle original semble dû à François Serre (ingénieur civil de l'école nationale des ponts et chaussées), dont il faut faire attention qu'il est publié en deux parties! [27](F. Serre. Contribution à l'étude des écoulements permanents et variables dans les

canaux 1/2. *La Houille Blanche*, 39(3):374–388, July 1953. URL: <https://doi.org/10.1051/lhb/1953034>) [28](F. Serre. Contribution à l'étude des écoulements permanents et variables dans les canaux 2/2. *La Houille Blanche*, 39(6):830–872, Dec. 1953. URL: <https://doi.org/10.1051/lhb/1953058>)

Références

- [1] Yole de mer au MuséoSeine. *Paris-Normandie*, page PNCX12, 2017. 8 sept. ISSN : 0999-2154.
- [2] S. Apollinaire. *Œuvres de C. Sollius Apollinaris Sidonius, traduites en français avec le texte en regard et des notes par J.-F. Grégoire et F.-Z. Collombet. Tome 3.* Rusand et Poussielgue-Rusand, Lyon et Paris, 1836. 483 pp. Collections patrimoniales numérisées de l'Université Bordeaux Montaigne. URL : <https://1886.u-bordeaux-montaigne.fr/files/original/79e68e07b40d6304281d3e5df65c2df7f497484c.pdf>.
- [3] J. Babinet. Quillebœuf. Excursion et études météorologiques à l'embouchure de la Seine (Novembre 1854). In *Études et lectures sur les sciences d'observation et leurs applications pratiques. Volume 3 (1857)*, pages 171–211. Mallet-Bachelier, Paris, Nov. 1854. URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6556138f>.
- [4] S. Bartsch-Winkler and D. K. Lynch. Catalog of worldwide tidal bore occurrences and characteristics. Report, USGS Circular 1022, US Geological Survey, USA, July 1988. URL : <https://doi.org/10.3133/cir1022>.
- [5] N. Bonneton, P. Bonneton, J.-P. Parisot, A. Sottolichio, and G. Detandt. Ressaut de marée et Mascaret - exemples de la Garonne et de la Seine. *Comptes Rendus Geoscience*, 344(10) :508–515, 2012. URL : <https://comptes-rendus.academie-sciences.fr/geoscience/item/10.1016/j.crte.2012.09.003.pdf>.
- [6] N.-T. Brémontier. *Recherches sur le mouvement des ondes.* impr. de F. Didot, Paris, 1809. xviii + 122 pp. et 6 planches. Collection numérique du Fonds régional d'Aquitaine, depuis la Bibliothèque municipale de Bordeaux. URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k9768319s>.
- [7] H. Chanson. Mascaret, Aegir, Pororoca, Tidal Bore. Quid? Où? Quand? Comment? Pourquoi? *La Houille Blanche*, 91(3) :103–114, 2005. URL : https://espace.library.uq.edu.au/view/UQ:9447/UQ9447_0A.pdf.
- [8] H. Chanson. *Tidal Bores, Aegir, Eagre, Mascaret, Pororoca : Theory and Observations.* World Scientific, 2011.
- [9] G. C. Cloué. *Les marées de la basse-Seine.* Baudoin, Paris, 1889.
- [10] A. Colas. *Mascaret, l'onde lunaire.* YEP editions, July 2014.
- [11] A. Colas. *Mascaret, prodige de la marée.* YEP editions, Nov. 2017.
- [12] V. Cornish. *Ocean Waves.* Cambridge University Press, 1934.
- [13] L. Coulon. *Les rivières de France, ou description géographique et historique du cours et débordement des fleuves, rivières, fontaines, lacs et estangs qui arrousent les provinces du royaume de France. Partie 1.* François Clousier, Paris, 1644. URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k87110123>.
- [14] O. Dourver. René Masson, capitaine au cabotage (1812-1891). *Mémoires de la Société d'histoire et d'archéologie de Bretagne. Tome 47*, pages 87–138, 1967. Dont cinq pages de notes explicatives par R. Georgelin. URL : https://www.shabretagne.com/scripts/files/669abb9d5a4050.42264751/1967_04.pdf.
- [15] L. Furgerot. *Propriétés hydrodynamiques du mascaret et de son influence sur la dynamique sédimentaire.* Thèse de doctorat, Université de Caen Basse Normandie, Mar. 2014. URL : <https://theses.fr/2014CAEN1005>.
- [16] N. Hirsch. Le mascaret : histoire, géographie et mécanique d'une vague solitaire. *Météorologie Maritime*, 204 :10–13, Sept. 2004. URL : <https://bibliotheque.meteo.fr/exl-php/ark/c7305/1010DOC00019009>.

- [17] J.-F. Le Floch. *Propagation de la marée dans l'estuaire de la Seine et en Seine Maritime*. Thèse de doctorat, Faculté des sciences de Paris, Centre de Recherches et d'Etudes Océanographiques, 1961.
- [18] D. K. Lynch. Les mascarets. *Pour la science*, 62, Dec. 1982.
- [19] D. K. Lynch. Tidal Bores. *Scientific American*, 247(4) :146–157, Oct. 1982. URL : <https://www.jstor.org/stable/24966708>.
- [20] J.-J. Malandain. La Seine au temps du mascaret. *Le Chasse-Marée*, 34 :30–45, Mar. 1988.
- [21] S.-B.-J. Noël de La Morinière. *Tableau statistique de la navigation de la Seine, depuis la mer jusqu'à Rouen, contenant des vues générales sur le système de son embouchure, ancienne et moderne*. Impr. des arts, Rouen, 1802. URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k3264669>.
- [22] B. Palissy. *Discours admirables de la nature des eaux et fontaines, tant naturelles qu'artificielles, des métaux, des sels et salines, des pierres, des terres, du feu et des émaux*. Martin le jeune, Paris, 1580. xvi + 361 + xxiii pp. URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k8709318t>.
- [23] J.-P. Parisot and 16 Autres. Etude préliminaire des mascarets d'Aquitaine. In *Actes des 11e Journées Nationales Génie Côtier - Génie Civil*, volume 11, pages 945–954. Paralia CFL, June 2010. URL : https://www.paralia.fr/jngcgc/11_103_parisot.pdf.
- [24] J.-P. Parisot, P. Bonneton, N. Bonneton, A. Sottolichio, and G. Detandt. Le mascaret de la Garonne décrypté. *Le mois scientifique d'Aquitaine*, 321/322, Oct. 2011. URL : <https://www.usaquitaine.fr/le-mascaret-de-la-garonne-decrypte/>.
- [25] J.-B.-J. Partiot. Mémoire sur le mascaret. In *Annales des Ponts et Chaussées*, Mémoires et documents relatifs à l'art des constructions et au service de l'ingénieur. 4e Série, Tome 1/20, 1er cah., art. 2, pages 17–48 et 3 planches illustratives (num. 1, 2, 3/7). Dunod, Paris, 1861. URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k4084957>.
- [26] E. Sauvage (dit l'Abbé). De la barre ou mascaret dans la Seine Maritime. In *Actes du 32e Congrès scientifique de France (Août 1865)*, pages 608–636, Rouen / Paris, 1866. Le Brument / Derache. URL : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k445268v>.
- [27] F. Serre. Contribution à l'étude des écoulements permanents et variables dans les canaux 1/2. *La Houille Blanche*, 39(3) :374–388, July 1953. URL : <https://doi.org/10.1051/lhb/1953034>.
- [28] F. Serre. Contribution à l'étude des écoulements permanents et variables dans les canaux 2/2. *La Houille Blanche*, 39(6) :830–872, Dec. 1953. URL : <https://doi.org/10.1051/lhb/1953058>.
- [29] R. A. R. Tricker. *Bores, Breakers, Waves and Wakes*. Mills and Boon, 1964. xiii+250 pp. URL : <https://doi.org/10.1017/S0022112066210867>.
- [30] P. Vigneaux. Mascaret, l'onde de marée. *Actualités scientifiques médiation du CNRS Mathématiques, Série "Maths et Océans"*, 2, Oct. 2025. URL : <https://hal.science/hal-05494185>.