

# au fil de l'eau



## mammifères d'eau douce & marins



Ce 2 x 2 pages sur les mammifères aquatiques a été rédigé grâce à la collaboration, engagée de longue date, entre le Groupe Mammalogique Breton, volet Mammifères & Milieux aquatiques\*, et l'équipe du LEMM, Laboratoire d'étude sur les mammifères marins d'Océanopolis\*\*, pour diffusion croisée auprès de leurs réseaux respectifs. Il est également disponible et diffusable par e-mail au format pdf.

- GRECEB : Groupe de Réflexion sur l'Entretien des Cours d'Eau en Bretagne
- Les Actes de l'Otter Toxicology Conference, Ile de Skye, Ecosse, septembre 2000, sont parus

- Un an de Contrat-Nature thématique régional "Mammifères & Milieux Aquatiques 2001-2004, bassins versants de Bretagne"

- Opération « Observons la mer »
- Des phoques gris sous haute surveillance satellitaire

### GRECEB : Groupe de Réflexion sur l'Entretien des Cours d'Eau en Bretagne

Ainsi que cela a déjà été abordé dans des numéros précédents, on assiste actuellement à une dynamique d'évolution du contexte de la restauration et l'entretien des cours d'eau. L'implication des collectivités dans ces programmes est de plus en plus importante. Elle a notamment conduit au développement de démarches coordonnées de gestion des cours d'eau dans le cadre de Contrat Restauration Entretien (CRE), notamment à l'initiative de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne. Ces derniers impliquent une harmonisation des démarches dans le dessein d'une efficacité accrue, d'économies d'échelles, d'évaluation des actions menées. D'autres part, on assiste à une professionnalisation des pratiques.

Afin d'accompagner ces évolutions et conscientes des enjeux pour les cours d'eau bretons, la DIREN a mis en place un groupe de travail en novembre 1998. Ce groupe comprend des représentants d'institutions, des scientifiques et des collectivités (Agence de l'Eau Loire Bretagne, ASTER-CG22, Conseil supérieur de la Pêche, Conseils Généraux, ENSAR-INRA, GMB, ODEM). Son objet a été tout d'abord de faire le point sur l'état de cette pratique en Bretagne ainsi que sur les connaissances scientifiques sur la question. Les résultats de ces travaux ont été édités et diffusés par la DIREN en 2002 :

- une **plaquette** sur les acteurs & structures intitulée " vers une approche globale de la rivière "
- une **synthèse bibliographique** des connaissances scientifiques (95 p.).
- un **guide technique** sur la restauration et l'entretien des cours d'eau en Bretagne. Ce document innovant de 103 pages a été réécrit et mis en forme par Françoise Gross (Bureau d'Etude Rivière-Environnement à Bordeaux), avec le concours scientifique et technique du Groupe de travail.

Ces documents peuvent être commandés ou consultés à la **Diren**, 9 place du Général Koenig à Rennes (ainsi qu'au siège du GMB); ils se veulent une base de travail pour engager une démarche commune avec les autres acteurs et permettre des discussions constructives. Un Réseau des Techniciens de rivière s'est ainsi mis en place. Parallèlement, le GRECEB prolonge sa réflexion sur les aspects suivis scientifiques, retours d'expériences. C'est ainsi que, par exemple, l'un des premiers bilans sur l'impact des travaux engagés dans le cadre d'un CRE (produit par le Syndicat mixte pour la gestion des cours d'eau du Trégor) a été soumis pour avis aux membres du GRECEB. A suivre... •

### Les Actes de l'Otter Toxicology Conference, Ile de Skye, Ecosse, septembre 2000, sont parus

Sous l'impulsion de Jim Conroy (Centre d'Hydrologie et d'Écologie, Banchory) et de l'International Otter Survival Fund (Ile de Skye), un séminaire européen "Loutre & Écotoxicologie" a été organisé en septembre 2000 dans les locaux tout neufs de l'Université gaélique des Highlands & des Iles, sur Skye au nord-ouest de l'Écosse. A l'opposé délibéré d'une grand-messe médiatique, ce séminaire, tout aussi studieux que convivial (les pubs n'étaient pas loin), a visé à rassembler uniquement la plupart des experts travaillant sur l'écotoxicologie de la loutre et des milieux aquatiques en Europe, afin de dresser un état des recherches, confronter les expériences et de dégager des axes de collaboration commune. Lionel Lafontaine y fut invité à contribuer à un bilan pour le sud-ouest de l'Europe (Espagne / France / Italie / Portugal). A noter d'intéressantes - car nouvelles - communications à l'interface toxicologie-pathologie et sur la génétique moléculaire. Mais l'essentiel de ce séminaire s'est tenu dans des ateliers visant très concrètement à harmoniser les protocoles de laboratoire et l'exploitation des résultats (afin de mieux pouvoir les comparer), mettre en place une banque de tissus disponibles,...etc. Une décision importante a été aussi de convertir désormais les analyses de PCBs en équivalents-dioxine (TEQs), polluant(s) les plus mis en cause pour la loutre, le reste de la faune... et pour l'homme...

Ce séminaire a enfin permis de jeter les bases d'une collaboration future au plan pan-européen. De nouvelles rencontres devraient être organisées à nouveau en 2003.

Les Actes du Séminaire 2000 (184 pages / 12 articles) viennent d'être publiés et sont téléchargeables (format PDF) depuis le site web suivant : [www.otter.org/main.html](http://www.otter.org/main.html)

Sinon on peut contacter Lionel Lafontaine pour obtenir le sommaire de ces Actes, ainsi que ceux du Colloque Loutre de l'IUCN organisé en République Tchèque en 1998 (Actes publiés tout récemment aussi); ...ou même obtenir copie intégrale des Actes (PDF) de l'un ou l'autre (ou les 2) moyennant l'envoi d'un CD vierge •

### Infos : Contrats Restauration-Entretien des Cours d'eau

En lien avec le Contrat Nature thématique "Mammifères et Milieux Aquatiques", et dans le cadre des CRE, l'Agence de l'Eau et la DIREN prennent en charge 80% du montant des "études de suivi" (échelle locale) sur la loutre" (protocole particulier mis en place). Contacter Lionel pour de plus amples informations.

## Un an de Contrat Nature thématique régional “ Mammifères & Milieux Aquatiques, Inventaires et actions conservatoires 2001-2004, Bassins versants de Bretagne ”

Le Contrat Nature thématique régional “ Mammifères & Milieux Aquatiques ”, présenté précédemment, boucle sa première année d'existence.

**L'inventaire des espèces remarquables de mammifères semi-aquatiques de Bretagne** a donc été poursuivi et étendu à l'Est de la Bretagne vers des zones qui n'avaient pas été systématiquement prospectées de façon standardisée depuis quelques temps, notamment sur l'Est des Côtes d'Armor & du Morbihan, et l'Ille et Vilaine. Différents bassins versants, définis dans les ZPP-loutre (Zones de Prospection Prioritaires) ont donc été re-prospectés, en y appliquant la méthodologie IUCN (cf. carte ci-dessous). Ce travail mené avec l'aide de bénévoles, a permis de confirmer la présence de loutre sur les bassins de l'Oust, du Lié, de l'Evel, de la Claie, du Canal de Nantes à Brest (Morbihan), de l'Arz et de l'Aff. D'heureuses découvertes, comme l'extension de la loutre sur une bonne partie du bassin de l'Oust, ont également pu être faites. Ces résultats sont donc très encourageants... Mais il est nécessaire de poursuivre encore les prospections sur ces zones de façon à confirmer ou infirmer la sédentarisation des populations. De nombreux bassins versants restent encore à couvrir notamment en Ille et Vilaine et à l'Est des Côtes d'Armor (région de St Brieuc : bassins du Gouessant, de l'Urne, de la Rance...) et sur l'ouest du Finistère.

Un appel est lancé... Que les volontaires pour prospecter et participer à l'inventaire Loutre en Bretagne n'hésitent pas à nous contacter. Nous vous transmettrons fiches d'observation et cartes pour la restitution de vos prospections.

Nous avons également continué à intervenir dans le cadre d'une **assistance technique et scientifique** auprès des services routiers. Un travail a notamment été réalisé sur la RN 12 lors du remplacement du pont de Pen Ar Stang à l'aval de l'étang du Moulin Neuf de Plounérin. Cet ouvrage a été aménagé pour limiter les facteurs de mortalité routière.

Concernant la poursuite des actions conservatoires, il est prévu d'étendre le **réseau "Havres de Paix pour la loutre", lancé en 1988**. Les Havres de Paix sont des outils mixtes de protection et de sensibilisation reposant sur une convention avec des propriétaires riverains (privés ou publics). Un appel est lancé... Si vous connaissez un propriétaire riverain désireux de participer à la protection de la loutre, n'hésitez pas à nous contacter.

**Des nouvelles du Vison d'Europe** : Les différentes opérations locales de piégeages menées en Bretagne, n'ont hélas pas encore permis d'en capturer, mais les investigations continuent... En revanche V. Lefebvre (CRIR) a observé l'animal sur les Gorges de la Dourbie... A noter également, la parution du premier bulletin d'information du plan national de restauration du Vison d'Europe : "VISION infos" (mission vison d'europe), édité par la DIREN Aquitaine (disponible en PDF). Il informe de la biologie et des principales menaces qui pèsent sur cette espèce.

**Des nouvelles du Rat d'eau** : L'enquête sur le **Campagnol amphibie** se poursuit également. Lors du dernier numéro, un appel avait été lancé pour récolter des données sur sa répartition et tester l'influence des compétiteurs (Rat musqué, Ragondin) ou prédateurs (Vison). Avis aux amateurs...



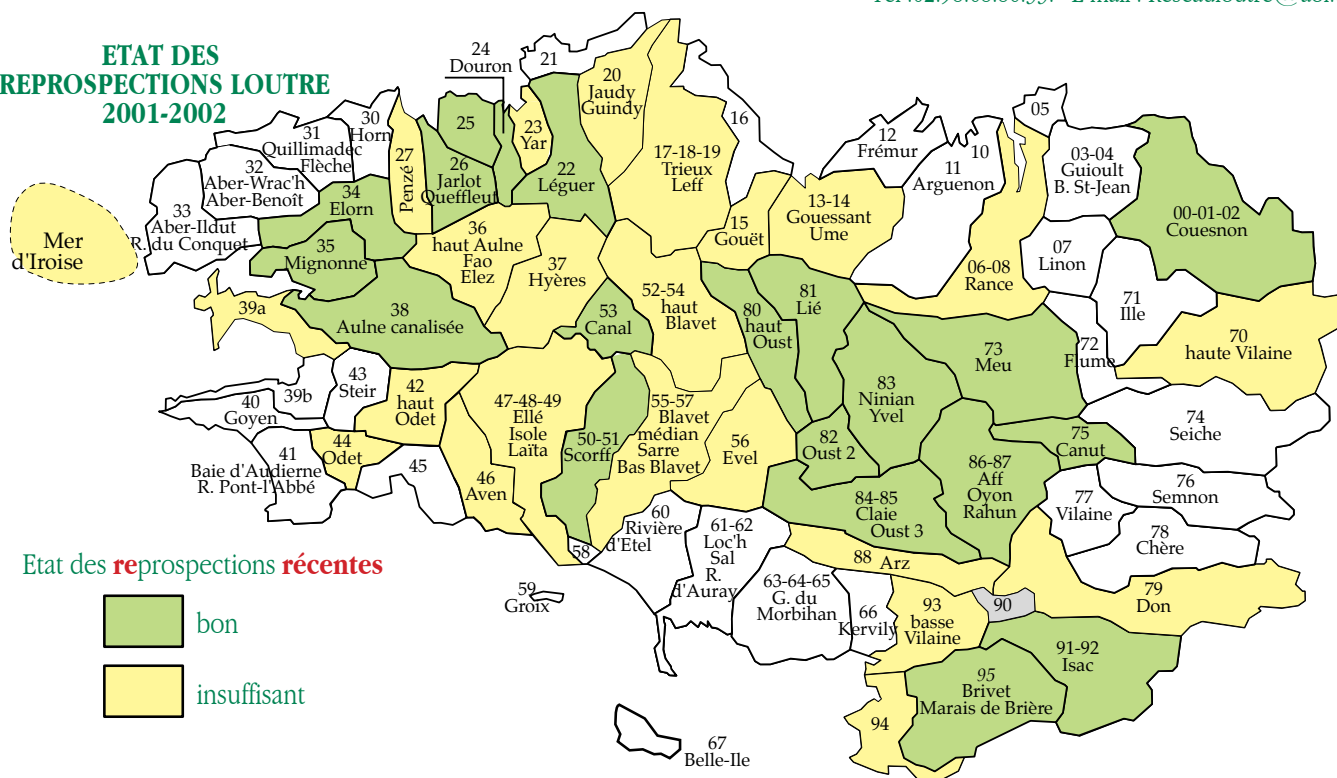
© C. Guibard

### SORTIE LOUTRE SUR LE GOUËT

Nous proposons d'organiser une **journée d'initiation à l'identification des indices de loutre sur le Gouët (St-Brieuc) le samedi 28 septembre 2002**. Le même type de journée, à une autre date, pourra être organisé ailleurs, p.e. en Bretagne sud ...

Contact : GMB / mammifères & milieux aquatiques,  
 Maison de la Rivière 29450 Sizun  
 Tel : 02.98.68.86.33. E-mail : Reseauloutre@aol.com

### ETAT DES REPROSPECTIONS LOUTRE 2001-2002



## « Observons la mer »

[www.observonslamer.org](http://www.observonslamer.org)

L'Association Pour l'Etude et la Conservation des Sélaciens, le Groupe Mammalogique Breton / Réseau Loutre, le Laboratoire d'Etude des Mammifères Marins et le service " Aquariologie " d'Océanopolis se sont associés pour lancer au printemps 2002 l'opération « Observons la mer ». Cette opération a pour objectif de mieux connaître la répartition du requin pèlerin, des tortues marines, des mammifères marins (phoque, dauphin, baleine) et aquatiques (loutre, vison, ...) dans les eaux côtières bretonnes.

Cette connaissance sera acquise grâce à la participation du public, de naturalistes et de tout un ensemble de structures littorales, associatives, publiques et privées, ainsi que les gens de mer, plaisanciers et professionnels. Toutes ces personnes susceptibles d'observer des animaux en mer et le long des côtes ou des estuaires peuvent transmettre leurs observations en retournant une fiche d'observation, disponible dans les capitaineries des ports, les mairies des communes littorales, les centres nautiques, les magasins d'accastillage, sur le site Internet [www.observonslamer.org](http://www.observonslamer.org),...ou au verso de cette page!

Chaque année, au printemps, des affiches seront diffusées pour informer un maximum de personnes de l'existence de l'opération. Les retours d'observations contribueront à l'étude et la protection du patrimoine naturel marin de Bretagne. Cette opération permettra également de sensibiliser le public à la richesse et la diversité faunistique de nos côtes.

Aujourd'hui, cette opération est prévue pour quatre années successives, de 2002 à 2005.

### Son histoire

L'opération « Observons la mer » est née du constat que si chaque organisme effectue sa propre campagne d'information et sollicite un public sensiblement similaire pour recueillir des retours d'observations, c'est une perte de temps, d'énergie et de moyens, et l'information risque de " se diluer ". D'où la nécessité de se rassembler pour effectuer une opération commune sur l'ensemble des côtes bretonnes.

Il s'est rapidement avéré que cette collaboration serait nettement plus efficace et plus dynamique et que cela faciliterait nettement les choses pour les personnes susceptibles de renvoyer des observations.

*un exemplaire de la fiche d'observation figure au verso de cette page : à imprimer et renvoyer ->>*

### Des phoques gris sous haute surveillance satellitaire

Le phoque gris (150 individus en France) fait l'objet d'une attention toute particulière car d'une part, l'espèce est protégée en France et est classée en annexe II de la Directive Habitat de l'Europe et d'autre part, l'espace côtier qu'elle fréquente en Iroise a obtenu différents statuts de protection et fait l'objet aujourd'hui d'un projet de Parc National Marin.

Le LEMM (Laboratoire d'Etude des Mammifères Marins) d'Océanopolis-Brest, mène dans ce cadre, depuis plusieurs années, des travaux de recherche scientifiques sur la colonie de phoques gris de Bretagne et de l'archipel de Molène en particulier (qui héberge de 40 à 70 individus selon les saisons). Ces études visent à connaître : le statut de l'espèce, l'utilisation et la fidélité aux sites, les échanges avec les colonies britanniques, les déplacements et le comportement en mer

Au cours des 15 premiers jours de juillet 2002, 8 phoques gris (2 femelles et 6 mâles) ont été capturés dans l'archipel de Molène puis équipés de balises 'Argos'. Il s'agit du troisième suivi de ce genre réalisé en Bretagne. En 1997 et 1999, Océanopolis avaient ainsi suivi respectivement 4 très jeunes phoques issus du centre de soins puis 6 sub-adultes capturés dans l'archipel de Molène.

Pour cette nouvelle opération, Océanopolis et une équipe de l'Université de La Rochelle se sont associés afin de suivre des phoques plus âgés avec comme objectif : d'acquérir durant plusieurs mois des données sur leurs déplacements, de déterminer leurs lieux de reproduction, de connaître leurs comportements en plongée et appréhender leurs zones de chasse.

De plus, des prélèvements sanguins et de graisse permettront respectivement de savoir si les femelles sont gestantes ou non et d'avoir une idée globale du régime alimentaire en analysant les acides gras.

**Les partenaires du projet :** LEMM (Laboratoire d'Etude des Mammifères Marins) Océanopolis / volet conservation, LBEM (Laboratoire de Biologie et Environnement Marin) Université de La Rochelle / volet Ecologie en mer, SMRU (Sea Mammal Research Unit) St Andrews Ecosse / collaborateur scientifique, ONCFS (Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage), Réserve naturelle de l'Iroise, IRD (Institut de Recherche et de Développement), CLS Argos, Mission Parc Marin d'Iroise. Financement : Union Européenne (FEDER), DIREN (Direction Régionale de l'Environnement) Bretagne, Région Poitou-Charente.

C'est dans ce contexte que l'APECS, le GMB / Réseau Loutre, le LEMM et le service " Aquariologie " d'Océanopolis se sont associés pour donner naissance à l'opération, qui concerne à minima l'ensemble des eaux côtières bretonnes, de la baie du Mont Saint-Michel à l'estuaire de la Loire. Néanmoins, cette zone n'est pas exclusive et toute observation réalisée en dehors de ce secteur sera prise en compte, et transmise aux structures concernées. Les observations collectées auprès du public feront l'objet de synthèses annuelles transmises à chaque participant à l'opération. Ces informations seront également retranscrites et régulièrement réactualisées sur le site Internet de l'opération ([www.observonslamer.org](http://www.observonslamer.org)).

L'originalité de l'opération " Observons la mer " est la collaboration de plusieurs structures permettant ainsi de rassembler et de mettre en perspectives les compétences de chacun. Cette synergie contribue à la dynamique et à la réussite du projet, qui n'aurait pu avoir lieu sans l'intérêt et le soutien financier de différents organismes : Conseil régional de Bretagne (Contrats Nature), Conseils Généraux des Côtes d'Armor, du Finistère, d'Ille-et-Vilaine, du Morbihan, Ecole National Supérieure des Télécommunications de Bretagne

### Contacts

- Association Pour l'Etude et la Conservation des Sélaciens (APECS)  
-> **Requin pèlerin**  
BP 66605, 29266 BREST Cedex, tel : 02.98.48.25.63  
Contact : Eric STEPHAN, [ericstephan@libertysurf.fr](mailto:ericstephan@libertysurf.fr)
- Groupe Mammalogique Breton (Volet " Mammifères & Milieux Aquatiques ") -> **Mammifères aquatiques**  
Maison de la rivière, 29450 SIZUN, tel : 02.98.68.86.33  
Contact : Lionel LAFONTAINE, [reseauhoutre@aol.com](mailto:reseauhoutre@aol.com)
- Laboratoire d'Etude des **Mammifères Marins** /Océanopolis  
Port de plaisance, 29200 BREST, tel : 02.98.34.40.51  
Contact : Céline LIRET, [celine.liret@oceanopolis.com](mailto:celine.liret@oceanopolis.com)
- Service Aquariologie – Océanopolis -> **Tortues marines**  
Port de plaisance, 29200 BREST, tel : 02.98.34.40.51  
Cont. : C. LE MILINAIRE, [clm@oceanopolis.com](mailto:clm@oceanopolis.com)



# Observons la mer

Merci de compléter une seule fiche par observation.

Dans le cas d'un animal mort, merci de nous contacter rapidement au 02 98 34 40 51.

Date : .... / .... / ..... Heure : ... h .... Durée de l'observation : ..... minutes

Distance minimale d'observation : ..... mètres

Position : Latitude ..... ° ..... ' ..... N / Longitude ..... ° ..... ' ..... W

ou

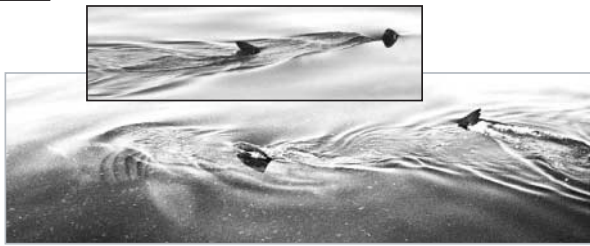
Position approximative :

(Commune, code postal, lieu-dit, balise, distance de la côte ...)

.....  
 .....  
 .....

## Qu'avez-vous observé ?

Requin pélerin



Baleine



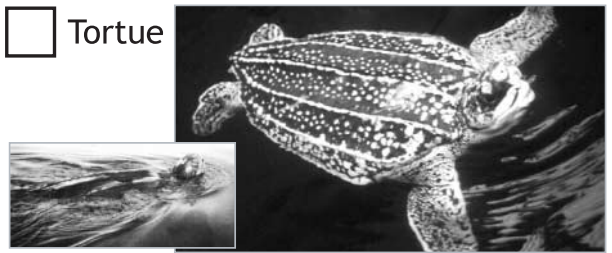
Précisez l'espèce : .....

Dauphin



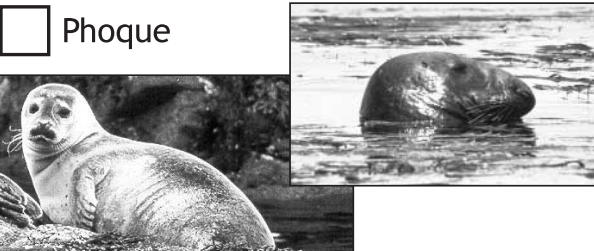
Précisez l'espèce : .....

Tortue



Précisez l'espèce : .....

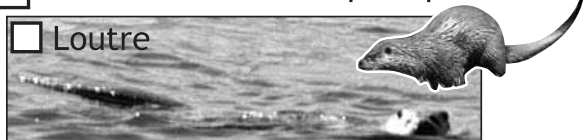
Phoque



Précisez l'espèce : .....

Autre mammifère aquatique

Loutre



Vison



Ragonnin



Autre espèce (Précisez) : .....

### Effectif observé

Nombre total d'animaux observés : .....

Précisez le nombre d'animaux pour  
chaque classe de taille

Moins de 0,80 m : ..... De 3 à 6 m : .....

De 0,80 à 1,20 m : ..... De 6 à 9 m : .....

De 1,20 à 1,80 m : ..... Plus de 9 m : .....

De 1,80 à 3 m : .....

### Marque sur l'animal

Présence d'une marque artificielle :

Oui  Non  Ne sait pas

Si oui, couleur, numéro et position sur l'animal :

.....  
.....  
.....

### Activité

- Alimentation  
 gueule ouverte (requin pélerin)  
 poisson dans la gueule
- Déplacement  
 lent  rapide  circulaire
- Stationnaire
- Ne sait pas

### Observations complémentaires

(débris en surface, courant, plongées successives de l'animal, comportement par rapport au bateau, présence de parasites, ...)

### Conditions d'observation

Observation :

En mer  de la côte

Moyen d'observation :

à l'œil nu

jumelles

photo / vidéo

Etat de la mer :

Belle  Agitée

Peu agitée  Forte

Vent :

Force : ..... Beaufort

Direction : .....

Marée :

Pleine mer

Mi-marée

Basse mer

Coefficient : .....

Ciel :

Ensoleillé

Couvert avec éclaircies

Couvert

Pluvieux

Brumeux

### Observateur

Demande d'autres fiches

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Tél. : ..... E-mail : .....

Merci de renvoyer cette fiche à : Océanopolis, Laboratoire d'Etude des Mammifères Marins  
Port de plaisance - 29200 Brest - Tél. : 02 98 34 40 51 / Fax : 02 98 34 40 69

L'opération "Observons la mer" est issue de la collaboration entre :

