



LE RECENSEMENT DES MARES CONTINUE : GÉOMARES BIENTÔT SUR VOTRE SMARTPHONE !



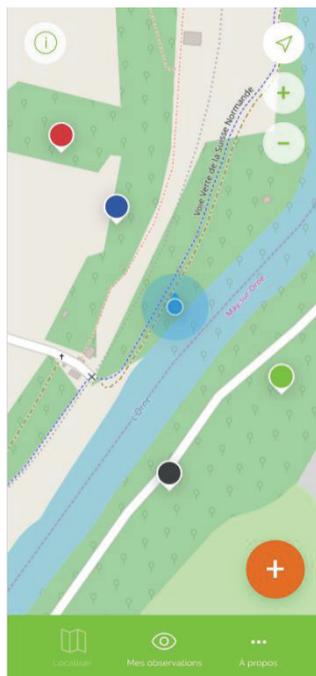
Une balade en famille, un footing, une randonnée, une balade à cheval et vous voyez une mare ?

Munissez-vous de votre smartphone et renseignez-la sur la nouvelle application de recensement des mares de Normandie ! GéoMares est une application bientôt disponible pour tous les smartphones sous Android ou iOS, qui vous permettra en 3 clics de pointer les mares que vous croisez.

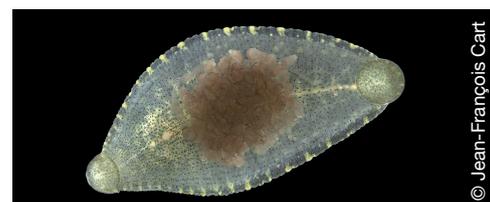
Pourquoi recenser les mares ?

Le Programme Régional d'Actions en faveur des Mares (PRAM) de Normandie a pour objectif de recenser de manière la plus exhaustive possible les mares de la région afin de diagnostiquer leur état et d'engager des travaux de restauration sur les plus dégradées d'entre elles. En effet, ces milieux remplissent de multiples fonctions comme l'abreuvement du bétail, l'épuration de l'eau, le stockage des eaux de ruissellement et ce sont également des hotspots de biodiversité. Restaurer les mares permet donc de préserver directement la biodiversité aquatique et la qualité de l'eau.

AIDEZ-NOUS À RECENSER LES MARES DE NORMANDIE !



LES SANGSUES D'EAU DOUCE DU NORD-OUEST DE LA FRANCE



© Jean-François Cart

En 2015 a été officiellement lancé l'inventaire des sangsues d'eau douce et marine de France métropolitaine de l'Institut National du Patrimoine Naturel. Un document de travail, rédigé par Benoît Lecaplain et Franck Noël, présentait le groupe et les premiers résultats obtenus en Bretagne, en Normandie et en Pays de la Loire.

Entre 2015 et 2019, plusieurs centaines de données ont pu être récoltées, grâce, notamment, à l'aide de bureaux d'études en hydrobiologie ou par des prospections de terrain.

Avec le soutien de l'Unité mixte de service - Patrimoine Naturel (UMS PatriNat), le GRETIA (Groupe d'étude des invertébrés armoricains) a pu finaliser le document en 2019. Celui-ci présente les 25 espèces rencontrées dans les trois régions, des méthodes pour la prospection et l'identification.

Si le Nord-Ouest commence à être bien connu, l'inventaire est loin d'être terminé. Il reste encore de nombreuses choses à découvrir (écologie, répartition, nouvelles espèces).

Les auteurs sont à votre disposition pour plus de renseignements, des identifications ou confirmations de spécimens.

Benoît LECAPLAIN, GRETIA

Benoît Lecaplain : benlecaplain@yahoo.fr

Franck Noël : noelfranck@yahoo.fr

[Télécharger le guide des sangsues](#)

MARES & CHANGEMENT CLIMATIQUE

Peut-on atténuer les effets du réchauffement climatique grâce aux mares ? Et à l'échelle de la Normandie ? Pour éclaircir ce sujet, le Conservatoire d'espaces naturels de Normandie s'est penché sur les divers articles, rapports, livres et autres sources qui abordent le lien entre les mares et le climat.

Il en ressort une synthèse bibliographique constituant l'un des premiers documents sur ce sujet encore peu traité. Passées les sombres prévisions climatiques, sa lecture apporte quelques bonnes surprises et rappelle que les mares sont toujours pleines de promesses. Cette synthèse ouvre par ailleurs la voie à une étude de terrain qui aura lieu cette année sur la séquestration du carbone atmosphérique dans les mares.

[En savoir +](#) / [Télécharger la synthèse bibliographique](#)

ETUDE DE LA CAPACITÉ ÉPURATOIRE DES MARES

L'étude de la capacité épuratoire des mares se poursuit en 2019 avec le prélèvement de 60 mares réparties dans trois secteurs du Calvados. Equipés de leurs perches télescopiques, flacons stériles, glacières et autres fiches de paramètres, les préleveurs rassemblent tous les échantillons en l'espace de trois jours ! Ce parcours sportif est réalisé au printemps et à l'automne, afin de déterminer selon la saison ce qui influence la qualité de l'eau de nos mares. Les concentrations de chaque échantillon en nitrites, nitrates, ammonium et phosphates sont obtenues en laboratoire puis sont étudiées par diverses analyses statistiques.

Résultats : au printemps, l'eau des mares restaurées est de meilleure qualité, grâce la présence de végétation, à un bon niveau d'eau et à un ensoleillement important. A l'automne, en revanche, la qualité de l'eau semble plus dépendre des pratiques agricoles que des caractéristiques de la mare.

[En savoir +](#) / [Télécharger le rapport d'étude](#)



UNE RECHERCHE UNIVERSITAIRE SUR LES MARES DE CLOS-MASURES

Depuis septembre 2018, un sujet de recherche en archéologie environnementale est mené en Normandie sur les mares. Dans un premier temps, les caractéristiques des mares gallo-romaines ont été abordées dans notre région tandis que la recherche se concentre cette année autour des mares des clos-masures. Les mares sont bien sûr une source de biodiversité et leur intérêt se renforce en étudiant leur histoire qui peut être plus ancienne que l'on ne peut penser. Les mares des clos-masures devaient répondre à un besoin vital d'alimentation en eau, mais servaient aussi au bétail et au lavage des outils agricoles, voire même à éviter les inondations. L'étudiante qui mène ce projet recherche des **propriétaires de clos-masures** pouvant lui parler de leurs mares et l'autorisant à y effectuer quelques analyses. Issu de la collaboration d'universitaires, du Conservatoire d'espaces naturels de Normandie, et des services départementaux de Seine-Maritime, le travail sera finalisé en juin 2021.

Léa MAIRAVILLE, Archéologie Environnementale

En savoir plus : lea.mairaville@laposte.net

VALORISEZ VOS MARES !

LA FÊTE DES MARES 2020 EST MAINTENUE !

Tous les ans, la Fête des mares propose de nombreux événements (animations, conférences, expositions, inventaires...) sur l'ensemble du territoire national afin d'aborder la complexité de l'écosystème "mare", de faire découvrir la richesse faunistique et floristique de ces milieux, de transmettre les bonnes pratiques de gestion et les initiatives mises en place pour préserver ces milieux.

Malgré le contexte compliqué, la Fête des mares, prévue **du 30 mai au 7 juin 2020**, est maintenue ! La Société Nationale de Protection de la Nature, organisatrice de cet événement national, va créer une **Fête des mares 2.0**, en la faisant vivre virtuellement. Vous pouvez continuer à labelliser vos événements (virtuels ou non!) sur la plateforme Zones humides, jusqu'au 31 mai.

[En savoir +](#)

À VOS MARES ! AVEC UNE NOUVELLE MALLE PÉDAGOGIQUE

En 2019, en partenariat avec CARDERE, a été initiée la mise à jour de la malle pédagogique « A vos mares ! ». L'objectif de la nouvelle édition est de proposer de nouveaux supports pédagogiques, jeux, planches d'identification, etc., adaptés aux problématiques actuelles. Destinée aux animateurs nature et éducateurs à l'environnement, cette malle sera disponible fin 2020. N'hésitez pas à [nous contacter](#) pour réserver votre malle !

L'EXPO "PLANÈTE MARE" DEUX FOIS PLUS DIFFUSÉE !

L'exposition photographique « Planète mare », réalisée par François Nimal pour le PRAM, a été dupliquée pour répondre aux nombreuses sollicitations des partenaires de part et d'autre de la Normandie. En version intérieure et extérieure, elle est désormais disponible à l'emprunt depuis les sites de Caen et Rouen. Pour plus de renseignements et pour la réserver : [contactez-nous](#) !

FILM "SECRETS DE MARES"

Véritable immersion au cœur de la mare, le film "Secrets de mares" permet de découvrir la vie subaquatique de ces petits points d'eau et de leurs habitants. Laissez-vous porter par la beauté de ces images exceptionnelles, au rythme de l'eau, et reprenez votre souffle, quelques minutes plus tard, pour admirer papillons, libellules, grenouilles et toute la vie trépidante des abords de mares. Ce film a été réalisé par l'association **Faune et Flore Aquatiques de Lorraine (FFAL)** en collaboration avec le **CEN Lorraine**, dans le cadre du **PRAM Grand-Est**. Vous souhaitez le diffuser lors d'une manifestation sur la thématique des mares ? Il suffit de commander le DVD à la [FFAL](#) (prix : 10 € + frais de port).



[Découvrez le trailer](#)

DE LA SENSIBILISATION À LA RESTAURATION...

61

Le projet « **Mortain-Domfront, une nature en grès d'union** », mené par le Parc naturel régional Normandie-Maine et le Conservatoire d'espaces naturels visait à informer et sensibiliser les propriétaires de terrains hébergeant des espèces rares et emblématiques.

A l'issue de ce projet clôturé début 2019, la plupart d'entre eux ont souhaité s'engager durablement dans la préservation de «leurs» espèces. L'une d'entre elles, le **flûteau nageant**, est une jolie plante aquatique des mares ensoleillées. Les premiers chantiers de restauration de mares ont ainsi été menés dès l'automne 2019 dans l'optique d'y voir reflourir le flûteau.

[En savoir +](#)

LES AGRICULTEURS DES CIVAM RESTAURENT DES MARES

50

Depuis 2017, le Conservatoire apporte son aide au réseau des CIVAM normands pour développer des **chantiers participatifs** de restauration de mares. Plusieurs groupes CIVAM de la Manche, rassemblés autour de projets communs, ont ainsi trouvé des mares vieillissantes, ayant perdu leurs usages, et les ont recréées pour leur offrir une nouvelle jeunesse.

Le premier chantier bénévole a eu lieu à Barenton, avec le groupe CIVAM du mortainais. Depuis, trois autres chantiers de ce type ont eu lieu dans le département : l'occasion de réunir les agriculteurs sur un patrimoine naturel commun, de partager leur expérience, et de faire participer le grand public à cette restauration.

[En savoir +](#)



PARTENARIAT ENTRE UN SYNDICAT DE BASSINS VERSANTS ET DES ÉTUDIANTS EN BTS GESTION ET PROTECTION DE LA NATURE

76

En mai 2019, le Syndicat des Bassins Versants Cailly-Aubette-Robec et le Conservatoire ont lancé un appel à projet pour la **caractérisation d'une trentaine de mares**. La promotion 2019-2020 des BTS GPN basée à la Maison familiale et rurale de Coqueréaumont (Saint-Georges-sur-Fontaine) a répondu favorablement, ce qui a permis d'initier un partenariat d'autant plus ambitieux.

Les prospections ont commencé en novembre 2019, le périmètre d'étude couvre six communes, soit environ 70 km², avec pour objectif premier d'aider le syndicat à localiser un maximum de mares et à établir un plan d'actions en leur faveur. Ainsi, le travail d'inventaire, de cartographie et d'analyse des étudiants sera décisif pour agir au plus vite sur les mares dont l'état est critique (curage, débroussaillage, lutte contre les espèces invasives, etc.), et pour faire un suivi approfondi des mares abritant des espèces patrimoniales, rares ou protégées. Voici le témoignage de Grégory, étudiant : « Le PRAM est plus qu'un programme, c'est une nécessité dans un contexte de dérèglement et réchauffement climatique. C'est gratifiant de pouvoir apporter notre contribution à ce projet et rendre leur importance aux mares du territoire. »

Tiphaine Champin et Bastien Marcireau, SBV Cailly-Aubette-Robec, et Célia Florczyk, CEN Normandie

UNE DÉCOUVERTE POUR LE DÉPARTEMENT

27

En septembre 2019, l'**Élatine à six étamines** (*Elatine hexandra*) a été découverte sur une mare de la commune de Marcilly-sur-Eure (27). Cette mare avait fait l'objet d'un curage et d'une coupe de saules, en 2018, dans le cadre du **Programme mares d'Evreux Portes de Normandie**, en partenariat avec le Conservatoire d'espaces naturels de Normandie.

Cette très petite plante, de la famille des Elatinacées, était présumée disparue de Normandie orientale depuis 1864 et n'avait jusqu'alors jamais été citée dans le département de l'Eure. Protégée dans de nombreuses régions françaises, c'est une espèce qui se développe sur les zones exondées des mares ou étangs subissant un assèchement estival.

Maxime Lanciaux, CEN Normandie



DISPARITION DES AMPHIBIENS : DES ESPÈCES PLUS SI «ORDINAIRES» QUE CELA

Une étude d'envergure réalisée entre 2007 et 2018 dans les cinq départements normands a mis en évidence une régression alarmante des populations d'amphibiens. Sur les 15 espèces suivies, huit sont en déclin. Le cortège des espèces communes composé du Crapaud commun, de la Grenouille rousse, de la Salamandre tachetée, du Triton alpestre et du Triton palmé a perdu environ un quart de ses populations. Cela illustre bien la nécessité de suivre des espèces considérées parfois, à tort, comme « ordinaires » telle la Grenouille rousse qui a connu ces dix dernières années une régression de 24 % et qui n'est pas protégée. En effet, cette dernière est toujours pêchable sous certaines conditions et ses habitats ne bénéficient pas hélas de protections particulières. A l'instar d'articles récents concernant la disparition des insectes (Hallmann *et al.* 2017, Sanchez-Bayo *et al.* 2019, Seibold *et al.* 2019) ou des oiseaux communs (Bretagnolle *et al.* 2018), l'agriculture intensive semble être la cause principale de ce déclin.

BARRIOZ M., ASTRUC G., MIAUD C. 2019 - *En Normandie, le déclin du bocage et des amphibiens*. Sesame, Agrobiosciences-INRA, publication en ligne. <http://revue-sesame-inra.fr/amphibiens2/>



À VOS AGENDAS !

En raison de la crise sanitaire du Covid 19, nous ne pouvons malheureusement pas vous proposer cette année de participer aux inventaires nocturnes des amphibiens et aux prélèvements d'eau et de sédiments, qui sont réalisés ce printemps par le Conservatoire d'espaces naturels de Normandie. Nous espérons que le suivi du niveau d'eau des mares, prévu de juin à octobre, pourra être ouvert aux bénévoles, et que des chantiers participatifs pourront être organisés cet automne. Nous ne manquerons pas de vous tenir au courant !

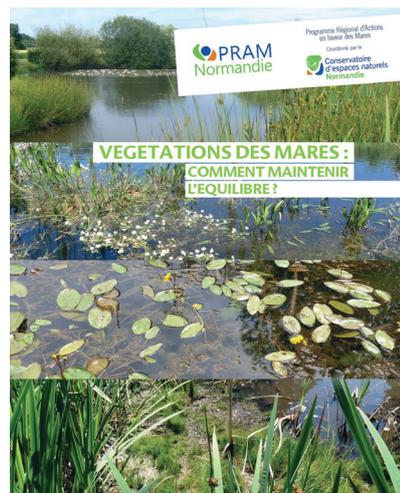


EN ATTENDANT, AIMEZ NOTRE NOUVELLE [PAGE FACEBOOK](#) POUR AVOIR TOUTES LES ACTUS DU CEN NORMANDIE !

VEGETATIONS DES MARES : COMMENT MAINTENIR L'EQUILIBRE ?

Quels groupes de végétaux peut-on observer dans une mare ? Sur quels facteurs intervenir pour maintenir l'équilibre entre ces différents groupes ? Pourquoi est-il déconseillé de planter des végétaux autour ou dans la mare ? Peut-on y trouver des végétations rares, menacées ou protégées ?

Pour répondre à vos questions, notre équipe a élaboré une nouvelle plaquette technique proposant des clés de lecture sur les groupes de végétaux, ainsi que des indications sur les actions à mettre en place pour le maintien de leur équilibre.



FORMATION TECHNIQUES GRATUITES 2020 :

Plusieurs formations techniques vous sont proposées gratuitement :

- Les Odonates de Normandie (territoire 27 et 76) : le 03/09/2020
- Les espèces exotiques envahissantes des mares (territoire 14, 50 et 61) : septembre 2020
- Les Characées des mares normandes : septembre 2020
- Gestion écologique des mares : octobre 2020

Selon l'évolution de la crise sanitaire liée au Covid 19, ces formations sont susceptibles d'être reportées. C'est d'ailleurs le cas de la formation sur la **détermination des Grenouilles vertes** qui est décalée à juin 2021.



Lettre d'info n°3 - mai 2020 - www.pramnormandie.com

Rédaction - conception - crédits photos : Conservatoire d'espaces naturels de Normandie, sauf mention contraire

Site internet : www.cen-normandie.fr

Contacts :

Territoire 14, 50, 61 - Coraline Domingues - c.domingues@cen-normandie.fr

Territoire 27, 76 - Emmanuelle Bernet - e.bernet@cen-normandie.fr

Lettre d'information réalisée grâce au soutien financier de :

