



UNE NOUVELLE LETTRE D'INFORMATION SEMESTRIELLE

Une lettre qui fait régulièrement le point sur les actions menées en Normandie par l'ensemble des acteurs des mares, c'est l'objectif visé par le PRAM dans sa lettre d'info. Pour l'atteindre au mieux, la parution de celle-ci aura désormais lieu au printemps et à l'automne : les actualités seront ainsi plus fraîches et la lettre plus épurée. La structuration des pages a aussi été repensée pour mieux mettre en valeur vos actions et événements. Envoyez-nous vos articles à tout moment de l'année et [abonnez-vous à la lettre ici !](#)

« À VOS MARES ! » : LA MALLE PÉDAGOGIQUE ENFIN DISPONIBLE !

Le CEN Normandie est fier de vous présenter la nouvelle malle « À vos mares ! » qui sera disponible à la vente à partir de septembre 2022. Cet outil pédagogique a été conçu pour accompagner les animateurs nature et éducateurs à l'environnement à réaliser leurs animations sur le thème des mares. Plusieurs thématiques sont abordées comme le fonctionnement d'une mare, l'étude de la faune et de la flore, la découverte des propriétés du milieu, l'historique des mares, les enjeux liés à la biodiversité...

Accessible à tous et destinée plus particulièrement aux enfants de maternelle, de primaire et de collège, elle peut être utilisée aussi bien en sortie grand public que dans le cadre scolaire, de clubs nature...



CRÉER UNE MARE : QUELLES IMPERMÉABILISATIONS POSSIBLES ?

Vous souhaitez créer une mare et vous vous posez des questions sur le choix des matériaux et le mode opératoire ? N'hésitez pas à consulter la nouvelle plaquette thématique du PRAM Normandie téléchargeable :

[cliquez ici.](#)

Les autres plaquettes parues précédemment pourraient aussi vous intéresser : [cliquez ici.](#)



PARTAGEZ VOS RETOURS D'EXPÉRIENCE !

Pour que chacun puisse bénéficier de l'expérience de l'ensemble du réseau « mares » normand, une fiche « retour d'expérience » est mise à votre disposition [ici](#).

Vous pourrez y détailler les secrets du succès de votre projet et avertir les autres acteurs sur des difficultés que vous avez rencontrées. Une notice vous aidera à compléter la fiche.

Vous souhaitez partager l'une de vos expériences sur la thématique des mares à l'ensemble du réseau d'acteurs ? N'hésitez pas à remplir une fiche retour d'expérience et à nous la renvoyer pour qu'elle soit publiée sur le [site internet du PRAM Normandie](#).



LA STAR AQUATIQUE

Au détour d'une mare de la commune de Marbois (27) restaurée entre 2016 et 2018 par le Centre de Ressources et d'Éducation à l'Environnement (CRÉE), se dresse depuis 2 ans une plante aquatique à la forme singulière : l'étoile d'eau (*Damasonium alisma*), reconnaissable par ses 3 pétales blancs et surtout ses 6 à 8 carpelles disposés en étoile. Cette espèce, dont la présence est considérée exceptionnelle en Normandie, est en danger critique d'extinction et protégée nationalement.

Pourtant, par les actions de restauration du CRÉE et avec le recensement des mares de Mesnils-sur-Iton, de nouvelles stations de cette espèce sont découvertes. Ainsi, en 2019 elle est aperçue sur une mare de Droisy et une autre station est détectée en juillet 2021 sur les berges d'une mare de Mesnils-sur-Iton !

La réhabilitation des mares conciliée à un effort de prospection accrue dans le sud de l'Eure permettra sûrement de belles découvertes !

Antoine MOREL, commune de Mesnils-sur-Iton (27)



LES CHARACÉES : UN NOUVEL INDICATEUR POUR LA GESTION DES MARES LITTORALES

Les Characées sont des espèces pionnières et fondatrices permettant de structurer l'écosystème aquatique. Espèces bio-indicatrices favorables à une multitude d'espèces, elles permettent d'évaluer la qualité physico-chimique des eaux. Grâce au soutien financier de la Région Normandie et du fond FEADER, le Syndicat Mixte Espaces Littoraux de la Manche (SyMEL), associé au Conservatoire Botanique National de Brest (CBNB), ont porté sur la période 2019-2021 une étude afin, d'une part, d'améliorer les connaissances sur les habitats à Characées de Normandie et leur état de conservation et d'autre part, d'identifier des opérations de gestion favorables à ce cortège d'espèces et plus généralement à l'écosystème de la mare. En parallèle de l'étude scientifique, des formations ont eu lieu à destination des agents du SyMEL et des gestionnaires d'espaces naturels de Normandie (CPIE du Cotentin, CD76, CD50, OFB, GONm). L'étude, qui a permis d'améliorer les connaissances, s'est portée sur un total de 192 mares et dépressions humides qui ont fait l'objet d'une prospection ciblée dont 60% hébergent au moins une espèce de Characées. 15 taxons ont pu être recensés sur le territoire d'étude dont certaines espèces remarquables comme *Chara polyacantha*, *Chara intermedia*, *Chara vulgaris* var. *crassicaulis* ou *Tolypella glomerata*. Enfin, l'analyse sur un grand nombre de mares des conditions écologiques favorables ou défavorables pour ces plantes aquatiques a permis de proposer des types de gestion adaptés à leur maintien ou leur développement.

Contacts :

Timothée PREY, Conservatoire botanique national de Brest : t.prey@cbnbrest.com & Tanguy PAIN, syndicat mixte espaces littoraux de la Manche : Tanguy.PAIN@manche.fr



«MARES DE NORMANDIE» : UN LIVRE ET UNE EXPO

Financés par l'Agence de l'Eau Seine Normandie, les projets du beau livre « Mares de Normandie » et de l'exposition photographique qui l'accompagne ont été portés par le CAUE 76. Des partenaires régionaux et auteurs ont été sollicités pour construire ce projet. Coédité par les Editions des Falaises et le CAUE 76, l'ouvrage a été publié en 2019. Il est encore en vente, au prix de 24 €, au CAUE 76.

L'exposition photographique a été réalisée en 2021. Elle fut présentée lors du festival Graines de Jardin, à Rouen en septembre 2021. Conçue pour être exposée en intérieur, elle comprend 24 clichés photographiques encadrés et deux panneaux de présentation.

Le CAUE 76 peut mettre à disposition l'exposition lors d'événements portés par les acteurs régionaux agissant en faveur des mares et ainsi poursuivre la promotion de ces deux outils.

Contact : Jean-Christophe GOULIER, CAUE 76 – 02 35 72 94 50 - caue@caue76.org

DES DRAGONS DANS LA HAUTE VALLÉE DE L'ORNE...

En 2021, une étude sur le Triton crêté a été menée par le CPIE des Collines normandes dans le cadre de l'animation du site «Haute Vallée de l'Orne et affluents». Rappelons que cette espèce a motivé la désignation du site Natura 2000.

L'étude de la répartition des populations de tritons crêtés à l'échelle de la haute vallée de l'Orne a permis d'actualiser et surtout d'accroître les connaissances de l'espèce sur le site ainsi que des autres espèces d'Amphibiens. L'habitat du Triton crêté a également été caractérisé spécifiquement à l'échelle du site.

Maria RIBEIRO, Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement des Collines normandes (61)

[En savoir +](#)

SAINT-LÔ AGGLO SE LANCE DANS LE RECENSEMENT ET LA RESTAURATION DE SES MARES

Dans le cadre du contrat de territoire Eau et Climat, Saint-Lô Agglo porte un programme de restauration de mares en lien avec d'autres axes d'interventions avec la participation financière de l'Agence de l'Eau Seine Normandie (AESN) et de la Région Normandie.

Saint-Lô Agglo mène un inventaire des mares pendant 4 ans (2021-2024) sur les bassins versants de l'Hain, la Jacre, le Précorbin et l'Elle et souhaite assurer la restauration de 10 mares publiques et privées par an avec l'appui du Conservatoire d'espaces naturels de Normandie.

En 2021, environ 130 mares ont été recensées sur la commune de Bourgvallées (bassin versant de l'Hain) dont une vingtaine répondait aux critères d'éligibilités de l'Agence de l'eau Seine-Normandie. 7 ont été restaurées. 1 propriétaire, 1 exploitant agricole et 6 propriétaires/exploitants se sont engagés dans la démarche. Cette première année a servi de chantier vitrine pour les années à venir grâce à cette commune pilote.

Mailys LESAGE, Communauté d'agglomération de Saint-Lô (50)



LES ÉTUDES PRAM PRENNENT FIN

L'année 2021 marquait la fin des deux études menées par le PRAM.

L'étude qualité de l'eau, qui a débuté en 2017, a mis en lumière le bénéfice des travaux de restauration sur la qualité de l'eau des mares : pour l'ammonium, les nitrites, les orthophosphates et pour la qualité globale de l'eau (qui inclut également les nitrates). En effet, la restauration optimise l'ensoleillement, la capacité hydrique et le développement de la végétation aquatique dans la mare.

L'étude CLIMARE, menée sur 2020 et 2021, débouche sur des conclusions prudentes, tant la variabilité spatiale et temporelle des flux de carbone est grande. Les analyses montrent que la présence d'hélophytes, d'hydrophytes enracinées et un contexte marécageux favorisent le stockage du carbone dans les sédiments.

Morgane PRONOST, CEN Normandie

[En savoir + CLIMARE](#) / [en savoir + Qualité de l'eau](#)



PORTAIT D'ESPÈCE : *DOLOMEDES PLANTARIUS*

Dolomedes plantarius est une araignée aux mensurations impressionnantes : jusqu'à 2,5 centimètres, sans les pattes ! Ne cherchez pas son nom français car elle n'en a pas. Son nom anglais est « Fen raft spider » : l'araignée qui vit sur des radeaux dans un certain type de tourbières...

En effet cette Dolomède est liée aux milieux aquatiques : elle chasse à l'affût sur l'eau, ses pattes recouvertes de soies très sensibles y détectant la moindre vibration. Elle est ainsi capable de capturer d'autres araignées, des libellules et des petits poissons !

Après la ponte, la mère transporte le cocon qui contient les œufs jusqu'à l'endroit idéal. Elle l'installe au sein d'une toile pouponnière, qui accueillera les jeunes, dans la végétation à proximité de l'eau. Elle surveillera et protégera les larves pendant plusieurs jours, allant même jusqu'à ne pas s'alimenter durant toute cette période. Une vraie mère courage !

Armelle PIERROUX, CEN Normandie



À VOS AGENDAS

FORMATIONS (LES DATES DÉFINITIVES VOUS SERONT TRANSMISES 1 MOIS AVANT)

SEPTEMBRE 2022 : FORMATION SUR LES MOLLUSQUES DES MARES

La formation se fera sur une journée avec une partie théorique en salle et une partie terrain suivie de la détermination de certaines espèces sous la loupe binoculaire.

Contact : Juliette CUILIER, CEN Normandie - j.cuillier@cen-normandie.fr

OCTOBRE 2022 : FORMATION À LA DÉTERMINATION DES EXUVIES

Pensée comme un perfectionnement pour les personnes ayant suivi la formation odonates, cette formation est néanmoins ouverte à tous et sera réalisée exclusivement en salle. N'hésitez pas à prélever dès à présent des exuvies à déterminer le jour J !

Contact : Pauline LE GARREC, CEN Normandie - p.legarrec@cen-normandie.fr

Les formations sont destinées aux partenaires du PRAM Normandie mais sont susceptibles d'être ouvertes aux adhérents suivant le nombre d'inscrits.

Lettre d'info n°5 - Septembre 2022 - www.pramnormandie.com

Rédaction : Equipe du PRAM Normandie sauf mention contraire

Conception graphique : C. Farez, Resp. Communication au CEN Normandie

Crédits photos : Collaborateurs du CEN Normandie sauf mention contraire

Site internet : www.cen-normandie.fr

Contact : contact@pramnormandie.com

Le PRAM Normandie est soutenu financièrement par :

