Conservatoire d'espaces naturels Basse-Normandie

Programme régional d'actions en faveur des mares

Bilan annuel 2016

RÉGION NORMANDIE

UNION EUROPÉENNE
Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales

Agence de l'eau eau seine NORMANDIE

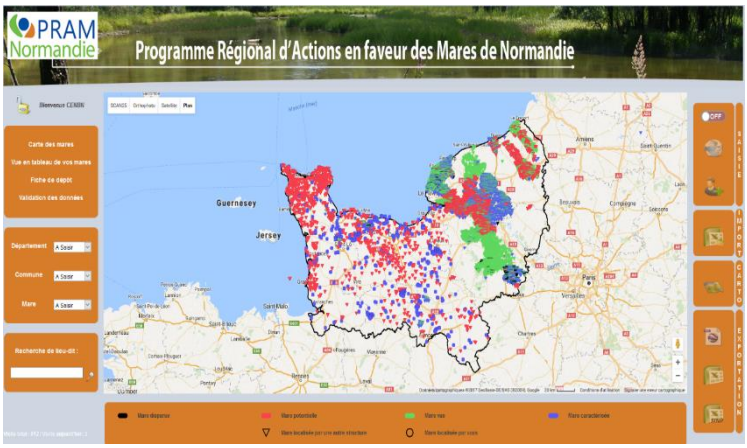
Calvados LE DÉPARTEMENT

Améliorer la connaissance

Recueillir, structurer & restituer la donnée

Plus de 15000 mares référencées !

La base de données du PRAM s'est nettement enrichie depuis la mise en ligne en 2016 d'une **interface cartographique collaborative**. Une **quinzaine de structures normandes** ont déjà pu tester l'application, en vue d'en améliorer les performances et l'ergonomie. Une seconde version est en cours de développement et devrait être opérationnelle en avril 2017. Outre la collecte de données, cet outil permet le **partage de l'information**. **Plusieurs collectivités et bureaux d'études nous ont déjà sollicités.** Et **l'intérêt de cet outil dépasse aussi les frontières de la Normandie** !



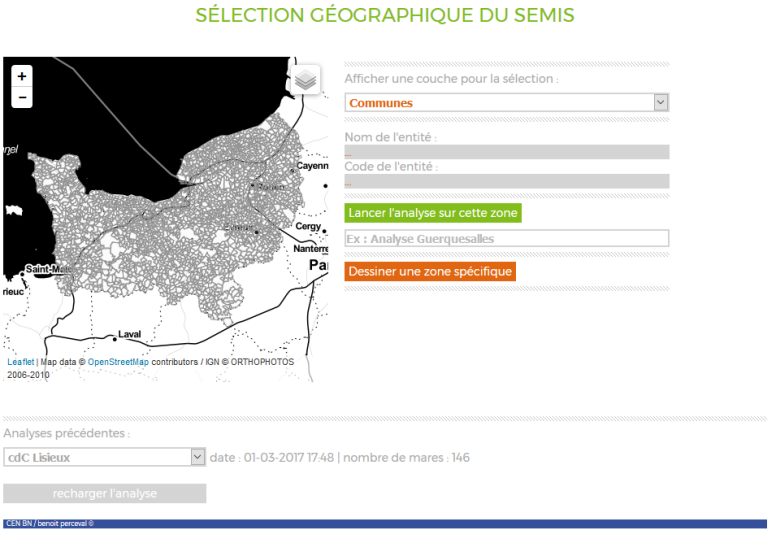
Evaluation de l'état de conservation des semis de mares

Un nouvel indicateur au service des mares

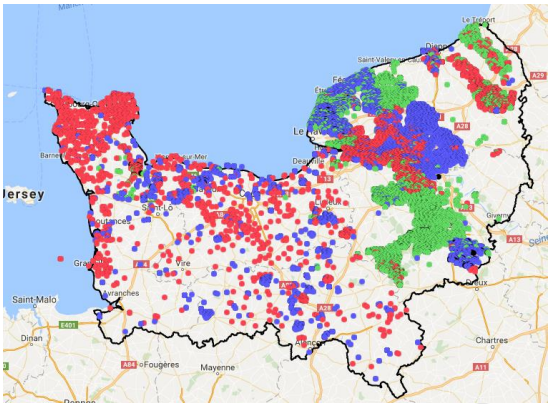
En lien avec la création de la base de données du PRAM, le **Conservatoire a développé un outils d'analyse de l'état de conservation des semis de mare.**

Deux ateliers de travail réunissant plusieurs partenaires Normands, ont permis de travailler sur la notion de **réseau de mares** et d'identifier les critères de caractérisation pertinents pour l'analyse d'un semis de mares.

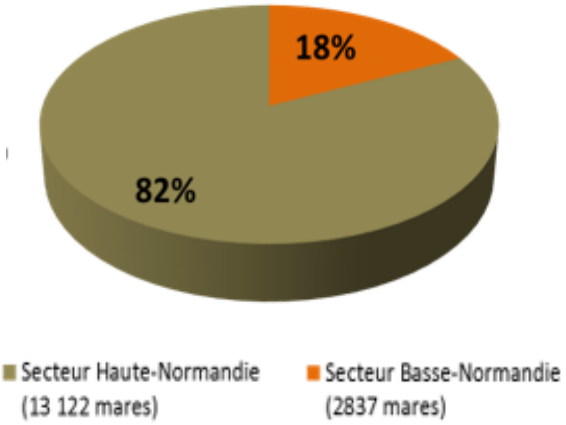
L'outils permet d'interroger la base de données en ligne du PRAM, selon plusieurs types de périmètre d'étude (bassin versant, périmètres communaux et inter-communaux, polygone tracé à main levée).



Etat des connaissances de la trame mare en Normandie



	2016	TOTAL
Mares référencées	2557	15959
Mares caractérisées	822	5430
Observateurs	23	111

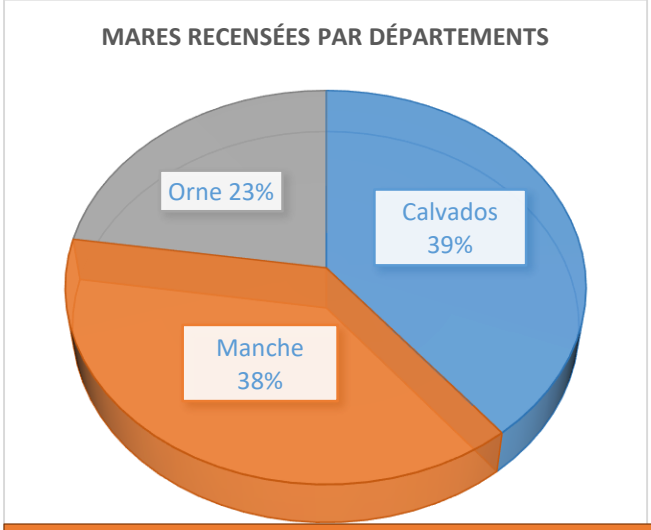


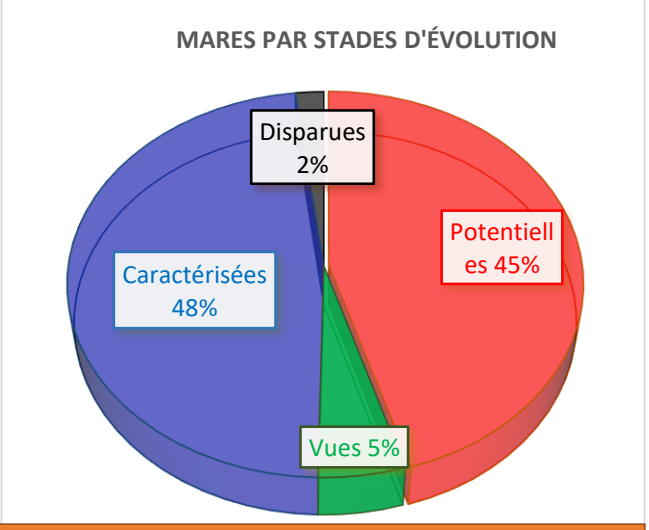
CONSTAT

- ⇨ Plus de mares référencées en Haute-Normandie, car :
  - Nombreux programmes de recensements de mares en Haute-Normandie (Syndicats, départements, collectivités…)
  - Données existantes en Basse-Normandie pas encore toutes centralisées (CdL, PNRs, Symel, UR CPIE, départements…)
- ⇨ Répartition plus homogènes des connaissances en BN,
- ⇨ 2/3 des mares sont référencées comme 'caractérisées' ou 'vues',
- ⇨ 1/3 des mares sont référencées comme 'potentielles' : données devant être confirmées sur le terrain.

Focus sur la Basse-Normandie

⇨ **3179 mares référencées en Basse-Normandie** *(au 17/03/2017)*





- ⇨ Plus de 2/3 des mares recensées dans la Manche et le Calvados, avec une forte proportion de mares 'potentielles' issues des données IGN.
- ⇨ Près de 50% de mares référencées en BN sont caractérisées.

Etudes relatives au mares

Quelle capacité épuratoire des mares ?

=> rôles importants des mares dans cycle de l'azote

- Dénitrification : 3gN/m²/jour
- Rétention annuelle : 0,1 et 7 T/ha/an

LE CABEC Tristan

Année universitaire 2015-2016

Université de Caen Basse-Normandie
Institut de Biologie fondamentale et appliquée
Master ECOCAEN 2ème année
Mention « Sciences des Environnements Continentaux et Côtiers »
Spécialité « Gestion et valorisation agri-environnementales »

Mémoire bibliographique :
« Rôle des mares sur la qualité des eaux en contexte agricole »

Sujet proposé par :
Manuel CHRETIENNE-Technicien « espace rural »
Parc Naturel Régional des Marais du Cotentin et du Bessin
Enseignant référent :
Philippe LAINE, Université de Caen

Sources :

Rôle des mares sur la qualité des eaux en contexte agricole » (Le Cabec, 2016 - PNR MCB*)*

Tristan Le Cabec, étudiant du M2 EcoCaen, a réalisé une synthèse bibliographique, encadrée par le PNR des marais du Cotentin-Bessin.

L'étude met en lumière :

- Le rôle important des mares dans les processus d'assimilation de l'azote, la dégradation des pesticides et le stockage des sédiments.
- Les différents paramètres environnementaux intervenant sur la qualité de l'eau (taille de la mare, végétation, hydrologie et microbiologie…)

Un poster a été réalisé par le CEN pour en faciliter la diffusion.

Sur la base de cette synthèse, Le CEN BN et l'Agence de l'eau ont défini des axes de travail, notamment pour de l'acquisition de données de terrain. Parallèlement, le Conservatoire du littoral a débuté une étude sur les mares des espaces arrières littoraux de la côte ouest du Cotentin.

Un atelier thématique sera programmé en 2017 pour favoriser l'émulation régionale autour de cette problématique. Un partenariat avec des universitaires est également envisagé.

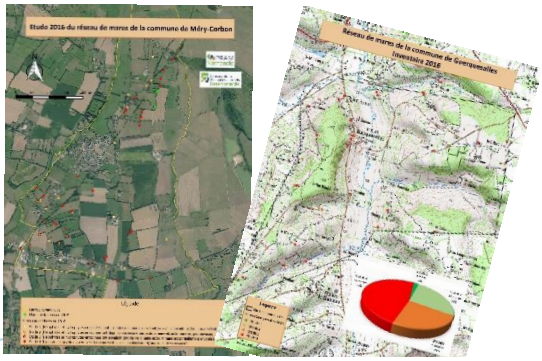
Projet tuteuré Mares forestières et triton Crêté

Dans le cadre du Projet tuteuré BTS GPN du lycée agricole de Sées, le Conservatoire et l'ONF accompagne un groupe d'étudiants dans l'étude des rôles des mares intra-forestières vis-à-vis de la conservation du triton crêté dans un contexte de forte érosion bocagère. L'étude sera finalisée courant 2017.

Agir en faveur des mares

Opération de restauration de mares

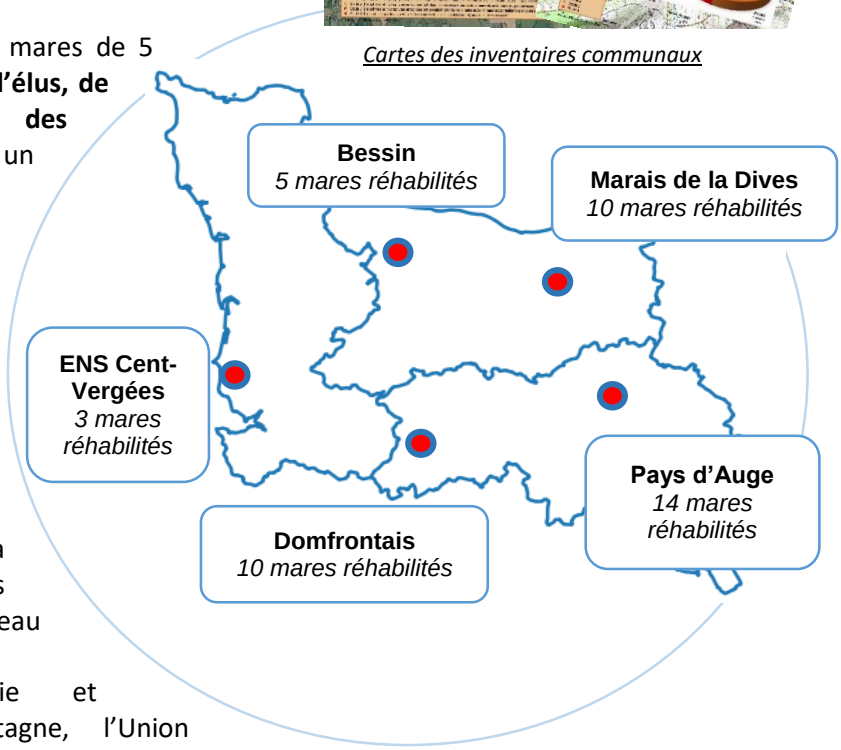
✓ Actions menées par le Conservatoire



Cartes des inventaires communaux

Dans la continuité des 49 mares restaurées en 2015, le Conservatoire a réitéré le portage d'une **opération de restauration de mares sur 4 secteurs géographiques différents : le Bessin, les marais de la Dives, le Pays d'Auge et le Domfrontais**.

Après avoir étudié l'état des réseaux de mares de 5 communes normandes **grâce au soutien d'élus, de bénévoles d'association locales et des propriétaires**, le Conservatoire a lancé un appel d'offre pour la restauration de 37 mares et la création d'une mare.



La lutte contre l'érosion, le piégeage de sédiments et de polluants, le maintien de la biodiversité et l'accueil du public sont autant d'objectifs auxquels la restauration de mares permet de répondre.

Trois entreprises spécialisées sont intervenues durant l'automne pour la réalisation de ces travaux, financés par les partenaires suivants : Les agences de l'eau Seine-Normandie et Loire-Bretagne, l'Union Européenne (FEDER LOIRE et FEADER), la Région Normandie et le Département du Calvados.

Parallèlement, Le Conservatoire a conduit la **création d'une mare sur le site de la tourbière cent verger et la restauration de deux autres mares** (Saint Michel des loup- ENS 50).

Surface moyenne traitée	Nombre de mares réhabilités	Montant des travaux	Nombre de conventions	Nombre de communes d'intervention
≈6 500 m²	**42**	**50 435 €** 31 180 € financés par l'AESN	**24**	**9**

✓ Actions menées par le PNR des marais du Cotentien et du Bessin

Le PNR des Marais du Cotentin et du Bessin a également conduit la restauration de **16 mares** sur son territoire d'action.

Sensibiliser, communiquer, Valoriser

Quatre chantiers bénévoles sur les mares !

A Saint Loup Hors, Méry-Corbon, Domfront, Saint Georges d'Elle.

- 2 mares remises en lumière
- 2 mares curées
- 65 bénévoles réunis dans une ambiance conviviale !

Communication régionale

Plaquette PRAM

Cette plaquette informe les collectivités de l'existence du PRAM et des possibilités d'accompagnement. La finalité étant de la prise en compte les mares dans les documents d'urbanisme et les plans d'actions TVB.

Rencontre régionale PRAM à Chavigny-Bailleul

Les deux **CEN normands ont co-construit** en 2016 la **stratégie régionale du Programme régional d'actions en faveur des mares**. Ses grandes lignes directrices ont été présentées à Chavigny-Bailleul le 27 septembre lors de la **première conférence normande pour les mares**, en présence de M. DEJEAN DE LA BATIE.

Avec **plus de 80 participants, le partage d'expériences autour de la préservation des mares fut dense** ! Après des **témoignages communaux et intercommunautaires**, la journée s'est achevée autour d'une **démonstration de curage de mare**, organisée par le CEN Haute-Normandie, en collaboration avec la commune de Chavigny-Bailleul et la Communauté de communes

Animations « grand public

Fête de la bio
Saint-Georges-d'Elle

Porte ouverte Ferme de la Sitelle
Saint-Vigor-des-Monts

8 animations
Fréquences grenouille

Saint-Jean-de-Daye

Bois du Breuil
Pays d'Auge nature et conservation

Saint-Jean-de-Daye

La presse en parle…

ESPACES NATURELS. Les propriétaires des mares sont appelés à se faire connaître

Guerquesalles

Cinquante-deux mares recensées dans la commune

Y en a (pas) mare !

RESTAURATION DES MARES. Phase finale de l'opération d'aménagement

Le Conservatoire d'espaces naturels sensibilise au bénévolat

Pays de Lisieux et pays d'Auge

Des bénévoles viennent au secours des mares

Bayeux

ussent leurs manches pour sauver la mare

Plusieurs parutions dans les journaux locaux ont permis de communiquer sur les actions menées dans le cadre du PRAM en particulier sur les actions de restauration de mares et des chantiers bénévoles.

Accompagner

Accompagnement technique des opérateurs

- ✓ Dans le cadre d'une évaluation des mares portée par la commune de Saint-Loup-Hors, Le Conservatoire a contribué à l'élaboration d'une méthode de travail et l'encadrement de Baptiste Blanchart, étudiant-stagiaire en BTS GPN. Plus de 100 mares ont été diagnostiquées par Baptiste en 2 mois ! Cette initiative devrait être suivi en 2017 par Bayeux Intercom désireuse de contribuer au projet de restauration des mares de son territoire.

- ✓ Le Conservatoire a contribué à la rédaction du cahier des charges pour le diagnostic Trame Verte-Trame Bleue de la Communauté de communes de la Vallée d'Auge afin de permettre la bonne prise en compte des mares dans cette étude.

Animation du réseau de partenaires

- ✓ Une rencontre inter-PNRs et CEN Normands a eu lieue en octobre, pour dresser un état des lieux des actions menées par chacun des parcs, réfléchir à la perspective d'actions communes et du rôle fédérateur du PRAM, notamment à travers la centralisation des données régionales sur les mares.

- ✓ Le Conservatoire de Haute-Normandie a convié le Conservatoire Basse-Normandie lors des COPIL PRAM rassemblant les nombreux acteurs Hauts-Normands impliqués sur les mares. Une démarche similaire pourrait permettre de développer les relations partenariales à l'échelle de l'ancienne Basse-Normandie, en vue de stimuler le développement de projets d'étude et de restauration des mares.

Classe d'élus

- **Pays d'Auge**

Les **élus de la communauté de communes de la Vallée d'Auge** ont échangé sur le terrain avec le Conservatoire sur la **place de la biodiversité dans l'infrastructure bocagère**, des mares aux cultures. Ils ont d'ailleurs conventionné avec le Conservatoire pour bénéficier d'un accompagnement sur l'**expertise de leurs zones humides patrimoniales**.

- **Marais de la Dive**

Sur invitation du CREPAN, les élus des marais de la Dive ont partagé leur réflexion avec le Conservatoire sur la pertinence de **prendre en compte les mares dans les documents d'urbanisme et les projets d'aménagement**.

Appui au politique publique

Le Conservatoire s'est vu confiée en 2015 par la DREAL de Normandie, la mise en œuvre d'une mesure compensatoire dédiée au mare de la RN 174. La seconde tranche de suivi des amphibiens a été réalisée cette année. Les premiers travaux de restauration ont été menés (dés empoissonnement, remise en lumière...). Une mare a également été créée pour compléter le réseau de mares, dans un secteur où il était déficient.