

Ça pince en Côtes d'Armor !



Quelques crabes
de nos côtes



Sommaire

- p.3 **Brèves** de l'association
- P.8 **Projet** : Institut du Patrimoine Naturel de Saint-Illan.
- p.10 **Dossier** : Ça pince en Côtes d'Armor !
Quelques crabes de nos côtes.
- p.15 **Info naturaliste**
- p.16 **Agenda**

Le Rôle d'eau

Bulletin d'information
trimestriel de VivArmor Nature
N° 164 - Hiver 2015/2016
ISSN 0767— 0257

Directeur de publication

Michel Guillaume

Rédacteur en chef

Jérémy Allain

Mise en page

Jérémy Allain et Jean-Paul Bardoul

Ont participé à l'élaboration de ce Rôle d'eau :

Didier Toquin, Jérémy Allain, Franck Delisle, Anthony Sturbois, Michel Guillaume, Jean-Paul Bardoul, Léa Mie, Florence Gully, Marc Cochu, Catherine Briet, Delphine Even.

Crédit photo : Didier Toquin, Anthony Sturbois, Alain Ponsero, Franck Delisle, Florence Gully, Marc Cochu, Pauline Delaunay, Jean-Michel Riquier, Frédéric Zimenski, Patrick Hamon, Léa Mie.

VivArmor Nature

10 bd Sévigné - 22164 ST-BRIEUC

Tél. : 02 96 33 10 57

vivarmor@orange.fr

Venez nous rencontrer du lundi au
vendredi de 9h à 13h

Et aussi sur

www.vivarmor.fr

www.vivarmor.over-blog.com

L'institut du Patrimoine Naturel va-t-il redonner vie au parc et manoir de St-Illan ?

Quiconque vient au siège de VivArmor s'aperçoit aussitôt que le local est petit. Avec le renforcement de l'équipe, il fallait penser à chercher d'autres locaux.

Dès que la présidence m'a été confiée, avec Jérémy, directeur, nous avons dirigé nos recherches vers les bâtiments restaurés du port de St-Brieuc. Trop chers.

Sur Plérin, avec la mairie, une possibilité a été évoquée mais est restée sans suite.

L'idée de chercher un local commun regroupant plusieurs structures (GMB, GEOCA, l'équipe de la Réserve Naturelle de la Baie ...) a également muri et fait son chemin.

Lors d'une réunion avec Madame le Maire de Langueux, la discussion s'est orientée sur cette recherche de local, éventuellement la maison de l'administrateur de la Briqueterie. Aussitôt évoquée, une visite a été organisée mais nous a vite amené à renoncer à ce projet car cette jolie bâtisse s'est révélée trop petite pour un grand projet. Mais il nous a été soufflé que sur Langueux, une toute autre demeure pourrait nous intéresser : le « château » ou « manoir » de St-Illan et son grand parc. Une discussion avec le Conservatoire du Littoral a accéléré soudainement notre recherche de local. Le Conservatoire avait encore une possibilité d'acquisition, non pas du seul parc comme prévu initialement, mais de la totalité de la propriété à condition qu'il y ait un véritable projet porteur avec ouverture au public. Ce qui fut fait rapidement et approuvé par tous, y compris par Saint-Brieuc Agglomération. Les démarches faites, le conservatoire a signé et est désormais propriétaire de ce domaine.

Reste à trouver les finances pour la restauration et les aménagements pour la quarantaine de personnes qui pourraient travailler sur ce site.

En cette période de restriction budgétaire à tous les niveaux, est-ce faisable ? Il faut être optimiste : le Conservatoire et VivArmor, partenaires de ce projet un peu fou, ont des pistes. L'année 2016 devrait donc être consacrée au montage financier et à l'inventaire faune flore du site. 2017 devrait être l'année des travaux. L'ouverture de l'Institut du Patrimoine Naturel de Saint-Illan en 2018 ? Rêver rend la vie plus agréable et en ce début d'année, n'est-ce pas un beau cadeau ?

Permettez moi de vous souhaiter à tous une belle année 2016 pleine de belles découvertes naturalistes.

Didier Toquin

Président de VivArmor Nature

Photos de couverture : dans le rôle principal, le coryste (Corystes cassivelaunus) (photo Florence Gully) et pour les deux du bas, par ordre d'apparition de gauche à droite : Ebalia tuberosa (photo Florence Gully) et Liocarcinus pusillus (photo Marc Cochu).

Brèves de l'asso

Programme des sorties 2016

Vous trouverez avec votre revue le calendrier 2016 des sorties de VivArmor. Merci à Pauline Delaunay pour la mise en page et à tous ceux qui ont mis à notre disposition leurs photos.



Sortie de l'Atlas des Mammifères de Bretagne

VivArmor a participé avec le Groupe Mammalogique Breton à la présentation de l'ouvrage du GMB auprès de la vice-présidente en charge de l'environnement du Conseil Départemental des Côtes d'Armor.

Nouveaux Briochins, nouveaux membres !

Le samedi 28 novembre Dominique Rault et Léa Mie ont animé un stand à la mairie à l'occasion de l'accueil des nouveaux Briochins. Une rencontre enrichissante qui a permis d'échanger et de sensibiliser les habitants à la biodiversité des Côtes d'Armor.

Date à retenir

Notre Assemblée Générale se tiendra le samedi 2 avril 2016 à partir de 14h30 au Grand Pré à Langueux.

Suivi « coques » à Trébeurden

Les 25 et 27 novembre, les équipes de VivArmor ont effectué près de 80 prélèvements entre la plage de Goaz Trez et le port Saint-Sauveur afin d'évaluer l'état du gisement de coques de ce site très fréquenté par les pêcheurs à pied. Les analyses sont en cours... Un grand merci au bénévoles qui nous ont accompagnés !



840

Vous avez été 840 à nous soutenir et à nous encourager par votre cotisation à VivArmor. Vous êtes chaque année plus nombreux à nous rejoindre et vous en remercions vivement. Sachez que c'est pour nous la reconnaissance de notre travail quotidien. Sans vous nous n'existerions pas !

Votre avis nous intéresse !

VivArmor Nature compte aujourd'hui plus de 800 adhérents et nous vous en remercions. Nous souhaitons connaître votre avis sur VivArmor Nature : un questionnaire vous sera proposé en janvier (à remplir sur internet). Anonyme et rapide, n'hésitez pas à laisser libre place à votre esprit critique. Vos remarques (positives et négatives) permettront d'optimiser nos actions.

Nous vous remercions par avance de votre participation !

Peaux neuves !

Le site internet et la lettre de la réserve naturelle font peau neuve en cette fin d'année. Vous pouvez d'ores et déjà découvrir le nouveau site internet à la même adresse que le précédent (<http://www.reservebaiedesaintbrieuc.com/>) et vous pourrez découvrir la lettre dès janvier. Au delà de la forme du site qui prend en compte les différents modes d'accès à internet, des innovations intéressantes ont été apportées sur le fond telle la carte interactive qui permet de présenter la réglementation de la réserve de manière plus claire et efficace.



Comité de suivi de la pêche de loisir

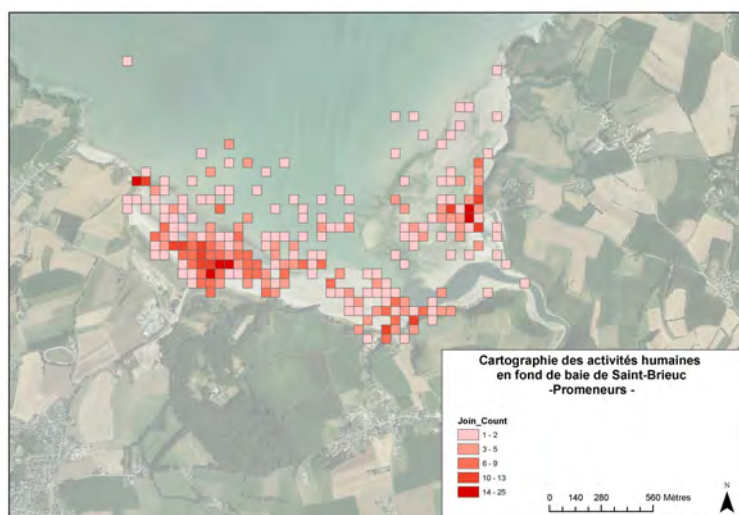
VivArmor Nature devient membre permanent de cette nouvelle instance créée par la Préfecture des Côtes d'Armor. Une première réunion s'est tenue le 26 novembre dernier en présence des plaisanciers, des plongeurs, des professionnels de la pêche, des Affaires maritimes et de l'Agence des Aires Marines Protégées. A l'ordre du jour : panneaux d'information, suivis sanitaires des gisements, circulation des véhicules sur l'estran, nouvelles réglementations...

Les comités de fin d'année

Le Conseil scientifique et le Comité consultatif de la réserve naturelle se sont respectivement tenus le 1^{er} décembre à Hillion et le 9 décembre à Saint-Brieuc. A noter que le Comité consultatif s'est déroulé en Préfecture de Saint-Brieuc sous l'autorité du Secrétaire général. Il a permis de valider l'ensemble des actions menées par les co-gestionnaires ainsi que le programme et le budget de l'année à venir. Ces deux organes de la réserve se réuniront de manière exceptionnelle début 2016 pour statuer notamment sur la demande de prolongation (2016-2020) de ramassage d'algues vertes par la société AGRIVAL.

On vous observe...

L'équipe de la réserve achève son année sous le signe de l'observation et de la cartographie des activités humaines sur l'estran du fond de baie de Saint-Brieuc. Les informations recueillies seront importantes pour comprendre le fonctionnement du fond de baie et vérifier par exemple la cohérence de la réglementation et mettre en évidence la sensibilité propre à chaque secteur.



Congrès de Réserves Naturelles de France

La réserve naturelle était présente à Dunkerque du 7 au 8 octobre à l'occasion du congrès commun de Réserves Naturelles de France et des Conservatoires d'espaces naturels. Ce fut l'occasion d'échanger sur les points communs et les spécificités de chaque réseau.

Près de 15 164 !

C'est le nombre de Laridés (c'est à dire d'oiseaux de la famille des Mouettes et Goélands) dénombrés le 9 décembre dernier lors du comptage annuel en fond de baie. Les plus nombreuses sont les Mouettes rieuses avec 13 459 individus. Un bilan plus détaillé sera publié en début d'année dans la lettre du Réseau des naturalistes.

Projet Eolien Offshore de la Baie de St-Brieuc.

Deux réunions ont eu lieu ce trimestre.

La première institutionnelle, organisée par la Préfecture des Côtes d'Armor et la Préfecture maritime, portait sur le calendrier des diverses démarches en cours : dépôt du dossier, logigramme des opérations. Ce dernier a été mis en ligne sur le site de la Préfecture mais aussi sur le site VivArmor (dans les Brèves).

La deuxième avec Ailes Marines portait sur les études d'impact et les mesures ERC (Eviter, Réduire ou Compenser) sur le benthos, les mammifères marins, les oiseaux et les chauves-souris. Dans la mesure où le dossier officiel est en cours d'instruction auprès des différents services de l'Etat, nous n'avons pas eu de mise à disposition de la présentation. Par contre, il nous a été annoncé la création d'un comité scientifique de suivi. Nous ferons le nécessaire pour faire partie de ce comité.

Atlas de la Biodiversité Communale, diffusion de l'expérience de VivArmor

VivArmor a reçu cet automne un représentant de Bretagne Vivante pour échanger sur notre expérience quant à la mise en place d'atlas de la biodiversité dans les communes.

Colloque Pêche à pied

Organisé par l'Agence des Aires Marines Protégées, le second colloque du Life s'est tenu à la Rochelle du 16 au 19 novembre et a rassemblé plus de 80 personnes. VivArmor y a notamment animé plusieurs ateliers : sécurité, communication, sensibilisation.



Réseau national Pêche à pied de loisir

Au côté du CPIE Marennes-Oléron, VivArmor Nature porte régulière assistance aux territoires souhaitant mettre en place des actions de gestion durable de la pêche à pied en France. Cette animation de réseau, soutenue par la Fondation de France et l'Agence des Aires Marines protégées, concerne à ce jour 26 territoires de la Camargue aux estuaires picards...

Actes du Colloque ABC en ligne

Vous pouvez retrouver sur notre site www.vivarmor.fr les actes du 1^{er} colloque consacré aux Atlas de la Biodiversité Communale organisé par VivArmor Nature les 23, 24 et 25 septembre 2015.

Vidéo du Colloque ABC

Vous pouvez également retrouver le colloque ABC en vidéo sur le site de l'Institut de Formation de l'Environnement et du Ministère de l'Ecologie ou via le site de VivArmor.

Un tour au Valat

La réserve naturelle s'est rendue à la station de la Tour du Valat en Camargue les 17 et 18 novembre à l'occasion des rencontres annuelles de l'observatoire littoral de Réserves Naturelles de France. Parmi les nombreux échanges, la question des suivis naturalistes standardisés à long terme s'est avérée centrale.

Partenariat avec la ville de Langueux

Nous sommes intervenus à la commission environnement de la ville de Langueux pour échanger sur la sensibilisation à la nature qui pourrait être mise en place dans la commune.

Complémentaire santé

Les salariés de VivArmor bénéficieront à partir du 1^{er} janvier 2016 d'une complémentaire santé (obligatoire). Le choix s'est porté sur une proposition négociée au niveau national par France Nature Environnement chez Harmonie Mutuelle.

Pêche à pied : former pour mieux informer...

Dans le cadre du **Life Pêche à pied de loisir**, VivArmor propose des **formations** sur la pêche à pied aux professionnels du tourisme, de la mer et de l'environnement des Côtes d'Armor en charge de l'information des pêcheurs à pied de loisir.



Formation pêche à pied à Saint-Jacut

Réunion annuelle du réseau des Réserves Naturelles de Bretagne

VivArmor était présente le 1^{er} décembre avec les autres gestionnaires des réserves naturelles de Bretagne pour échanger sur l'évolution de la réglementation liée aux réserves, mais également pour y présenter l'expérience scientifique de la Réserve Naturelle Nationale de la baie de Saint-Brieuc cogérée par VivArmor.

Natur'Armor 2016

La 11^{ème} édition du festival se déroulera au pôle Phoenix à Pleumeur-Bodou les 18, 19 et 20 mars prochains.

APPEL A BENEVOLES

Comme chaque année, nous avons besoin de toutes les bonnes volontés pour que cette manifestation soit une réussite. Si vous souhaitez participer à nos côtés en tant que bénévole, merci de nous indiquer vos disponibilités sur les 3 jours et les activités qui vous intéressent :

- Accueil et information des visiteurs
- Caisse et contrôle des entrées
- Tenue de stands : VivArmor Nature / Réseau des naturalistes / Librairie
- Buvettes
- Inscriptions aux ateliers enfants
- Montage et démontage (le jeudi 17 et le lundi 21 mars)

Pour vous inscrire comme bénévole, contactez-nous :

vivarmor@orange.fr ou au 02.96.33.10.57

Landes de La Poterie

VivArmor était présente le 15 décembre à la réunion du comité de pilotage de ce site classé Natura 2000. Historiquement, VivArmor est attachée à ce site car nous avons participé à la rédaction de l'arrêté de biotope de ce site naturel.

Présentation du festival à la Fédération des PNR de France

A la demande de cette fédération, VivArmor a participé le 20 novembre à un groupe de travail portant notamment sur la communication vers le grand public et a présenté à cette occasion son expérience acquise par l'organisation de notre festival Natur'Armor depuis 10 ans.

Conférences sur la biodiversité

Afin de sensibiliser les lycéens, VivArmor est intervenue au Lycée Saint-Exupéry de Rennes et au Lycée Fulgence Bienvenüe de Loudéac pour présenter à ce jeune public les enjeux de préservation de notre patrimoine naturel.

Fin de la rubrique « Portrait Nature »

Cette rubrique, animée depuis 4 ans par VivArmor dans la presse hebdomadaire des Côtes d'Armor et qui portait sur la vie et l'écologie des espèces communes de notre faune de notre flore, se terminera dans quelques semaines faute de nouveaux sujets à mettre à l'honneur (200 articles déjà écrits...). Vous pourrez néanmoins retrouver chaque semaine un de ces articles sur notre site Internet.



L'expérience de VivArmor présentée à Dunkerque

A la demande des Réserves Naturelles de France et de la Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels, Jérémie Allain est intervenu pour présenter l'expérience de VivArmor dans la sensibilisation des élus et citoyens en faveur de la biodiversité lors de leur congrès commun d'octobre dernier.

Gestion intégrée de la zone côtière

Le 11 décembre, une rencontre entre le Pays de Saint-Brieuc, VivArmor Nature et la Réserve naturelle de la baie a permis d'évoquer les projets communs à envisager concernant la gestion durable du littoral du Pays de Saint-Brieuc.

Un réseau de gestionnaires des espaces naturels en Bretagne ?

Le projet de Conservatoire d'Espaces Naturels breton suspendu

Présents dans toutes les autres régions métropolitaines, les Conservatoires d'Espaces Naturels (CEN) poursuivent quatre grandes missions : la protection et la gestion de sites naturels, l'animation de projets de territoire, l'éducation à l'environnement et l'expertise technique et scientifique. A l'initiative du Conseil régional et des services déconcentrés de l'Etat (DREAL), une mission de préfiguration d'un CEN en Bretagne a été lancée en octobre 2013 afin de proposer des orientations de travail et un mode de gouvernance qui répondent aux besoins de l'ensemble des acteurs de la gestion et de la préservation des espaces naturels bretons.

Dans un contexte régional riche en opérateurs, l'accent a été mis sur l'animation d'un réseau breton de gestionnaires de sites naturels et sur l'émergence de projets de territoire en faveur de la biodiversité. Durant cette phase de concertation, les 10 associations gestionnaires d'espaces naturels en Bretagne (Association de Mise en Valeur des sites naturels de Glomel, Bretagne Vivante, Cicindèle, Fédération Régionale des Chasseurs, Forum Centre Bretagne Environnement, Groupe Mammalogique Breton, Langazel, Les Landes, Ligue de Protection des Oiseaux, VivArmor Nature) se sont organisées en collectif afin de formuler des propositions communes et de garantir la représentation des structures lors des réunions de travail. Achevée en mars 2015, la mission de préfiguration devait se solder par la création du CEN Bretagne mais celle-ci a été suspendue en raison des élections régionales de décembre. Toutefois, le Conseil régional et la DREAL ont accepté de financer une mission de 11 mois pour permettre au collectif associatif de mettre en œuvre certaines actions identifiées à l'occasion de la préfiguration du CEN. VivArmor Nature a été choisie pour accueillir et encadrer la personne recrutée par le collectif.

Des outils et des projets pour structurer et animer un réseau de gestionnaires

C'est Delphine Even, bénévole à VivArmor depuis 2011, qui a été retenue pour le poste. Avant cela, elle a travaillé un an et demi en tant que garde sur la réserve naturelle du Sillon de Talbert et quelques mois au Conseil régional de Bretagne en renfort saisonnier. Depuis le 7 octobre, elle travaille notamment à la réalisation d'un annuaire des gestionnaires et des sites naturels bretons et à l'organisation d'un forum des gestionnaires, deux outils destinés à favoriser les retours d'expériences et l'émergence de partenariats entre gestionnaires.

Durant ces 11 mois, Delphine devra également dresser une liste de projets d'actions mutualisées visant à améliorer la préservation du patrimoine naturel et à renforcer la coopération entre structures. Enfin, elle proposera des scénarios de structuration du réseau des gestionnaires, au regard des besoins exprimés par les acteurs et des réformes législatives en cours. En effet, la loi Biodiversité prévoit la création d'une agence nationale, l'Agence Française pour la Biodiversité, déclinée en entités régionales qui devront relayer ou assurer en propre un certain nombre de missions dont l'animation de réseaux. Il conviendra donc d'articuler les missions de cette future agence régionale avec celles de la structure qui animera le réseau des gestionnaires bretons.



Delphine Even

Création de l'Institut du Patrimoine Naturel de Saint-Ilan

La perspective de pouvoir accueillir et développer un lieu consacré aux questions d'environnement et de biodiversité dans les bâtiments du manoir de Saint-Ilan à Langueux ont amené le Conservatoire du littoral, les collectivités, les établissements publics et le monde associatif à étudier depuis l'automne 2014 l'opportunité d'une maîtrise publique de l'ensemble du domaine de Saint-Ilan, sur la commune de Langueux, dans l'Agglomération de Saint-Brieuc.



Dessin Alain FREYTET

Contexte foncier du domaine

En **2011**, par suite de la proposition du propriétaire de céder le domaine de Saint-Ilan au Conservatoire du littoral par dation en paiement, procédure abandonnée ultérieurement, les collectivités ont été consultées sur l'opportunité d'une maîtrise publique de cet ensemble bâti, comprenant le manoir, ses dépendances, une chapelle, 10 hectares de boisements et terres agricoles. De manière générale, chacun s'est entendu pour conclure à la nécessité d'étudier la perspective d'un projet d'intérêt public compte-tenu de la nature du bien, son ancrage historique sur la commune de Langueux, sa proximité avec l'école d'horticulture de Saint-Ilan, la Briqueterie et la réserve naturelle de Saint-Brieuc.

C'est dans ce cadre que la commune de Langueux et le Conservatoire du littoral ont saisi la SAFER en **2012** afin qu'elle exerce son droit de préemption par suite de la mise en vente de l'ensemble de la propriété.

Le projet d'Institut

En **octobre 2014**, VivArmor Nature, le Conservatoire du littoral et la commune de Langueux ont évoqué la recherche de locaux pour accueillir un projet en cours de finalisation visant la création d'un centre de ressources, de recherche et de formation sur la biodiversité regroupant plusieurs structures départementales et régionales.

Cette initiative de VivArmor Nature a ouvert de nouvelles perspectives pour un projet d'intérêt public, en parfaite harmonie avec son environnement et susceptible de rayonner au niveau régional.

Pourquoi faire ?

La vocation du site serait ainsi de regrouper des expertises existantes et à venir sur le territoire dans le domaine du patrimoine naturel et de permettre ainsi la mise à disposition de l'information, le développement de la connaissance et l'organisation de formations.

Le site serait à la fois un **centre documentaire et de ressources**, pour le public et les professionnels, **un lieu d'étude et de recherche**, doté d'un **laboratoire** permettant d'accueillir des chercheurs, stagiaires, doctorants et **un lieu de formation** en offrant à des structures existantes les conditions d'accueil appropriées.

Avec qui ?

Ce projet fédère pour le moment plusieurs acteurs de la préservation du patrimoine naturel :

- Vivarmor Nature
- Le Groupement d'Etudes Ornithologiques des Côtes d'Armor
- Le Réseau d'Education à l'Environnement de Bretagne
- Le Groupe Mammalogique Breton
- La Réserve Naturelle Nationale de la Baie de St-Brieuc
- L'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage
- L'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

L'ensemble de ce projet **fédère donc les principaux acteurs de l'environnement du Département des Côtes d'Armor et de la Région Bretagne**, offrant les conditions d'une mise en synergie de moyens scientifiques et techniques actuellement dispersés.

Les chiffres clé

Domaine de St-Ilan

Superficie : 7,5 ha d'espaces naturels

Bâtiments : un manoir, une chapelle, des dépendances.

Propriétaire : Conservatoire du littoral

Acquisition en octobre 2015 : 530 000 €

Travaux d'aménagement

Maitrise d'Ouvrage : Conservatoire du littoral

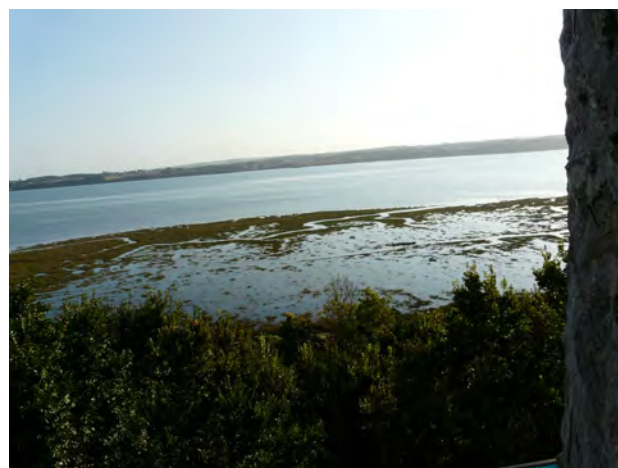
Maitrise d'Ouvrage Déléguée : Saint-Brieuc Agglomération

Montant des travaux : enveloppe estimative : 2 000 000 €

Financements acquis : Conservatoire du littoral : 800 000 €

Financement en cours de négociation : Etat, Région, Europe,

Mécénats : 1 200 000 €



Vue sur la baie depuis le futur institut

Nombres de salariés à y accueillir : environ 40

Institut du Patrimoine Naturel de Saint-Ilan

Gestionnaire : St-Brieuc Agglomération

Coordinateur : Vivarmor nature

Partenaires scientifiques : Universités de Rennes et de Brest

Partenaire associé : Mairie de Languieux

**Visite du domaine, réservée au
adhérents de VivArmor Nature,
le samedi 10 décembre 2016.**

Ça pince en Côtes d'Armor ! Quelques crabes de nos côtes.

texte et photos (sauf mention contraire) : Florence Gully et Marc Cochu

Tous les pêcheurs de l'estran connaissent le crabe vert, l'étrille ou le tourteau, mais de nombreuses autres espèces de crabes (ou brachyours pour les scientifiques) peuvent aussi se rencontrer sur nos côtes. Ainsi, 67 espèces étaient mentionnées dans la liste des crustacés brachyours de Bretagne établie en 2002 par Pierre Noël. La base de données de VivArmor Nature, limitée aux Côtes d'Armor, n'en comprend actuellement, plus modestement, que 36, mais il s'agit ici majoritairement de crabes observés à marée basse sur l'estran.

C'est quoi, un crabe ?

Les crabes sont des **crustacés décapodes marcheurs** : une carapace recouvre leur tête et leur thorax fusionnés en un céphalothorax, ils ont 5 paires de pattes articulées, les pattes de la première paire sont terminées par une pince. Ils possèdent des antennes.

Regroupés dans l'infra-ordre des brachyours, leur abdomen, aplati et de taille réduite, est replié sous le céphalothorax (contrairement au homard, dont l'abdomen forme l'essentiel de la partie comestible...).

Crabe porcelaine (*Pisidia longicornis*)



Porcellane (*Porcellana platycheles*)



Deux très petits crustacés qui ressemblent à des crabes... mais n'en sont pas vraiment !

Très communs sous les pierres, ils n'ont que 4 paires de pattes visibles (dont les pinces) et sont plus proches des bernard l'ermite et des galathées que des crabes 'vrais' dans la classification des êtres vivants.

Les crustacés de la famille des Majidae, dont l'araignée de mer et le macropode, sont des brachyours. Leur carapace plus ou moins triangulaire, étroite à l'avant, et leurs longues pattes, permettent de reconnaître facilement les crabes appartenant à cette famille.

Araignée de mer (*Maja brachydactyla*)



Macropode (*Macropodia sp*)



Grandir en muant : comme tous les arthropodes, le crabe possède un squelette externe rigide qui ne peut grandir de façon linéaire. La croissance se fait par une succession de mues, pendant lesquelles l'animal se débarrasse de son ancienne enveloppe (appelé exuvie) pour la remplacer par une plus grande. Après la mue, le crabe est mou et sans défense, il est alors très vulnérable et se cache jusqu'au durcissement de sa nouvelle carapace.



Pirimela denticulata ...

... et son exuvie



Pilumnus hirtellus : femelle avec œufs

Se reproduire avec une carapace : le mâle et la femelle s'accouplent après la mue de la femelle (c'est plus confortable lorsque la carapace est encore molle...inutile, donc, de tenter la capture d'une femelle en train de s'accoupler, elle sera molle et bien peu comestible !), la femelle porte ensuite les œufs, d'où sortiront des larves nageuses qui pourront disperser l'espèce et permettre la colonisation de milieux favorables parfois éloignés.

Des lieux de vie fort différents

Beaucoup d'espèces trouvent refuge à marée basse **sous les pierres et dans les anfractuosités** qui permettent de se cacher et d'atténuer les variations de température et les risques de déshydratation en attendant le retour de l'eau.

Certains vivent plus **loin en mer**, plus profondément comme le rare *Bathynectes longipes* capturé dans un casier au large et ramené à l'Aquarium de Trégastel, ou, au contraire, sur des objets flottants, ballottés au gré des vents et des courants, en compagnie d'anatifes : c'est le cas du petit crabe *Planes minutus*, observé à deux reprises, échoué sur nos côtes.



Bathynectes longipes



Planes minutus (photo Jean-Michel Riquier)

D'autres s'**enfouissent dans le sable** et sont de ce fait moins souvent rencontrés. Certains sont de petite taille, et passent donc facilement inaperçus... Leurs cartes de répartition dans notre département sont probablement encore largement incomplètes.



Thia scutellata



photo Franck Delisle



Asthenognathus atlanticus

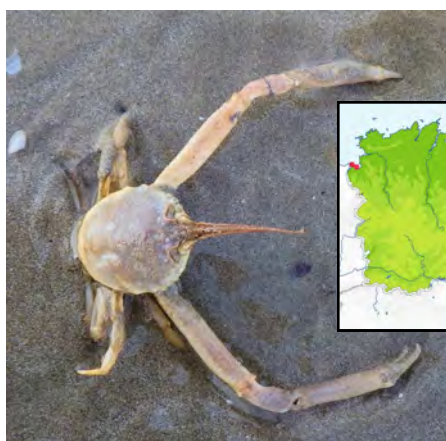


Portumnus latipes

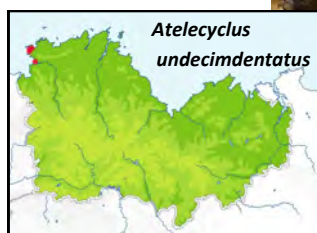


photo Michel Le Quément

ils s'enfouissent dans le sable



Corystes cassivelaunus



Atelecyclus undecimdentatus



Enfin, deux espèces vivent en **parasite à l'intérieur d'autres organismes**. La plus connue est sans doute le crabe petit pois, *Pinnotheres pisum*, qui vit dans les bivalves, en particulier dans les moules et les palourdes. C'est l'un de nos plus petits crabes, le mâle adulte ne dépasse pas 7 mm. La femelle, de taille supérieure, est protégée par son hôte dans lequel elle passera toute sa vie : elle ne craint donc pas les attaques des prédateurs, sa carapace reste molle et fine. Son corps tout rond ne lui permet guère les déplacements.

Une autre espèce, *Nepinnotheres pinnotheres*, de taille légèrement supérieure, a été observée dans l'ascidie rose *Ascidia mentula*.



Pinnotheres pisum : femelle à gauche, mâle à droite



Nepinnotheres pinnotheres dans son ascidie rose

Des pattes, des formes et des couleurs variées

Des pattes adaptées !



Souvent bon marcheurs (quoique se déplaçant "en crabe", c'est à dire sur le côté), certains sont meilleurs nageurs que d'autres : ce sont les crabes de la famille des Portunidae (étrilles et *Liocarcinus*). Le dernier article de leurs pattes postérieures, le dactyle, est aplati et permet des déplacements plus aisés en nageant. Chez certaines espèces, il permet aussi de s'enfouir plus facilement dans le sable.

← ***Liocarcinus depurator*** : chez ce crabe, la couleur bleu-violet du dactyle des pattes postérieures est caractéristique de l'espèce.

A l'opposé, les deux dernières paires de pattes (réduites et orientées vers le dos) de la discrète dromie sont utilisées pour maintenir en place une éponge ou d'autres organismes qui lui servent de camouflage.

Xanthes et Ebalia : des crabes cabossés aux couleurs parfois surprenantes



Ebalia tuberosa

Rose, orange, beige, gris, parfois bicolores, les petits crabes du genre *Ebalia* peuvent avoir des couleurs très variées ! Leur détermination demande un examen attentif. La carapace mesure ici environ 1cm.



Ebalia tumefacta

Deux espèces de xanthe se rencontrent fréquemment dans la partie ouest du département, mais, sans que l'on sache pourquoi, semblent rares ou absentes à l'est. De couleur variable, ces crabes ont une carapace bosselée dont la largeur peut atteindre 4,5 cm chez *Xantho pilipes* et 6,5 cm chez *Xantho hydrophilus*.



Xantho hydrophilus : ce crabe se reconnaît à l'absence de poils sur les carpes des pattes et sur les dents postérieures de la carapace.



Xanthe poilu (*Xantho pilipes*) : franges de poils bien visibles sur les carpes des pattes et sur les dents postérieures de la carapace.



Deux espèces pas vraiment locales à surveiller

Pachygrapsus marmoratus est un crabe de taille moyenne (largeur de la carapace environ 4cm), présent en Méditerranée, en Mer Noire et en Atlantique Est, ici en limite nord de son aire de répartition.



photo Patrick Hamon

Patrick Hamon et Yannick Chérel ont rencontré à Plouguiel, en 1997, près des parcs ostréicoles, 12 individus, peut-être introduits avec les huîtres.

Daniel Philippon et Rémy Prelli ont observé une femelle à Paimpol, en septembre 2013.

Il est actuellement considéré comme assez commun en Bretagne sud et sa possible installation dans notre département pourrait être favorisée par le réchauffement climatique.

Hemigrapsus sanguineus, un crabe originaire d'Asie, semble en expansion dans le nord de la France. Ici photographié dans le Cotentin à l'île Tatihou, sa progression pourrait peut-être bientôt l'amener dans notre département.



photo Frédéric Ziemski

Ces deux espèces sont donc à guetter en Côtes d'Armor et toute donnée les concernant est évidemment la bienvenue.

Des cartes que vous pouvez compléter !

Vous retrouverez les photos et quelques critères de reconnaissance des crabes observés sur nos estrans sur le site "estran 22" ainsi que les cartes de répartition.

<http://www.nature22.com/estran22/crustace/crabes/crabes.html>

Alors, si vous rencontrez des crabes qui vous semblent inhabituels, n'hésitez pas à nous envoyer leur photo à l'adresse : **contact@nature22.com** ! Vous participerez ainsi à l'inventaire que nous coordonnons en collaboration avec l'association VivArmor Nature.



Nous tenons à remercier vivement toutes les personnes qui nous ont fait part de leurs observations, permettant ainsi une meilleure connaissance de la biodiversité des Côtes d'Armor. C'est à partir de leurs données que les cartes présentées dans cet article ont été réalisées. Vous trouverez leurs noms sur "Estran 22".

Info naturaliste

Echouement de vélelles

Si vous avez eu l'occasion de vous promener en bord de mer, vous avez sûrement pu remarquer ces étranges organismes bleus et/ou translucides dans la laisse de mer... Ces échouements massifs en ont surpris plus d'un ! Mais qu'est-ce que c'est ? Animal ? Végétal ? Industriel ? On pourrait presque les confondre avec des morceaux de plastique... Il s'agit en fait de vélelles !

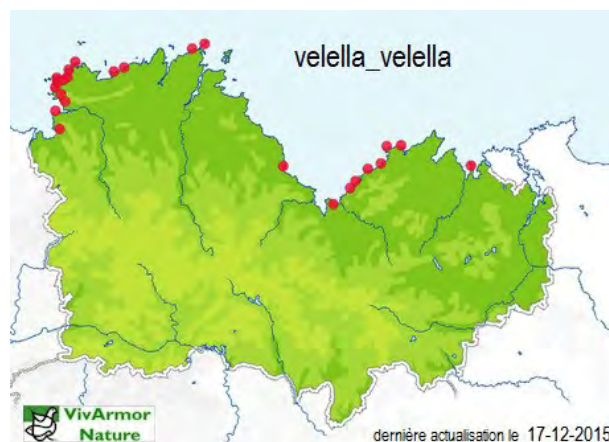
Les vélelles (*Velella velella*), font partie de l'embranchement des Cnidaires comme les méduses, les anémones... Elles se présentent sous la forme d'un disque cartilagineux flottant (grâce aux poches d'air qu'il contient) surmonté d'une sorte de voile. Vivant à la surface de l'eau et se faisant transporter au gré des vents et des courants marins, ces organismes pélagiques font partie du pleuston.

Mais une vélelle c'est en fait toute une colonie de polypes spécialisés :

- Le gastrozoïde : sur la face inférieure, dans l'eau, ce polype principal nourricier est doté d'une bouche terminale.
- Les dactylozoïdes : tout autour, en périphérie, ces polypes urticants assurent la défense et la nutrition.
- Les gonozoïdes : de ces polypes reproducteurs également présents en rangées circulaires, se détachent des micro-méduses qui assurent la reproduction sexuée.

Plusieurs signalements d'échouements nous ont été transmis ces derniers jours à :

- ⇒ Trévou-Tréguignec
- ⇒ Trébeurden
- ⇒ Pleumeur-Bodou
- ⇒ Hillion
- ⇒ Trégastel
- ⇒ Pleubian
- ⇒ Planguenoual
- ⇒ Lannion



Pour en savoir plus sur la faune et la flore de l'estran des Côtes d'Armor : <http://nature22.com/estran22/estran.html>



Activités du 1^{er} trimestre 2016

Samedi 30 janvier :

Découverte des oiseaux du Sillon du Talbert

Co-voiturage : départ de Saint-Brieuc à 9h30

Rdv : 10h30 à la maison du Sillon à Pleubian

Vendredi 19 février

Conférence « A la découverte des mammifères sauvages de Bretagne »

Co-voiturage : départ de Saint-Brieuc à 20h

Rdv : 20h30 Espace Palante à Hillion



Vendredi 4 mars

Nuit des Crapauds

Co-voiturage : départ de Saint-Brieuc à 20h

RDV : 20h30 à la salle Athéna - 1 rue Joseph Duprés à La Motte

En route pour
Pleumeur-Bodou !

18, 19 et 20 mars

Festival Natur'Armor à Pleumeur-Bodou

26, 27, 28 Mars

Week-end en Presqu'île de Crozon



Samedi 2 avril : Assemblée générale annuelle de VivArmor Nature

Accueil à partir de 14h30 au Grand-Pré à Langueux

Hors série n° 1 du Rôle d'Eau

Quoi de neuf sur les eaux souterraines du socle armoricain ?

Pour la première fois, le Rôle d'eau sort un numéro « hors-série » présentant une thématique particulière. Elle est consacrée aux eaux souterraines du socle armoricain. Ce thème avait déjà été abordé, en 2002 (cf. numéros 109 et 110 du Rôle d'eau), dans deux articles rédigés par Gilles Marjolet, alors hydrogéologue au Conseil Général des Côtes d'Armor, et par ailleurs membre de Vivarmor Nature. Gilles Marjolet (à présent retraité) a profité d'un colloque, organisé par le Comité Français d'Hydrogéologie, en juin 2015, à la Roche-sur-Yon sur le thème : «Aquifères de socle : le point sur les concepts et les applications opérationnelles» pour rassembler les dernières connaissances sur le sujet, pour l'information du public.



Gratuit en format numérique et sur le site de VivArmor - 3 € en format papier + 2 € de port