

Mortalité de Verdiers d'Europe

en Bretagne durant l'hiver 2016-2017



VivArmor
Nature

Sommaire

- p.3 Brèves de l'association
- p.7 Dossier : Mortalité des Verdiers
- p.11 Infos naturalistes
- p.16 Agenda

Le Rôle d'eau

Bulletin d'information
trimestriel de VivArmor Nature
N° 171 - Automne 2017
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, Jean-Paul Bardoul, Catherine Briet, Pierre-Alexis Rault, Delphine Mathérion, Yann Février, Irène Nègre, Gilles Allano, Alain Cosson, Marc Cochu et Florence Gully.

Crédit photo : Didier Toquin, Anthony Sturbois, Franck Delisle, Jérémy Allain, Alain Ponsoero, Marc Cochu, Michel Guillaume, Pierre-Alexis Rault, Julien Houron, Gilles Allano, Alain Cosson, Eddy Roy, J.Y Séguillon, Catherine Byleveld, Françoise Leborgne.

VivArmor Nature

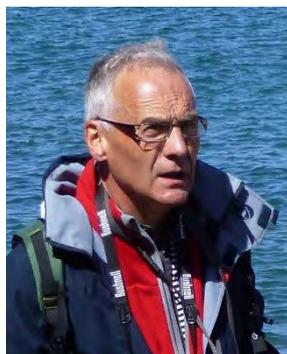
10 bd Sévigné - 22000 ST-BRIEUC
Tél. : 02 96 33 10 57
vivarmor@orange.fr

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

Et aussi sur

www.vivarmor.fr
www.vivarmor.over-blog.com

Mutualiser pour encore plus d'efficacité !



Un regroupement d'associations environnementales pour être plus efficace, travailler plus étroitement ensemble, travailler avec les scientifiques des facultés de Rennes ou de Brest, faire avancer les recherches et accueillir des étudiants, ouvrir un centre de documentation au public, communiquer plus encore sur les enjeux de la biodiversité : un projet que tout le monde approuve. Comment et pourquoi être contre ?

Les élus locaux et régionaux semblent convaincus par cette démarche.

Seulement voilà, quand il faut trouver de l'argent, restrictions obligent, on ne trouve plus personne.

Le Conservatoire du littoral y a cru également, mais le château de Langueux s'est révélé être en piteux état avec des coûts de travaux exorbitants. Le manoir de la Pointe du Roselier proposé par la mairie de Plérin nécessiterait de gros travaux et la demande de financement pour la remise en état n'a pas été retenue.

Quelle solution reste-t-il ? Que les associations partantes louent ou achètent un local correspondant à ce projet. Il y a des offres immobilières intéressantes.

Une piste sérieuse que nous creusons.

Et ne vous étonnez pas, quand nous aurons trouvé ce lieu, de voir les élus se précipiter pour voir concrètement ce dont nous sommes capables.

A moins que la proposition d'un local ne vienne d'une commune qui croit encore à ce projet, à la cause environnementale et nous fait confiance.

On peut encore rêver. Mais de toutes façons, le projet se fera, et vite.

Didier Toquin
Président de VivArmor Nature

Brèves de l'asso

900 adhérents en 2017 ?

Bravo, vous êtes aujourd'hui 895 adhérents à soutenir nos actions.

Nous comptons sur vous pour parler largement de l'association autour de vous et pourquoi pas atteindre le seuil des 900 adhérents en 2017...

Encore merci pour votre engagement à la cause de la biodiversité bretonne.

Natur'Armor les 17 et 18 février à St-Brieuc

Les candidatures pour exposer au prochain festival sont ouvertes ! Un formulaire en ligne est disponible sur notre site internet. Afin d'organiser cette 13^{ème} édition, nous avons besoin de bénévoles pour tenir les différents postes : montage/démontage, stand de VivArmor, buvette, restauration, accueil, ateliers enfants...

L'hébergement et les repas des bénévoles seront pris en charge. Pour en savoir plus et vous inscrire, contactez Catherine au 02 96 33 10 57 ou vivarmor@orange.fr.

Nouveau site internet

L'association a lancé la refonte de son site internet qui devrait être fonctionnel début 2018. Dans les nouveautés souhaitées une rubrique dédiée à la faune, la flore et la géologie des Côtes d'Armor et le paiement en ligne de l'adhésion.

Partenariat avec la ville de Quessoy

L'association assiste la municipalité de Quessoy dans un projet de réalisation d'un sentier d'interprétation sur le site de l'Arborétum de Quessoy.

20 ans !

L'organisation des 20 ans de la réserve en 2018 suit son cours. Cet événement sera lancé au festival Natur'Armor en février et se poursuivra tout au long de l'année avec différentes animations (films, conférences/rencontres, animations, randonnée des 20 ans le 28 avril, inauguration de la nouvelle muséographie de la Maison de la Baie).



Toutes les informations sur : www.vivarmor.fr

Jeu de becs...

Un nouveau support de communication est en cours d'élaboration. Il s'agit de créer des formes de têtes et de becs de limicoles en bois qui serviront de support aux explications concernant l'alimentation et les stratégies alimentaires de ces oiseaux. Ces formes ont été réalisées par les agents de la réserve naturelle accompagnés de bénévoles lors d'une séance de bricolage réalisée à l'Atelier régional du bois ludick.



Comptage national des pêcheurs à pied

A l'occasion des dernières grandes marées estivales, 44 volontaires se sont mobilisés dans les Côtes d'Armor. 1122 pêcheurs à pied ont ainsi été comptés le 22 août sur 24 % des estrans et 4751 le 23 août sur 52 % des estrans du département. On estime entre 7500 et 9000 le nombre de pêcheurs à pied présents sur l'ensemble du littoral costarmoricain, une fréquentation moyenne mais habituelle dans ces conditions de marée (coefficient 101, vacances, météo agréable). Des fréquentations plus importantes ont été observées lors des très grandes marées du 22 août 2013 (coef. 109) et du 12 août 2014 (coef. 113) avec 13 200 pêcheurs à pied comptabilisés.



Gisement de bivalves de la Baie

Les rapports d'évaluation des gisements de coques et autres bivalves sont disponibles en ligne sur le site de la réserve. Un grand merci à nouveau aux bénévoles qui nous apportent leur soutien pour la réalisation de ces suivis.

Adapter la réglementation

La réserve naturelle travaille actuellement à la révision de l'arrêté préfectoral encadrant les activités sur la réserve, en collaboration avec l'Etat et ses partenaires de terrain locaux en matière de police et de réglementation. L'objectif est d'adapter l'arrêté au développement de nouvelles pratiques en le rendant plus général et cohérent.

Faune Bretagne

Le GEOCA, le GMB, le GRETIA, Bretagne Vivante et VivArmor Nature se sont réunis le 25 septembre pour éclaircir les modalités d'échanges et d'utilisation des données naturalistes avec la nouvelle plateforme nationale Faune France coordonnée par la LPO.

Groupe communication

Des membres de l'association se sont réunis le 3 octobre en vue de repenser les animations qui seront proposées sur notre stand au prochain festival. Ce groupe travaillera dans les mois qui viennent sur nos supports de communication : nouveau site web ... Si vous souhaitez en faire partie, contactez Franck au 06 27 47 49 81 ou franck.delisle@vivarmor.fr.

Animations d'été

Les animations réalisées cet été en partenariat avec la ville de Plérin ont connu une fréquentation très importante :

- Visite du jardin de biodiversité : 25 participants
- Visite de la pointe du Roselier : 95 participants
- Safari des bords de mer : 75 participants



Bilan du Life Pêche à pied de loisir

174. C'est le nombre de **bénévoles** et partenaires mobilisés sur les estrans au côté de VivArmor Nature ces 4 dernières années. Grâce à eux et aux 110 structures relais (Offices de tourisme, Maisons nature, associations de plaisanciers...), 8000 pêcheurs à pied sont sensibilisés par an dans les Côtes d'Armor. Etude de la fréquentation des sites de pêche, profil des pêcheurs à pied, amélioration des pratiques, effet de la pêche à pied sur la ressource et les habitats... Retrouvez le rapport final du projet Life sur notre site internet : <http://www.vivarmor.fr/nos-actions/agir-pour-la-biodiversite/la-peche-a-pied.html>

Un observatoire de la pêche à pied dès 2018

Afin de pérenniser les actions engagées, VivArmor Nature travaille au côté de la Direction interrégionale de la Mer Manche Est – Mer du Nord et d'une vingtaine de partenaires à la création d'un observatoire de la pêche à pied de loisir qui s'étendra de la rade de Brest à la frontière belge. Parallèlement, VivArmor Nature et le CPIE Marennes-Oléron animeront d'ici la fin de l'année la plateforme www.pecheapied-loisir.fr et le réseau national pour une gestion durable de la pêche à pied en France, désormais appelé réseau Littorea.

Colloque ABC, le retour...

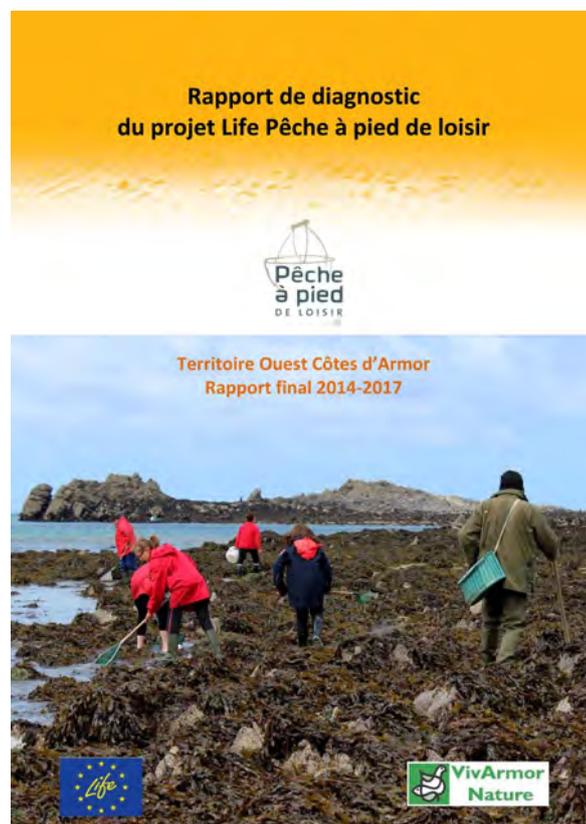
Du 20 au 22 septembre dernier s'est tenu le deuxième colloque national sur les Atlas de la Biodiversité Communale à Nancy. Organisé par le Parc naturel régional de Lorraine, cet évènement a permis de rassembler divers acteurs, aussi bien associatifs qu'institutionnels, mais aussi des collectivités pour partager les expériences de chacun. Entre quelques pâtés lorrains et autres spécialités du secteur, c'était avant tout l'occasion de voir ce qu'il se passe ailleurs, mais aussi pour VivArmor, de présenter quelques-unes de ses actions sur ce sujet.

ABI

Dès le début de l'été le travail de terrain a pu débuter sur les chapeaux de roues avec une étude sur les Chauves-souris dirigée par la GMB. Au-delà de l'exercice d'inventaire, l'objectif est d'apporter des éléments pour caractériser l'influence du paysage, mais aussi de la pollution lumineuse (Trame noire) sur la présence des espèces rencontrées. Les autres volets concernaient plutôt l'entomofaune et notamment les Orthoptères (sauterelles, grillons et criquets). Cependant, les conditions météorologiques plus que variables de cette fin de saison n'ont pas permis le déploiement escompté et les prospections seront à compléter pour ce groupe l'année prochaine. Le temps est maintenant au diagnostic des connaissances existantes, exercice qui n'avait pu se faire en amont compte-tenu des échéances du projet.

La Poterie toujours

Une après-midi d'échange autour des Landes de la Poterie s'est tenue le 6 juillet dernier entre naturalistes de VivArmor Nature et gestionnaire du site. La Direction Départementale des Territoires et de la Mer des Côtes d'Armor, ainsi que la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement étaient présentes.



Rencontre avec le Président de la Région Bretagne

Le 22 septembre, plusieurs associations de protection de la nature et de l'environnement ont participé à une rencontre avec Loïg Chesnais-Girard, Président de la Région Bretagne, Thierry Burlot vice-président chargé de l'environnement, de l'eau, de la biodiversité et du climat et d'André Crocq, Conseiller régional délégué à la transition énergétique, pour évoquer la COP Bretagne et la prise en compte de l'environnement en Bretagne. S'en est suivi une réunion spécifique aux ABC menée par VivArmor Nature en présence de représentant de St-Brieuc, Plérin et Lamballe Terre & Mer.

A quand de nouveaux locaux pour l'association ?

Cela fait maintenant quelques années que nos locaux sont devenus exigus, que nous ne pouvons accueillir, comme le souhaiterions nos adhérents ni offrir aux bénévoles un cadre de travail adapté.

Nous n'avons pourtant pas ménagé nos efforts :

Acte 1 : Projet de Saint-Ilan :

Comme vous avez pu le lire dans le Rôle d'Eau et dans la presse, ce projet porté avec le Conservatoire du Littoral a dû être abandonné pour plusieurs raisons :

- ⇒ Manque de financement pour boucler le budget initialement prévu
- ⇒ Puis, bâtiment plus endommagé que prévu ce qui aurait entraîné un surcoût très important
- ⇒ Enfin, modification du PLU de Langueux, rendant pratiquement impossible la rénovation des bâtiments.

Acte 2 : Manoir de la Pointe du Roselier :

Nouvel espoir, nouveau site, mais la réponse négative à un appel à projet porté en partenariat avec la Ville de Plérin mettra fin au projet de rénovation du manoir.

Acte 3 : Il se joue en ce moment :

Nous travaillons en partenariat avec le Réseau d'Education à l'Environnement en Bretagne, le Groupe Mammalogique Breton, le Groupe d'Etudes Ornithologiques des Côtes d'Armor, l'Association des Gestionnaires d'Espaces Naturels Bretons à la recherche, dans l'Agglomération de Saint-Brieuc, de locaux commun pour y déposer nos valises.

Les objectifs restent les mêmes : faire mieux connaître la nature à tous, former à la prise en compte de la biodiversité dans les politiques publiques, développer des programmes de connaissance ambitieux ...

Une question : Comment faire ? : à ce stade de réflexion nous explorons toutes les pistes, utilisation de locaux vacants, location par le biais d'agences immobilières, achat (si opportunité) ...

Nos besoins : environ 300 m² et un parking.

Oui mais qui paye ? : c'est une question importante. Plusieurs adhérents, et nous en sommes très touchés, se sont dit prêts à nous aider financièrement pour l'achat d'un bien (comme ce fut le cas pour le local actuel). Dernièrement nous avons également reçu un legs qui pourra contribuer à ce projet.

Comment nous aider ?

Si vous avez connaissance de locaux vacants (sur Yffiniac, Langueux, Trégueux, Saint-Brieuc, Ploufragan, Plérin, voire Hillion ou Trémuson), ou une idée à faire partager, nous sommes à votre écoute.

Affaire à suivre !

Contact : Jérémy ALLAIN, 02 96 33 10 57 ou 06 27 47 49 94

Mortalité de Verdiers d'Europe

(*Carduelis chloris* - Greenfinch)

en Bretagne durant l'hiver 2016-2017



Delphine Mathérion,
Yann Février
& Irène Nègre

Photo : Eddie Roy

Durant l'hiver 2016-2017, une enquête menée auprès des participants du comptage hivernal des Oiseaux des jardins a permis de fournir 293 témoignages, recensant 718 cadavres d'oiseaux. Si des cas de mortalité sont relevés chaque année, l'ampleur du phénomène n'avait jamais été évaluée de cette manière. Plusieurs causes de mortalité expliquent ce phénomène, probablement catalysé par le nourrissage.

Le Verdier d'Europe

La population française de Verdier d'Europe est estimée à environ 2 à 3 millions d'oiseaux (Dubois et al., 2008). L'espèce est commune sur l'ensemble du territoire où elle est inféodée au bocage et aux formations arbustives mais aussi dans les parcs et jardins. En Bretagne le Verdier d'Europe est présent toute l'année, tant en saison de reproduction, qu'en migration et en hiver. Ses effectifs connaissent une importante variabilité interannuelle, qui suit celle de beaucoup d'oiseaux grégaires hivernants, dépendante des conditions climatiques et des ressources alimentaires. La population nicheuse de Verdier d'Europe connaît un fort déclin au niveau national, et cette espèce est désormais inscrite comme *Vulnérable* sur la Liste Rouge Nationale des espèces nicheuses.

L'opération de science participative *Oiseaux des jardins*, effectuée dans les Côtes-d'Armor entre 2009 et 2017 (dernier week-end de janvier), a permis de montrer que le Verdier d'Europe se classait en moyenne à la 10^e place en terme de fréquence et à la 6^e place en terme d'abondance dans les jardins suivis. Les résultats montrent également qu'il s'agit d'une des espèces les plus influencées par le nourrissage (abondance 2 à 3 fois supérieure – Fig. 1).

Si les groupes de Verdiers d'Europe sont très attirés par les mangeoires, ils en sont également les premières victimes. En effet, la majeure partie des signalements de mortalité dans les jardins costarmoricens au cours des dernières années concerne cette espèce. L'agrainage favorise le regroupement et la concentration d'individus de différentes espèces et de ce fait la transmission de germes pathogènes.



Figure 1. Evolution de l'abondance hivernale moyenne (avec ou sans nourrissage) sur le Verdier d'Europe (résultats du comptage Oiseaux des jardins 2009-2017 en Côtes-d'Armor)



Oiseaux affaiblis © J.Y. Séguillon / Catherine Byleveld

Causes de mortalité

La liste des maladies affectant les oiseaux sauvages est relativement longue, mais les principales maladies pouvant expliquer la mortalité des Verdiers d'Europe à la mangeoire sont les suivantes :

- La **salmonellose** est une maladie bactérienne pouvant toucher les oiseaux via l'ingestion d'aliments ou d'eau contaminés (par les fientes d'individus infectés). Les oiseaux sont affaiblis, amaigris et ébouriffés.
- La **trichomonose** est une maladie parasitaire se transmettant par les sécrétions buccales (eau et nourriture). Elle est souvent inapparente et atteint les voies digestives (lésions dans la cavité buccale et le foie qui restreignent l'alimentation – cf. photo).
- La **variole aviaire** est une maladie virale qui se transmet par contact direct entre les individus infectés (ingestion de nourriture ou eau contaminée). Des pustules apparaissent alors autour du bec, des yeux et sur les pattes. Cela peut également affecter la gorge, la trachée et les poumons, rendant la respiration et l'alimentation difficiles.
- Des **mycotoxines** peuvent également infecter les oiseaux lors du nourrissage. Elles sont produites par des moisissures (champignons microscopiques) développées dans les graines.

La piste de la grippe aviaire (influenza) est écartée pour les cas de mortalité des Verdiers d'Europe.



Lésions dues à la trichomonose © SAGIR

Quelques cas antérieurs

En janvier 1997, une trentaine de Verdiers d'Europe touchés par la salmonellose ont été retrouvés morts autour des mangeoires installées pendant un épisode neigeux (Grillet, 1998).

En 2006 et 2008, la présence de salmonelle chez plusieurs spécimens de verdiers a été mise en évidence dans plusieurs départements (Cantal, Corrèze, Côtes-d'Armor, Drôme, Gers, Jura et Tarn – ONCFS, 2010). Lors de l'hiver 2007-2008, un épisode de mortalité due à la trichomonose a été enregistré chez cette espèce.

En 2011, une mortalité groupée de verdiers a été observée dans 9 départements (SAGIR, 2013). 5 de ces incidents ont eu lieu en mai. Des causes diverses ont été diagnostiquées :

- Salmonellose : 2 individus dans les Côtes-d'Armor.
- Trichomonose : 20 individus dans le Loiret et 15 dans l'Indre-et-Loire suite à un nourrissage important avec du tournesol.
- Traumatisme : 4 individus dans le Finistère et 7 dans les Côtes-d'Armor.
- Inexpliquée : 15 individus dans l'Aube (contexte de sécheresse), 7 en Charente maritime, 2 en Mayenne et 1 en Dordogne et en Nièvre.

Ces épisodes de mortalité ont soulevé le débat sur le nourrissage des oiseaux après le mois de mars. Le regroupement et la concentration des individus autour des mangeoires augmentent les risques de contamination et de propagation des maladies. La pratique du nourrissage (en dehors des épisodes de grand froid) pose donc question, notamment sur les effets à long terme sur les populations d'oiseaux des jardins.

Enquête sur la mortalité en Bretagne en 2016-2017

A la suite de plusieurs témoignages de mortalité d'oiseaux des jardins, principalement de Verdiers d'Europe, nous avons mené une enquête auprès des participants du comptage hivernal « Oiseaux des jardins » par le biais d'une plaquette dédiée. Diverses informations ont été collectées pour chaque témoignage : lieu, date, nombre d'oiseaux morts et autres données complémentaires. Plusieurs milliers de participants ont ainsi été contactés par mail.

Sur **293 témoignages**, 189 font état de mortalité (toutes espèces confondues). Dans 59 % des cas, il y avait encore nourrissage lors de la découverte.

Au total au moins **718 cadavres** d'oiseaux ont été recensés en Bretagne pour l'hiver 2016-2017 dont :

- 661 Verdiers d'Europe (92 %)
- 25 Pinsons des arbres
- 13 Chardonnerets élégants
- 19 autres espèces (Mésange charbonnière et bleue, Rougegorge familier, Bouvreuil pivoine et Tourterelle turque).

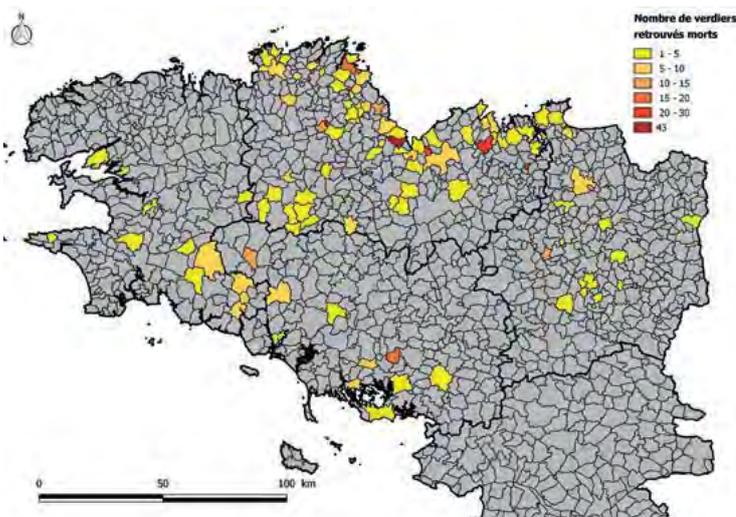


Figure 2. Distribution des communes touchées par la mortalité de Verdier d'Europe durant l'hiver 2016-2017

Sur l'ensemble des communes bretonnes, c'est donc au minimum une centaine d'entre elles qui ont été concernées (Fig. 2). La commune de Saint-Brieuc a fourni le plus de retour, avec 8 jardins touchés. 72 participants à l'enquête n'ont constaté qu'un seul cadavre. Il est cependant arrivé que des jardins concentrent plus de 10 cadavres, avec un maximum de 30 (Fig. 3). Le maximum a été constaté en mars 2017 avec 244 cas puis en avril (191 cas) (Fig. 4). Il faut rappeler qu'il ne s'agit là que d'un échantillonnage et que la mortalité a probablement été bien plus importante que les résultats présentés ici.

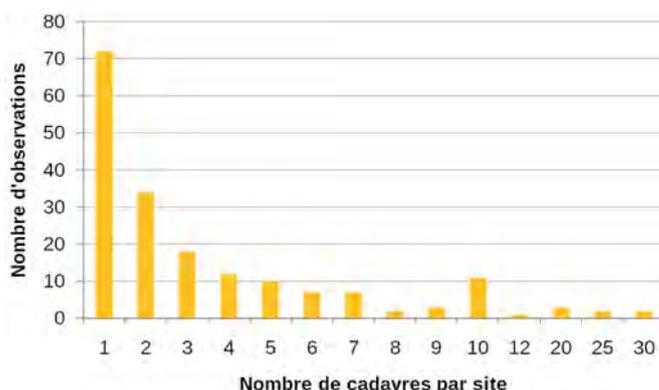


Figure 3. Nombre de cadavres recensés par site (toutes espèces confondues)

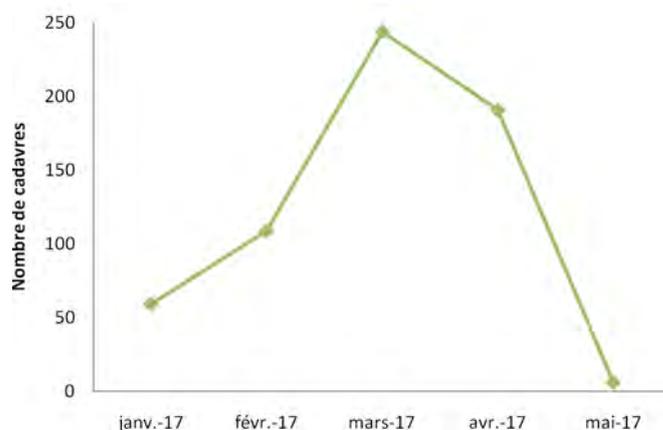


Figure 4. Nombre de cadavres de Verdiers d'Europe recensés pendant l'hiver 2016-2017 en Bretagne



© Leborgne Françoise



© Eddie Roy

Pourquoi le Verdier d'Europe ?

Nous sommes dans un cas où la cause est multifactorielle. Les 3 cadavres transmis en 2017 par des participants à l'enquête ont été analysés par un laboratoire spécialisé. Leur état de fraîcheur n'a malheureusement pas permis de conclure avec certitude sur la cause de la mortalité. Le comportement du Verdier d'Europe à la mangeoire pourrait en partie expliquer la contamination, facilitée par le fait qu'ils stationnent longuement sur les lieux de nourrissage. De plus, il s'agit d'une espèce grégaire et la concentration d'individus joue probablement un rôle dans leur forte contamination.

Perspectives et conseils

Le débat sur le nourrissage et l'abreuvement reste ouvert et avancera aussi par ce type d'enquête. Dans tous les cas, seul un nourrissage raisonné durant les périodes de grand froid est à conseiller. Les oiseaux trouvent suffisamment de ressources alimentaires en dehors de ces périodes. Vous pouvez également rendre votre jardin plus attractif pour les oiseaux, en plantant des essences d'arbres et arbustes favorables (de préférence locales).

Cela permet également d'observer les oiseaux venant consommer des aliments naturellement présents dans votre jardin : baies, graines, insectes...

Les espèces sauvages peuvent être menacées par nos comportements et habitudes. Chacun peut essayer de préserver cette naturalité, chaque petit geste compte et peut aider à limiter la disparition de certaines espèces.

Que faire en cas de mortalité ?

La mortalité étant constatée depuis 3-4 ans dans la moitié nord de la France (comm. pers. SAGIR), nous pouvons nous attendre à observer de nouveaux cadavres l'hiver prochain. Une plaquette sera spécialement éditée et diffusée lors du comptage Oiseaux des jardins afin de sensibiliser et recenser la mortalité.

J'ai observé un ou plusieurs cadavres

Transmettez-nous vos observations avec les conditions de la découverte (lieu, date, nombre de cadavres, si le nourrissage a encore lieu..)

J'ai observé plus de 3 cadavres

Contactez-nous rapidement et si possible conservez les cadavres au frais pour une analyse au laboratoire



© Eddie Roy

Nous tenons à remercier tous les observateurs ayant participé à l'enquête, Bretagne Vivante pour le relais de cette enquête dans les autres départements bretons ainsi que la SAGIR et l'ONCFS pour leurs éclaircissements et le suivi du dossier. Cette enquête a bénéficié de l'appui du dispositif des services civiques.

Bibliographie

Decors A., Mastain O. (2010). ONCFS. Epidémiologie de la faune sauvage, Bilan des analyses effectuées de 2006 à 2008 dans le cadre du réseau SAGIR.

Decors A., Lesage C., Moinet M. (2013). SAGIR. Bilan 2011.

Dubois P.J., Le Maréchal P., Olivos G. & Yésou P. (2008). *Nouvel inventaire des oiseaux de France*. Delachaux et Niestlé, Paris, 560 p.

GEOCA (2014). Oiseaux des Côtes-d'Armor. Statut, Distribution, Tendances.

Grillet L. (1998). *La Gorgebleue* n°15. Mortalité anormale de Verdiers.

Infos naturalistes

Belle surprise !

Je me permets de partager avec vous cette observation rare d'une **Couleuvre à collier *Natrix natrix* mélanique** (inverse de l'albinisme) d'environ 110 cm. Elle m'attendait, devant ma maison à Saint-Denoual, le vendredi 28 juillet à 22h20. De prime à bord l'aspect de l'animal et sa posture peuvent surprendre... N'ayant pas de connaissance des espèces exotiques et sachant qu'un voisin en hébergeait, j'ai fait le choix de capturer l'animal, bien que cela soit interdit en métropole pour les reptiles protégés, afin d'être sûr de ma détermination avant de le relâcher.

Il faudra attendre le lendemain matin et la vérification du nombre d'écaillés pré(1) et post(3) oculaires pour confirmer mon intuition de la veille... Même si ses sifflements et son odeur la confortaient.



Couleuvre à collier « sans collier »
© Philippe Malletroit



Couleuvre à collier mélanique
© Philippe Malletroit



Position d'intimidation « type » Cobra
© Philippe Malletroit

En 2013, M. Allée, habitant la région de Plélan-le-Petit, m'avait déjà fait part d'une observation de Couleuvre à collier mélanique et partager une photo de sa trouvaille... pas si éloignée de chez moi.

Merci à Philippe, Loïsa et Anton Malletroit pour la prise de photos et l'assistance lors du relâcher.

Jérémy Allain

La perle de l'été



Manger des huîtres sauvages l'été, ce n'est pas évident pour tout le monde car souvent laiteuses ou grasses...

Certains Bretons apprécient d'en consommer cependant toute l'année et bien en a pris à mon épouse. Le 15 août, petite marée à Erquy, pointe de la Heussaye. Des amis découvrent avec moi les richesses de l'estran et on en profite pour cueillir 6 huîtres avec les moyens du bord.

Et surprise lors de la dégustation, une belle perle nacrée bien ronde cachée dans le manteau de l'une d'elle ! Il ne fallait pas l'avaler ni se casser une dent. Belle et rare découverte puisque c'est la première parmi des douzaines et des douzaines d'huîtres dégustées depuis des années !

Didier Toquin

Atlas des Coccinelles des Côtes d'Armor : une 50^{ème} espèce !

Rodolia cardinalis.
Photo : Marc Cochu

Une cinquantième espèce de coccinelle a été observée dans les Côtes d'Armor le 29 août 2017. Il s'agit de *Rodolia cardinalis*, une coccinelle de taille moyenne (3 à 4 mm), originaire d'Australie, vendue pour lutter contre certaines cochenilles.

Les quatre individus observés étaient sur un oranger du Mexique en place depuis longtemps au centre de St-Jacut de la Mer. Des larves ont aussi été observées ainsi que 2 grosses femelles cochenilles appartenant probablement à l'espèce *Icerya purchasi* (nourriture habituelle de *Rodolia cardinalis*). Ces deux espèces sont présentes habituellement plus au Sud (communes en Espagne, observées en Vendée en 2013 puis 2016).

Il semble actuellement intéressant de regarder de près les orangers du Mexique et les ifs dans lesquels nous observons régulièrement *Lindorus forestieri* à l'est du département (mais on ne sait pas si la progression de cette autre coccinelle venue d'ailleurs est locale ou générale dans le département).

Nous vous rappelons enfin, que les données coccinelles pour l'atlas costarmoricain devront nous parvenir avant le 31 octobre 2017. Un grand merci à tous pour votre participation.

Marc Cochu et Florence Gully

Pour en savoir plus : <http://www.nature22.com/coccinelles22/accueil.html>

Recherche photos pour jeu de cartes éducatif

Dans le cadre d'un projet de jeu de cartes éducatif pour sensibiliser les enfants à la reconnaissance de la faune locale, VivArmor Nature recherche les photos des espèces suivantes :

Coquillages	La Carpe commune	Le Triton marbré
La Moule de Méditerranée	La Truite fario	Oiseaux
La Coquille Saint-Jacques	L'Anguille d'Europe	Le Merle noir
La Donace des Canards	Le Brochet européen	La Mésange charbonnière
La Prairie commune	Reptiles	Le Moineau domestique
L'Huître creuse	Le Lézard des murailles	L'Accenteur mouchet
L'Amande de mer	La Couleuvre à collier	La Mouette rieuse
Papillons	L'Orvet fragile	Le Goéland argenté
Le Citron	La Coronelle lisse	Mammifères
Le Paon du jour	La Vipère péliade	L'Ecureuil roux
L'Aurore	Le Lézard vert	Le Murin de Daubenton
Le Vulcain	Amphibiens	La Crocidure musette
Le Myrtil	Le Pélodyte ponctué	Le Hérisson d'Europe
Le Machaon	La Salamandre commune	Le Muscardin
Poissons	L'Alyte accoucheur	La Loutre d'Europe
Le Gardon	La Rainette verte	
Le Vairon commun	Le Crapaud commun	

Pour nous transmettre vos clichés : jeremy.allain@vivarmor.fr.

Merci à vous.

Jérémy Allain

Echouements de Physalies : ne pas toucher !

Après le Nord Finistère mi-septembre, six physalies *Physalia physalis* échouées ont été signalées ces derniers jours sur les plages de l'Ouest des Côtes d'Armor à Lannion, Trégastel et Pleubian. Une bonne occasion d'en savoir un peu plus sur cette espèce qui ressemble à une méduse mais n'en est pas une.



Dans l'eau, la physalie se laisse porter par les vents
©Adobe stock.



Une physalie échouée au sillon de Talbert
© J. Houron.

Il s'agit en fait d'un Siphonophore (**voir encadré**) parfaitement adapté à la pleine mer avec son flotteur (ou pneumatophore) irisé de 10 à 20 cm, qui lui doit aussi son autre nom de « galère portugaise ».

La physalie possède également de longs filaments colorés. Ces derniers peuvent mesurer jusqu'à 50 m et possèdent de nombreuses cellules urticantes, les nématocystes, au venin qui paralyse les proies (petits poissons, crevettes, zooplancton...).

Originaire des mers tropicales et subtropicales, **la physalie n'est trouvée qu'accidentellement sur les côtes françaises** (Atlantique et Manche), le plus souvent en épave, poussée par les vents et les courants.

Le venin des physalies est hautement toxique pour l'homme.

Les brûlures provoquées par le contact avec les tentacules sont extrêmement douloureuses et peuvent entraîner des arrêts cardiaques chez les personnes les plus sensibles.

Il ne faut surtout pas toucher cet animal. Même échoué, ses tentacules restent urticants plusieurs jours.

Retrouvez la carte des échouements de Physalies signalés sur la fiche Estran 22 :

http://www.nature22.com/estran22/ctenaires_cnidaires/cnidaires0.html#physalia

Les siphonophores : animaux les plus grands de la planète ?

Les siphonophores représentent un ordre particulier des Cnidaires : un siphonophore est composé d'une colonie de plusieurs individus, appelés zoïdes. Issus d'un unique zoïde originel, fécondé, les zoïdes se spécialisent dans des tâches bien précises (reproduction, chasse, propulsion...), à tel point que seuls, certains ne sauraient survivre. Il leur faut donc coopérer pour former un super-organisme.

Si on considère un siphonophore comme un organisme complexe, et non comme une simple somme d'individus, il peut prétendre au titre de **plus grand animal de la planète**, à l'instar du ver *Lineus longissimus* que l'on trouve régulièrement sur nos côtes.

Bilan du comptage des nids d'hirondelles

Le 20 juin dernier comme depuis quatre ans, le GEOCA et VivArmor Nature ont organisé un comptage de nids d'hirondelles de fenêtres, sur la commune de Langueux. Retour sur cette journée de prospection...

Les bénévoles : ornithologues, naturalistes ou tout simplement citoyens se retrouvent à 9 h au café de la Mairie. Autour d'un café d'accueil nous formons les équipes et échangeons sur le protocole de la journée. Munis de nos fiches d'identification et de recensement nous quadrillons le territoire Langueusien.

Au préalable la population a été informée de notre démarche par les différents supports médiatiques. Cette année par exemple, en plus de la presse locale, nous avons bénéficié du panneau extérieur lumineux de la Mairie. Avertis, les habitants nous facilitent la tâche et nous réservent toujours un accueil chaleureux. Après avoir ratissé le sud-ouest et centre bourg de la commune, l'après-midi est consacrée au quartier des Grèves. Notre opération se termine vers 17h30 par un pot convivial.

Pour cette année 2017 l'effectif d'Hirondelles de fenêtres est supérieur à l'an passé avec 113 nids dont 80 nids occupés contre 48 en 2016. Certains nids sont le plus souvent colonisés par des Moineaux domestiques et parfois comme aux Grèves par un Troglodyte ou plus occasionnellement par un Rouge-queue noir.

La nature et qualité des matériaux sont cruciaux pour une bonne solidité du nid.

La météorologie a été relativement favorable pour la construction des nids avec une terre de qualité et bien humidifiée par les pluies d'avril et mai. Dès le 11 avril, les hirondelles récupéraient dans un champ travaillé la matière première indispensable à la bonne tenue du nid.

Celui-ci terminé doit peser environ 220 grammes et nécessite un assemblage de 1000 à 1500 boulettes.

L'année dernière les hirondelles, faute de terre propice à la construction, se rabattaient sur la marne ou vase salée de la Baie, qui au séchage s'écroulait rapidement en un tas de sable aux pieds des habitations. Ces mêmes observations ont été constatées à Binic à proximité du port.

Pour l'installation des nids, les hirondelles ne tiennent pas forcément compte de l'orientation. Ils s'ouvrent aussi bien vers le sud, nord, ouest ou est. Le nombre de nids est variable d'un site à l'autre, passant de 1 à 12 comme par exemple dans la rue aux Merles. Néanmoins, selon notre suivi elles préfèrent la vie en colonies et restent fidèles au même quartier.

Cette année la population Langueusienne est en augmentation. La tendance est générale, mais cette espèce reste fragile et mérite toute notre attention. Un grand merci à Jacques Petit, René Le Mée, André Le Roux, Alain Le Méhauté, Odile Le Bars, son mari et Jean-Pierre Carré, mes fidèles compagnons d'une belle et riche journée.

Gilles Allano



Hirondelle dans son nid © Gilles Allano

Groupe Patrimoine géologique des Côtes d'Armor

Pour les passionnés de géologie, sachez que de nombreux ouvrages sont toujours disponibles à la vente dans les locaux de VivArmor Nature.

Pour consulter les ouvrages ou les commander, venez nous rendre visite ou contactez Catherine au 02 96 33 10 57 ou vivarmor@orange.fr.

Ouvrages Géologie	Prix de vente
Géologie des Côtes d'Armor - M. Guillaume	15,00 €
Patrimoine géologique des Côtes d'Armor - M. Guillaume	15,00 €
Cartes géologiques BRGM 1/50 000	35,00 € à 35,50 €
Carte IGN-BRGM des curiosités géologiques en France	10,50 €
Géotourisme en Côtes d'Armor (Biotope/SGMB)	15,00 €
Curiosités géologiques de la Presqu'île de Crozon	19,00 €
Rôle d'Eau hors-série « Eaux souterraines du socle armoricain »	3,00 €

Inventaire des Lépidoptères des Côtes d'Armor : Période de 1990 à 2017



Ce document liste les lépidoptères observés dans les Côtes d'Armor depuis 1990. Cet inventaire coordonné par Alain Cosson a mobilisé près de 80 naturalistes qui, au cours de ces 27 ans de prospection, ont permis de constituer une base de données de plus de 33 000 enregistrements.

Actuellement, **1166 espèces** ont été identifiées dans les Côtes d'Armor.

Disponible sur le site de VivArmor Nature : www.vivarmor.fr

Vous pouvez retrouver beaucoup d'informations sur les lépidoptères sur le site d'Alain Cosson : www.papillons-fr.net

Observation de la Mante Religieuse

En septembre 2006, la première observation de Mante religieuse aux Landes de la Poterie à Lamballe nous avait été signalée par Patrick Le Du.

A l'époque sa présence n'était pas clairement connue dans les Côtes d'Armor. Depuis, elle a été rencontrée dans trois autres secteurs du département et des signalements réguliers nous sont parvenus en provenance de la Poterie. Cependant, en 2016... pas de signe de la bestiole sur ce site.

Le 7 juillet dernier, 2 juvéniles et une oothèque (coque recouvrant les œufs) ont été observés par un groupe de naturalistes à la Poterie.



Juvénile de *Mantis religiosa* © Pierre-Alexis Rault

Afin de mieux comprendre la répartition de cette espèce en Côtes d'Armor n'hésitez pas à nous faire part de toutes vos observations : jeremy.allain@vivarmor.fr

Groupe amphibiens : prochaine réunion

Le groupe « Amphibiens et mortalité routière » (le nom reste encore à définir...) reprend du service en cette fin d'année.

Depuis 2016, ce groupe de bénévoles travaille à l'identification de points de conflit entre circulation routière et migration de nos chers amis Grenouilles, Crapauds et autres Tritons.

Afin d'anticiper au mieux cet impact, nous nous retrouverons le 9 novembre prochain au local de VivArmor Nature pour une présentation des résultats des actions menées en 2017 et pour discuter des celles à venir en 2018.

Pour information, le dispositif de barrière-piège installé cette année le long de la D28 en marge des Landes de la Poterie (voir dossier du rôle d'eau n° 168) sera à nouveau mis en place à partir de la mi-décembre. Si cette opération vous intéresse n'hésitez à venir **le 9 novembre** ou à vous manifester dès à présent auprès de Pierre Alexis Rault (pa.rault@vivarmor.fr, 02.96.33.10.57).



Activités du 4^{ème} trimestre 2017

Dimanche 12 novembre

Oiseaux des bords de mer

Sortie animée par le Groupe d'Etudes Ornithologique des Côtes d'Armor

Covoiturage : départ à 8h30 (1 €/personne) **de la place de la Liberté à Saint-Brieuc**

RDV : 9h00 au parking de la plage de la Banche à Binic

Vendredi 8 décembre : séance de projection avancée au jeudi 7 décembre, voir ci-dessous

Soirée cinéma nature



Projection du film « L'Intelligence des Arbres »

Un forestier en Allemagne, Peter Wohlleben, a observé que les arbres de sa région communiquent les uns avec les autres en s'occupant avec amour de leurs progénitures, de leurs anciens et des arbres voisins quand ils sont malades.

Il a écrit le bestseller "La Vie Secrète des Arbres" (vendu à plus d'1 million d'exemplaires) qui a émerveillé les amoureux de la nature.

Ses affirmations ont été confirmées par des scientifiques à l'Université de "British Columbia" au Canada.

Ce documentaire montre le travail minutieux et passionnant des scientifiques, nécessaire à la compréhension des interactions entre les arbres ainsi que les conséquences de cette découverte.

Ce savoir va changer votre regard sur le vivant, les arbres et les forêts.

Tarif : 6 € adulte et 4,90 € pour les moins de 14 ans

Projection du film le jeudi 7 décembre 2017 à 20h30 au Club 6 à Saint-Brieuc

Soirée co-organisée par VivArmor Nature, le cinéma le Club 6 et Jupiter Films

Réservation possible auprès de VivArmor Nature : 02 96 33 10 57 ou vivarmor@orange.fr