



Al Louarn

L'association Bretagne Vivante - SEPNB vous souhaite ses meilleurs vœux

LA GESTION ECOLOGIQUE DES BORDS DE ROUTE

Les bords de route sont souvent les derniers refuges de nombreuses espèces menacées par la transformation de leurs habitats. Ce sont également des corridors de biodiversité, ils participent ainsi aux équilibres naturels de la campagne.

Par des mesures simples et un entretien approprié, il est possible de concilier sécurité et protection de l'environnement. Ainsi grâce au fauchage tardif et à l'entretien des talus et des arbustes à l'automne, un grand nombre d'espèces peuvent compléter leur cycle de reproduction.

Dans le Quercy, le Conseil Général du Tarn et Garonne après l'étude de terrain et de la flore a mis en place des plans d'entretien adaptés à chaque situation. Ce type de gestion a donné de très bons résultats.

En Isère, l'association GENTIANA a réalisé un état initial des bords de route départementales et nationales par un immense travail de cartographie pour localiser les talus à enjeux floristiques et les problèmes de gestion (usage de pesticides, raclage de sols). 4 200 kilomètres de route ont été parcourus à la recherche de plantes remarquables.

"Le sauvage est un antidote indispensable à nos excès de civilisation"
GANDHI

A signaler : "Atlas de la flore d'Ille et Vilaine" qui vient de paraître. Largement illustré, cet ouvrage de référence est le fruit d'un inventaire réalisé entre 1980 et 2004 par Louis Diard sur les 352 communes du département avec l'aide d'une centaine d'observateurs. Il synthétise près de 348 000 observations cartographiques recueillis sur plus de 3 000 sites, ce qui a permis de recenser 1 480 espèces de fleurs.

Ce travail porté à connaissance auprès des services des routes du Conseil Général et de la DDE a été bien accueilli et devrait être pris en compte dans les plans de gestion futurs.

GENTIANA doit réaliser, grâce à l'aide du Conseil Général, un "manuel de gestion raisonnée en Isère" pour inciter et aider les communes à une gestion plus douce de leurs espaces verts (à caractère naturel ou non).

La constitution d'un groupe "botanique" au sein de la section Rade de Brest permettrait de lancer dans le pays de Brest des initiatives identiques sous le slogan "Fauchage raisonné, Nature protégée".

Toutes les bonnes volontés sont les bienvenues et sans se lancer dans un projet aussi ambitieux que celui réalisé par l'association GENTIANA, il serait possible de s'en tenir à un linéaire plus réduit (en y incluant les ballasts ferroviaires). Bretagne Vivante organise un stage botanique "débutant" sur Groix en 2006, avis aux amateurs.

Agissons ensemble pour notre environnement pour que nos bords de route soulignent la richesse et la diversité de notre terroir.

JP Le Gall



Dans ce numéro :

Y'a des sous dans nos prairies	2
Bilan comparatif des énergies nouvelles/traditionnelles	3
Le faucon pèlerin en ville	4
Sorties nature	4
Les bénévoles: qui sont-ils?	5
Nature et mathématiques	6
Actualités 2005	7
Bilan des activités 2005	9
Messages aux adhérents et sympathisants	10
Bulletin d'adhésion	11
	12

Retrouvez-nous sur
le web !
www.bretagne-vivante.asso.fr

Bretagne Vivante-SEPNB
186 rue Anatole France
29200 Brest
Tél. : 02 98 49 07 18

Y a des sous dans nos prairies : Témoignage d'agriculteur

Souvent petites, difficiles d'accès, comportant une flore de piètre qualité alimentaire pour les bovins, les petites prairies humides bretonnes sont souvent délaissées et se retrouvent de plus en plus rapidement en friche et une fois que les fossés drainants ou irrigants se sont bouchés, le seuil de non retour est atteint, la prairie se transforme rapidement en un cloaque impénétrable ou le paradis de la flouve et de la crénelle est pris d'assaut par les ronces, les saules, les oenanthas... Triste destin pour ces lieux reposants alors qu'il y a quelques décennies ils représentaient la richesse des fermes bretonnes.

Comment valoriser ces espaces écologiquement intéressants, non subventionnés, dont personne ne veut s'embêter, de façon économique et rentable par les éleveurs de bovins ?

C'est la question que nous nous sommes posés pour pouvoir valoriser la dizaine d'hectares de prairies humides que comporte notre ferme.

Tout d'abord il fallait remettre en état les fossés drainants pour éliminer l'excès d'eau qui rendait ces terrains impraticables aux engins agricoles et aux bovins, ce qui fut fait. De longs fossés ont été creusés à la rupture de pente, captant ainsi les résurgences d'eau et les anciens fossés bouchés par les années et la végétation ont été remis à neuf.

Une fois les prés débarrassés de l'excès d'eau, nous avons fait quelques essais infructueux de semis de ray-grass anglais très vite dépassés par la flore naturelle qu'il a fallu réapprendre à utiliser car si gérer une prairie sèche temporaire à base de ray-grass anglais ou de ray-grass anglais+trèfle reste connu, la gestion de prairies humides impraticables d'octobre à avril-mai voir juin reste beaucoup plus problématique.

Pour les prairies de bonnes dimensions et faciles d'accès c'est la valorisation sous forme de foin qui a été retenue suivi de pâturages estivaux par des génisses, quant aux plus petites parcelles il a fallu adapter les bovins à ce fourrage à base de graminées épiées et ce sont les vaches taries (vaches non traites



le cresson
des fontaines

2 mois avant le vêlage) qui ont été retenues car ce sont les animaux de l'élevage dont les besoins sont les plus restreints.

Une fois la clôture installée, le réseau d'eau en place, voilà nos « mères » baignant dans les fleurs de renoncules et de lychnis. Les vaches taries arrivant souvent sur une forte végétation ont été rationnées de façon à ce qu'elles mangent la totalité de la végétation, jongs compris pour ne pas avoir de zone de déprise sur la prairie. Toute la surface des prairies est ainsi soit fauchée soit pâturée au moins une fois par an et plus si les conditions le permettent.

Concours de circonstances : il s'avère que toutes les vaches taries nourries par cette méthode (soit une trentaine par an depuis 5 ans) ont vêlé seules sans aide et sans problèmes sanitaires post partum car la multiplicité de la flore naturelle apporte les minéraux nécessaires au bon équilibre physiologique des vaches et limite l'embonpoint excessif.

Au niveau du rendement ces prairies de fond de vallée rivalisent de très près avec les prairies temporaires. Si la pousse est relativement

moins élevée au printemps, l'humidité constante des sols favorise la minéralisation de l'humus en été et donc une pousse estivale non négligeable.

Une biodiversité croissante

Les années passant, c'est une flore prairiale complexe et variée qui se met en place avec les graminées en espèce principale (la houlque, la flouve, la gaudinie, la glycérie, les crénelles...), on y relève aussi plusieurs



la houlque

espèces de laïches ainsi que 2 plantes plus intéressantes : le mouron délicat (*anagallis tenella*), et le sénéçon des marais (*senecio aquaticus*), les fossés creusés il y a une dizaine d'années se sont aussi enrichis de plantes aquatiques comme la véronique cresson de cheval (*veronica beccabunga*), le cresson des fontaines, le rubannier, la salicaire... et bien sûr, là où il y a assez d'eau, il n'est pas rare de trouver des truitelles et de nombreux batraciens. Et aussi une multitude d'espèces d'insectes en tout genre.

Jean François Glinec
glinec@infonie.fr



Pour en savoir plus :

Ar Men n°46 "Les prés irrigués, Un siècle d'agriculture moderne " par François de Beaulieu

"La Productivité de l'herbe " de André Voisin aux éditions La France agricole

"Productions animales " de Juillet 2003 "Multifonctionnalité des prairies : comment articuler marché et politiques publiques ?" Cet article est disponible sur Internet : <http://www.inra.fr/productions-animales/an2003/num233/legoffe/pl233.htm>

Bilan comparatif des énergies nouvelles par rapport aux énergies traditionnelles

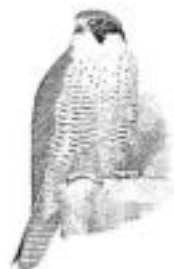
René-Pierre HEMON, adhérent à Bretagne Vivante—section rade de Brest, écrit actuellement un ouvrage consacré à la biodiversité et au développement durable.

Il nous a aimablement autorisés à reproduire le tableau suivant dans lequel il dresse un bilan comparatif des avantages tant environnementaux que financiers et humains des énergies nouvelles par rapport aux énergies traditionnelles (nucléaire et fossiles). Le résultat entre les 3 premières colonnes et les 3 dernières est édifiant. L'une des craintes les plus vives de l'auteur est que, devant l'épuisement annoncé dans quelques décennies des réserves de pétrole et la pression accrue de l'opinion publique pour l'arrêt ou tout au moins le gel du nucléaire, ne soit réactivée la production du charbon dont les réserves estimées autorisent une exploitation pendant 700 ans, avec les conséquences que l'on sait pour l'environnement (rejets massifs de dioxyde de carbone).

	Nucléaire	Charbon / Gaz	Pétrole / Fuel puis Biocarburant	Hydraulique / Hydrolien	Pompes à chaleur	Hybride Solaire / Éolien
Pollution de l'air	Oui (si accident)	Oui (systématique)	Oui (systématique)	Non	Non	Non
Pollution de l'eau	Oui (effluents et réchauffement)	Oui (pluies acides)	Oui (accidents naufrage)	Non	Non	Non
Production de déchets	Oui (très long terme)	Oui (extraction combustion)	Oui (extraction combustion)	Non	Non	Non
Dégradation du paysage	Oui (tours de refroidissement)	Oui (cheminées, fumées, mines)	Oui (raffineries)	Oui (barrages)	Non	Oui (grandes éoliennes)
Réutilisation du site	Non (impossible)	Oui (nettoyage)	Oui (dépollution)	Inutile (infini)	Oui (facile)	Inutile (infini)
Puissance	Très importante	Importante	Importante	Importante	Limitée	Limitée
Ressources	70 à 100 ans	Charbon 700 ans Gaz 120 ans	Épuisées dans 40 à 50 ans	Illimitées	Illimitées	Illimitées
Coût matière première	Très important	De + en + important	De + en + important	Gratuit	Minimal (/4)	Gratuit
Coût matériel	+++++	+++	+++	+++	+	+
Coût humain	+++++	+++	+++	+++	+	+
Bilan	9-, 1+	8-, 1+	8-, 1+	1-, 8+	1-, 8+	1-, 8+

Remarques:

- Les sources d'énergie sont ici classées de la gauche vers la droite:
 - dans le sens décroissant de leur capacité de nuisance,
 - dans le sens décroissant de leur coût,
 - dans le sens décroissant de leur potentiel de production d'énergie au fil du temps, avec la disparition des matières premières.
- Les pompes à chaleur incluent la géothermie.
- Le biocarburant est classé avec le pétrole. Il sera utilisé de la même façon (moteur thermique) et polluera également, même s'il pollue moins.
- La biomasse a des capacités limitées (capacité de régénération de la nature).
- Si les ressources naturelles: vent, soleil et eau sont illimitées et gratuites, par contre les puissances développées sont relativement faibles. Les économies seront de rigueur !
- Les sources d'énergies de demain, alternatives, seront en partie décentralisées: petites puissances, investissements unitaires faibles mais plus grande sûreté !
- Le risque manifeste est de tout miser sur l'exploitation du charbon étant donné son importance dans le réchauffement climatique. Ce serait catastrophique !
- L'avenir est aux énergies douces, aux bas flux d'énergies !**



Le faucon pèlerin en milieu urbain

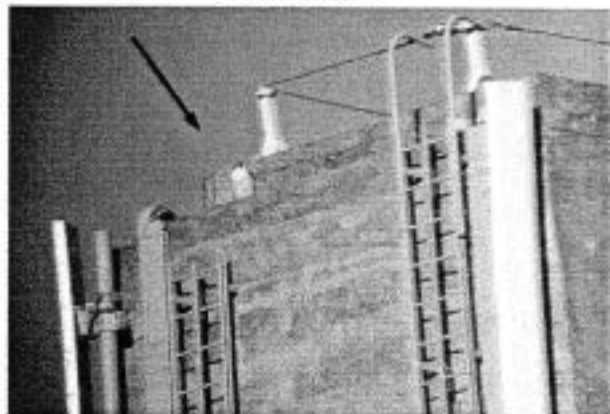
Comme dans plusieurs villes de France, Brest est aussi fréquentée par ce prédateur de haut vol de l'automne au début du printemps.

Longtemps cantonné sur le port de commerce, il a depuis deux ans étendu son territoire de chasse au-dessus de la Penfeld, de Recouvrance et du centre ville.

Le plus souvent le point de départ de ses attaques se situe sur une des quatre piles du pont de Recouvrance. Ses proies sont des pigeons de ville qui ne se laissent pas surprendre à chaque fois, loin de là. La scène est d'autant plus palpitante que ceci nécessite beaucoup de patience et pour tout dire de beaucoup de chance car il n'y a pas d'heure, seule la faim commande.

C'est sans aucun doute la quantité de proies en milieu urbain qui a quelque peu modifié les mœurs de ce rapace avant tout rupestre. Il niche actuellement de plus en plus fréquemment sur des constructions humaines : plusieurs tours ou clochers de cathédrales de France sont occupés par un couple de pèlerins (Albi, Besançon, Nancy, Rodez etc.).

faucon pèlerin sur une pile du pont de Recouvrance



faucon pèlerin aux silos du port de commerce

Alors à quand une reproduction dans notre bonne ville de Brest ? hélas sans doute pas pour demain. Deux nichoirs ont été installés sur des installations élevées du port de commerce :

- celui des silos de la CCI est occupé depuis cinq ans par un couple de faucons crécerelles, et a vu s'envoler une vingtaine de jeunes ;
- celui de Lafarge tout récemment installé a abrité ses premiers poussins cette année.

Un couple de pèlerins a bien essayé de s'y installer mais s'est fait refouler dans les règles par ses petits cousins. Avec de la patience tout finit par arriver et ceci aura un impact bénéfique pour la régulation des espèces invasives que sont les pigeons de ville voire les étourneaux.

P.S. : pour plus de détails, lire l'article de JM Cugnasse «Le faucon pèlerin *falco peregrinus* devient-il anthropophile.» consultable au centre de doc. de la SEPNE

Yvon Capitaine

Prochaines sorties natures (gratuites pour tous)

* Dimanche 26 février : "Les oiseaux hivernants de la baie de Goulven", RDV à 9h30 devant le syndicat d'initiative de Morlaix, 10 h15 au parking de la digue à Goulven ou RDV à 14 h au parking du site ornithologique de Kerguelen à Plonéour Trez.

Contact 02 98 49 07 18 ou 02 98 97 52 18

* Dimanche 19 mars : "Les pics et les oiseaux en Forêt du Cranou", RDV à 9 h parking de l'Eglise de Rumengol.

* Dimanche 2 avril : "La greffe en fente des arbres fruitiers", RDV à 9h30 au parking de l'Eglise de Plouzané Bourg (un abri est prévu en cas de pluie).

* Dimanche 9 avril : "Initiation à la géologie et à la minéralogie locale", RDV à 10h au parking de la Mairie de Plougoulm.

Les bénévoles : qui sont-ils ? Qu'attendent-ils des associations ?

L'association FRANCE BENEVOLAT, centre de Brest, organisait le 18 octobre dernier une réunion sur le bénévolat animée par Madame HAVARD-DUCLOS, sociologue à l'UBO.

Dans son exposé introductif, elle s'appuyait sur une enquête de l'Insee de 2002 et développait 2 thématiques: les transformations sociales et comment les associations peuvent satisfaire les attentes des bénévoles ?

LES TRANSFORMATIONS SOCIALES constatées sont notoires, les personnes sont plus consommatrices, plus libres, elles "zappent" parfois d'une association à une autre tant qu'elles n'ont pas trouvé leur "bonheur". Par ailleurs les associations ont des besoins de plus en plus pointus. Une personne sur deux est concernée par une association et la vitalité du bénévolat est remarquée. En 1960, il y avait 12 000 associations, 40 000 en 1982, 1 million en 2002 (en tenant compte de celles qui disparaissent). Celles-ci se sont rajeunies et plus féminisées et elles regroupent 13 millions de bénévoles équivalent à 820 000 emplois temps plein, 6 millions sont des bénévoles réguliers. La moyenne d'investissement étant de 2,5 heures/semaine, 11% consacrant plus de 6 heures/semaine et 66% moins d'une heure par semaine.

A noter également au sein de ce

monde associatif, 1 million de professionnels.

Le grand nombre d'associations conduit à une forte dilution des forces et à leur émiettement. L'engagement est moins mécanique que dans les années 60 où la "socialisation primaire" faisait par exemple qu'un ouvrier catholique fréquentant la JOC, adhérerait à la CFDT et se retrouvait fréquemment au PS. Maintenant le parcours est moins mécanisé, moins univoque, les effets de mode jouent pour la création d'associations (par exemple pour la lutte contre le sida).

Les personnes veulent un engagement valorisé qui soit pragmatique, local et efficace. On veut un résultat perceptible rapidement, ce qui explique la crise de recrutement dans les syndicats et les partis politiques.

LES ATTENTES DES BENEVOLES sont de 4 types.

- des attentes d'utilité sociale "je sers à quelque chose", la solidarité est présente

- des attentes sociales : je veux faire avec les autres, la convivialité est recherchée et l'association doit y veiller. L'ouverture sociale est présente mais suffisamment sélective, le lieu est également important.

- des attentes identitaires : l'engagement est un élément de la trajectoire personnelle du bénévole, il a du "sens pour soi".

- des attentes professionnelles : certains bénévoles voient dans l'engagement bénévole un enjeu d'insertion en espérant une professionnalisation du poste qu'ils occupent, ceci dans un contexte où les jeunes ont de la peine à s'intégrer dans le monde du travail.

Une association qui perd chaque année des bénévoles se doit de s'interroger et de chercher à les retenir en s'inspirant des analyses développées et en sachant que le bénévole s'engage "pour soi et pour les autres". Un fait souligné également c'est celui des associations possédant des professionnels et où on observe parfois des départs de bénévoles car nombre de professionnels n'ont pas une bonne connaissance de la vie associative et oublient un peu trop que leurs postes existent grâce aux "petites mains". Là aussi, il faudra recadrer les choses pour que chacun se situe bien dans l'association et créer des synergies pour éviter les conflits préjudiciables à tous.

Quelques références :

- * "Militer aujourd'hui" (2005) de Jacques Ion Edition Autrement

- * "Pourquoi s'engager ?" de Mme Havard-Duclos Edition Payot

Voir aussi, "les bénévoles et leurs associations" de Ferrand et Bechmann (2005) (articles consultables sur le site : http://www.animafac.net/article.php3?id_article=1074

Et les statistiques de l'Insee :

http://www.insee.fr/fr/ffc/chifcle_fiche.asp?ref_id=NATSOS05516&tab_id=457

La lenteur du pas approfondit la profondeur du regard.
J-P Nicole (Râleries d'un promeneur solitaire)



Nos adhérents ont du talent

Carnets de voyages et carnet naturaliste en ligne

La Malaisie par Frédéric Cloître et Gildas

<http://frederic.cloitre.free.fr/>

<http://fregild.free.fr/>

NATURE ET MATHÉMATIQUES, UN COUPLE EN OR ?

En étudiant certaines structures naturelles, des scientifiques ont pu conclure qu'elles répondaient à une suite de nombres, dite suite de Fibonacci, mathématicien italien du 12^e siècle.

Cette suite logique est formée des nombres 1-1-2-3-5-8-13-21-34-55-89-144 etc... dont chaque nombre est la somme des deux précédents.

Cette suite est liée d'une façon très étroite au nombre $\sqrt{5}$ et le rapport de deux termes consécutifs de cette suite est alternativement plus grand ou plus petit que le nombre $\frac{\sqrt{5} + 1}{2}$ c'est à dire 1,61 et tend vers lui.

Ce nombre appelé "nombre d'or" est connu depuis l'antiquité, Pythagore, Euclide en particulier s'y sont intéressés. Après eux, des architectes de Grèce, de

Rome et du Moyen-Age en ont tenu compte dans leurs oeuvres, de même que Léonard de Vinci à la renaissance et Le Corbusier à notre époque. C'était pour eux la "divine proportion".

Dans la nature on constate par exemple que pour les spirales de pommes de pin, il y en a 13 à droite et 8 à gauche, les marguerites en ont 34 à droite et 21 à gauche, les ananas ont 8 spirales à droite et 13 à gauche, le tournesol en a 89 à droite et 55 à gauche, si l'on divise 89 par 55 on trouve 1,618, le fameux nombre d'or....

Chez les abeilles, on retrouve cette suite, en effet le mâle n'ayant pas de père puisque issu d'un oeuf non fécondé mais ayant un grand-père, le père de sa mère, l'arbre généalogique ci-dessous nous montre qu'il n'a qu'un parent (sa mère), 2 grand-parents, 3 arrière-grands parents, puis 5-8-13-21-34- ascendants.



1	♂														
1	♀														
2	♀							♂							
3	♀				♂				♀						
5	♀			♂			♀			♀			♂		
8	♀	♂	♀	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
13	♀	♂	♀	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
21	♀	♂	♀	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂

Cathédrales et abeilles feraient-elles bon ménage ? En tout cas la beauté de certaines courbes mathématiques et la beauté des formes naturelles ont au moins un point commun. Alors, notre environnement est-il mathématique ? Qui sait ? En tout cas, il ne tourne pas rond.

Jean-Pierre Le Gall

BON A SAVOIR :

- France Nature Environnement, Fédération Française des associations de protection de la nature et de l'environnement, édite plusieurs dossiers fort utiles : la lettre des sylves (revue du réseau forêt de FNE), la lettre déchets, la lettre eau, la lettre santé-environnement ...

FNE : siège social : 57, rue Cuvier 75 231 Paris Cedex 05

www.fne.asso.fr

Ce site, très riche, contient aussi une foule d'informations concernant l'environnement et les associations affiliées.

- Le Centre d'Etudes et d'Initiatives des Verts Français au Parlement Européen présente sur son site Web (<http://verts-europe-sinople.net>) les "notes de sinople" traitant de thématiques diverses (réseau Natura 2 000, OGM, projet REACH, Parcs Naturels Nationaux.....). Elles sont fort bien rédigées et sont téléchargeables pour impression (format PDF).

Il ne sert à rien à l'homme de gagner la lune s'il vient à perdre la terre.

Mauriac

Actualités 2005



Greffe en fente des arbres fruitiers
à Plouzané le 17 avril



Initiation à la géologie et à la minéralogie
Plougoum le 8 mai

Daoulas
Randonnée botaniste
avec la SEPNB et Cap
Santé



article de Ouest-France
juin 2005

Une leçon de botanique en pleine nature avec Solange Julien.

La Société d'étude et de protection de la nature en Bretagne (SEPNB) organise régulièrement des sorties à la découverte des plantes et des milieux naturels. Elle s'associe quelquefois des spécialistes. Samedi 18 juin, Jean-Pierre Le Gall (SEPNB) avait invité Solange Julien, animatrice de Cap Santé (Connaissance active des plantes) de Plounezour-Ménez sous les frondaisons des arbres et arbustes qui

bordent la Mignonne sur un terrain que connaît bien Jean-François Gliniec, lui-même correspondant du Conservatoire botanique de Brest. Ce jeune agriculteur a répertorié à peu près 250 plantes sur la ferme qu'il exploite à Saint-Urbain en collaboration avec son frère. La promenade était suivie par une quarantaine de personnes de tous âges, tous passionnés par les explications de Solange Julien. Celle-

ci découvrait à chaque pas une série de plantes différentes, arbres, arbustes, herbacées, mousses, lichens... Coudrier, noisetier ou avelinier, chêne pédonculé, garance (de la famille du café), compagnon rouge apparenté à l'aillet, herbe à Robert (de la famille des géraniums), saponaire ou nombril de Vénus, reine des prés, saule... qui vivent côte à côte dans les milieux humides.



Les oiseaux de l'étang du Releck Kerhuon
le 16 octobre



Le centre de documentation
le coin ornithologie



Les busards et la flore du Cragou au Cloître St Thégonnec le 5 juin



La réunion de section du 1er jeudi de chaque mois. Ici la réunion du mois de juin.



Propositions d'orientation d'aménagement sur le site éolien de la ZAC de Lannuzel à Dirinon en concertation avec M. Dubreuil Directeur de la centrale de production EDF

Ci-dessous un exemple de notre action au quotidien: démarches pour arrêter le comblement d'une lande humide au Rest-Guénon en Dirinon.

zone comblée



zone sauvegardée



Bilan des activités de la section en 2005

Réunions de la section Rade de Brest

janvier : 13 participants	juin : 11 participants
février : 19 participants	septembre : 11 participants
mars : 14 participants	octobre : 10 participants
avril : 13 participants	novembre : 7 participants
mai : 7 participants	décembre : 10 participants

Séquences naturalistes

février: traces d'animaux par Luc Guihard
mars: Les chauves-souris par Stéphane Wiza
avril: Les chauves souris (suite) par Stéphane Wiza
juin: Les craves à bec rouge par Laurent Gager
octobre: La faune fossile de la mer des Faluns par Eric Rannou
décembre: Minéralogie armoricaine par Eric Rannou

Sorties naturalistes

Le 6 février:	Les oiseaux hivernants avec Yvon Capitaine	25 participants
Le 20 mars:	Les pics et les oiseaux des forêts en forêt du Cranou avec Yvon Capitaine	25 participants
Le 17 avril:	La greffe en fente des arbres fruitiers à Plouzané avec Patrick et Jeanne Le Bris	10 participants
Le 8 mai:	Initiation à la géologie et à la minéralogie locale à Plougoulm avec Eric Rannou	8 participants
Le 5 juin:	La flore et les busards au Cragou (Cloître St Thégonnec) avec Emmanuel Holder et Yvon Capitaine	20 participants
Le 18 juin:	Herboriser le long des sentiers de randonnées à Daoulas avec Solange Julien (Cap Santé)	30 participants
Le 19 juin:	Comptage des nids d'hirondelles à Landerneau avec Brigitte Winckler	6 participants
Le 16 octobre:	Les oiseaux de l'étang au Releck-Kerhuon avec Yvon Capitaine	20 participants
le 13 novembre:	Sortie oiseaux à l'aber Benoit, St Pabu et à la pointe du Corsen avec Sébastien Gaudin	15 participants

Commissions –Groupes de travail

La section participe à 4 commissions départementales et à une quinzaine sur le plan local.

- Nous avons travaillé en partenariat avec la maison de l'agriculture biologique de Daoulas pour un inventaire botanique et faunistique.
- Par ailleurs, en relation avec M. Dubreuil, directeur de la centrale de production EDF de Dirinon, nous avons élaboré un plan de réhabilitation du site éolien.
- Nous avons également soumis à la municipalité de Daoulas un projet de sentiers thématiques axés sur l'eau et nous avons été reçus par M. le Maire et son adjointe à l'environnement.
- Nous sommes intervenus pour sauvegarder plusieurs zones humides et avons participé à de nombreuses enquêtes publiques.
- En alternance avec Roger Uguen, nous représentons Bretagne Vivante au tribunal de Brest aux procès pour pollutions marines.
- L'Agenda 21 interassociatif a trouvé sa vitesse de croisière, Bretagne Vivante est représentée par 2 adhérents mais toutes les personnes intéressées sont les bienvenues pour participer aux commissions (logement, consommation, déplacements, ruralité et littoral, démocratie participative).
 - * Le groupe « mode de production » a bien affiné ses réflexions et les membres de la plate-forme sont invités à une rencontre présentant une alternative de production et de commercialisation privilégiant les filières courtes. La rencontre se fera sous la forme d'un apéro bio le mercredi 14 décembre à 18 h30 à la maison bio de Daoulas
- La réunion inter-associations du Pays de Brest se tiendra à Lannilis le vendredi 16 décembre à 20h 30 pour faire le point des problèmes environnementaux.

Réserves :

- La réserve de sternes Pierregarin du port de commerce de Brest donne toute satisfaction. (150 jeunes à l'envol cette année)
- La réserve de grands rhinolophes de St Renan se porte également bien.

Merci aux conservateurs Nicole, Yvon et Laurent.

AUX ADHÉRENTS ET AUX SYMPATHISANTS

Se faire plaisir en découvrant des sites naturels préservés, c'est bien, mais si l'on veut transmettre ce capital inestimable à nos enfants, il faut savoir se mobiliser et rester vigilant, sinon...

Aussi pour rendre notre section plus efficace et plus active sur le terrain de la découverte, de la protection et de l'information, nous vous présentons les lignes d'actions où vous pourriez nous aider.

Point besoin de compétences particulières, de la bonne volonté et un peu de disponibilité feront l'affaire. Il s'agit de bénévolat, pas d'apostolat.

DÉCOUVRIR

- Sorties mensuelles
- Animations ponctuelles (ex. Chauves-souris)
- Sensibilisation au rôle des zones humides (en liaison avec le Plan d'action de 5 ans de Bretagne Vi-

INFORMER

- Réunion mensuelle de la section (1^{er} jeudi de chaque mois au siège à 20h30)
- Al Louarn (Bulletin de liaison trimestriel)
- Centre de documentation (accueillir, classer, archiver, codifier..., ouvert tous les jeudis de 14h à 18h)
- Liaison avec les médias et les adhérents
- Ventes de documents Bretagne Vivante (Marché bio de Kérinou, ...)
- Tenue de stands (ex.: Finis bio, foires aux livres, ...)
- Expositions: sur les déchets, la marée noire, les oiseaux de la baie de Daoulas
- Site Internet: <http://www.bretagne-vivante.asso.fr/>

COOPÉRER

- Autres sections BV
- Eau et Rivières de Bretagne (ERB)
- Agir pour l'Environnement et le Développement Durable (AEDD)
- Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO)
- Paysage pour Plouzané
- Cercle Étudiant Naturaliste Brestois

Bretagne Vivante Section Rade de Brest L'écologie au quotidien 2005

COOPÉRER

- UFC-Que Choisir (Union fédérale des consommateurs)
- CLCV (Consommation, Logement, Cadre de Vie)
- CSF (Confédération syndicale des familles)
- Abri Nucléaire (Association Brestoïse de réflexion et d'information sur le nucléaire)
- MAB (Maison agriculture bio)

AGIR POUR PROTÉGER

- Actions au quotidien contre les atteintes à l'environnement (comblement de zones humides, pollutions diverses, malbouffe, déchets...)
- Suivi de commissions, d'enquêtes publiques, de groupes de travail, de projets, ...
 - commission départementale des sites
 - commission d'habilitation des commissaires enquêteurs
 - comité de pilotage de la charte d'environnement du Pays d'Iroise
 - commission consultative sur la gestion de l'eau à Pont-ar-Bled
 - commission consultative de l'environnement de l'aérodrome de Brest-Guipavas
 - SAGE de l'Aulne et de l'Élorn
 - conseil consultatif de quartier de rive Droite à Brest
 - comité de pilotage du contrat Restauration Entretien des Zones humides de Brest Métropole Océane
 - conseil de développement du pays de Brest
 - observatoire de démantèlement de la centrale de Brennilis
 - Cellule d'Analyse du Risque et de l'Information préventive (CARIP)
 - commission locale d'information du Port militaire de Brest et de l'Île Longue
 - comités de suivi des Centres d'Enfouissement Technique 3 (CET 3): Kereller, Beg ar Groas et Lestari-dec (Guipavas), Kervenn (Plougastel), Mezbidou, Moquer (Plouzané), An Oaléjou (Guilers) polder du Moulin Blanc (Brest)
 - comité de suivi des carrières de Bodonnou (Plouzané)
 - commission locale d'information et de surveillance de l'usine d'incinération du Spertot à Brest
 - Agenda 21 Brest Métropole Océane
 - Gestion
 - site de nidification des sternes au port de commerce de Brest
 - colonie de grands Rhinolophes à Saint Renan
 - Liens avec l'association au niveau régional
 - groupe thématique Aménagement du territoire
 - groupe thématique juridique
 - groupe thématique communication
 - groupe thématique biodiversité

Créer des liens pour mieux se connaître et être plus efficace

Réunions de section
Le 1er jeudi de chaque mois
20h30

A. G. Bretagne Vivante
et réunions d'Inter-sections

Kit de l'adhérent

Coup de fil

02 98 49 07 18

Vigilance
Centre doc
C. G. B. P. G.

Courrier: 186 rue A France
BP 63121
29231 BREST cedex 3

Courriel: sepn.bv.asso@free.fr

Groupe ornitho

Groupe bota
Groupe insectes

Autres pistes
création de groupes thématiques: botanique, mammalogie, géologie, amphibiens, déchets...

Sorties naturalistes

Al Louarn
3 fois/an

Commissions

représentation de
l'association
Groupes de travail

Enquêtes publiques

Site Internet de la section

actualités—sorties—dossiers

appel aux volontaires... liens

<http://www.bretagne-vivante-asso.fr/>
Rade-de-brest.info.fr

Autres initiatives

pot de fin d'année
manifs, ventes d'ouvrages, nettoyages de
rivières, restauration, création de mares

Ce que l'on peut faire dans la section Rade de Brest

AL Louarn

- articles
- frappe
- mise en page
- tirage (450 ex)
- diffusion

Sorties

- programme (en juin)
- diffusion
- mallette doc
- questionnaire adhérents
- annonces presse radio
- compte-rendu et photos pour articles sur Al Louarn

Centre de documentation

- accueil et renseignements
- enregistrement classement
- prêts achats
- informatisation

Trésorerie

- tenue des comptes (frais, achats, recettes)

Site Internet

- Présentation de la section et son organigramme
- lignes d'actions
- articles d'Al Louarn
- infos diverses
- mise à jour régulière *le site actualités actions...*

Secrétariat

- affaires courantes et inopinées (pollutions, enquêtes publiques, parc marin, agenda 21, forum social, débats...)
- actions (Dinard, Daoulas...)
- réunions de section et d'intersections
- invitations représentation
- organisation de manifs, vente livres
- projets de l'année
- kit de l'adhérent

Commissions

Groupes de travail

- coordination d'une vingtaine de commissions

Groupes thématiques

Groupe ornitho

- organisation des sorties
- info pour Al Louarn
- dossiers *et site internet*

Groupe botanique

Groupe entomologie

NOM : Prénom :

Adresse :

Code Postal : Ville :

Courriel :

Je souhaite être rattaché(e) à une section locale :

- | | | | | |
|---|---|--|--|--------------------------|
| ☐ Trégor - Goëlo (22) | ☐ Concarneau - Tréguier (29) | ☐ St Malo - Val de Rance (35) | ☐ Lorient - Guadel (56) | ☐ |
| ☐ Quimper - Pays Bigouden (29) | ☐ Quimperle (29) | ☐ Fougères (35) | ☐ Pays de Vannes (56) | ☐ |
| ☐ Rade de Brest (29) | ☐ Pays de Morlaix (29) | ☐ Châteaubriant - Pays de la Mée (35) | ☐ Pays de Plœmel (56) | ☐ |
| ☐ Presqu'île de Crozon (29) | ☐ Kreiz Breizh (Centre Bretagne) | ☐ Pays Nantais (44) | ☐ Belle Ile (56) | ☐ |
| ☐ Douarnenez (29) | ☐ Rennes (35) | ☐ Estuaire Loire-Océan (44) | ☐ | ☐ |

Adhésion

- Tarif normal 22,00 € ☐
 Etudiant ou demandeur d'emploi 7,00 € ☐
 Membre bienfaiteur (à partir de ...) 100,00 € ☐
 Association se renseigner ☐

Membres associés

Conjoint

Nom, prénom : 5,00 € ☐

Enfants

- 1 - Nom, prénom : 5,00 € ☐
 2 - Nom, prénom : 5,00 € ☐
 3 - Nom, prénom : 5,00 € ☐

Abonnement à l'Hermine vagabonde (revue naturaliste junior)

- 4 numéros 10,00 € ☐
 8 numéros 18,00 € ☐

Abonnement à Penn ar Bed (revue naturaliste : 4 numéros/an)

- Prix public 24,00 € ☐
 Prix adhérent, étudiant ou demandeur d'emploi 20,00 € ☐

Dons

(66% du montant de ce don est déductible de votre impôt sur le revenu) € ☐

Vos adhésions ne couvrent, pour l'essentiel, que les courriers et revues qui vous sont adressés ainsi que les cotisations proportionnelles que Bretagne Vivante reverse, tant à ses sections locales qu'à notre fédération France Nature Environnement. C'est pourquoi nous vous proposons de soutenir par un don des actions prioritaires pour lesquelles il n'existe pas ou peu de financements externes. Vous serez tenu au courant de l'usage de vos dons dans les colonnes de la revue Bretagne Vivante et nous vous enverrons un reçu fiscal vous permettant de déduire 66 % de cette somme du montant de votre imposition. Merci par avance de votre geste qui donnera plus d'indépendance à votre association.

☐ Parce que, malgré notre volonté de concertation en amont des problèmes, l'action auprès des tribunaux est parfois le seul moyen pour faire respecter la loi et préserver la biodiversité, je soutiens le poste de juriste créé par Bretagne Vivante en versant €.

☐ Parce que les conventions et les financements publics ne suffisent pas toujours à protéger des milieux menacés et à agir dans l'urgence, je soutiens le fonds permanent d'acquisition d'espaces naturels en versant €.

Total général : €

Merci de retourner ce bulletin dûment complété et accompagné de votre règlement à l'adresse suivante :

Bretagne Vivante - SEPNEB
186 rue Anatole France - B.P. 63121
29231 BREST CEDEX 3

Merci de votre fidélité !