



**Office
International
de l'Eau**



Avec le soutien financier de l'Onema

Veille eau et biodiversité – Mai 2016

Les thèmes marquants du mois de mai :

- Des travaux de recherche et études sur le rôle de la sélection, du potentiel de la génétique, de la notion de biodiversité microbienne
- Des retours d'expérience sur la renaturation ou végétalisation
- Des journées d'information et d'échanges et de visites sur le terrain
- La mise en avant de la notion de « Science participative » pour la sensibilisation des citoyens
- Plusieurs publications sur les espèces, la forêt
- Des thèses et travaux sur l'économie et la biodiversité.

Le contenu de la veille n'engage que les auteurs des articles, blogs, publications, etc. Il est donné à titre informatif. Il n'engage en aucune manière la responsabilité de l'OIEau et de l'Onema.

Sommaire

- **Connaissance des milieux et espèces 3**
- **Recherche et informations scientifiques..... 7**
- **Réglementation 9**
- **Politique – Stratégie..... 11**
- **Sociologie - Économie - Services écosystémiques 13**
- **Trame verte et bleue 17**
- **Continuité écologique..... 19**
- **Génie écologique 21**
- **Changement climatique 23**
- **Zones humides 24**

- **Connaissance des milieux et espèces**

[Publication] - Les forêts humides de la province nord de Nouvelle-Calédonie

Cet ouvrage collectif propose une synthèse illustrée des connaissances acquises lors de cet ambitieux programme de recherche, et invite à découvrir les étonnants secrets des forêts humides néo-calédoniennes, qu'il devient urgent de préserver.

Photos d'espèces d'arbres, graphiques, cartes de distribution, fiches techniques des parcelles forestières pour rendre l'information plus accessible et attrayante.

➤ Pour en savoir plus :

<http://www.iac.nc/actualites/467-parution-les-forets-humides-de-la-province-nord>

[Publication] - European forest ecosystems : State and trends

Les forêts sont riches en biodiversité et précieux pour les loisirs, la régulation de l'eau et la protection des sols. De même que pour la fourniture de bois et d'autres produits forestiers non ligneux, les forêts sont importantes pour atténuer les changements climatiques et pour le secteur des énergies renouvelables. Les écosystèmes forestiers sont exposés à une gamme de pressions environnementales, économiques et sociales qui remettent en question leur viabilité. Le secteur forestier est influencée par les pressions sans précédent découlant du changement climatique et à la demande croissante de la société sur les ressources naturelles. L'objectif de ce rapport est d'évaluer l'état de santé actuel des écosystèmes forestiers en Europe, divers, résilients et productifs pour le bénéfice des générations actuelles et futures.

➤ Pour en savoir plus et télécharger le rapport et un flyer :

<http://www.eea.europa.eu/publications/european-forest-ecosystems>

➤ Pour lire également un article web récent sur la gestion durable des forêts en Europe :

<http://www.eea.europa.eu/fr/articles/une-gestion-durable-est-essentielle>

[Actualité] - Les données de l'inventaire national forestier de l'IGN rejoignent l'INPN

Inventaire d'espèces : plus de 1,3 millions de données acquises dans le cadre de l'inventaire national forestier de l'IGN intègrent l'INPN.

➤ Pour en savoir plus :

<https://inpn.mnhn.fr/actualites/lire/6281/les-donnees-de-l-inventaire-national-forestier-de-l-ign-rejoignent-l-inpn->

[Article Web] - Natureparif : état de santé 2016 de la biodiversité en Île-de-France

Les analyses ont porté sur 3 grands groupes d'espèces (les oiseaux, les papillons et les plantes) et s'appuient sur des données récoltées par près de 200 observateurs volontaires de 2002 à 2014 dans le cadre du programme Vigie-Nature porté par le Muséum national d'Histoire naturelle.

Le constat est sans appel : les espèces franciliennes et leurs effectifs ont subi une régression importante. La région a par exemple perdu 1/5e de ses oiseaux en 13 ans !

➤ Pour lire l'article :

http://www.natureparif.fr/observer/etat-de-sante-de-la-biodiversite-francilienne/386-diagnostic-francilien/1604-etat-de-sante-2016-de-la-biodiversite-en-ile-de-france?utm_source=activetrail&utm_medium=email&utm_campaign=IN%2066

➤ Pour télécharger l'étude :

http://www.natureparif.fr/attachments/observatoire/Indicateurs/2016/DP_Indicateurs_biodiversite_2016_BD.pdf

➤ Pour en savoir plus sur le programme Vigie Nature :

<http://vigienature.mnhn.fr/>

[Article de recherche] - Biodiversité microbienne : 99,999 pour cent de toutes les espèces resteraient à découvrir

Seulement un millième de 1 pour cent serait actuellement identifié, selon les résultats d'une nouvelle étude publiée dans la revue Actes de l'Académie nationale des sciences.

Nous apprenons que le sol est l'un des plus grands réservoirs de la Terre de la diversité microbienne. Parvenir à identifier chacune des espèces microbiennes présentes sur la Terre est un colossal défi.

➔ Pour lire l'article :

<http://www.humanite-biodiversite.fr/article/99-999-pour-cent-de-toutes-les-especes-resteraient-a-decouvrir>

➔ Pour en savoir plus sur la source de l'article :

http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=138446

➔ Pour télécharger l'étude en anglais (format PDF) publié dans la revue *Proceedings of the National Academy of Sciences*

<http://www.pnas.org/content/113/21/5970.full.pdf?with-ds=yes>

➔ Le résumé :

<http://www.pnas.org/content/113/21/5970.abstract>

➔ Autres sites web qui ont relayé également l'info sur cette étude :

L'express.fr :

http://www.lexpress.fr/actualite/societe/environnement/biodiversite-bacteries-et-champignons-microscopiques-dominent-le-monde_1789998.html

Le site du journal *New York Times*

http://www.nytimes.com/2016/04/12/science/scientists-unveil-new-tree-of-life.html?smid=tw-nytimes-science&smtyp=cur&_r=0

La Revue Nature Microbiology : « L'arbre du vivant »

http://www.nature.com/articles/nmicrobiol201648?action=click&contentCollection=meter-links-click&contentId=&mediaId=&module=meter-links&pgtype=article&priority=true&referrer=http%3A%2F%2Fwww.lexpress.fr%2Factualite%2Fsociete%2Fenvironnement%2Fbiodiversite-bacteries-et-champignons-microscopiques-dominent-le-monde_1789998.html&version=meter+at+1

Le site EurekaAlert.org (Global source of science news)

http://www.eurekaalert.org/pub_releases/2016-05/iu-iu042716.php

[Publication] - Guide d'identification et de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes sur les chantiers de travaux publics

Ce guide est un document d'aide à l'identification des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE). Il apporte également des recommandations pour limiter leur propagation et mettre en place des mesures de gestion dans le cadre d'une stratégie de lutte. Les activités de Travaux Publics peuvent avoir lieu dans des milieux très variés. En perturbant la stabilité écologique des zones de travaux, ces activités sont donc un facteur pouvant amener à la propagation de ces EVEE.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.genieecologique.fr/referance-biblio/guide-didentification-et-de-gestion-des-especes-vegetales-exotiques-envahissantes>

➔ Pour télécharger le guide :

http://www.genieecologique.fr/sites/default/files/documents/biblio/leguide_v5-eee_chantiers_compressed.pdf

[Publication] - Faune exotique envahissante : Pourquoi et comment gérer ?

C'est une problématique complexe et un enjeu important pour les gestionnaires de milieux naturels qui sont confrontés à des contraintes multiples, organisationnelles, techniques et financières. La présente gazette (N° 40 - Mai 2016) publiée par le CPIE Val de Gartempe, tente d'apporter des éclairages divers sur le sujet en s'appuyant autant que possible sur des exemples concrets.

➔ Pour en savoir plus et télécharger :

<http://www.cpa-lathus.asso.fr/tmr/fichiers/109/46/GAZETTE%20riviere%20n40BD.pdf>

[Formation en ligne] - Mooc Botanique : Tela Botanica diffuse un cours en ligne sur les plantes

Tela Botanica diffuse en septembre, un cours de botanique en ligne pour "apprendre à reconnaître les plantes" ; un cours libre et gratuit pour des dizaines de milliers de participants. Quatorze experts botanistes de sept régions du monde, une équipe de production professionnelle, des ingénieurs pédagogiques et des animateurs du domaine y sont impliqués. Les inscriptions sont déjà ouvertes :

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.pole-lagunes.org/actualites/agenda/formation/mooc-botanique>

➔ Pour découvrir en image ce premier Mooc botanique :

<https://vimeo.com/155670953>

➔ Pour en savoir plus sur la plateforme Mooc de Tela Botanica

<http://mooc.tela-botanica.org/>

[Evènement] - #HackBiodiv : un hackathon pour mieux connaître et protéger la biodiversité

Le hackathon #HackBiodiv, imaginé et organisé par le Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer, se tiendra du 3 au 5 juin à Paris. Il vise à faciliter l'émergence de nouveaux usages et développer des outils collaboratifs autour de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN), plate-forme nationale du système d'information sur la nature et les paysages (SINP).

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/HackBiodiv-un-hackathon-pour-mieux.html>

[Actualité] - INPN Espèces : une application mobile pour tous les amoureux de la nature !

Le Muséum lance « INPN Espèces », une nouvelle application mobile pour tous les amoureux des plantes, des animaux et des champignons ! Véritable outil de sensibilisation et de connaissance de la biodiversité française, « INPN Espèces » permet d'explorer de manière simple et ludique la biodiversité qui nous entoure.

« INPN Espèces » est la seule application en France permettant de découvrir l'ensemble des espèces de la faune et de la flore françaises (métropole et outre-mer) à travers leurs caractéristiques, leur répartition ou encore leur statut de conservation.

➔ Pour en savoir plus :

<https://inpn.mnhn.fr/actualites/lire/6201/inpn-especes-une-application-mobile-pour-tous-les-amoureux-de-la-nature->

[Publication] - Un nouveau guide sur les Coléoptères du Bassin parisien

Savoir identifier les Coléoptères sans avoir à d'abord les classer par famille, voilà le pari tenté par les auteurs des "Coléoptères du Bassin parisien". C'est un guide d'identification de terrain. Pour ce faire, les auteurs se sont également appuyés sur les ressources techniques et scientifiques offertes par l'INPN : le référentiel taxonomique TAXREF, bien-sûr, mais pas seulement

➔ Pour en savoir plus :

<https://inpn.mnhn.fr/actualites/lire/6241/un-nouveau-guide-sur-les-coleopteres-du-bassin-parisien->

[Actualité] - Castor et Loutre : une cohabitation réussie en Ardèche

La preuve d'une cohabitation réussie entre le castor et la loutre existe : sur un petit plan d'eau sur la rivière Ozon, une famille de loutres s'est installée sur le territoire d'une famille de castors. Les loutres déposent régulièrement des épreintes sur le terrier hutte des castors.

➔ Pour en savoir plus et voir la vidéo :

<http://www.oncfs.gouv.fr/Actualites-ru576/Castor-et-Loutre-une-cohabitation-reussie-en-Ardeche-news1861>

[Actualité] - Les castors font leur grand retour dans les rivières

Disparu totalement des cours d'eau du département dans les années cinquante, *Castor fiber* a reconquis depuis plus d'une centaine de territoires. Il est aujourd'hui présent sur les principaux cours d'eau et sur les bassins-versants des rivières de l'Ain. Ces rongeurs, qui peuvent peser jusqu'à une trentaine de kilos, sont d'autant mieux installés qu'il s'agit d'une espèce désormais intégralement protégée : sa destruction et son transport sont totalement interdits.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.leprogres.fr/environnement/2016/05/11/le-retour-des-castors-dans-les-rivieres>

[Programme de science participative] - BioLit : état d'avancement et résultats "Algues brunes et bigorneaux"

BioLit est un programme national de sciences participatives sur la biodiversité du littoral, porté par Planète Mer. Il propose différents thèmes d'observations à tous les curieux de nature. Les données collectées en particulier sur les algues brunes et les bigorneaux permettent d'étudier l'organisation et le fonctionnement de l'écosystème à macro-algues brunes des côtes rocheuses françaises, en Atlantique, Manche et Mer du Nord.

➔ Pour en savoir plus :

http://www.biolit.fr/sites/default/files/Biolimetre_mars_2016%20bat.pdf

➔ Pour consulter le site :

<http://www.biolit.fr/>

[Actualité] - Mise à jour des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) en Limousin

L'inventaire se décline en deux types de zones :

Les zones de type I constituent des secteurs caractérisés par leur intérêt biologique remarquable et doivent faire l'objet d'une attention toute particulière lors de l'élaboration de tout projet d'aménagement et de gestion ;

Les zones de type II constituent des grands ensembles naturels riches et peu modifiés, ou qui offrent des potentialités biologiques importantes et doivent faire l'objet d'une prise en compte systématique dans les programmes de développement.

Validé par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN), l'inventaire est également évalué par le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN).

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.limousin.developpement-durable.gouv.fr/mise-a-jour-des-zones-naturelles-d-interet-a2217.html>

➔ Voir le site de la DREAL :

<http://www.limousin.developpement-durable.gouv.fr/zones-naturelles-d-interet-ecologique-faunistique-a2214.html>

➔ Voir les ZNIEFF sur le portail de 'information géographique du Limousin :

<http://www.geolimousin.fr/accueil>

➔ Voir les ZNIEFF sur l'INPN

<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/region/74/limousin>

[Article scientifique] - Shark 'hotspots' and fishing activities overlap in the North Atlantic Ocean

Sharks aggregate in 'hotspots' in the North Atlantic Ocean and are at risk from overfishing by longliner vessels that target the same areas for fishing, a recent study has concluded. Researchers found that the shark and fishing fleet ranges overlapped by 80% in the North Atlantic and call for international regulation of shark catches to protect at-risk shark populations.

➔ Pour lire l'article original et le télécharger "*Ocean-wide tracking of pelagic sharks reveals extent of overlap with longline fishing hotspots*", publié dans la revue *Proceedings of the National Academy of Sciences* 113 (6): 1582–1587 :

<http://www.pnas.org/content/113/6/1582.full.pdf?with-ds=yes>

- **Recherche et informations scientifiques**

[Rapport] - Système mondial d'information sur la biodiversité (GBIF) : recommandations pour l'amélioration des données utilisées en modélisation

Ce rapport rassemble les résultats d'une enquête diffusée dans le milieu de la recherche en modélisation de répartition des espèces, ainsi que les conclusions du groupe de travail qui s'est tenu lors du symposium "Frontiers of Biodiversity Informatics and Modelling Species Distributions" à New-York en novembre 2015.

Pour en savoir plus :

<http://www.gbif.fr/articles/27/04/16/recommandations-pour-lamelioration-des-donnees-utilisees-en-modelisation>

➤ Pour lire des infos complémentaires :

<http://www.gbif.org/newsroom/news/fitness-for-use-report-distribution-modelling>

➤ Pour en savoir plus sur le GBIF en France :

<http://www.gbif.fr/page/infos/presentation-du-gbif-france>

[Séminaire] - Indexmed 2016 : graphes et fouille de données pour la recherche environnementale

IndexMed 2016 se tiendra du 6 au 8 juin 2016 à la Faculté Saint Charles (Marseille) pour une journée de sessions plénières et au CESAB (Aix-en-Provence) pour deux jours d'atelier pratique. Le séminaire sera focalisé sur les développements récents dans la fouille de données à l'aide d'approches graphiques dans les domaines de recherche sur l'environnement et dans la construction de nouvelles hypothèses. Il favorisera les échanges entre les participants, l'acquisition de méthodes pratiques et explorera de nouvelles façons d'organiser les données.

➤ Pour en savoir plus :

<http://indexmed2016.sciencesconf.org/>

[Colloque] - GIS CYANO 2016 : Cyanobactéries et zones récréatives

Le colloque « GIS CYANO 2016 – Cyanobactérie et zones récréatives » s'est tenu le 9 mars à Biscarrosse (Landes). Tous les documents du colloque sont disponibles en ligne et téléchargeables. Ainsi l'ensemble des résumés des différentes présentations, tous les exposés des scientifiques, organismes publics et élus ayant participé au colloque également.

➤ Pour en savoir plus :

<http://giscyano2016.sciencesconf.org/resource/page/id/6>

[Article scientifique] - Tolérance des plantes à la sécheresse : le potentiel de la génétique

Produire plus avec moins d'eau... L'effort de recherche est très important dans le monde pour améliorer la résistance à la sécheresse des plantes cultivées. Plusieurs pistes biotechnologiques sont explorées, qui jouent en particulier sur le développement racinaire, l'efficacité de la photosynthèse ou la protection des phases de reproduction. Les biotechnologies s'inspirent de la nature. Les regards d'expert et les avancées dans le domaine à l'Inra, montrent que grâce à la sélection génomique, on peut actuellement repérer les régions du génome impliquées dans cette tolérance à la sécheresse et les introduire par croisement dans les variétés commerciales en les suivant par des marqueurs moléculaires...

➤ Pour en savoir plus, lire l'article mis à jour le 19 mai

<http://www.inra.fr/Chercheurs-etudiants/Biotechnologies/Toutes-les-actualites/Regards-d-expert-Les-plantes-peuvent-elles-consommer-moins-d-eau>

[Thèse] - Inhibiteurs du quorum sensing de *Vibrio harveyi* issus d'éponges de Polynésie française

Ce travail de thèse a pour objectif d'une part d'étudier la composition chimique d'éponges de Polynésie française en vue d'apporter de nouvelles connaissances sur ces animaux marins (peu étudiés en Polynésie française) et d'autre part d'isoler des inhibiteurs naturels (d'origine marine) du *quorum sensing* de *Vibrio harveyi*. *Vibrio harveyi* est une bactérie responsable de maladies en aquaculture chez des vertébrés (poissons) et des invertébrés (crevettes). En Polynésie française elle entraîne des maladies du *Platax orbicularis* (le paraha peu). Or, l'utilisation massive d'antibiotiques entraîne des mécanismes de résistance chez les bactéries pathogènes et conduit aujourd'hui à rechercher de nouvelles alternatives pour lutter contre les pathogènes en aquaculture tel que l'inhibition du *quorum sensing*. La soutenance de thèse de Tepoerau MAI a eu lieu le mercredi 25 mai.

➡ Pour en savoir plus :

<http://www.upf.pf/fr/content/soutenance-de-th%C3%A8se-de-tepoerau-mai>

➡ Pour consulter le site internet de l'UMR 241 - Ecosystèmes Insulaires Océaniques :

http://www.ifremer.fr/umr_eio/Dossiers-caches/Agenda/Soutenance-de-these-Tepoerau-MAI

[Article scientifique] - L'individualisme chez les bactéries : une stratégie pour survivre aux périodes difficiles

Que l'on soit Homme ou bactérie, nos conditions environnementales décident de la manière dont nous nous développons. Deux questions fondamentales se posent alors :

Premièrement, de quelles ressources disposons-nous pour survivre et croître ? Et deuxièmement, que faire si les conditions changent subitement ? Un collectif de chercheurs de l'Eawag, de l'EPF de Zurich, de l'EPF de Lausanne et de l'Institut Max Planck de microbiologie marine de Brême vient de découvrir que les populations bactériennes produisaient un nombre particulièrement élevé d'individualistes lorsque la richesse nutritive du milieu était limitée. Cela signifie que, contrairement à ce que l'on pensait généralement jusqu'à présent, ces populations ne se contentent pas de s'adapter a posteriori aux changements de leur environnement mais qu'elles disposent d'individus différents qui peuvent être préparés par avance à affronter ces modifications.

➡ Pour en savoir plus :

[http://www.eawag.ch/fr/news-agenda/actualites/detail/news/individualismus-bei-bakterien-eine-strategie-zum-ueberleben-von-schwierigen-zeiten/?tx_news_pi1\[controller\]=News&tx_news_pi1\[action\]=detail&cHash=a78c74db489b7e0f1603f460aded5ba0](http://www.eawag.ch/fr/news-agenda/actualites/detail/news/individualismus-bei-bakterien-eine-strategie-zum-ueberleben-von-schwierigen-zeiten/?tx_news_pi1[controller]=News&tx_news_pi1[action]=detail&cHash=a78c74db489b7e0f1603f460aded5ba0)

➡ Pour lire l'article original :

<http://www.nature.com/articles/nmicrobiol201655>

➡ Pour lire le communiqué de presse :

http://www.eawag.ch/fileadmin/Domain1/News/2016/0509/mm_bakterien_f.pdf

[Article de presse] - Australie veut utiliser le virus de l'herpès pour se débarrasser des carpes

La carpe dévaste tout. Elle fouille le fond pour se nourrir. Elle déracine les herbes nécessaires aux autres poissons. Elle devient dominante. L'Australie va donc utiliser un virus pour la tuer : l'herpès.

➡ Pour en savoir plus :

<http://www.franceinter.fr/emission-planete-environnement-coucou-les-apprentis-sorciers-l-australie-veut-utiliser-le-virus-de-l>

• Réglementation

[Rapport] - La gestion de l'eau en Europe : Étude de législation comparée

Consacrée à la gestion de l'eau en Espagne, aux Pays-Bas et au Royaume-Uni, cette note a été préparée dans le cadre du rapport d'information de MM. Henri Tandonnet, sénateur de Lot-et-Garonne, et Jean-Jacques Lozach, sénateur de la Creuse : « Eau : urgence déclarée », n° 616 (2015-2016), fait au nom de la délégation sénatoriale à la prospective.

➔ Pour en savoir plus sur le rapport publié sur le site du Sénat le 30 mai :

http://www.senat.fr/lc/lc268/lc268_mono.html

➔ Pour télécharger le rapport au format PDF :

<http://www.senat.fr/lc/lc268/lc268.pdf>

[Actualité législative] - Projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages

Mercredi 25 mai 2016, la commission mixte paritaire chargée de proposer un texte sur les dispositions restant en discussion sur le projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages n'est pas parvenue à un accord.

➔ Lire le rapport de la CMP sur les dispositions restant en discussion du projet de loi *pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages* :

<http://www.assemblee-nationale.fr/14/pdf/rapports/r3780.pdf>

➔ Lire la composition de la Commission mixte paritaire (CMP) :

<https://www.senat.fr/cmp/index.html#c624939>

➔ Lire les étapes de discussion, les éléments clés sur le site du Sénat :

https://www.senat.fr/espace_presse/actualites/201506/projet_de_loi_pour_la_reconquete_de_la_biodiver_site_de_la_nature_et_des_paysages.html

➔ Lire tout le dossier législatif sur le projet de loi sur le site du Sénat :

<http://www.senat.fr/dossier-legislatif/pjl14-359.html>

[Articles web] - Projet de loi pour la reconquête de la biodiversité : panorama de quelques articles de presse

➔ **Ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer** :

Le projet de loi comporte six titres et vise à protéger et valoriser nos richesses naturelles...

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Le-projet-de-loi-Biodiversite.html>

Les actions d'accompagnement du projet de loi pour la reconquête de la biodiversité

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Les-actions-d-accompagnement-du.html?onglet=publications>

➔ **La gazette des communes**

L'adoption définitive de la loi « biodiversité » reportée à juillet

http://www.lagazettedescommunes.com/444235/ladoption-definitive-de-la-loi-biodiversite-reportee-a-juillet/?utm_source=quotidien&utm_medium=Email&utm_campaign=26-05-2016-quotidien

➔ **Localtis.info** : du 26 au 13 mai

<http://www.localtis.info/cs/ContentServer?pagename=Localtis/LOCDDossier/DossierActualite&cid=1250268602118>

➔ **Actu-environnement**

Différence de philosophie entre les deux assemblées : Les députés et sénateurs, réunis ce mercredi 25 mai pour trouver un accord sur les articles du projet de loi sur la biodiversité encore en discussion, se sont quittés sur un constat d'échec. La loi biodiversité se fracture sur le principe de non-régression du droit de l'environnement. La commission mixte paritaire a buté sur l'inscription du principe de non-régression du droit de l'environnement dans le projet de loi biodiversité. Mais il ne s'agit là que de la face émergée de l'iceberg des dissensions.

<http://www.actu-environnement.com/ae/news/loi-biodiversite-senat-deputes-fracture-droit-environnement-26860.php4>

Pour mémo : L'Assemblée l'a adopté le 17 mars 2016 en deuxième lecture. Le Sénat l'a voté à son tour le 12 mai 2016. Le texte prévoit la création de l'Agence française pour la biodiversité, la réparation du préjudice écologique, la mise en œuvre du protocole de Nagoya, le renforcement du dispositif de compensation, de nouveaux outils juridiques de protection et un durcissement des sanctions.

<http://www.actu-environnement.com/dossier-actu/projet-loi-cadre-biodiversite-examen-assemblee-agence-biodiversite-56>

👉 Reporterre.net

Soumis aux lobbies, les sénateurs massacrent la biodiversité

<http://reporterre.net/Soumis-aux-lobbies-les-senateurs-massacrent-la-biodiversite>

👉 Humanité et biodiversité

Humanité et Biodiversité salue la tentative de compromis du gouvernement sur les néonicotinoïdes : des articles publiés dans la rubrique : lois, stratégie nationale biodiversité : du 3 – 13 mai

<http://www.humanite-biodiversite.fr/categorie/lois-strategie-nationale-biodiversite>

👉 Atlantico.fr

Christelle Bertrand, a écrit le 11 mai : « Le Sénat a entamé, hier, l'étude du projet de loi biodiversité qui, bien que privé de certains amendements, comporte quelques avancées. Mais ce texte ne devrait pas révolutionner un quinquennat peu axé sur les questions environnementales. »

<http://www.atlantico.fr/decryptage/loi-biodiversite-francois-hollande-tente-verdir-bilan-mais-quel-prix-christelle-bertrand-2693709.html>

👉 LPO.fr

A la veille de l'examen du texte par le Sénat ce mardi 10 mai, le compte n'y est plus !

<https://www.lpo.fr/communiqués-de-presse/projet-de-loi-pour-la-reconquete-de-la-biodiversite-de-la-nature-et-des-paysages-a-la-veille-de-l-examen-du-texte-par-le-senat-ce-mardi-10-mai-le-compte-n-y-est-plus>

👉 Environnement magazine

L'échec d'un accord entre députés et sénateurs sur les derniers points de crispation du projet de loi de « reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages » ouvre la voie à une troisième lecture les 7 et 8 juin à l'Assemblée nationale.

<http://www.environnement-magazine.fr/article/47495-projet-de-loi-biodiversite-coup-de-force-avant-troisieme-lecture-en-juin/>

[Texte] - Décret n° 2016-519 du 28 avril 2016 portant réforme de l'autorité environnementale

Le décret prévoit une réforme de l'autorité administrative de l'Etat compétente en matière d'environnement pour les plans, schémas et programmes ainsi que pour les documents d'urbanisme relevant du champ de l'évaluation environnementale en confiant la compétence d'autorité environnementale au niveau local à une mission régionale d'autorité environnementale du Conseil général de l'environnement et du développement durable.

👉 Pour télécharger le décret

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/decret/2016/4/28/DEVD1521799D/jo>

[Article web] - Réforme de l'autorité environnementale : le décret est paru

Le texte prévoit une réforme de l'autorité administrative de l'Etat compétente en matière d'environnement pour les plans, schémas et programmes ainsi que pour les documents d'urbanisme relevant du champ de l'évaluation environnementale en confiant la compétence d'autorité environnementale au niveau local à une mission régionale d'autorité environnementale du Conseil général de l'environnement et du développement durable (CGEDD).

👉 Pour lire l'article paru sur le site de localtis.info :

<http://www.localtis.info/cs/ContentServer?pagename=Localtis/LOCActu/ArticleActualite&jid=1250270716452&cid=1250270713164>

• Politique – Stratégie

[Séminaire] - Plan National d'Actions en faveur de la Loutre d'Europe : Bilan et perspectives

Ce séminaire aura lieu :

- le 17 juin à l'ENSIL (Parc Ester Technopole, 16 Rue Atlantis à Limoges)
- le 18 juin sur le terrain (visite d'une pisciculture puis présentation de l'outil de sensibilisation à l'espèce et à la préservation de ses habitats)

Les actions phares du Plan National d'Actions 2010-2015 seront abordées lors de ces deux journées.

➤ Pour en savoir plus :

<http://www.forum-zones-humides.org/fiche-test.aspx?card=24021>

➤ Pour consulter le programme :

<http://www.sfepm.org/pdf/seminairePNAIoutre-programme.pdf>

[Publication] - ONB : bilan 2016 de l'état de la biodiversité en France

Une évolution inquiétante des espèces et un état mitigé des milieux naturels, une destruction des habitats naturels qui se poursuit, des pollutions qui résistent, des espèces exotiques envahissantes en forte progression, et des actions de connaissance, de prévention et de lutte qui s'intensifient, voilà la situation 2016 de la biodiversité mise en lumière et en chiffres par les indicateurs actualisés et publiés par l'Observatoire national de la biodiversité (ONB).

Depuis 5 ans, l'ONB élabore et publie annuellement les indicateurs de suivi de la biodiversité, des pressions exercées par les activités humaines et de la mobilisation de la société pour enrayer l'érosion de la biodiversité. Il accompagne en cela la mise en œuvre de la Stratégie nationale pour la Biodiversité (SNB).

➤ Pour lire le communiqué :

http://www.naturefrance.fr/sites/default/files/fichiers/ressources/pdf/160518_cp_bilan_2016_etat_biodiversite-france_onb.pdf

➤ Lire l'actualité sur le site de l'Aten :

<http://www.espaces-naturels.fr/Actualites/L-actualite-Aten-et-ses-membres/Bilan-2016-de-l-etat-de-la-biodiversite-en-France-focus-sur-les-resultats-thematiques>

[Article de presse] - Lozère : réactualisation du plan pour la protection des milieux aquatiques

La Fédération de Lozère pour la pêche et la protection du milieu aquatique lance, cette année, la réactualisation de son Plan départemental pour la protection des milieux aquatiques et la gestion des ressources piscicoles (PDPG). Ce document est un outil indispensable à la gestion du patrimoine piscicole.

Il a pour objectif de partager le diagnostic de l'état des milieux aquatiques, pour proposer des actions permettant d'améliorer les peuplements piscicoles lorsqu'ils seront jugés non conformes.

➤ Pour lire l'article :

<http://www.midilibre.fr/2016/05/06/reactualisation-du-plan-pour-la-protection-des-milieux-aquatiques,1327880.php>

➤ Pour en savoir plus sur le document à réactualiser "Plan départemental pour la protection des milieux aquatiques et la gestion des ressources piscicoles (PDPG)" :

<http://www.lozerepeche.com/truite/SDVMA%20Document%20de%20Synthese.pdf>

[Actualité] - Cours en ligne gratuit sur les réseaux d'aires protégées organisé par PNUD-SCBD-IFDD-PCR

Le PNUD, le SCBD, l'IFDD et le PCR ont organisé un cours en ligne gratuit de huit semaines sur les réseaux d'aires protégées: Gestion et Aménagement. Le programme va débuter le 1er juin en français, anglais et espagnol.

➤ Pour en savoir plus :

<http://www.mediaterrre.org/biodiversite/actu,20160527014713,1.html>

[Questionnaire] - Enquête nationale sur les collaborations entre chercheurs et gestionnaires d'espaces naturels protégés

FRB a mis en place en 2015 un groupe de travail « Espaces naturels protégés et recherche » associant ses deux conseils de gouvernance : le Conseil d'Orientation Stratégique (COS) et le Conseil Scientifique (CS).

La mission de ce groupe de travail est de réaliser un panorama des collaborations de recherche entre chercheurs et gestionnaires menées dans les espaces naturels protégés de 2010 à 2015,

➔ Le questionnaire de l'enquête quantitative est accessible jusqu'au 15 juin à partir du lien suivant :

Si vous êtes chercheur :

<http://sondage.irstea.fr/index.php/579195/lang-fr>

Si vous êtes gestionnaire d'ENP :

<http://sondage.irstea.fr/index.php/788197/lang-fr>

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.espaces-naturels.fr/Actualites/L-actualite-Aten-et-ses-membres/Enquete-nationale-sur-les-collaborations-entre-chercheurs-et-gestionnaires-d-espaces-naturels-protoges>

[Evènement] - L'UICN et la National Geographic Society unissent leurs forces pour le Congrès mondial de la nature de l'UICN 2016

L'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) et la National Geographic Society unissent leurs forces avant le Congrès mondial de la nature de l'UICN 2016 qui aura lieu pour la première fois aux États-Unis, du 1er au 10 septembre, à Hawaii. Cette collaboration de l'UICN et de la National Geographic Society attirera l'attention du public sur les problématiques de conservation les plus urgentes de notre planète, et sur les solutions qui sont proposées – tout en faisant davantage connaître l'UICN et sa mission.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.iucn.org/fr/content/l%E2%80%99uicn-et-la-national-geographic-society-unissent-leurs-forces-pour-le-congr%C3%A8s-mondial-de-la>

[Evènement] - Journées d'échanges "Espèces exotiques envahissantes" - 15 & 16 novembre 2016 - Orléans

Ces journées visent à porter à connaissance et à l'appropriation par les gestionnaires de la stratégie de bassin et comprendront des ateliers pour aller plus loin sur des axes de travail précis, sur la base de retours d'expériences. Le contexte réglementaire et les stratégies mises en place aux différentes échelles seront également présentés. Ces journées d'adressent aux acteurs impliqués dans le suivi et la gestion des espèces exotiques envahissantes du bassin Loire-Bretagne, ainsi qu'aux personnes intéressées par cette thématique

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.fcfn.fr/actualit%C3%A9/journees-dechanges-especes-exotiques-envahissantes>

[Rapport] - Les 50 pas géométriques naturels des outre-mer : préservation de la biodiversité et maîtrise foncière

Le CGAAER et le CGEDD ont été chargés d'une mission d'évaluation de la préservation de la biodiversité et de la maîtrise foncière sur la bande littorale des 50 pas géométriques dans les cinq départements d'outre-mer.

➔ Pour en savoir plus :

<http://agriculture.gouv.fr/les-50-pas-geometriques-naturels-des-outre-mer-preservation-de-la-biodiversite-et-maitrise-foncier-0>

• **Sociologie - Économie - Services écosystémiques**

[Article de web] - Sur le terrain, des milliers de passionnés font avancer la science de la biodiversité

De réels changements de pratiques : oiseaux, papillons, plantes sauvages... les programmes de science participative se multiplient en France. Grâce aux observations réalisées par les bénévoles, les scientifiques mènent des recherches impossibles autrement. Enjeu de fond : protéger la biodiversité.

Les sciences participatives sont aussi un puissant levier de sensibilisation des citoyens. « *C'est extrêmement intéressant, ce changement de regard des gens qui s'aperçoivent que la biodiversité n'est pas loin et qu'ils la côtoient dans leur vie quotidienne, s'enthousiasme Alix Cosquer, chercheuse en psychologie environnementale à l'université de Bretagne-Occidentale à Brest et auteure d'une thèse consacrée aux participants de l'OPJ. En plus, les sciences participatives ne disent pas aux gens ce qu'il convient de faire ou de penser, mais leur donne les outils pour qu'ils observent la biodiversité et en tirent leurs propres enseignements.* »

➔ Pour en savoir plus :

<http://reporterre.net/Sur-le-terrain-des-milliers-de-passionnes-font-avancer-la-science-de-la>

➔ Pour lire ou télécharger la thèse d'Alix Cosquer : « L'attention à la biodiversité dans la vie quotidienne des individus »

http://bibliovigienature.mnhn.fr/Cosquer_2012_L%20attention%20a%20la%20biodiversite%20dans%20la%20vie%20quotidienne%20des%20individus.pdf

[Billet-Blog] - L'IPBES pertinent politiquement : chiche !

La Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES) aborde une phase nouvelle de son existence et s'installe dans le paysage institutionnel. En parallèle des réflexions sur cette institution comme objet (son approche, les groupes sociaux qui la constituent, et les lignes de fracture idéologiques ou épistémologiques...), il faut commencer à s'intéresser à l'IPBES comme acteur politique : quels changements la plateforme est-elle susceptible de favoriser, quelle mise en débat des choix politiques et économiques peut-elle créer ? En somme, quels impacts se donne-t-elle les moyens d'avoir ?

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.blog-iddri.org/fr/2016/05/23/l-ipbes-pertinent-politiquement-chiche/>

[Synthèse] - Méthodes d'évaluation économique des biens et services environnementaux et impacts cumulatifs

Ce papier propose une synthèse critique des méthodes statiques d'évaluation économique des biens et services environnementaux et des impacts résultant des activités anthropiques. A la suite de l'analyse critique des méthodes traditionnelles, l'auteur une approche dynamique de l'évaluation environnementale. La méthode dynamique permet la prise en compte simultanée de trois effets de l'impact de l'activité humaine sur l'environnement : un effet quantité lié à la multiplication des activités polluantes ; un effet temporel lié à l'accumulation des impacts au cours du temps et un effet de coût de l'inaction relatif au report des efforts ou des investissements dans les mesures de remédiation. La combinaison de ces trois effets permet d'établir une trajectoire des impacts cumulatifs des activités humaines sur l'environnement et d'identifier des éventuels seuils d'irréversibilité des impacts environnementaux. (Résumé de l'auteur).

➔ Pour en savoir plus :

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01308755>

➔ Pour télécharger le document (LEMNA - Laboratoire d'économie et de management de Nantes Atlantique) :

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01308755/document>

[Thèse] - Le bilan écologique : mesurer la perturbation anthropogénique de l'écosphère et de la biosphère - Caractériser les voies du Développement écologique des territoires

La thèse a le double objectif :

- de rechercher, fonder et mettre au point une unité de mesure biophysique de la diversité biologique caractérisant tout aussi bien l'ordre naturel que le désordre anthropogénique,
- et d'incorporer celle-ci dans un nouveau système de comptabilité physique, le bilan écologique. Celui-ci est susceptible de comparer, à toutes échelles territoriales, le passif écologique des collectivités urbaines, vu comme le reflet biophysique de leur compatibilité monétaire, à l'actif écologique de leurs espaces naturels, afin de révéler les relations de cause à effet, et de signifier les impacts cumulés de la perturbation anthropogénique sur l'Ecosphère et la Biosphère.

Le bilan écologique aurait ainsi vocation, à terme, à nous permettre de caractériser les voies d'un développement véritablement écologique des territoires.

☞ Pour en savoir plus :

<https://hal.archives-ouvertes.fr/tel-01306180v1>

☞ Pour télécharger et lire la thèse

<https://hal.archives-ouvertes.fr/tel-01306180/document>

[Article web] - Les espaces verts, une richesse insoupçonnée pour les villes

Une étude économique chiffre pour la première fois les impacts économiques et sociaux des parcs et jardins... Bons pour la santé, pour l'économie et pour l'environnement : les espaces verts pourraient s'imposer comme un atout majeur pour les villes et pour l'économie françaises. Pour la première fois, une étude commandée par l'Union nationale des entreprises du paysage (Unep) chiffre les impacts positifs des parcs et jardins : ils pourraient réduire les coûts de santé, les risques liés aux inondations ou aux fortes chaleurs, et créer des emplois.

☞ Pour lire l'article :

<http://www.20minutes.fr/planete/1851207-20160524-espaces-verts-riche-ss-nsoupconnee-villes>

[Thèse] - Analyse de l'utilisation de la compensation écologique dans les politiques comme outil de conciliation des intérêts économiques et des objectifs de conservation de la biodiversité

Les gouvernements se sont récemment engagés à enrayer l'érosion de la biodiversité. Dans ce contexte, la compensation écologique est apparue comme une réponse politique en permettant, en principe, de répondre à l'exigence de conciliation de deux intérêts souvent antagonistes : le développement économique et la conservation de la biodiversité. L'objectif de ce travail de thèse est d'analyser si la compensation écologique peut remplir cette promesse.

☞ Pour en savoir plus :

<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01308323v1>

☞ Pour télécharger la thèse :

<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01308323/document>

[Vidéo] - Ecosystem services and Biodiversity - Science for Environment Policy

To keep Europe's ecosystems healthy, we need to protect [#biodiversity](#). How can the ecosystem service approach help? And how can we capture people's more deeply held values beyond mere money? Watch the video produced by Science for Environment Policy about the different tools in the ecosystem services toolbox.

☞ Pour voir le film réalisé par Science for Environment Policy, sur les différents outils dans la boîte à outils des services écosystémiques :

<https://www.youtube.com/watch?v=D6luBEJf3s&feature=youtu.be>

☞ Pour lire ou télécharger le rapport « les services écosystémiques et la Biodiversité :

http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/ecosystem_services_biodiversity_IR1_1_en.pdf

[Vidéo] - Is sustainable aquaculture possible?

Fish and shellfish farming are facing a new era of expansion in Europe. But can the sector expand sustainably? Watch and share our short film about the environmental implications

➔ Pour voir le film :

http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/multimedia/sustainable_aquaculture_en.htm

➔ Pour lire ou télécharger le rapport :

http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/sustainable_aquaculture_FB11_en.pdf

[Opinion Article] - Why protect nature? Rethinking values and the environment

Why protect nature? Relational values: the missing link in policies for the natural environment. The concepts of instrumental value (protecting nature for humans' sake) and intrinsic value (protecting nature for nature's sake) are fundamental to environmental policy. This paper —based on a literature review and critical analysis —argues that using these concepts alone overlooks important concerns for the environment. The authors recommend also considering relational values, which derive from the relationships between people and nature.

➔ Pour en savoir plus :

http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/why_protect_nature_relational_values_missing_link_policies_natural_environment_455na1_en.pdf

➔ Pour l'article original publié dans la revue *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 113(6):1462–1465

<http://www.pnas.org/content/113/6/1462.full.pdf>

[Colloque] - Biodiversité et économie : nouvelles démarches-outils de gestion, de comptabilité et d'animation de réseaux

Ce colloque sera l'occasion de présenter les travaux de thèse de Ciprian Ionescu «Biodiversité et stratégie des organisations : outils pour gérer des interactions multiples et inter-temporelles ». Il aura lieu le 2 juin à Paris. Ces travaux seront valorisés dans le cadre d'une prochaine publication qui sera présentée lors du colloque. Plus d'informations à venir !

➔ Pour en savoir plus sur le programme :

http://www.oree.org/source/_colloque_OREE_2016.pdf

➔ Voir également sur le site de l'Orée :

<http://www.oree.org/3priorites/biodiversite-economie/actualites-biodiversite-et-economie.html>

[Billet-blog] - Accès et partage des avantages de la biodiversité : rêves et réalités au prisme du projet français de loi biodiversité

Le protocole de Nagoya et sa transcription dans le projet de loi français sur la biodiversité sont un pas en avant pour lutter contre l'accaparement abusif de ressources biologiques. Les populations locales devraient ainsi pouvoir mieux bénéficier des avantages issus de la commercialisation des éléments du vivant. Néanmoins, l'intérêt des entreprises privées reste prioritaire et la portée du texte paraît plutôt symbolique.

➔ Pour lire l'article :

<http://www.blog-iddri.org/fr/2016/04/18/acces-et-partage-des-avantages-de-la-biodiversite-reves-et-realites-au-prisme-du-projet-francais-de-loi-biodiversite/>

[Actualité de presse] - Risques conchylicoles : le gouvernement annonce un plan d'urgence de 4 millions d'euros pour la mortalité des moules

Les mortalités de moules les plus fortes sont concentrées en Vendée et en Charente-Maritime.

Un premier plan d'aide État-collectivités avait déjà été mis en place en 2014 pour le même problème.

Le secrétaire d'État a estimé qu'à plus long terme, l'État-collectivités devraient travailler sur un plan d'action pluriannuel de gestion des risques conchylicoles. Il a également appelé à une "réflexion" avec les professionnels *"sur les mécanismes économiques de gestion des risques pour mieux faire face à ce type de situations"*.

➡ Pour lire l'article :

<http://www.charentelibre.fr/2016/05/18/mortalite-des-moules-le-gouvernement-annonce-un-plan-d-urgence-de-4-millions-d-euros,3034577.php>

- **Trame verte et bleue**

[Actualité] - Retours d'expériences des experts TVB pour la Commission européenne

La Commission européenne lance une étude qui vise à rassembler et analyser les connaissances et retours d'expériences des divers acteurs impliqués dans les processus de la restauration écologique. Afin de faire valoir les différents points de vue des parties prenantes, et de leur offrir la possibilité de partager leurs connaissances et expertises, un questionnaire en ligne a été développé.

➔ Pour en savoir plus :

<https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/EcosystemRestorationSurvey>

[Retour d'expérience] - Acquisition foncière en faveur de la TVB dans le bassin minier

A la demande de la Région, des deux Départements et des élus des communes minières, l'EPF Nord-Pas de Calais s'est rendu propriétaire de plus de 50 terrils miniers. Ceux-ci ont été pour la plupart mis en sécurité et renaturés par l'EPF avant leur cession. Les espaces industriels (terrils) et les espaces naturels (bois, marais...) peuvent notamment revêtir la fonction de réservoirs de biodiversité et, en fonction de leur absence de fragilité, constituer des espaces récréatifs (espaces verts périurbains, chemins de randonnées et espaces de sport de nature).

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.trameverteetbleue.fr/retours-experiences/acquisition-fonciere-faveur-tvb-dans-bassin-minier>

[Journée thématique] - L'application de la Trame verte et bleue en milieu agricole

Le CAUE de Vaucluse propose d'aborder les modalités d'application de la TVB sur les territoires et plus particulièrement à l'échelle des Plans Locaux d'Urbanisme (PLU), à travers trois journées d'information. Les thèmes abordés ont été choisis en fonction des difficultés d'application pouvant être rencontrées par les acteurs locaux, en l'illustrant par des exemples concrets. La journée du 31 mai s'inscrit dans le cadre d'un cycle intitulé "L'application de la Trame verte et bleue à l'échelle locale", composé de 3 événements.

➔ Pour lire l'article du 31 mai :

<http://www.trameverteetbleue.fr/vie-tvb/agenda/journee-thematique-application-trame-verte-bleue-milieu-agricole>

➔ Pour la journée thématique (19 mai), "Les outils méthodologiques et réglementaires d'application de la Trame verte et bleue" : au cours de cette journée on a proposé un décryptage concret de la méthode à mettre en œuvre pour récupérer et utiliser les données adaptées au projet:

<http://www.trameverteetbleue.fr/vie-tvb/agenda/journee-thematique-outils-methodologiques-reglementaires-application-trame-verte>

➔ Pour la journée du 16 juin, la journée thématique sera sur : « L'application de la Trame verte et bleue en secteur urbanisé ».

Ces journées ont été conçues pour être suivies indépendamment. Elles peuvent être également suivies dans leur ensemble sans redite excessive.

➔ Pour télécharger et consulter le programme du cycle et la fiche d'inscription :

http://www.trameverteetbleue.fr/sites/default/files/programmetvb_light_0.pdf

[Actualité] - Trame verte et bleue périurbaine et urbaine : expérimentation et observation des pratiques

La présentation faite par l'Union régionale des CAUE Rhône Alpes, s'articule autour du

- Rappel SRCE (enjeux et orientations)
- Partenaires
- Objectifs / Actions
- Résultats attendus
- Calendrier
- Financement
- Répartition travail

➔ Pour en savoir plus sur le calendrier, voir la dernière diapo:

<http://www.urcauerhonealpes.fr/wp-content/uploads/2016/03/Presentation-du-projet-TVB.pdf>

➔ Pour voir le site de l'URCAUE :

<http://www.urcauerhonealpes.fr/>

[Evènement] - 22ème édition du forum des gestionnaires - Génie écologique et Trame verte et bleue : restaurer et connecter - 16 novembre 2016 - Paris

La journée sera organisée en trois séquences thématiques : Le génie écologique au service des politiques de préservation de la biodiversité ? Comment diffuser et partager les méthodes, outils et techniques ? Comment répondre aux questions soulevées par les retours d'expériences ?

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.fcbn.fr/actualit%C3%A9/22eme-edition-du-forum-des-gestionnaires-genie-ecologique-et-trame-verte-et-bleue>

- **Continuité écologique**

[Evènement] - Journée partenariale RRGMA / SMAB : continuités écologiques sur la Bléone

Le Syndicat Mixte d'Aménagement de la Bléone en partenariat avec le RRGMA, animé par l'ARPE PACA, organisent une journée de terrain sur la Bléone et ses affluents concernant la restauration des continuités écologiques, le 30 juin à Digne les bains. Cette journée sera l'occasion d'alimenter les réflexions et d'apporter des réponses sur les problématiques de rétablissement des continuités écologiques à travers l'exposé de 3 retours d'expériences balayant les aspects réglementaire, technique et financier de la thématique.

➔ Pour en savoir plus et consulter le programme :

<http://www.rrgma-paca.org/veille-informative/veille/-inscriptions-journee-partenariale-rrgma-smab-continuites-ecologiques-sur-la-bleone-30-juin-2016~1117.html>

[Actualité] - Belfort : aménagement des berges de la Savoureuse

La mairie de Belfort a annoncé le lancement d'un vaste projet d'aménagement des berges de la rivière qui traverse la ville. Un projet estimé à 18 millions d'euros, qui vise, entre autres, à améliorer la vie des poissons. Ce projet doit aussi permettre de se conformer à la réglementation en assurant la continuité écologique du cours d'eau. D'où la participation de l'Agence de l'eau au financement de ces travaux.

➔ Pour en savoir plus et voir la vidéo de ce projet :

<http://france3-regions.francetvinfo.fr/franche-comte/territoire-de-belfort/amenagement-des-berges-de-la-savoireuse-993701.html>

[Communiqué de presse] - Relance de la petite hydraulique : une annonce irresponsable contre le bon état des cours d'eau et la biodiversité sous la pression des lobbies

Alors que le projet de loi de reconquête de la biodiversité devrait être adopté avant l'été par le parlement, la ministre de l'Environnement vient d'annoncer, en clôture de la conférence environnementale 2016 la construction de plus d'une centaine de petites centrales hydroélectriques. :

➔ Pour lire tout le communiqué

<https://ged.fne.asso.fr/silverpeas/LinkFile/Key/c8a5027a-c233-4ec8-8aac-d0e95d3dcae9/cp-hydroelectricite-090516.pdf>

[Actualité] - Impact cumulé des retenues d'eau sur le milieu aquatique

Le ministère en charge de l'Environnement a sollicité, avec l'appui de l'Onema, une expertise scientifique collective (ESCo) auprès d'Irstea, en partenariat avec l'Inra, sur l'impact cumulé des retenues d'eau sur le milieu aquatique.

Toute construction d'une nouvelle retenue nécessite réglementairement une déclaration ou la sollicitation d'une autorisation auprès des services de l'État, ce qui implique de réaliser une étude d'impact environnemental du projet. Depuis 2010 (Grenelle 2), une telle étude doit également évaluer les effets cumulés de ce projet avec les autres ouvrages équivalents connus. L'expertise a mis en évidence la faiblesse des connaissances sur l'effet environnemental cumulé des retenues d'eau. Bureaux d'étude et services de l'État en charge de l'instruction opérationnelle de tels projets font ainsi face à un manque d'outils opérationnels.

➔ Pour en savoir plus :

<http://institut.inra.fr/Missions/Eclairer-les-decisions/Expertises/Toutes-les-actualites/Expertise-Impact-cumule-des-retenues-d-eau-sur-le-milieu-aquatique>

➔ Pour lire la synthèse :

<https://inra-dam-front-resources-cdn.brainsonic.com/ressources/afile/348556-6e163-resource-esco-impact-cumule-retenues-d-eau-synthese.pdf>

➔ Pour voir aussi sur le site de l'Irstea :

<http://www.irstea.fr/toutes-les-actualites/departement-eaux/retenues-eau-impacts-milieu-aquatique>

[Séminaire] - Les marges construites : des ouvrages à enjeux multiples

L'OHM Vallée du Rhône organise avec le soutien de l'IMBE un séminaire de restitution sur les processus géomorphologiques et écologiques des marges construites, et sur les conséquences socio-environnementales de leur démantèlement, le jeudi 23 juin à Marseille.

Ce séminaire aura pour objectif de présenter une synthèse des connaissances acquises sur les marges construites du fleuve Rhône tant par des approches historiques que contemporaines. Une comparaison avec un exemple concret de gestion sédimentaire sur le Rhin sera également proposée. Enfin, un atelier permettra d'échanger sur les facteurs clés à intégrer lors de la mise en place d'une politique de gestion des casiers Girardon. Tous ces éléments permettront de mettre en lumière les gains et les risques liés au démantèlement des marges construites.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.imbe.fr/les-marges-construites-des.html>

➔ Pour en savoir plus sur le programme :

https://img.mailpro.com/2012/07/09/16512/OHM/ProgrammeMarges_V2.pdf

➔ Pour en savoir plus sur l'OHM Vallée du Rhône :

<http://ohm-vr.org/>

[Article] - Le rôle des aménagements sur la réponse topo-sédimentaire d'un cours d'eau à différents événements hydrologiques, la Loire moyenne

La dynamique fluviale de la Loire est influencée par deux principaux facteurs : les changements hydro-climatiques et les pressions anthropiques. Ces derniers sont à l'origine de l'incision du lit et de la rétraction de la bande active. La question fondamentale portant sur la réponse géomorphologique locale du plancher alluvial suite à ces perturbations est abordée à travers l'étude de trois sites en Loire moyenne.

<http://geomorphologie.revues.org/11398>

- **Génie écologique**

[Vidéo] - Renaturation de la Mérantaise

Retour d'expériences et mode d'emploi : travaux effectués sur la Mérantaise (affluent de l'Yvette) à Gif-sur-Yvette par le Syndicat de l'Yvette depuis 2013 pour restaurer la continuité écologique de la rivière, améliorer la biodiversité et protéger les riverains des risques liés aux crues.

➔ Pour voir la vidéo :

<https://www.youtube.com/watch?v=kOA-hVS6XX8>

[Vidéo] - Renaturation dans la plaine de Balizy

Mode d'emploi : le Syndicat de l'Yvette a engagé depuis plusieurs années des chantiers pilotes de renaturation des cours d'eau. Les travaux de renaturation des berges de l'Yvette et de la Morte-Eau arrivent dans la plaine de Balizy

➔ Pour voir la vidéo :

<https://www.youtube.com/watch?v=CF0PcGFGHDo>

[Vidéo] - Revitalisation du Vistre (Gard) : retour d'expérience

C'est la troisième vidéo d'une série de trois. Elle retrace l'ultime phase des travaux consacrée au suivi environnemental et à la végétalisation de la rivière.

L'établissement public territorial du bassin du Vistre, en qualité de maître d'ouvrage procède à la revitalisation de la rivière Vistre : phase 3 d'avril à mai.

Après avoir été rectifiée, canalisée et endiguée, la rivière qui traverse un territoire très dégradé ne fonctionne plus. Aussi, une opération de revitalisation du cours d'eau a été décidée. Cette troisième et dernière vidéo d'une série de trois, retrace l'ultime phase des travaux consacrée au suivi environnemental et à la végétalisation de la rivière.

➔ Pour voir la vidéo :

https://www.youtube.com/watch?v=df_FCJnxAXA&feature=em-uploademail

➔ Pour voir ou revoir la vidéo Revitalisation du Vistre - Phase 2 (décembre 2015- mars 2016) :

<https://www.youtube.com/watch?v=FahO-OvIIlY>

➔ Pour voir ou revoir la vidéo Revitalisation du Vistre - Phase 1 (Aout à novembre 2015)

<https://www.youtube.com/watch?v=Hxeorflc4n0>

[Formation] - Ingénierie écologique et la restauration de la continuité écologique - enjeux et moyens

CINOV Territoires & Environnement organise, le 15 juin à Paris, avec l'appui de l'Agence de l'Eau Seine Normandie, une demi-journée d'information et de sensibilisation de la profession de l'ingénierie écologique.

La préservation de la biodiversité passe par la prise en compte des corridors de biodiversité (Trame verte et trame bleue) dans nos schémas d'aménagement des territoires, dont la continuité écologique des cours d'eau et la préservation des espèces aquatiques.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.cinov.fr/federation/cache/journal/2016/05/11/ing%C3%A9nierie-%C3%A9cologique-et-la-restauration-de-la-continuit%C3%A9-%C3%A9cologique-enjeux-et-moyens-le-15-juin-%C3%A0-paris#sthash.t95AbPyQ.dpbs>

[Article de périodique] - Créer de nouveaux écosystèmes durables par des méthodes bio-inspirées : le cas des toits verts extensifs en région méditerranéenne

Outre l'aspect esthétique, de nombreuses études ont confirmé l'intérêt des toitures végétales dans une perspective de restauration ou de protection de la biodiversité et de l'environnement en milieu urbain. Leur mise en place exige toutefois quelques recommandations quant aux matériaux et techniques utilisés, qui doivent notamment s'inspirer des habitats naturels écologiquement proches. Les objectifs des travaux présentés ici sont d'élaborer et de tester de nouvelles techniques bio-inspirées pour la création de toits verts extensifs en climat méditerranéen sans recours à l'irrigation permanente.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.set-revue.fr/sites/default/files/articles/pdf/set-revue-toiture-vegetalisees-techniques-bioinspirees.pdf>

[Article de périodique]- Les Agences de l'eau et la restauration : 50 ans de tensions entre hydraulique et écologique

L'étude rétrospective des politiques d'intervention des Agences de l'eau Loire-Bretagne, Rhin-Meuse et Rhône-Méditerranée-Corse, offre un éclairage géographique et historique nouveau sur les définitions et les pratiques de la restauration de cours d'eau au sein de l'action publique. Elle s'appuie sur une analyse qualitative des Programmes d'Intervention mis en œuvre sur ces trois bassins (1964-2018), laquelle est complétée par une analyse de contenu quantitative des dossiers d'aides financières accordées par ces mêmes AE pour la réalisation des actions de restauration (1997-2011). Les résultats montrent une tension récurrente entre deux conceptions de la restauration, l'une hydraulique et l'autre écologique, que ne sauraient masquer la diversification des pratiques et les processus d'hybridation.

➔ Pour en savoir plus :

<http://vertigo.revues.org/17194>

- **Changement climatique**

[Article scientifique] - Increasing impact of oestrogen pollution through climate change and population growth

Oestrogens are 'female' hormones that can enter the aquatic environment after excretion by humans and animals, causing 'feminisation' of male fish. This study carried out a risk assessment for oestrogen-like endocrine disruption in the UK in the 2050s, based on likely changes to the human population, river flows and temperature. The authors found that risk is likely to increase under future conditions and recommend further research to assess whether improving sewage treatment could reduce oestrogen pollution.

➔ Pour en savoir plus :

http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/increasing_impact_oestrogen_polluti_on_through_climate_change_population_growth_456na4_en.pdf

➔ Pour télécharger l'article original de la revue *Environmental Pollution* Volume 197, February 2015, Pages 262–268 :

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749114004710>

http://ac.els-cdn.com/S0269749114004710/1-s2.0-S0269749114004710-main.pdf?_tid=1dbd7c2e-2405-11e6-978e-00000aacb35d&acdnat=1464351687_4f578fd74e918966597f3f4cbc179f75

[Actualité] - La forêt fait la pluie et le beau temps

La forêt connaît pourtant des heures difficiles, entre déforestation et déficit de pluviométrie. De quoi se mobiliser pour sauver ce poumon du vivant, en perpétuelle interaction avec le climat. Elle a rendu jusqu'à présent de bons et loyaux services aux hommes et au climat : elle emmagasine 20 à 50 fois plus de CO2 que n'importe quel autre écosystème, abrite 80 % de la biodiversité terrestre et fournit du bois pour les populations. Climat et forêt forment un couple fusionnel. Pour lutter contre la déforestation, le programme REDD+ implique que les pays développés versent des aides aux pays en voie de développement pour que ceux-ci réduisent leurs émissions de gaz à effet de serre provenant des forêts ou augmentent leurs stocks de carbone forestier.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/La-foret-fait-la-pluie-et-le-beau.html>

[Article Web] - Comment les États entendent « compter sur la nature » pour leurs stratégies climat - Analyse à travers les contributions déterminées au niveau national et l'Accord de Paris

L'article prend en compte à la fois les INDC ((Intended Nationally Determined Contributions) et le contenu du texte de l'Accord de Paris adopté le 12 décembre 2015, et propose un repérage des pays qui, dans leurs engagements, ont prévu une place importante aux « solutions fondées sur la nature » (SFN).

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.iddri.org/Publications/Comment-les-Etats-entendent-compter-sur-la-nature-pour-leurs-strategies-climat>

➔ Pour lire le billet sur le blog de l'iddri.org « *La nature, alliée des politiques climatiques ?* »

<http://www.blog-iddri.org/fr/2015/11/27/la-nature-alliee-des-politiques-climatiques/>

➔ Pour en savoir plus sur Les contributions nationales pour la COP 21 et à quoi correspondent elles ?

<http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/politique-etrangere-de-la-france/climat/paris-2015-cop21/les-contributions-nationales-pour-la-cop-21/>

- **Zones humides**

[Actualité] - Natura 2000 : la France récompensée par l'Europe

M. Karmenu Vella, commissaire européen responsable de l'Environnement, des affaires maritimes et de la pêche, a dévoilé le nom des lauréats de l'édition 2016 des prix Natura 2000 lors d'une cérémonie qui s'est déroulée à Bruxelles, le 23 mai. La France et la Belgique ont été récompensées pour un projet transfrontalier intéressant : création de corridors verts sous les lignes à haute tension entre la Belgique et la France.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Natura-2000-la-France-recompensee.47706.html>

[Publication] - Étude pédologique de 11 sites témoins dans le Marais poitevin (EPMP)

L'EPMP porte actuellement une étude pluriannuelle (5 ans) visant à caractériser les relations entre l'expression de la biodiversité liée aux zones humides et les modalités de gestion des niveaux d'eau du Marais poitevin. Elle a notamment pour objectif d'étayer les règles de gestion de l'eau que l'établissement met progressivement en place au travers des contrats de marais et des règlements d'eau. Son protocole expérimental porte sur 11 sites du marais.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.epmp-marais-poitevin.fr/etude-pedologique-de-11-sites-temoins-marais-poitevin/>

➔ Pour télécharger le rapport final de l'étude :

http://www.epmp-marais-poitevin.fr/wordpress/wp-content/uploads/Rapport_final_Poitiers_EPMP_03-2016.pdf

[Formation] - Réseau Sagne : Comprendre les sols hydromorphes

Le Réseau Sagne organise une formation ouverte à tous sur le thème "Comprendre les sols hydromorphes", le vendredi 17 juin à Cuq Toulza (81).

La journée se déroulera en 2 temps : le matin une présentation de la théorie en salle puis l'après-midi travaux pratiques sur le terrain.

➔ Pour en savoir plus sur la formation et l'inscription :

<http://www.pole-lagunes.org/actualites/agenda/formation/formation-du-reseau-sagne-comprendre-les-sols-hydromorphes>

Pour en savoir plus sur le réseau Sagne et les gestionnaires des zones humides :

<http://www.rhizobiome.coop/reseau-sagne-tarn/presentation-du-reseau/article/le-reseau-sagne-pour-les>

[Evènement] - Lagunes méditerranéennes : Journée "Eau & connaissance"

L'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse a invité le grand public à débattre autour de résultats scientifiques et techniques sur les lagunes méditerranéennes le jeudi 26 mai à Montpellier. En donnant la parole à des experts scientifiques, l'agence de l'eau propose de porter à connaissance les travaux scientifiques et techniques éclairant la gestion des milieux lagunaires. Le croisement de ces recherches doit permettre à l'Agence d'identifier et de consolider des leviers efficaces de restauration et de gestion.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.pole-lagunes.org/actualites/agenda/journees-techniques-et-dechanges/journee-eau-connaissance-lagunes-mediterraneennes>

➔ Pour en savoir plus sur le programme :

http://www.pole-lagunes.org/sites/default/files/Programme_26-05-16.pdf

[Evènement] - Rencontre : Les zones humides du Conservatoire du littoral

Le Conservatoire du littoral et l'agence de l'eau RMC co-organisent le 3 juin une journée sur les zones humides du Conservatoire du littoral en Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse, avec la participation de la ville d'Hyères et de Toulon Provence Méditerranée.

La matinée sera consacrée aux présentations et tables rondes (programme détaillé dans l'invitation). L'après-midi une visite des salins à Hyères est organisée

➔ Pour en savoir plus sur le programme :

<http://www.pole-lagunes.org/actualites/agenda/journees-techniques-et-decharges/rencontre-les-zones-humides-du-conservatoire-du-l>

[Publication] - Guide des bonnes pratiques agricoles en zone humide

Son objectif est de faire connaître les bonnes pratiques agricoles qu'il est possible de mettre en œuvre dans les zones humides, et de rappeler les points principaux de la réglementation qui s'appliquent à ces zones.

Ce document est composé de quatre parties principales :

- Qu'est-ce qu'une zone humide ?
- Quels sont les types de zones humides dans les Savoie ?
- Quelle réglementation s'applique aux zones humides ?
- Des exemples concrets de bonnes pratiques agricoles en zone humide

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.pole-zhi.org/publication-dun-guide-de-bonnes-pratiques-agricoles-en-zone-humide-en-savoie>

➔ Pour consulter la notice documentaire et télécharger le guide

<http://85.31.222.100/alexandrie-7/dyn/portal/index.seam?page=alo&aloid=6711&fonds=&cid=260>

[Actualité] - Liger'O : Vers un observatoire de l'état des zones humides du bassin de la Loire

Sur les traces de projets d'observatoires existants ou en cours de développement (RhoMeo en Rhône Méditerranée Corse et Sein'O en Seine-Normandie) et après une phase de préfiguration en 2014, puis une phase de déploiement en 2015 qui a permis de définir des zones de tests, l'année 2016 sera consacrée à une phase de tests pour appliquer et valider in situ les indicateurs élaborés en 2015.

Des groupes de travail restreints sont constitués afin de construire les référentiels techniques servant de base au calcul des indicateurs. Ces groupes de travail concernent les indicateurs suivant :

- Amphibiens : listes de peuplements de référence par département;
- Odonates : listes de peuplements de référence par département; coefficients d'affinité de chaque espèce pour chaque habitat odontologiques;
- Flore : listes d'espèces végétales, valeurs indicatrices.

Un système de bancarisation des données est également en développement pour assurer une saisie homogène des données.

Pour suivre l'évolution de la démarche, un site internet évolutif a été mis en ligne en début d'année.

➔ Pour en savoir plus :

<http://pole-zhi.org/ligero-vers-un-observatoire-de-letat-des-zones-humides-du-bassin-de-la-loire>

➔ Pour consulter le site consacré à Liger'O

<http://www.ligero-zh.org/>

[Actualité de presse] - Franche-Comté : la cartographie des cours d'eau ne satisfait pas les défenseurs des zones humides

Les défenseurs de SOS Loue et rivières comtoises, s'inquiètent de ne pas prendre en compte les zones humides dans la mise en place de la cartographie des cours d'eau de la région. Cela pourrait avoir de graves conséquences.

➔ Pour lire l'article :

<http://www.estrepublicain.fr/actualite/2016/05/24/franche-comte-la-cartographie-des-cours-d-eau-ne-satisfait-pas-les-defenseurs-des-zones-humides>

[Actualité] - Quel est l'état de santé des herbiers de la lagune de Thau ?

L'herbier de zostères de Thau est l'un des plus importants d'Europe. Il est classé Site d'Importance Communautaire au titre du réseau européen Natura 2000. Afin de mieux connaître ces herbiers et les pressions qui s'y exercent, le Syndicat mixte du bassin de Thau, animateur du programme Natura 2000 étang de Thau, engage la mise à jour de la cartographie de cette plante qui constitue le « poumon vert de la lagune ». Fragiles, les herbiers sont soumis à une forte pression notamment du fait des activités humaines. Leur préservation constitue un enjeu fort.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.smbt.fr/sites/default/files/media/CP/Quel%20est%20l%E2%80%99%C3%A9tat%20de%20sant%C3%A9%20des%20herbiers%20de%20la%20lagune%20de%20Thau.pdf>

[Evènement] - Journée animation des réseaux d'acteurs zones humides du bassin versant de la Loire et ses affluents

La Fédération des Conservatoires d'espaces naturels (FCEN) a organisé des réunions d'animation du réseau d'acteurs des zones humides de têtes de bassin de la Loire et ses affluents, dans le cadre du plan Loire grandeur nature, du 24 au 26 mai.

Les objectifs de ces réunions sont de :

- collecter et structurer vos attentes et vos besoins dans différents domaines d'actions ;
- identifier des sites pilotes ;
- dégager des pistes de travail pour valoriser des actions ;
- définir les outils communs à réaliser (plaquettes, guides techniques,...).

Selon le territoire qui vous concerne, voici les dates et lieux de réunion :

- Le mardi 24 mai vers Le Puy-en-Velay (43), de 10h à 16h ;
- Le mercredi 25 mai sur Felletin (23), de 9h à 14h ;
- Le jeudi 26 mai vers Angers (49), de 10h à 16h.

➔ Pour avoir toutes les informations :

<http://pole-zhi.org/journee-animation-des-reseaux-dacteurs-zones-humides-du-bassin-versant-de-la-loire-et-ses-affluents>

➔ Pour en savoir plus sur le programme et les journées

http://centrederesources-loirenature.com/home.php?num_niv_1=1&num_niv_2=4&num_niv_3=40&num_niv_4=109

[Colloque] - "Réparer la nature? L'exemple des milieux humides" en replay

Le colloque « Réparer la nature ? L'exemple des milieux humides » s'est tenu les 3 et 4 février à Brest. Organisé par le Conseil départemental du Finistère et le Forum des Marais Atlantiques, avec le soutien financier de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne, il a réuni 350 personnes autour de 6 sessions de présentations et d'échanges, des posters, des vidéos et des stands de partenaires. Vous trouverez sur le site l'ensemble des interventions des conférenciers (vidéos, supports de présentation et résumés disponibles en téléchargement), les posters exposés en téléchargement ainsi que les vidéos diffusées en lien, et le livret des résumés.

De plus un projet de motion sur les incohérences du droit des zones humides est en phase d'écriture. Cette motion sera prochainement accessible en ligne. Une [synthèse du colloque](#) par session vous est également proposée.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.zoneshumides29.fr/retour2.html>

➔ Pour télécharger la synthèse du colloque :

http://www.zoneshumides29.fr/telechargement/retour/colloqueReparer/SYNTHESE_COLLOQUE_ZH.pdf

➔ Pour télécharger le livret des résumés :

http://www.zoneshumides29.fr/telechargement/retour/colloqueReparer/Livret_de_resumes_colloque_ZH_2016.pdf

➔ Pour voir les vidéos en lien :

<http://www.zoneshumides29.fr/retour2j>

[Article] - À Sivens, la bataille pour restaurer la zone humide commence

Les travaux de construction d'un barrage dans la zone humide du Testet ont cessé il y a maintenant un an et demi. Les dégâts écologiques commis sont importants. Les associations réclament la restauration environnementale du site. Une mobilisation en faveur de la renaissance de la zone humide est attendue mardi 31 mai à Albi.

➔ Pour en savoir plus :

<http://reporterre.net/A-Sivens-la-bataille-pour-restaurer-la-zone-humide-commence>

Réalisation :

Office International de l'Eau

15 rue Edouard Chamberland

87065 LIMOGES Cedex

Tél. : 05 55 11 47 80 - Fax : 05 55 11 47 48

[Contact](#)