



Veille eau et biodiversité - Avril 2015

• Connaissance des espèces.....	2
• Recherche et informations scientifiques.....	4
• Réglementation.....	6
• Politique – Stratégie.....	7
• Sociologie - Économie - Services écosystémiques	10
• Trame verte et bleue	13
• Continuité écologique.....	15
• Ingénierie écologique.....	16
• Zones humides	18

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.

- **Connaissance des espèces**

VIe Rencontres de l'Ichtyologie en France (RIF) – Résumés des interventions

Le colloque sur la santé des poissons a eu lieu à Paris, le 24-27 mars. Le fascicule regroupe la totalité des résumés correspondant aux interventions orales et affichées de ces rencontres. Certaines de ces communications feront l'objet d'un article et seront publiées, après avis du comité de lecture, dans la revue Cybium.

➔ <http://archimer.ifremer.fr/doc/00256/36716/35330.pdf>

Cartographie dynamique des expériences de gestion des Espèces Exotiques Envahissantes en milieux aquatiques - ORENVA Poitou-Charentes

Le groupe de travail invasions biologiques en milieux aquatiques (GT IBMA) a récemment développé un outil cartographique visant à recenser et localiser les retours d'expériences de gestion en métropole et dans quelques pays européens proches. Il propose un accès vers : -des fiches espèces -les fiches expérience de gestion -les structures et contacts des gestionnaires. Actuellement, 54 expériences de gestion sont recensées dans l'outil cartographique.

➔ <http://www.orenva.org/Cartographie-dynamique-des.html>

Ifremer - Animation sur les micro-algues

Une conférence grand public est proposée le vendredi 29 mai à 20h30 à la Maison de l'Algue de Lanildut sur le thème « La **biodiversité** de l'invisible : les micro-algues, amies ou ennemies ? » par Claude Le Bec, responsable de la station Ifremer de Concarneau et de Laboratoire Environnement Ressources Bretagne Occidentale. « Connaître et caractériser la biodiversité marine pour mieux la préserver » est un des dix axes stratégiques de l'Ifremer pour les années à venir.

➔ <http://www.ifremer.fr/L-institut/Agenda-des-evenements/Animation-sur-les-micro-algues-du-8-avril-au-30-juin-2015-a-Lanildut>

Répartition des macroalgues littorales : vers une classification des zones côtières

Les approches biogéographiques globalisées, dans l'étude des écosystèmes marins, sont nécessaires à la compréhension des dynamiques de répartition des espèces et des facteurs qui en sont responsables. Le développement d'un système de classification écologique pertinent (basé ici sur la répartition des macroalgues) est primordial afin d'envisager au mieux les politiques de gestion des zones côtières.

➔ <http://www.iuem.univ-brest.fr/fr/science-et-societe/sciences-pour-tous/actu-des-publis/Mars2015>

Ségolène Royal lance le programme de sciences participatives « 65 Millions d'Observateurs »

Ségolène Royal a lancé vendredi 27 mars le projet « 65 millions d'observateurs » qui a pour objectif de permettre à chaque Français de participer à la connaissance de la biodiversité : comptage d'espèces animales et végétales, analyse des données etc.

➔ <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Segolene-Royal-lance-le-programme.42911.html>

Martinique : les algues sargasses reviennent en force sur nos côtes

Les algues sargasses effectuent un retour en force depuis plusieurs jours et en particulier dans la baie de Trinité dans le nord-atlantique. Ces algues constituent une nuisance pour la population mais une aubaine pour les pêcheurs de la ville car "elles attirent les poissons", expliquent les pêcheurs les plus chevronnés de Trinité.

➔ <http://martinique.la1ere.fr/2015/04/27/les-algues-sargasses-reviennent-en-force-sur-nos-cotes-251331.html>

Pour en savoir plus : comment ramasser les algues sargasses (cf. Vidéo)

➔ <http://martinique.la1ere.fr/algues-sargasses-martinique>

Anguille européenne : quelle est l'efficacité du repeuplement ?

Pour lutter contre le déclin de l'anguille européenne, le repeuplement est aujourd'hui de plus en plus utilisé. L'efficacité de cette mesure qui consiste à déplacer des juvéniles vers des milieux favorisant une forte production de reproducteurs est actuellement testée par la Tour du Valat, MRM et les Amis des Marais du Vigueirat dans la réserve nationale des marais du Vigueirat.

➔ <http://www.pole-lagunes.org/actualites/infos-des-lagunes/suivi-en-milieu-lagunaire/anguille-europeenne-quelle-est-l-efficacite-d>

Un kit d'information sur les plantes invasives

Le groupe de travail plantes invasives en région Centre a réalisé un kit d'informations à l'attention des collectivités et groupements de collectivités désireux d'agir pour la gestion des plantes invasives.

➔ <http://www.cen-centre.org/groupe-plantes-invasives/29-groupe-plantes-invasives/284-kit-information-plantes-invasives>

Actes du colloque international « Écosystèmes estuariens, quels enjeux pour la biodiversité ? »

Les 29 et 30 janvier 2015, l'association BioSphère Environnement, le Réseau Français d'Ornithologie (RFO) et l'Atlantic Flyway Network ont organisé, avec le concours de nombreux partenaires, un colloque « Écosystèmes estuariens, quels enjeux pour la biodiversité ? ». Cet événement avait pour objectif de développer des échanges permettant de mesurer les enjeux relatifs aux espaces estuariens pour la conservation de la biodiversité.

➔ http://espacesite.pagesperso-orange.fr/biosphere-environnement/actes_colloque_estuaires.pdf

Mise en ligne de l'inventaire des Scléactiniaires de Moorea

L'inventaire des coraux de Moorea a été réalisé en 2012 par Michel Pichon et des membres du CRIOBE (Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement), et a notamment débouché sur la publication d'un guide d'identification des coraux de Moorea (Bosselle et al. 2014).

L'INPN diffuse désormais les données de cet inventaire. Ce sont au total près de 150 données d'occurrence qui rejoignent l'inventaire national, permettant ainsi d'alimenter les cartes de répartition de 64 espèces de Scléactiniaires. Ces données ont été intégrées dans l'INPN (Inventaire national du patrimoine naturel) avec l'appui du Thème d'Intérêt Transversal "Biodiversité" de l'IFRECOR.

➔ <http://inpn.mnhn.fr/actualites/lire/4501/mise-en-ligne-de-l-inventaire-des-scleractiniaires-de-moorea>

Ouvrage sur les événements d'augmentation de la biodiversité

Contrairement à une idée répandue, la Terre a la capacité de voir sa biodiversité augmenter brusquement. Cet ouvrage présente une méthode d'exploration de l'histoire de la biodiversité au cours des temps géologiques. Il analyse les cas possibles de radiations évolutives dans ses différents contextes.

➔ <http://biogeosciences.u-bourgogne.fr/fr/science-pour-tous/ouvrages/752-ouvrage-les-evenements-d-augmentation-de-la-biodiversite>

Dijon - Mais où sont les grenouilles ?

L'opération "Fréquence grenouille", actuellement en cours, encourage la conservation des zones humides. L'occasion de jauger la présence des batraciens.

➔ <http://www.bienpublic.com/edition-dijon-ville/2015/03/29/mais-ou-sont-les-grenouilles>

QUEBEC - La protection des bélugas l'emporte face au pétrole - Sciencesetavenir.fr

La menace qui pesait sur les bélugas du fleuve St Laurent, au Canada, est levée. Sous la pression des organisations environnementales, l'opérateur d'oléoducs TransCanada a renoncé jeudi 2 avril dernier à construire un terminal pétrolier dans le fleuve Saint-Laurent, lieu de reproduction et de villégiature estivale d'une population de bélugas (*Delphinapterus leucas*).

➔ <http://www.sciencesetavenir.fr/animaux/20150407.OBS6547/quebec-la-protection-des-belugas-l-emporte-face-au-petrole.html>

- **Recherche et informations scientifiques**

Pré-annonce de l'appel à projets BiodivERsA 2015

L'ERA-Net BiodivERsA est heureux d'annoncer le lancement de son prochain appel à projets, cofinancé par la Commission européenne et portant sur les deux thèmes suivants :

Thème #1 : Comprendre et gérer les dynamiques de la biodiversité des sols et sédiments pour améliorer le fonctionnement des écosystèmes et la fourniture de services écosystémiques.

Thème #2 : Comprendre et gérer les dynamiques de la biodiversité des paysages terrestres, fluviaux et marins (connectivité des habitats, infrastructures vertes et bleues, y compris en milieu urbain) pour améliorer le fonctionnement des écosystèmes et la fourniture de services.

Le lancement de l'appel est prévu en mai 2015, pour une clôture de l'appel début novembre 2015. Enfin le budget global indicatif de l'appel est environ de 30 millions d'euros.

☞ <http://www.fondationbiodiversite.fr/fr/actualites/168-actualites-frb-2015/avril/625-pre-annonce-de-l-appel-a-projets-biodiversa-2015.html>

Cycle de conférences « Le climat : enjeux scientifiques et sociétaux »

Pendant un an (17 novembre 2014 au 17 décembre 2015), 36 conférenciers passionnés, experts, chercheurs en sciences humaines, du climat et de l'environnement animeront ces 18 rencontres, 2 jeudis par mois autour de la thématique : « Le climat : comprendre son fonctionnement, l'impact du changement climatique sur les écosystèmes, l'environnement urbain, le développement économique, pour quelles politiques publiques ? ».

☞ <http://www.gisclimat.fr/manifestation-scientifique/cycle-de-conf%C3%A9rences-%C2%AB-le-climat-enjeux-scientifiques-et-soci%C3%A9taux-%C2%BB>

Pour en savoir plus :

☞ http://www.upmc.fr/fr/culture/sciences_a_coeur_sorbonne_universites_saison_7.html

Apports du programme Liteau à la gestion durable de la mer et du littoral : projets de recherche 2004-2012

Piloté par le service de la recherche du ministère chargé du développement durable, le programme de recherche Liteau a pour ambition de produire des connaissances, des démarches et des outils utiles à la conception et à la mise en œuvre d'une gestion durable et intégrée des littoraux et des espaces marins. Cette publication met l'accent sur dix-huit projets conduits entre 2004 et 2012, dont elle présente de manière accessible les principaux résultats, articulés autour de trois thématiques : l'évaluation de l'état des écosystèmes aquatiques littoraux et leur restauration, la caractérisation et la gestion des risques côtiers, et la gestion intégrée de la mer et du littoral.

☞ <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Apports-du-programme-Liteau-a-la.html>

Pour lire et télécharger les projets de recherche 2004-2012 :

☞ http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/Ref_-_Liteau.pdf

L'agriculture traditionnelle menace environnement et biodiversité en Allemagne

L'agriculture intensive nuit à l'environnement de manière alarmante, s'inquiète une étude menée par l'Agence fédérale de l'environnement (UBA). L'utilisation de pesticides et d'engrais ainsi que l'élevage intensif ont un impact négatif sur les humains et la nature. La biodiversité est également menacée par l'agriculture intensive. L'agriculture relâche du protoxyde d'azote, du phosphore et des métaux lourds dans l'environnement. Les grandes variétés de pesticides n'exterminent pas que les parasites mais aussi les insectes utiles.

☞ <http://www.euractiv.fr/sections/energie/lagriculture-traditionnelle-menace-environnement-et-biodiversite-en-allemande>

L'IMBE appelé pour étudier une crise écologique sans précédent au Lac Baïkal

Le Lac Baïkal connaît actuellement une crise écologique sans précédent, à l'origine d'une mortalité massive des éponges qui constituent les éléments clés des paysages subaquatiques. 18 espèces d'éponges, pour la plupart endémiques du Lac Baïkal, dont la très belle *Lubomirksia baicalensis* dont certaines populations auraient été dévastées. L'Institut méditerranéen de la biodiversité et d'écologie marine et continentale (IBME) a été appelé en urgence au chevet du Lac Baïkal, un site emblématique de Sibérie inscrit par l'Unesco au patrimoine mondial de l'humanité.

➔ <http://www.imbe.fr/l-imbe-appelle-pour-etudier-une.html>

Changement climatique - Quelle gouvernance pour le littoral martiniquais ?

Dans la perspective d'une gestion intégrée et durable du littoral martiniquais, un projet de recherche pluridisciplinaire, impliquant de nombreux acteurs locaux, a été mené entre 2013 et 2015. A la clé : une belle dynamique territoriale initiée.

➔ <http://www.irstea.fr/toutes-les-actualites/departement-territoires/changement-climatique-gouvernance-littoral-martinique-atoumo>

- **Réglementation**

Mieux lutter contre les atteintes à l'environnement

Publication d'une circulaire de politique pénale adaptée aux enjeux locaux. Améliorer et renforcer la lutte contre les atteintes à l'environnement sont les objectifs auxquels la circulaire du 22 avril 2015 répond. Pour y parvenir, ce texte fixe les grands principes qui doivent guider l'élaboration et la mise en œuvre de la politique pénale en matière d'atteintes à l'environnement

➔ <http://www.justice.gouv.fr/la-garde-des-sceaux-10016/mieux-lutter-contre-les-atteintes-a-l-environnement-28022.html>

Fermeture de pêche de civelles destinées à la consommation pour les pêcheurs professionnels en eau douce

Publication des avis de fermeture du quota « consommation » pour les pêcheurs en eau douce de l'UGA Loire (Unité de gestion Anguille dans le plan de gestion Anguille).

➔ <http://www.migrateurs-loire.fr/?174-fermeture-de-peche-de-civelles>

➔ Pour lire les avis :

<http://legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000030468005&dateTexte=&categorieLien=id>

<http://legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000030468008&dateTexte=&categorieLien=id>

Dispositions issues de la loi "Littoral" applicables aux communes riveraines des plans d'eau intérieurs de plus de mille hectares

Les communes riveraines d'un plan d'eau intérieur de plus de 1 000 hectares sont soumises aux dispositions de la loi « littoral » et relèvent du périmètre d'intervention du Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres. Les impératifs de sécurité juridique nécessitent que soient identifiés avec précision les plans d'eau concernés. Après avoir analysé les outils permettant de déterminer la superficie d'un plan d'eau, le rapport préconise une méthode à mettre en œuvre par étapes successives, allant de l'utilisation de la BD Carthage® jusqu'au relevé de terrain par géolocalisation. Cette démarche serait à traduire dans un cadre réglementaire. Les auteurs ont identifié 21 grands lacs intérieurs en considérant les entités lacustres dans leur globalité intégrant les îles et les îlots.

➔ <http://www.ladocumentationfrancaise.fr/rapports-publics/154000164-dispositions-issues-de-la-loi-littoral-applicables-aux-communes-riveraines-des-plans>

➔ Pour lire et télécharger le rapport

<http://www.ladocumentationfrancaise.fr/var/storage/rapports-publics/154000164.pdf>

Ségolène Royal : « la loi sur la biodiversité va renforcer les moyens d'actions des parcs naturels régionaux »

Ségolène Royal s'est rendue à la clôture de l'Assemblée générale de la Fédération des Parcs Naturels Régionaux de France en présence du président de la Fédération et des 51 Présidents des Parcs Naturels Régionaux. Elle y a signé la charte partenariale relative à l'Education au territoire et au développement durable.

➔ <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Segolene-Royal-la-loi-sur-la.html>

- **Politique – Stratégie**

Sénat - Audition de Mme Anne-Marie Ducroux, présidente de la section de l'environnement du CESEI, et de MM. Allain Bougrain Dubourg et Marc Blanc, rapporteurs de l'avis « Agir pour la biodiversité »

Questions au programme : Pensez-vous que le projet de loi relatif à la biodiversité tel qu'il a été adopté par l'Assemblée nationale est conforme à ces objectifs ? Que pensez-vous de l'Agence française pour la biodiversité, qui fait l'objet de nombreux débats, notamment sur son périmètre ? Le texte laisse-t-il suffisamment de place à l'initiative des territoires et des collectivités locales ?

➔ <http://www.senat.fr/compte-rendu-commissions/20150406/devdur.html>

Loi biodiversité : deux nouveaux outils juridiques de protection

Le projet de loi-cadre sur la biodiversité, adopté ce 24 mars en première lecture à l'Assemblée, renforce le cadre réglementaire via de nouvelles zones de protection des espèces sauvages et des ressources halieutiques.

➔ <http://www.actu-environnement.com/ae/news/projet-loi-biodiversite-outils-juridiques-protection-agriculture-halieutique-24168.php4#xtor=ES-6>

Diffusion de l'analyse stratégique de l'espace maritime de la Nouvelle-Calédonie

Le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie et l'Agence des aires marines protégées diffusent en ligne l'Analyse stratégique réalisée en amont de la création du parc naturel le 23 avril 2014

➔ <http://www.aires-marines.fr/Actualites/Diffusion-de-l-analyse-strategique-de-l-espace-maritime-de-la-Nouvelle-Caledonie>

Création du Parc naturel marin de l'estuaire de la Gironde et des Pertuis charentais

La ministre de l'Écologie a signé, le 11 avril le décret de création du septième Parc Naturel Marin français, celui de l'estuaire de la Gironde et des Pertuis charentais, le plus grand de métropole. France Nature Environnement et les associations membres saluent cette bonne nouvelle mais restent exigeantes concernant les objectifs et la gouvernance du parc et s'inquiètent des moyens humains et financiers qui seront déployés.

➔ <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Segolene-Royal-creee-par-decret-le.html>

➔ http://www.fne.asso.fr/fr/cra-ation-du-parc-naturel-marin-de-l-estuaire-de-la-gironde-et-des-pertuis-charentaisa-sur-le-papier.html?news_id=14196&cmp_id=33

Signature de la convention de partenariat entre la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et la Fédération des Parcs naturels régionaux de France

Mercredi 1er avril, le président de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels et le président de la Fédération des Parcs naturels régionaux de France ont signé une convention de partenariat, en présence de la ministre de l'Écologie. Cette convention entre ces deux partenaires de terrain, acteurs de la biodiversité, ancre davantage les liens entre les conservatoires d'espaces naturels, spécialistes de la gestion des milieux naturels qui disposent de la maîtrise foncière sur de nombreux milieux naturels en France, et les parcs naturels régionaux, territoires d'expérimentation en développement durable dont une des missions fondamentales est la prise en compte de la biodiversité dans l'ensemble des activités de ces territoires.

➔ http://www.parcs-naturels-regionaux.fr/fr/approfondir/communiqu-presse.asp?op=communiqu_details&id=2230

Lancement d'un nouveau dispositif d'aide à l'investissement pour protéger les milieux aquatiques

La Chambre de Métiers et de l'Artisanat en Gironde, l'Agence de l'eau Adour-Garonne et Bordeaux Métropole ont signé le 21 avril 2015, une convention de partenariat jusqu'en 2018 pour lutter contre la pollution dispersée toxiques et organique issues des activités économiques. Ce programme d'action s'inscrit dans le 10ème programme de l'Agence de l'eau Adour-Garonne (2013-2018).

➔ <http://artisans-gironde.fr/2015/04/07/environnement-lancement-dun-nouveau-dispositif-daide-a-linvestissement-pour-protoger-les-milieux-aquatiques/>

La biodiversité s'explique

La DGALN du Ministère de l'écologie publie une brochure de 32 pages, sur les paysages naturels, de milieux de vie, d'espèces animales ou végétales, de micro-organismes, de diversité des formes et des coloris des pommes de terre ou des poires...

➔ <http://www.developpement-durable.gouv.fr/La-biodiversite-s-explique.html>

Pour télécharger la brochure :

➔ http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/10004-11_biodiv-s-explique_def_light.pdf

Elaboration de la cartographie des cours d'eau et du guide d'entretien - Instruction aux préfets

Ségolène Royal a décidé, après consultation du groupe de travail, d'adresser aux préfets une instruction, le 21 avril 2015, leur demandant :

- d'établir une **cartographie locale des cours d'eau** avec, pour objectif, de couvrir les deux tiers du territoire d'ici la fin de l'année ;
- d'élaborer, sur la base d'un modèle national, des **guides pratiques d'entretien** à destination des riverains des cours d'eau ;
- d'adopter une **charte contrôleur-contrôlé** pour mieux faire comprendre le travail de la police de l'eau.

➔ <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Elaboration-de-la-cartographie-des.html>

➔ Pour lire et télécharger le communiqué

http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/2015-04-21_Communique_Cartographie_des_cours_d_eau.pdf

Evaluation du balisage et de la gouvernance de la réserve naturelle nationale marine de La Réunion

La gestion de la réserve naturelle nationale marine de La Réunion (RNMR) a été confiée en 2007 à un groupement d'intérêt public (GIP) qui a su conduire d'importantes actions visant à mieux connaître, faire découvrir au public, surveiller et protéger l'espace maritime concerné. Les élus et les usagers estiment que le GIP ne met pas assez d'énergie dans l'accompagnement des initiatives sociales, sportives ou commerciales. Le morcellement des zones et la complexité de la réglementation sont unanimement dénoncés. Pour cela la mission d'évaluation préconise l'élaboration d'une feuille de route entre les membres du GIP, avec trois axes : mise en œuvre d'actions de court terme, modification de la convention constitutive du GIP, ouverture à moyen terme d'une concertation pour redéfinir la gouvernance globale.

➔ <http://www.ladocumentationfrancaise.fr/rapports-publics/154000165-evaluation-du-balisage-et-de-la-gouvernance-de-la-reserve-naturelle-nationale-marine-de>

➔ Pour lire ou télécharger le rapport

<http://www.ladocumentationfrancaise.fr/var/storage/rapports-publics/154000165.pdf>

La poursuite du plan Rhône pour la période 2015 - 2020

La stratégie du plan Rhône, projet global de développement durable à horizon 2025, est mise en œuvre grâce à deux outils financiers : un programme européen, le programme opérationnel plurirégional (POP) Rhône Saône et, un dispositif contractuel national, le contrat de plan interrégional Etat Régions (CPIER). Le nouveau programme européen, prévoit d'intervenir en complément du CPIER sur 3 axes majeurs :

- renforcer la capacité du territoire à faire face au risque inondation avec 9,22 M€,
- soutenir le transport fluvial sur le territoire avec 9,99 M€,
- préserver et restaurer les milieux humides et les cours d'eau et promouvoir le patrimoine du territoire avec 12,8 M€.

➡ Pour lire l'article :

<http://www.planrhone.fr/front/index.php?mduuseid=MTk%3D&dsgtypid=255&page=actu&actid=NDg%3D>

Pour en savoir plus sur les types d'actions susceptibles d'être financées par le POP Rhône Saône :

➡ <http://www.europe-en-rhonealpes.eu/1161-plan-rhone-saone.htm>

- **Sociologie - Économie - Services écosystémiques**

Sensibiliser pour engager : associer psychologie sociale et sensibilisation pour un changement durable des comportements en réponse aux défis écologiques

Issu d'une recherche-action de 3 années (2011-2014), le guide méthodologique « Sensibiliser pour engager » constitue une véritable avancée, au sens où il permet d'identifier les déclencheurs et des outils de mesure des changements de comportements. La recherche a été conduite par l'Union nationale des CPIE), en partenariat avec le laboratoire de psychologie sociale de l'Université d'Aix-Marseille.

➤ <http://www.cpie.fr/spip.php?article4142>

Nouveau numéro de la revue « Vraiment durable » : biodiversité ou nature ?

La revue pose un enjeu crucial : la protection de la nature est-elle aujourd'hui remplacée par celle de la biodiversité ? Ce renoncement implicite au terme de nature, se fait au moment historique où elle se dégrade et où l'urbanisation du monde la met en péril, sûrement !

Victoire éditions en partenariat avec le Comité 21 vient de publier le numéro 5/6 de la revue scientifique interdisciplinaire *Vraiment durable*.

➤ Pour en savoir plus :

<http://www.agenda21france.org/agenda-21-de-territoire/actualites/le-comite-21-en-action.html?id=8752>

Analyse des réseaux sociaux appliquée à l'éthologie et l'écologie

Dans un milieu écologique donné, les espèces tissent des liens de compétition, d'exclusion, de prédation, de coopération. La façon dont les espèces et les individus interagissent influence le réseau qu'ils forment, réseau plus ou moins dense, centralisé ou modulaire. L'analyse de tels réseaux sociaux est un puissant outil mobilisé en éthologie et en écologie pour étudier la structure des sociétés à toute échelle, de l'individu à la population, entre individus de la même espèce ou d'espèces différentes, entre écosystèmes.

➤ <http://www.materiologiques.com/Analyse-des-reseaux-sociaux>

Perspectives de l'environnement de l'OCDE à l'horizon 2050 : Les conséquences de l'inaction

Les Perspectives de l'environnement de l'OCDE à l'horizon 2050 font une analyse prospective des tendances économiques et démographiques au cours des quatre prochaines décennies, basée sur les travaux de modélisation menés conjointement par l'OCDE et l'Agence d'évaluation environnementale des Pays-Bas (PBL). Ces Perspectives portent sur quatre domaines des plus urgents : le changement climatique, la biodiversité, l'eau et les effets de la pollution sur la santé. L'étude conclut qu'il est nécessaire et urgent d'engager dès à présent une action globale de manière à éviter les coûts et conséquences considérables de l'inaction, tant du point de vue économique que sur le plan humain.

➤ Pour lire ou télécharger la note de synthèse :

<http://www.oecd.org/fr/env/indicateurs-modelisation-perspectives/49884240.pdf>

➤ Pour lire le rapport sur le site de l'OCDE :

http://www.oecd-ilibrary.org/environment/perspectives-de-l-environnement-de-l-ocde_19991568;jsessionid=a8xpnx4e119r.x-oecd-live-02

Patrimoine naturel des outre-mer, une nature d'exception

Les régions et collectivités d'outre-mer abritent des espèces et des écosystèmes d'une valeur écologique, économique et sociale inestimable. En 2014, la LPO, AMAZONA en Guadeloupe, le GEPOG en Guyane, les Naturalistes de Mayotte, la SEOR à La Réunion et la SCO en Nouvelle Calédonie ont conduit une étude socio-économique portant sur 6 sites : 5 réserves naturelles et 1 parc provincial, afin d'évaluer les ressources générées par les espaces protégés. Les résultats de cette étude montrent que la préservation et la valorisation de cette biodiversité est source de développement des territoires.

➤ <https://www.lpo.fr/actualites/patrimoine-naturel-des-outre-mer-une-nature-d-exception>

Démantèlement des barrages de la Sélune dans son contexte international

L'université de Paris lance un appel à candidature pour une thèse. Le sujet : le démantèlement des barrages de la Sélune dans son contexte international, approche géographique comparée des projets de démantèlement d'ouvrages hydrauliques sur les deux rives de l'Atlantique. Ce projet sera conduit dans le cadre du programme de recherche « Le démantèlement des barrages de la Sélune : construction du projet, acceptabilité et mise en oeuvre. Programme dans le cadre du volet socio-économique (volet 4) du programme scientifique de suivi de l'arasement des ouvrages de la Sélune ».

➔ Pour lire le projet de thèse :

<http://reseaup10.u-paris10.fr/offre-de-these-le-demantelement-des-barrages-de-la-selune-dans-son-contexte-international-approche-geographique-comparee-des-projets-de-demantelement-douvrages-hydrauliques-sur-les-deux/>

➔ Pour en savoir plus :

<http://selune.hypotheses.org/>

Mesures compensatoires : un enjeu pour les gestionnaires d'espaces naturels

La 20ème édition du Forum des gestionnaires a pour objectif de présenter des retours d'expériences et témoignages d'acteurs de ce dispositif, avec une large place réservée au débat. Elle aura pour ambition de réunir un large panel de professionnels impliqués dans les mesures compensatoires : les gestionnaires d'espaces naturels bien sûr, mais aussi les collectivités territoriales, les entreprises, les services de l'État, les bureaux d'études, les associations, etc. Le Forum des gestionnaires d'espaces naturels est un rendez-vous annuel majeur. Trois thématiques ont été traitées lors du Forum :

- Quels sont les rôles et les responsabilités des acteurs de la compensation ?
- Comment définir et mettre en œuvre les mesures compensatoires ?
- Comment suivre et évaluer un système évolutif ?

➔ <http://forumdesgestionnaires.espaces-naturels.fr/2015>

Pour le programme, et les résumés communications

➔ <http://forumdesgestionnaires.espaces-naturels.fr/2015/programme>

Aménagement : pour une meilleure efficacité du principe « Eviter-Réduire-Compenser »

Le rapport Dubois sur l'amélioration du principe « Eviter-Réduire-Compenser » dans le cadre de la modernisation du droit de l'environnement, remis il y a quelques jours, le 3 avril 2015, à la ministre de l'écologie, propose plusieurs pistes : partage des connaissances et formation des acteurs, mutualisation des procédures et des mesures, amélioration de la méthodologie et de la communication. Il donne des pistes pour améliorer les dossiers des projets d'infrastructures et la gestion des mesures compensatoires qui y sont attachées. Certaines mesures ont déjà reçu l'aval de la ministre de l'écologie.

➔ Pour consulter et lire le rapport

http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/Rapport_du_Groupe_de_travail_Ameliorer_la_sequence_Eviter_Reduire_Compense.pdf

➔ Pour en savoir plus

<http://www.lagazettedescommunes.com/349954/amenagement-pour-une-meilleure-efficacite-du-principe-eviter-reduire-compenser>

Les services rendus par les écosystèmes d'eau douce en France

Mise en avant de la multiplicité des services produits par les milieux d'eau douce français qui, de par leur diversité, rendent des services fondamentaux comme la régulation de la qualité de l'eau ou la régulation des inondations. Aujourd'hui, ces milieux d'eau douce sont fortement impactés par les activités humaines comme l'urbanisation qui engendre la destruction et la modification de ces écosystèmes, mais aussi par l'assèchement des zones humides, la pollution, ainsi que le développement des infrastructures (endiguement, barrages et seuils...).

➔ <http://www.uicn.fr/Parution-de-la-brochure-sur-les.html>

Pour télécharger la brochure du Comité français de l'UICN :

➔ http://www.uicn.fr/IMG/pdf/Panorama-ecosystemes_eaux_douces-m7.pdf

Droits réels, biodiversité et paiements pour services environnementaux

Une étude d'Humanité et Biodiversité fait le point sur l'apport possible du droit en faveur des mécanismes de paiements pour services environnementaux. Comment le droit peut-il contribuer à la mise en œuvre des paiements pour services environnementaux ?

➔ Pour en savoir plus

<http://www.humanite-biodiversite.fr/document/droits-reels-biodiversite-et-paiements-pour-services-environnementaux>

Droits, ressources et impacts environnementaux : un lien complexe mais crucial

Une étude récente a constaté que les régimes de droits fonciers ont des conséquences environnementales réelles. Trois systèmes d'exploitation de ressources ont été analysés dans les pays en voie de développement, à savoir les forêts, la pêche et les pâturages. Ils soutiennent non seulement la plupart de la biodiversité de la planète et fournissent la plupart des services écosystémiques mondiaux, mais ils sont également cruciaux pour les moyens de subsistance de millions de personnes. En examinant les faits au sein et entre les différents systèmes d'exploitation de ressources et entre les différentes régions du monde, les chercheurs sont en mesure de tirer des conclusions solides sur les impacts des différents régimes de propriété et la façon dont ils sont façonnés par le contexte socio-écologique.

➔ <http://blog.cifor.org/27839/droits-ressources-et-impacts-environnementaux-un-lien-complexe-mais-crucial#.VUGgrZNPIzF>

- **Trame verte et bleue**

Trame verte et bleue et outils du code de l'urbanisme : réflexions et expériences des Parcs naturels régionaux

Les Parcs naturels régionaux sont de plus en plus mobilisés pour accompagner les communes et intercommunalités dans la prise en compte de la TVB dans les documents d'urbanisme. A partir des premiers retours d'expériences, cette étude se propose de recenser les outils et prescriptions mobilisés pour prendre en compte la TVB dans les PLU et PLUi sur les territoires de PNR, d'analyser leurs avantages et leurs limites et d'identifier les attentes des Parcs.

➔ <http://www.trameverteetbleue.fr/documentation/references-bibliographiques/trame-verte-bleue-outils-code-urbanisme>

Comment intégrer la Trame Verte et Bleue dans les documents d'urbanisme et les opérations d'aménagement ?

Guide pratique pour mieux comprendre l'intérêt de la Trame verte et bleue et de la trame verte urbaine dans les documents d'urbanisme et les projets d'aménagement, depuis les phases d'études jusqu'à la réalisation des aménagements. Il doit être utilisé pour l'élaboration des PLU et contribuer au maintien et au développement de la qualité du cadre de vie des habitants, de la biodiversité et des paysages. Le PLU permet d'élaborer un projet communal de qualité, faisant de la Trame verte et bleue un élément structurant et intégrant les principes du développement durable.

➔ <http://www.trameverteetbleue.fr/documentation/references-bibliographiques/comment-integrer-trame-verte-bleue-dans-documents>

Enquête publique du projet de schéma régional de cohérence écologique (SRCE) Aquitaine

Conformément à l'article L.371-3 du code de l'environnement, l'enquête publique se déroule sous l'autorité du Préfet de la région Aquitaine, sur tout le territoire aquitain. L'arrêté préfectoral du 30 mars 2015 précise les conditions d'organisation de cette enquête et fixe respectivement aux articles 6 et 7 les lieux d'enquête et de permanences. Les lieux d'enquête sont au nombre de 20 : le siège de la Direction régionale de l'environnement de l'aménagement et du logement (DREAL) et 19 mairies ou autres lieux municipaux répartis sur l'ensemble de la Région. Des permanences sont tenues par les commissaires enquêteurs dans les 19 mairies ou lieux municipaux.

A l'issue de l'enquête publique, le projet de SRCE, éventuellement modifié pour tenir compte des observations du public, sera soumis à délibération du Conseil régional et adopté par arrêté du Préfet de la région Aquitaine.

➔ <http://www.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/enquete-publique-du-projet-de-schema-regional-de-a1967.html>

Enquête publique : les acteurs bretons invités à s'exprimer sur le SRCE Bretagne

Une enquête publique est ouverte du 14 avril au 19 mai 2015 inclus portant sur le projet du Schéma régional de cohérence écologique de la région de Bretagne (arrêté préfectoral du 16 mars 2015)...

➔ <http://www.tvb-bretagne.fr/node/57>

Pour en savoir plus sur l'avis d'enquête publique :

➔ http://www.bretagne.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/1er_avis_d_enquete_cle5f6d73.pdf

Enquête publique du schéma régional de cohérence écologique de Franche-Comté

L'enquête publique relative au projet de schéma régional de cohérence écologique (trame verte et bleue) de Franche-Comté se déroulera **du 30 mars au 30 avril 2015 inclus sauf jours fériés** dans les quatre départements de la région.

➔ <http://www.franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/enquete-publique-du-schema-regional-de-coherence-a3575.html>

Pour défendre le schéma régional de cohérence écologique : Corinne Bouchoux, Sénatrice écologiste de Maine et Loire

Projet du schéma régional de cohérence écologique (SRCE) de la région Pays de la Loire défendu par la sénatrice ...

➔ <http://corinnebouchoux.eelv.fr/pour-defendre-le-schema-regional-de-coherence-ecologique/>

Pour en savoir plus sur la TVB Pays de la Loire :

➔ <http://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/trame-verte-et-bleue-a1761.html>

Formation Plani'Sffere - "Le parc naturel régional du Morvan, un outil pour la mise en place de la Trame verte et bleue (TVB)" à Saint-Brisson (58)

Outil d'aide à la décision et d'appui aux politiques publiques, le Parc naturel régional du Morvan mène des actions concrètes pour tous les publics notamment en faveur de la mise en œuvre de la Trame verte et bleue à l'échelle de son territoire...

➔ Pour en savoir plus :

http://www.alterre-bourgogne.org/arkotheque/client/alterre_bourgogne/agenda/agenda_detail.php?ref=2451&titre=formation_plani-sffere-le-parc-naturel-regional-du-morvan-un-outil-pour-la-mise-en-place-de-la-trame-verte-et-bleue-tvb-a-saint-brisson-58-

Educ'Tour - Présentation et retours d'expérience de mise en place de corridors biologiques

Le CPIE Flandre Maritime convie le public à une (re)découverte de corridors écologiques remarquables localement. Educ'tour est pour toute personne s'intéressant à la biodiversité et sa préservation (techniciens environnement, élus, gestionnaires, guides nature...). Il aura pour objectif d'illustrer quelques grands concepts (trames verte et bleue, continuités écologiques, ...) ...

➔ <http://www.trameverteetbleue.fr/vie-tvb/agenda/educ-tour-presentation-retours-experience-mise-place-corridors-biologiques>

Contrats corridors : un nouvel élan pour la nature

C'est une vidéo sur les réalisations d'un auteur collectif le Grand Genève sur les contrats corridors transfrontaliers...

➔ <http://www.trameverteetbleue.fr/documentation/references-bibliographiques/contrats-corridors-nouvel-elan-pour-nature>

Pour en savoir plus sur l'auteur collectif le Grand Genève et ses réalisations

➔ <http://www.grand-geneve.org/concretement/realisations>

- **Continuité écologique**

Rivières : ce que l'homme a fait, peut-il le défaire ?

Le Comité départemental pour la protection de la nature et de l'environnement (CDPNE) organise des sorties, une initiative destinée à éclairer les citoyens sur la gestion des rivières, dans le cadre de la consultation du public sur l'eau (www.prenons-soin-de-leau.fr). Ainsi à travers l'exemple du moulin d'Arrivay à Fossé, on apprend que cinq ans après les travaux, le paysage a bien changé : en amont coule une rivière moitié moins large, dessinant des méandres irréguliers entre aulnes, saules et roselières. A l'approche du moulin, l'eau s'engouffre vers un bras de dérivation à travers une large brèche dans l'ancien ouvrage. « Et ces gros blocs de pierre en bord de rive ont été volontairement installés, pour aider les anguilles à franchir l'obstacle », précise Thierry Moreau, chargé d'études au CDPNE. L'intention est de donner du dynamisme à la rivière, et rendre aux cours d'eau un peu de leur naturel ce qui pourrait améliorer la qualité de l'eau.

☞ Lire l'article :

<http://www.lanouvellerepublique.fr/Loir-et-Cher/Actualite/Environnement/n/Contenus/Articles/2015/04/15/Rivieres-ce-que-l-homme-a-fait-peut-il-le-defaire-2295678>

Haute-Loire : définir une meilleure gouvernance pour assurer le retour et la préservation des poissons migrateurs que sont les saumons », dans la rivière Allier

Le député de Haute-Loire Jean-Pierre Vigier a demandé à la commission "Développement durable et aménagement du territoire" dont il est membre à l'Assemblée nationale, la création d'une mission d'information parlementaire « sur un sujet fondamental pour nos territoires : la continuité écologique aquatique ou encore permettre la bonne circulation des espèces ».

☞ <http://mon43.fr/depeche-64053-jean-pierre-vigier-engage-sur-saumon.html>

Construction du barrage des Plats sur la Semène, sans passe à poissons : les poissons et la biodiversité n'auront qu'à se débrouiller

Le Collectif Loire Amont Vivante a publié un communiqué de presse, le 12 avril 2015 sur le site www.loiremontvivante.fr. Il dénonce la construction de l'ouvrage qui a été édifié sur ce qui devait être au départ un réservoir biologique, un refuge pour la biodiversité, initialement inscrit dans le SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux) Loire Bretagne. Le réservoir biologique s'est arrêté au pied du barrage, explique le communiqué de presse.

☞ Pour lire le communiqué :

http://www.loireamontvivante.fr/wp-content/uploads/sites/4/2015/04/Communiqu%C3%A9_2015.04.12.pdf

- **Ingénierie écologique**

Restauration hydro écologique de la Leysse : Exemple à retenir

Chambéry métropole a lancé en septembre dernier son nouveau chantier de restauration hydro-écologique de la Leysse entre Chambéry et l'A43. L'objectif de ces travaux est de supprimer le débordement de la crue centennale en amont du pont des Chèvres tout en restaurant la continuité écologique et les habitats aquatiques.

➔ Pour lire l'article

http://www.cisalb.com/popup.php?module=standard&site=site%C2%A7ion=news_articles&chapter=rivieres&page=leysse_t1_2015#.VUDtxZNPIzF

Journée technique « Gestion des Étangs »

Bilan de la journée qui a eu lieu le à Buissière-Galant, le 11 mars 2015 : actualités du bassin de la Dordogne, aspects réglementaires des étangs, moyens de gestion et d'effacement de plans d'eau. Enfin les visites de terrain ont permis de constater les usages principaux : la baignade, la pêche et les activités de pleine nature... Les impacts écologiques sur l'effacement d'un étang peuvent se traduire par le développement d'espèces intéressantes et totalement inattendues.

➔ [http://www.eptb-dordogne.fr/public/content_files/1_compte-rendu_jtb_gestion_etangs\(1\).pdf](http://www.eptb-dordogne.fr/public/content_files/1_compte-rendu_jtb_gestion_etangs(1).pdf)

Béziers - Les travaux sur les berges de l'Orb, un exemple à retenir

L'objectif des travaux est d'améliorer l'hydraulicité de l'Orb, le passage des crues pour limiter les inondations dans le Faubourg, tout en redonnant une place de choix au fleuve, dans la ville.

➔ Pour lire l'article :

<http://www.midilibre.fr/2015/04/14/faubourg-les-travaux-sur-les-berges-de-l-orb-reprennent.1149976.php#xtor=RSS-5>

La nature jardinée remplacera-t-elle les ouvrages hydrauliques en béton ?

53 mesures d'éco-ingénierie ont été retenues par l'Europe pour une gestion durable de l'eau. Le projet "NWRM" (Natural Water Retention Measures) démontre la nouvelle importance de l'éco-ingénierie pour la stratégie européenne déclinée dans de nombreuses directives (Directive cadre sur l'eau, Directive Inondations, Directive Habitats, etc.), marquant ainsi une nécessaire inflexion des "infrastructures grises" vers les "infrastructures vertes" pour les futures planifications locales ou territoriales.

➔ <http://www.actu-environnement.com/ae/news/avis-expert-oieau-mesure-naturelle-retention-eau-24399.php4#xtor=EPR-1>

Les filières de matériaux biosourcés pour la construction en Bretagne : état des lieux et mise en perspective

La cellule économique de Bretagne a réalisé une synthèse sur l'état des lieux concernant les matériaux biosourcés pour la construction en Bretagne, à savoir : les connexes du bois, le chanvre, le lin, la paille, le miscanthus, la laine de mouton, la ouate de cellulose, le textile coton recyclé et la terre crue. Un focus a également été réalisé sur les algues, le roseau et le liège...

➔ Pour en savoir plus et télécharger la synthèse :

<http://www.bretagne-environnement.org/Media/Documentation/Bibliographies/Les-filieres-de-materiaux-biosources-pour-la-construction-en-Bretagne-Etat-des-lieux-et-mise-en-perspective>

Île des Embiez - Colloque SUBLIMO-DRIVER : Sublimo Life +

A L'île des Embiez, une île française située à un kilomètre de Six-Fours-les-Plages près de Toulon, se tient du 27 au 29 avril 2015, le premier colloque en restauration écologique marine. Il doit contribuer à améliorer la connaissance scientifique, la compréhension et la gestion du renouvellement des ressources marines sur la base de solutions concrètes.

➔ <http://www.life-sublimo.fr/workshop-sublimo-driver/>

Contes : la colossale restauration du marais va bientôt se terminer

Le site retrouve ses fonctions écologiques initiales. On a créé entre autres, une lagune naturelle, des zones de reproduction pour les poissons... Enfin faire découvrir au public et sensibiliser à préserver le milieu naturel.

➡ <http://www.lavoixdunord.fr/region/contes-la-colossale-restauration-du-marais-va-bientot-se-ia36b49133n2755975>

Communication : « Quelle place faire aux eaux ruisselées dans les cours d'eau restaurés ? »

L'association ARCEAU-IDf a accueilli Marie Christine Gromaire, Chargée de recherche CR1 au LEESU, le jeudi 9 avril pour entamer une réflexion sur : "Quelle place faire aux eaux ruisselées dans les cours d'eau restaurés ?"

➡ <http://reseaup10.u-paris10.fr/communication-quelle-place-faire-aux-eaux-ruisselees-dans-les-cours-deau-restaures-marie-christine-gromaire-arceau-idf-jeudi-9-avril-paris/>

- **Zones humides**

Champagne-Ardenne – 1ère journée régionale d'échanges techniques zone humide

La DREAL Champagne-Ardenne organise le 16 juin 2015, en partenariat avec le Parc Naturel Régional de la Montagne de Reims, la 1re journée régionale d'échanges techniques zone humide. Les acteurs échangeront sur les enjeux liés aux zones humides. Ils apprendront à reconnaître les différents types de zones humides sur le terrain. L'accent sera mis sur l'approche pédologique et les végétations caractéristiques des zones humides de Champagne-Ardenne.

➤ <http://www.champagne-ardenne.developpement-durable.gouv.fr/1re-journee-regionale-d-echanges-techniques-zone-a4402.html>

➤ Pour télécharger le programme :

http://www.champagne-ardenne.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/201506-JR1_PNR-W2_cle23a6f2.pdf

Zones humides, les mal aimées : exemples concrets

"Padule", "stagni", "prati acquosi", "pozzine"... entre terre et eau, mares, tourbières, prairies humides, étangs, lagunes, marais salants, ruisseaux, vallées alluviales... les milieux humides sont l'objet de mille dégradations, comblements, pollutions ... Ils abritent pourtant une riche biodiversité.

➤ <http://www.ulevante.fr/zones-humides-les-mal-aimees-exemples-concrets/>

Pour une Loire vivante, des bras, des boires... des annexes

Film 2014. Réalisé par Jean-Paul Gislard (64 min.). Samedi 23 mai 2015, à 14h30 à Mûrs-Erigné aura lieu une projection suivie d'un débat avec le réalisateur et la chargée de mission des annexes fluviales au CORELA. Durant près de 18 mois, Jean-Paul Gislard a promené sa caméra le long de la Loire. Il a focalisé son attention non pas sur le cours principal, mais sur ses à-côtés, bien moins étudiés : les bras, les boires, les prairies humides... Tout un ensemble relié au grand fleuve, toute ou partie de l'année, et qui forme ce que l'on appelle " les annexes "...

➤ <http://www.festivalfilmnature-murserigne.org/index.php/programmation/films/243-loire-vivante-bras-boires-annexes>

Pour en savoir plus sur le Conservatoire régional des rives de la Loire et ses affluents (Corela) :

➤ <http://www.corela.org>

Journée technique d'échanges Natura 2000 du 18 novembre 2014

La rubrique Patrimoine naturel et paysager du site web du Ministère de l'écologie, a mis à disposition du public, le 31 mars 2015, les actualités sur les intervenants, la synthèse des échanges de la journée Natura 2000 du 18 novembre 2014.

➤ Pour lire ou télécharger :

<http://www.driea.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/journee-technique-d-echanges-natura-2000-du-18-a2291.html>

Publication - Zones humides et assainissement

Certaines collectivités souhaiteraient rejeter leurs eaux usées domestiques, ou leurs eaux pluviales, dans les zones humides naturelles en espérant qu'elles y soient traitées, avant de rejoindre naturellement un cours d'eau. Ce document a pour objet d'informer des atteintes irréversibles qu'une telle pratique pourrait avoir sur les zones humides naturelles si elle n'est pas encadrée et de présenter des solutions alternatives que sont les créations de zones de rejets végétalisées.

➤ http://documentation.pole-zhi.org/opac/doc_num.php?explnum_id=95

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](#)