



Veille eau et biodiversité - Mai 2015

- **Connaissance des espèces..... 2**
- **Recherche et informations scientifiques..... 3**
- **Réglementation 5**
- **Politique – Stratégie..... 6**
- **Sociologie - Économie - Services écosystémiques 9**
- **Trame verte et bleue 10**
- **Continuité écologique..... 11**
- **Ingénierie écologique..... 12**
- **Zones humides 15**

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**

[Rapport] - État de conservation de la nature : l'évaluation la plus complète jamais réalisée dresse un tableau mitigé des habitats et espèces d'Europe

Tous les six ans, les États membres présentent un rapport sur l'état de conservation des espèces et des types d'habitats protégés au titre des directives européennes. Ce rapport concerne toutes les espèces d'oiseaux sauvages (environ 450), 231 types d'habitats et plus de 1200 autres espèces présentant un intérêt pour l'Union européenne. «L'État de conservation de la nature dans l'Union européenne» est assorti d'un rapport technique plus détaillé, élaboré par l'Agence européenne pour l'environnement, qui comprend également des données par pays.

➔ http://europa.eu/rapid/press-release_IP-15-4965_fr.htm?locale=en

➔ Pour lire et télécharger le rapport de la commission européenne

http://ec.europa.eu/environment/nature/index_en.htm

➔ Pour lire et télécharger le rapport technique de l'AEE

<http://www.eea.europa.eu/publications/state-of-nature-in-the-eu/>

[Données]- Suivi des peuplements de poissons et écrevisses des cours d'eau en métropole

L'inventaire national du patrimoine naturel (INPN) diffuse les données de suivi des peuplements de poissons et écrevisses des cours d'eau en métropole de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA) actualisées en 2013, sur l'ensemble du territoire métropolitain, soit près de 10 200 données supplémentaires.

➔ <http://inpn.mnhn.fr/actualites/lire/4721/diffusion-de-donnees-complementaires-sur-les-poissons-et-ecrevisses-d-eau-douce>

[Article] - Une riche microfaune souterraine : la découverte du monde vivant souterrain des Causses du Quercy

Le parc naturel régional des Causses du Quercy, en partenariat avec le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris et le Comité Départemental de Spéléologie du Lot, a monté un **programme d'études de deux ans de la microfaune souterraine**.

➔ <http://sigesmpy.brgm.fr/spip.php?article291>

- **Recherche et informations scientifiques**

[Article] - Une étude pointe le rôle majeur du réchauffement climatique futur dans l'appauvrissement de la biodiversité

De quel poids pèse le risque biodiversité dans le dossier climatique ? Très lourd, indique un article publié dans la revue *Science*. De quoi relancer cette question souvent discutée dans les laboratoires comme dans les forums associatifs ou politiques, qui se penchent sur la menace plus générale d'une «sixième extinction de masse», due à la transformation de la planète par l'espèce humaine. L'auteur de l'article, Mark Urban, biologiste à l'Université du Connecticut (Etats-Unis), aurait trouvé une méthode «sobre et synthétique», se réjouit sa collègue de l'Université de Washington Janneke Hille Ris Lambers, pour mettre en lumière le rôle spécifique du changement climatique dans l'appauvrissement de la biodiversité.

➔ http://www.liberation.fr/sciences/2015/05/14/mauvais-temps-pour-les-especes_1309457

[Article] - Increased oestrogen pollution in European rivers could affect development of brown trout

Des embryons de la truite brune (*Salmo trutta*) exposés à l'œstrogène (ou perturbateurs endocriniens) pendant le développement, éclos plus tôt, se développent plus lentement et ont un rythme cardiaque plus faible que les individus non exposés, selon une récente étude suisse. Ces résultats pourraient indiquer que la pollution de « l'œstrogène » dans certaines rivières européennes contribue à la diminution des populations sauvages de ces espèces.

➔ http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/increased_oestrogen_pollution_in_European_rivers_could_affect_development_in_brown_trout_414na2_en.pdf

[Article] - Nouvelle compréhension de la succession écologique du peuplement planctonique

Des chercheurs du Laboratoire d'océanographie de Villefranche (LOV/OOV, CNRS / UPMC), du laboratoire de Biologie du développement de Villefranche-sur-Mer (BioDev/OOV, CNRS / UPMC) et du laboratoire Processus de transferts et d'échanges dans l'environnement (PROTEE, Université du Sud Toulon-Var) ont mis au point un protocole de collecte d'échantillons et un protocole d'analyse par imagerie qui leur ont permis de décrire simultanément la dynamique de l'ensemble des organismes planctoniques.

➔ http://www.insu.cnrs.fr/node/5322?utm_source=DNI&utm_medium=email&utm_campaign=DNI

[Article] - Pharmaceutical pollution levels in European rivers assessed

Les concentrations de trois produits pharmaceutiques (éthinyloestradiol, estradiol et diclofénac), ont été cartographiées dans une étude récente des rivières européennes. Les chercheurs prévoient que les niveaux de l'éthinyloestradiol, un médicament de contraception et de l'hormone de remplacement, pourraient dépasser les normes de qualité environnementales proposées de la DCE dans 12% de la longueur totale des rivières d'Europe.

➔ http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/pharmaceutical_pollution_levels_in_European_rivers_assessed_414na4_en.pdf

[Bourse de thèse] - Causes et conséquences de la biodiversité intra-spécifique dans les rivières

La thèse reposera sur l'analyse de deux espèces de poissons de rivières (le vairon *Phoxinus phoxinus* et le goujon *Gobio gobio*). Elle sera structurée autour de trois objectifs spécifiques :

- (1) déterminer expérimentalement les causes évolutives de la diversité phénotypique ;
- (2) tester si la diversité phénotypique observée sur le terrain (ex. niches trophiques) peut expérimentalement avoir des conséquences sur des fonctions clefs de l'écosystème ;
- (3) tester expérimentalement si les divergences écosystémiques imputables aux différenciations phénotypiques peuvent agir comme de nouvelles pressions de sélection sur les populations, engendrant ainsi des boucles éco-évolutives.

➔ <http://www.sfecologie.org/ecodiff/2015/05/11/bourse-de-these-financement-acquis-causes-et-sequences-de-la-biodiversite-intra-specifique-dans-les-rivieres/>

[Article] - Comparing impacts of alien plants and animals in Europe using a standard scoring system

Les espèces exotiques peuvent impacter l'environnement et parfois même causer des dommages considérables. Comprendre ces impacts est crucial pour orienter les actions de gestion. L'étude publiée par « Journal of Applied Ecology » aborde les questions suivantes : est-ce que les impacts diffèrent entre les groupes taxonomiques ? Quelles relations entre les impacts environnementaux et socio-économiques ? Peut-on prévoir les impacts sur la base de ceux des autres régions?

➔ <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1365-2664.12427/abstract>

[Rapport] - Qualité du milieu marin littoral - Bulletin de la surveillance 2014

Après une présentation des différents réseaux de surveillance (REMI, REPHY, ROCCH, RESCO et REBENT), ces bulletins régionaux de la Surveillance de la Qualité du Milieu Marin Littoral dressent sous forme de graphiques et de commentaires les résultats obtenus jusqu'en 2014 dans les différentes régions côtières bretonnes.

➔ <http://www.observatoire-eau-bretagne.fr/Ressources-et-documentation/Nouveautes/Qualite-du-milieu-marin-littoral-Bulletin-de-la-surveillance-2014>

[Vidéo] Le génie écologique au service de la faune marine : 1 jour 1 action

A Marseille, des scientifiques sont à l'œuvre pour réimplanter des larves de poisson dans le port. Les différentes constructions dans le port de Marseille ont détruit l'habitat naturel dans lequel les larves de poisson pouvaient s'abriter le temps de leur croissance, avant d'être suffisamment grande pour pouvoir rejoindre l'océan.

➔ http://www.dailymotion.com/video/x2r2pds_1-jour-1-action-le-genie-ecologique-au-service-de-la-faune-marine_news

- **Réglementation**

[Texte réglementaire] - Règlement de la Commission du 7 mai 2015 interdisant l'introduction dans l'Union de spécimens de certaines espèces de faune et de flore sauvages

L'introduction dans l'Union de spécimens des espèces de faune et de flore sauvages énumérées à l'annexe du règlement est interdite à partir des pays d'origine indiqués.

➔ http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/HTML/?uri=OJ:JOL_2015_117_R_0005&from=FR

[Texte réglementaire] - Décret portant création du parc naturel marin du bassin d'Arcachon

Le Parc naturel marin du bassin d'Arcachon a été créé par décret le 5 juin 2014. Le bassin d'Arcachon présente un patrimoine naturel, paysager et culturel extraordinaire, support de nombreuses activités professionnelles ou de loisirs et facteur d'attractivité.

➔ <http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000029053075&categorieLien=id>

➔ <http://www.aires-marines.fr/L-Agence/Organisation/Parcs-naturels-marins/Parc-naturel-marin-du-bassin-d-Arcachon>

[Texte réglementaire] Décret portant création du parc naturel marin de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis

Le décret du 15 avril 2015 crée le plus grand parc naturel marin de métropole, le parc naturel marin de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis, situé à l'ouest des départements de la Gironde, de la Charente-Maritime et de la Vendée. Il couvre 6 500 km² d'espace marin sur la façade atlantique et s'étend sur environ 800 km de côtes.

➔ <http://legifrance.gouv.fr/eli/decret/2015/4/15/DEVL1133922D/jo/texte>

[Article] - La France légifère dans le domaine de la protection de la biodiversité

Depuis l'adoption de la Convention sur la diversité biologique (CDB) au cours du sommet de la Terre de Rio de Janeiro en 1992, la préservation de la biodiversité est considérée comme un enjeu essentiel du développement durable, mais rien de concret n'a été initié pour la préserver. Près de quarante ans après la loi de protection de la nature de 1976 et comme il s'y était engagé lors de la conférence environnementale de septembre 2012, le gouvernement entend renforcer et renouveler les politiques publiques en faveur de la biodiversité. Il en aura, à partir du 1er janvier 2016, l'outil.

➔ https://www.riskassur-hebdo.com/actu01/actu_auto.php?adr=705150744

[Question] - Huîtres triploïdes : l'IFREMER a fait un choix risqué pour la biodiversité

Mardi 12 mai, l'hémicycle débattait de la crise du secteur ostréicole et les risques inhérents à l'exploitation de l'huître triploïde, à l'initiative du groupe écologiste (Intervention de Marie Christine Blandin) et de Joël Labbé (Question orale).

➔ <http://www.mariechristineblandin.fr/huitres-triploides-lifremer-a-fait-un-choix-risque-pour-la-biodiversite/>

➔ Pour consulter la question orale :

http://www.senat.fr/basile/visio.do?id=qSEQ15020010A&idtable=q295954&_s=11099A&_na=QOAD&_rch=qa&_de=20140323&_au=20150323&_dp=1+an&_radio=dp&_ap_pr=text&_aff=sep&_tri=dd&_off=0&_afd=ppr&_afd=ppl&_afd=pjl&_afd=

- **Politique – Stratégie**

[Web] – Campagne de mobilisation pour préserver la biodiversité européenne

La campagne #NatureAlert est lancée par plus de 100 ONG environnementales qui invitent chaque citoyen à se mobiliser pour préserver la nature européenne et appeler les Etats membres à mieux mettre en œuvre les deux grands textes fondateurs de la protection de la nature en Europe. Coordinée à Bruxelles par BirdLife International, le Bureau Européen de l'Environnement, Les Amis de la Terre et le WWF, cette campagne s'appuie sur le site Internet naturealert.eu.

Traduite en 25 langues, cette campagne européenne sans précédent invite les citoyens des 28 pays de l'Union européenne à participer à la consultation publique lancée par la Commission européenne sur ce sujet. En France, #NatureAlert est relayée par les trois structures via leurs sites respectifs, et notamment sur wwf.fr/naturealert.

☞ http://www.wwf.fr/vous_informer/actualites/?uNewsID=4840

[Web] - Quiz sur la biodiversité

Le Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie propose aux internautes de tester leurs connaissances sur le sujet. En répondant à 5 questions sur la biodiversité jusqu'au 7 juin, ils pourront gagner un week-end pour 2 personnes dans l'un des 6 parcs nationaux de France métropolitaine.

☞ <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Quiz-sur-la-biodiversite.43390.html>

[Evènement] - Conférence nationale de Strasbourg : construire la future Agence pour la biodiversité

À l'occasion de la journée mondiale de la biodiversité, une **conférence nationale** s'est tenue à Strasbourg, capitale française de la biodiversité, les **21 et 22 mai**, sur le thème : « **L'Agence pour la biodiversité, quel projet commun ?** ».

Cette conférence a réuni 200 acteurs de la biodiversité : tous ceux qui contribuent à sa protection, à sa connaissance, à sa valorisation, à sa reconquête ou en tirent des richesses et ressources... Services de l'État, collectivités, ONG, organismes scientifiques, représentants socio-économiques, panel de citoyens étaient présents.

☞ Pour en savoir plus sur la présentation et le programme

<http://agence-francaise-biodiversite.fr/actualite/conference-nationale-de-strasbourg-construire-la-future-agence-pour-la-biodiversite>

☞ Pour lire et/ou télécharger les conclusions des ateliers

<http://agence-francaise-biodiversite.fr/actualite/conference-nationale-de-strasbourg-conclusions-des-ateliers>

[Evènement] - 5e Assises Nationales de la Biodiversité

Le Conseil des ministres a adopté le mercredi 26 mars 2014 le projet de loi sur la biodiversité, qui avait été présenté au Conseil national de la transition écologique en décembre 2013. Ce texte, qui renove une législation sur la nature vieille de 38 ans, doit être déposé au Parlement cet été. C'est dans ce contexte d'actualité particulièrement dense et dans ce même engouement, mais aussi avec la collaboration cette année de la future Agence française pour la biodiversité que la 5e édition des Assises Nationales de la Biodiversité est organisée les 10, 11 et 12 juin 2015 à Dijon.

☞ <http://www.assises-biodiversite.com/2015/>

[Sondage] - L'opinion des Français sur la participation des citoyens à une agence pour la biodiversité

Dans le cadre du projet de création de l'Agence française pour la biodiversité (AFB), la mission de préfiguration de la future agence et le CREDOC (Centre de recherche pour l'étude et l'observation des conditions de vie) ont sondé en avril 2015 l'opinion des Français sur la protection de la biodiversité et leur souhait de s'impliquer dans la future AFB.

Ce sondage a été mené auprès de 2 000 Français âgés de 18 ans, résidant sur l'ensemble du territoire national, métropolitain et ultramarin. Ces résultats ont alimenté la conférence nationale sur la création de la

future AFB qui s'est tenue à Strasbourg les 21 et 22 mai, et plus largement, les travaux de la préfiguration de cette agence, nouvel établissement public qui devrait être créé d'ici fin 2015.

➔ <http://agence-francaise-biodiversite.fr/actualite/sondage-lopinion-des-francais-sur-la-participation-des-citoyens-une-agence-pour-la>

➔ Pour lire les résultats et/ou les télécharger

http://agence-francaise-biodiversite.fr/sites/default/files/users/documents/resultats_enquete_credoc_agence_biodiversitev2.pdf

[Consultation] - Un plan national d'actions « France, terre de pollinisateurs »

La ministre vient de lancer un plan national d'actions, "France, terre de pollinisateurs", qui vise à enrayer la perte d'espèces de pollinisateurs et à susciter la mobilisation des acteurs. Ces pollinisateurs rendent des services estimés à 1,5 milliard d'euros par an en France.

➔ <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Un-plan-national-d-actions-France.html>

[Article] - Plan d'action pour lutter contre les sargasses dans les Antilles

Les côtes des Antilles, notamment la Martinique et la Guadeloupe subissent d'importants échouages de sargasses (macro-algues brunes).

Pour lutter contre ce phénomène naturel qui génère des nuisances et menace l'économie des Antilles, Ségolène Royal annonce un plan d'action en trois volets :

- Améliorer la connaissance pour anticiper et agir à la source
- Soutenir l'effort des collectivités pour ramasser les sargasses et nettoyer le littoral
- Mettre en place les infrastructures de gestion et de valorisation des sargasses

➔ <http://www.martinique.developpement-durable.gouv.fr/les-sargasses-en-martinique-a793.html>

[Consultation] - Donnez votre avis sur la création de réserves naturelles régionales (RNR)

Du 21 mars au 21 juin 2015, conformément à l'article L332-2-1 du Code de l'Environnement, la Région Bourgogne consulte le public sur trois projets de classement d'espaces naturels en réserves naturelles régionales (RNR) : projet de réserve naturelle régionale des Tourbières du Morvan, projet de réserve naturelle régionale Loire « bourguignonne » et projet de réserve naturelle régionale des mardelles de Prémery.

➔ <http://www.region-bourgogne.fr/Donnez-votre-avis-sur-la-creation-de-reserves-naturelles-regionales-RNR,1006,9544>

➔ <http://ecologie58.blog4ever.com/creation-de-la-reserve-naturelle-regionale-la-loire-bourguignonne>

[Article] - Partenariat avec l'aire marine protégée de la côte agathoise

L'Agence des aires marines protégées et la ville d'Agde, gestionnaire de l'aire marine protégée de la côte agathoise, ont officialisé leur partenariat technique et financier. L'équipe de la direction de la gestion du milieu marin de la commune a présenté aux services de l'État, les 7 actions réalisées dans le cadre d'une convention avec l'Agence. Le suivi des espèces invasives, des changements climatiques, des herbiers de posidonies mais surtout la mise en place et la gestion de la plus grande zone de mouillages écologiques de la région Languedoc-Roussillon seront au programme d'actions pour l'année 2015.

➔ <http://www.aires-marines.fr/Actualites/Partenariat-avec-l-aire-marine-protegee-de-la-cote-agathoise>

[Evènement] - Troisième colloque national des aires marines protégées

Organisé par l'Agence des aires marines protégées et l'UICN-France, en partenariat avec le Forum des AMP, le troisième colloque national des aires marines protégées se tiendra du 6 au 8 octobre 2015 à Brest. Positionné au cœur des dynamiques nationales et internationales pour la conservation et la gestion du milieu marin, cet évènement constituera un rendez-vous majeur pour tous les acteurs concernés par les enjeux de gestion des aires marines protégées françaises.

➔ <http://www.aires-marines.fr/3e-colloque-national-des-aires-marines-protegees>

[Evènement] - Les littoraux européens à l'heure du changement climatique : biodiversité et stratégies de gestion des zones côtières

Le Réseau Européen des Littoraux organise une conférence internationale les 22 et 23 juin 2015 à Biarritz sur le thème : "les littoraux européens à l'heure du changement climatique - Biodiversité et stratégies de gestion des risques côtiers". Cette conférence internationale se penchera plus particulièrement sur les évolutions de la biodiversité littorale et sur les stratégies de gestion des risques côtiers. Des études de cas et expériences venues de France mais aussi d'autres pays européens présenteront ces thématiques et alimenteront les débats.

➔ <https://euccbiarritz.wordpress.com/>

[Plaquette] – Bretagne : Bilan du volet "poissons migrateurs" du contrat de projet Etat-Région 2007-2014

Sur la période 2007-2014, les objectifs du Plan de Gestion des Poissons Migrateurs (PLAGePOMi) des cours d'eau bretons 2013-2017 étaient déclinés dans un programme opérationnel « poissons migrateurs » à l'échelle régionale coordonné par l'association Bretagne Grands Migrateurs. Sur cette période, près de 350 actions et un montant d'actions de plus de 13,6 millions d'euros en faveur de la gestion et de la restauration des poissons migrateurs ont été menées en Bretagne portées par près de 70 structures différentes.

➔ http://www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr/images/pdf/communication/bgm_2015_lettre-observatoire-4.pdf

- **Sociologie - Économie - Services écosystémiques**

[Article] - Evaluation économique des services écologiques rendus par les zones humides dans le cadre du changement climatique en Méditerranée

Le projet Med-ESCWET, sur « **l'évaluation économique des services écologiques rendus par les zones humides dans le cadre du changement climatique en Méditerranée** » cherche à développer cette approche fondée sur les écosystèmes. Il a pour objectif général de promouvoir le rôle des zones humides dans l'adaptation au changement climatique. L'objectif du 1er comité de pilotage qui a eu lieu le 28 mai était de recueillir l'avis et l'expérience de l'ensemble des participants sur les propositions de sites pilotes et de service écologique associé qui feront l'objet d'une évaluation économique dans la suite du projet.

➔ <http://planbleu.org/fr/event/1ere-reunion-du-comite-de-pilotage-du-projet-med-escwet>

[Rapport] Analyse comparée des politiques et des actions déclarées en faveur de la biodiversité et des services écosystémiques par les entreprises du CAC 40

Une étude de B&L évolution, propose une notation de la performance et de la pertinence des politiques de biodiversité des entreprises du CAC 40. Cette analyse montre la trop faible prise en compte de la biodiversité et des écosystèmes dans leurs stratégies et souligne l'importance des efforts qu'il reste à faire.

➔ <http://www.empreinte-biodiversite.org/etudes/evaluation-strategies-biodiversite-du-cac40/>

[Evènement] - Rencontre nationale des sciences participatives liées à la biodiversité le 29 mai

Le Collectif national Sciences participatives – Biodiversité, co-animé par l'Union nationale des CPIE et la Fondation Nicolas Hulot, a réuni les acteurs des programmes de sciences participatives le 29 mai en Seine-Saint-Denis autour des enjeux de connaissances, de participation citoyenne et de climat.

Pour en savoir plus et télécharger le programme :

➔ <http://www.cpie.fr/spip.php?article4173>

[MOOC] - Des cours ouverts à tous pour mieux comprendre la biodiversité et ses enjeux

Le MOOC biodiversité (Massive Open Online Courses) ou cours ouverts à tous et à distance a été lancé, le 4 mai, par l'Université Virtuelle Environnement & Développement durable (UVED). Objectif : amener les apprenants à mieux comprendre ce qu'est la biodiversité et les enjeux qui lui sont associés en matière de développement humain et territorial.

➔ <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Des-cours-ouverts-a-tous-pour.html>

- **Trame verte et bleue**

[Evènement] - Journées européennes des Parcs naturels "Réseaux écologiques"

Ces journées ont eu lieu du 20 au 21 mai, et avaient pour thème « Réseau écologique : Quel modèle pour demain ? ».

La journée de mercredi a été consacrée à 4 ateliers s'articulant autour des projets du Parc naturel Haute-Sûre Forêt d'Anlier mais également de ces partenaires.

Atelier 1 : Trame Verte, biodiversité et continuité écologique

Atelier 2 : Trame bleue, cours d'eau et milieux humides

Atelier 3 : Agriculture durable

Atelier 4 : Tourisme et nouvelles technologies.

Le jeudi a été consacré aux interventions extérieures venant enrichir le débat sur les modèles existants de gestion du réseau écologique : Structure écologique principale (DEMNA), Trame verte et bleue (France), Ecological Network in Flanders.

➔ <http://www.trameverteetbleue.fr/vie-tvb/agenda/journees-europeennes-parcs-naturels-reseaux-ecologiques>

[Actes] - Colloque "Corridors biologiques de l'Isère"

Le projet Couloirs de vie, lancé par le Département de l'Isère en 2008, a fait l'objet d'un colloque de restitution les **20, 21 et 22 mai dernier**, au cours duquel ont été présentés les actions, travaux réalisés pendant ces 7 dernières années. Consultez les présentations et les documents de synthèse : synthèse de l'évaluation sociologique, synthèse de l'évaluation scientifique et technique, et « Concilier urbanisme et continuités écologiques dans vos PLU et PLUi ».

➔ <http://www.trameverteetbleue.fr/colloque-corridors-biologiques-isere>

- **Continuité écologique**

[Article] - Défis techniques autour d'une passe à poisson sur le Rhin

Au sud de Strasbourg, la centrale hydroélectrique du Rohrschollen est un pion essentiel du dispositif industriel d'EDF en Alsace, avec une production de près de 800 millions de KWh/an. Mais elle constitue aussi un obstacle majeur pour les différentes espèces de poissons cherchant à remonter le fleuve pour se reproduire. Dans un milieu très contraint, la construction d'une conduite forcée et d'une microcentrale hydroélectrique a nécessité la mise en œuvre d'un terrassement par havage et la constitution d'un bouchon étanche de béton...

➔ <http://www.lemoniteur.fr/article/defis-techniques-autour-d-une-passe-a-poisson-sur-le-rhin-28571350>

[Plaquette] - Rivières vives & rivières lentes

Parution d'un livret édité par le Centre Régional d'Initiation à la Rivière en Bretagne. Le sous-sol peu perméable de la Bretagne est à l'origine d'un réseau hydrographique très dense. Des milliers de sources alimentent autant de ruisseaux puis de rivières, qui deviennent enfin des fleuves côtiers. Cependant, tous ces cours d'eau ne présentent pas les mêmes caractéristiques.

➔ <http://educatif.eau-et-rivieres.asso.fr/pdf/livret-rivieres.pdf>

[Actes] - Mobilité des cours d'eau et continuité latérale

L'Association Rivière Rhône-Alpes a organisé deux journées techniques « Concevoir une stratégie territoriale de restauration hydromorphologique » le 5 juin et le 25 novembre 2014. Les objectifs étaient de :

- Fournir les clés de définition d'un espace de bon fonctionnement afin d'aider les gestionnaires à concevoir des stratégies territoriales,
- Présenter des retours d'expériences de restauration d'espaces de bon fonctionnement dans différents contextes,
- Échanger autour des enjeux techniques et financiers des actions de restauration et sur les leviers et difficultés de ce type de projets,
- Prendre du recul sur plusieurs années de restauration physique et sur les enjeux à venir.

➔ <http://www.riviererhonealpes.org/journees.php?uti=90>

[Evènement] - Obstacles et solutions en eau douce et en mer pour le saumon du Rhin

Du 1 et 3 octobre 2015 à Huingue, France

Le programme du symposium est en cours de construction. Toutes propositions de participation : intervention, poster, sujets à développer peuvent être envoyées à European Rivers Network France, à l'attention du comité scientifique ern@ern.org.

➔ <http://www.salmoncomeback.org/fr/>

- **Ingénierie écologique**

[Evènement] - Gestion et conception écologique des espaces verts : comment concevoir des aménagements et gérer les eaux pluviales ?

La conception des dispositifs de gestion des eaux pluviales en surface dans les aménagements urbains (noues, revêtements perméables, bassins de rétention...) réunit des compétences multiples : urbanisme, paysage, hydrologie, agronomie. La conception écologique nécessite une approche systémique des usages et des fonctions aux différentes échelles de la parcelle au territoire.

Journée organisée le 25 juin, par Plante & Cité, en partenariat avec la ville de Perpignan, Hortis, l'AITF, le CNFPT et la FFP.

➔ Pour lire et télécharger le programme :

http://www.plante-et-cite.fr/specif_actualites/view/24/typeactu:actualites/slug:gestion-et-conception-ecologique-des-espaces-verts-comment-concevoir-des-aménagements-et-gérer-les-eaux-pluviales/n:39/themes:8,9,10,11

[Evènement] - Pour une gestion intégrée des renouées invasives

Rencontre qui aura lieu le 11 juin à Laxou (54). Le programme est assez chargé, et s'articule autour des retours d'expérience : biologie et performance des renouées asiatiques, réseau de surveillance et cartographie de espèces invasives à risque pour la santé humaine, démarche d'appropriation en faveur de la lutte contre les renouées invasives à l'échelle d'une collectivité locale : retour sur 4 années d'expérience à Laxou...

➔ https://renouees2015.files.wordpress.com/2015/05/flyer_edition2.pdf

[Evènement] - Quel apport des grands bassins versants à l'étude des écosystèmes soumis à des invasions biologiques multiples ?

La « Zone Atelier Loire" organise, dans le cadre du projet structurant RETROACTIONS, un séminaire prospectif sur les espèces exotiques envahissantes le 1er juillet à Bourges. L'objectif est d'identifier les points forts qui pourraient être développés au sein de la "Zone Atelier Loire" et faire l'objet de réponses communes à des appels à projets de recherche.

➔ http://www.forum-zones-humides.org/escale/45/Annonce%20S%E9minaire%20%20Prospectif%20Esp%E8ces%20invasives_ZAL.pdf

[Plaquette] - L'entretien des rivières en Martinique

Souvent réclamé par les riverains et les collectivités, l'entretien des cours d'eau est un sujet complexe, à la croisée entre la volonté de lutter contre les inondations et la nécessité de reconquérir la qualité des milieux aquatiques voulue par la directive européenne cadre sur l'eau. Il est utile de préciser le cadre des interventions d'entretien en rivière : quand et comment faut-il intervenir pour concilier les différentes attentes, dans le respect des obligations réglementaires ?

➔ <http://www.martinique.developpement-durable.gouv.fr/l-entretien-des-rivieres-en-martinique-a795.html>

➔ Pour télécharger ou lire la plaquette entretien des rivières en Martinique...

http://www.martinique.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/PLAQFENTRETIENRIVint_cle7314ec.pdf

[Appel à contribution] – Un ouvrage sur l'ingénierie écologique appliquée aux milieux aquatiques

L'Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement (ASTEE) ouvre un appel à contributions dans le cadre de la rédaction d'un nouvel ouvrage intitulé "Ingénierie écologique appliquée aux milieux aquatiques : pour qui ? Pour quels bénéfices ?". Les contributions devront présenter des cas concrets de projets d'ingénierie écologique appliquée aux milieux aquatiques, qui permettent de mettre en évidence les bénéfices, prévus et induits, que peuvent présenter ces projets.

La date limite d'envoi des intentions de contributions (une page maximum) est fixée au 29 mai 2015.

➔ <http://www.poledream.org/astee-appel-a-contributions-pour-un-ouvrage-sur-l-ingenierie-ecologique-appliquee-aux-milieux-aquatiques>

[Vidéo] Le génie écologique au service des cours d'eau : 1 jour 1 action

Près de Limoges, Merceron environnement, une société qui a pour vocation d'accompagner les gestionnaires d'espaces dans la mise en valeur de leur patrimoine naturel, s'est associée aux services publics territoriaux pour permettre le reméandrement d'un ruisseau dans une approche globale qui intègre toutes les compétences: l'aspect hydraulique, la foresterie, l'aspect sédimentaire, la biodiversité, la gestion de l'espace, etc. Une approche globale au service des équilibres écologiques.

➔ http://www.dailymotion.com/video/x2r2q96_1-jour-1-action-le-genie-ecologique-au-service-des-cours-d-eau_news

[Evènement] - Semaine des rivières en région Centre-Val de Loire

Du 31 mai au 7 juin, la région Centre-Val de Loire organisent des actions de préservation des rivières, voir en quoi consiste une renaturation, un réméandrage, l'entretien de la végétation, l'aménagement d'un barrage, ou l'installation de passes à poissons ? Alors cette semaine est pour vous : vous n'aurez que l'embaras du choix, entre visites de chantiers-nature, colloques, débats, ateliers-nature, découverte d'expositions...

➔ <http://www.prenons-soin-de-leau.fr/cms/render/live/fr/sites/prenonssoindeleau/accueil/agir/manifestation-pres-de-chez-vous/proposer-une-manifestation/Semaine-des-rivi-res-en-r-gion-.html>

[Article] - Plant characteristics can predict ecosystem services provided by green roofs

Les caractéristiques simples d'espèces de plantes - comme la hauteur ou la taille des feuilles - peuvent être utilisés pour prédire les services écosystémiques fournis par les toits verts où poussent les plantes, suivant une nouvelle étude. Les chercheurs pensent que leur méthode pourrait être utilisée pour dépister les milliers d'espèces de plantes potentiels afin d'optimiser la conception du toit vert.

➔ http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/plant_characteristics_can_predict_ecosystem_services_provided_by_green_roofs_414na5_en.pdf

[Vidéo] - Parentis-en-Born : Des récifs artificiels en eau douce

C'est une première en France. Des récifs artificiels ont été coulés pour devenir des zones de frayages pour les poissons carnassiers. L'idée est de protéger la faune et la flore et de créer un écosystème aquatique.

➔ <http://france3-regions.francetvinfo.fr/aquitaine/2015/05/26/parentis-en-born-des-recifs-artificiels-en-eau-douce-732409.html>

[Vidéo] - Continuité écologique des cours d'eau - Approche foncière et réglementaire

Cette vidéo, consacrée à la restitution d'une journée sur la continuité écologique organisée le 2 octobre 2014 par le RRGMA, réalisée en partenariat avec l'ONEMA, traite en quelques minutes de la question de l'approche foncière et réglementaire des travaux de restauration de la continuité écologique.

➔ <http://www.trameverteetbleue.fr/documentation/references-bibliographiques/continuite-ecologique-cours-eau-approche-fonciere>

[Vidéo] - L'ingénierie écologique : Peut-on vraiment laisser faire la nature ?

L'ingénierie écologique consiste à mettre en œuvre des techniques douces d'aménagement des milieux aquatiques. Ces techniques ont pour particularité de s'appuyer sur les mécanismes naturels qui gouvernent ces écosystèmes au lieu de s'opposer à eux. Ce type de solution peut s'appliquer dans de très nombreux domaines, depuis la protection contre les inondations jusqu'à la protection des ressources en eau en passant par la gestion des eaux pluviales urbaines. Il ne s'agit pas de privilégier la nature au détriment de l'homme mais au contraire de préserver la nature de façon à assurer la pérennité des usages qui en dépendent.

➔ <http://www.graie.org/eamelimelo/Meli-Melo/Questions/Ingenierie-ecologique/?parent=6>

- **Zones humides**

[Rapport] - Ramsar et les ONG des Zones Humides : un rapport du réseau mondial des zones humides pour la COP12 de Ramsar

Développer une meilleure connaissance du rôle, de l'engagement et du potentiel des ONGs spécialisées dans la conservation des zones humides est une première étape très importante. Les résultats de l'enquête sont présentés dans cette note afin de permettre aux parties prenantes de la convention de Ramsar la possibilité de la mise à disposition de toutes ressources -gouvernementales, intergouvernementales et non gouvernementales - pour assurer le meilleur avantage pour les zones humides, la faune et les communautés. L'enquête a été réalisée sur sept semaines en version anglaise, française et espagnole. 190 réponses ont été reçues venant de 52 pays. Ce qui constitue un bon retour de la part d'un groupe déterminé d'ONGs spécialisées.

➡ <http://medwet.org/fr/2015/05/ramsar-and-wetland-ngos-a-report-of-the-world-wetland-network-for-ramsar-cop12/>

➡ Pour télécharger le rapport complet :

http://medwet.org/wp-content/uploads/2015/05/RamsarNGOs_Final.pdf

[Article] - En Californie (USA), restaurer les marais pour lutter contre les GES

Dans l'ancien delta San Joaquin-Sacramento (Californie), la remise en état des marais permettrait d'inverser le flux de gaz à effet de serre, montre une étude publiée dans la revue Global Change Biology. Et ce malgré le fait qu'ils émettent plus de méthane que les zones agricoles qui leur ont succédé.

➡ <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gcb.12745/abstract>

[Vidéo] - Etang de l'Or à Mauguio (Languedoc-Roussillon) : une richesse biologique méconnue

Classé en Natura 2000, l'étang de l'Or fait aussi partie des sites RAMSAR, zones humides reconnues d'importance internationale, particulièrement en ce qui concerne l'habitat des oiseaux d'eau. Un vrai paradoxe car la lagune est très polluée malgré les efforts des hommes qui sont mis à son chevet.

➡ <http://france3-regions.francetvinfo.fr/languedoc-roussillon/2015/05/23/etang-de-l-or-mauguio-une-richesse-biologique-meconnue-730391.html>

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