

## Veille eau et biodiversité - Octobre 2015

• Connaissance des espèces.....	2
• Recherche et informations scientifiques.....	5
• Réglementation.....	9
• Politique – Stratégie.....	11
• Sociologie - Économie - Services écosystémiques .....	14
• Trame verte et bleue .....	18
• Continuité écologique.....	20
• Ingénierie écologique.....	22
• Zones humides .....	24

*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**

### **[Publication] - Description du jeu de données « flore » du réseau des conservatoires botaniques nationaux**

La Fédération des conservatoires botaniques nationaux (FCBN) annonce la publication, dans la revue *Phytokeys*, d'un data paper portant sur le jeu de données « flore » constitué par agrégation, au niveau national, de plus de 21 millions de données d'observation issues des bases de données des CBN (<http://siflore.fcbn.fr>).

Cet article est le fruit d'un travail collaboratif entre les 11 CBN et leur fédération. Un data paper est une publication qui décrit un jeu de données scientifiques brutes (data, dataset), notamment à l'aide d'informations précises, appelées métadonnées (metadata).

➤ Pour en savoir plus :

<http://www.fcbn.fr/actualit%C3%A9/publication-de-la-description-du-jeu-de-donnees-flore-du-reseau-des-cbn>

➤ Le data paper est disponible sur le site : <http://phytokeys.pensoft.net/articles.php?id=5723>

### **[Données] - Mise à jour des données Natura 2000 sur l'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN)**

La base de données (1 756 sites) ainsi que les informations relatives aux couches cartographiques nationales des sites d'intérêts communautaires (SIC) et des zones de protection spéciale (ZPS) et la liste des sites ayant fait l'objet d'une mise à jour sont maintenant téléchargeables en ligne.

➤ Pour en savoir plus :

<http://inpn.mnhn.fr/actualites/lire/5261/mise-a-jour-des-donnees-natura-2000-sur-l-inpn>

### **[Questionnaire] - Étude de satisfaction des usagers de l'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN)**

Le service du Patrimoine naturel (SPN) couvre l'ensemble de la thématique biodiversité (faune/flore/habitat) et géodiversité française (terrestre ou marine, métropolitaine ou ultra-marine). Il est chargé de la mutualisation et de l'optimisation de la collecte, de la synthèse et de la diffusion d'informations sur le patrimoine naturel. Placé à l'interface entre la recherche scientifique et les décideurs, il travaille de façon partenariale avec l'ensemble des acteurs de la biodiversité afin de pouvoir répondre à la mise en œuvre de l'INPN, mission confiée au MNHN par le code de l'environnement (L.411-5) en tant que centre national de référence sur la biodiversité.

Au vu du nombre important de consultations des référentiels nationaux et des bases de données en accès libre sur l'INPN (plus de 108000 connexions par mois en moyenne en 2014) et du manque d'information sur l'utilisation qui est faite de ces données, le SPN a décidé de mettre en place un suivi de la satisfaction des internautes, de leurs attentes et de l'utilisation qu'ils font de l'INPN.

La création de ce nouveau questionnaire permettra d'assurer un suivi au cours du temps de la satisfaction et des attentes des internautes. Les résultats ont permis et permettront d'orienter les développements futurs de l'INPN, d'informer le comité d'orientation et seront pour partie le socle de discussion d'un comité d'éditorial en cours de formalisation.

➤ Pour en savoir plus sur la construction du questionnaire et les résultats

[http://spn.mnhn.fr/spn\\_rapports/archivage\\_rapports/2015/SPN%202015%20-%2061%20-%20Enquete\\_de\\_satisfaction\\_des\\_usagers\\_de\\_l\\_INPN\\_2015.pdf](http://spn.mnhn.fr/spn_rapports/archivage_rapports/2015/SPN%202015%20-%2061%20-%20Enquete_de_satisfaction_des_usagers_de_l_INPN_2015.pdf)

## [Parution] - Guide de nomenclature des noms normalisés en français pour les plantes Trachéophytes de France métropolitaine

Attribuer un nom français "normalisé" et unique à toutes les plantes est un exercice difficile mais utile à tous ceux qui veulent parler des végétaux en langue commune. Ce guide nous conduit sur la matière d'opérer pour y parvenir. Mis en pratique par Tela Botanica, il permettra de publier, à côté de chaque nom scientifique le nom français de toutes les plantes vasculaires de la métropole. Il fournit une aide pour établir un NOM FRANÇAIS NORMALISÉ (NFN) à chaque taxon de la flore vasculaire de France métropolitaine. Il pourra être étendu à d'autres contrées (territoires d'Outre-Mer) et d'autres groupes taxonomiques (Bryophytes, Lichens...).

➔ Pour en savoir plus : <http://www.tela-botanica.org/actu/article7072.html>

## [Parution] - Guide illustré sur les espèces marines

Dans le cadre du programme COST (European Cooperation in Science and Technology) et de l'action «Alien Challenge», un guide illustré sur les espèces marines invasives a été édité. Principalement destiné aux étudiants, il vient en appui à certains programmes de sciences participatives. Plus de 50 espèces de flore et de faune méditerranéenne sont présentées à l'aide de photographies et d'informations sur leur description, habitat et taxonomie.

➔ Pour en savoir plus :

[http://www.gt-ibma.eu/wp-content/uploads/2015/10/Lettreinfo\\_GT\\_IBMA\\_OCTOBRE-2015.pdf](http://www.gt-ibma.eu/wp-content/uploads/2015/10/Lettreinfo_GT_IBMA_OCTOBRE-2015.pdf)

➔ Pour télécharger le document

[https://www.researchgate.net/publication/281742264\\_Illustrated\\_guide\\_of\\_marine\\_alien\\_species\\_for\\_students\\_and\\_citizen\\_scientists\\_-\\_Target\\_species\\_for\\_rapid\\_assessment\\_surveys\\_in\\_the\\_Mediterranean](https://www.researchgate.net/publication/281742264_Illustrated_guide_of_marine_alien_species_for_students_and_citizen_scientists_-_Target_species_for_rapid_assessment_surveys_in_the_Mediterranean)

## [Publication] - Les chiffres clés de l'environnement - Édition Octobre 2015

Les informations visent à dresser un panorama des enjeux environnementaux. S'appuyant sur des séries de données temporelles longues, elles fournissent ainsi un aperçu des principales tendances caractérisant les relations entre la société, l'économie et l'environnement.

➔ Pour télécharger le document et savoir plus en particulier sur les milieux naturels et biodiversité : **état et pressions pour la biodiversité** (population de la loutre en France (p.20) ; les aires marines protégées (p.22) ; les zones humides (p.23)...

[http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/fileadmin/documents/Produits\\_editoriaux/Publications/Reperes/2015/reperes-chiffres-cle-environnement-edition-2015.pdf](http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/fileadmin/documents/Produits_editoriaux/Publications/Reperes/2015/reperes-chiffres-cle-environnement-edition-2015.pdf)

## [Article] - Antarctique: la création de sanctuaires marins de nouveau à l'ordre du jour

Les défenseurs de l'environnement ont appelé le 19 octobre, les dirigeants internationaux à passer outre leurs divergences et à créer deux vastes sanctuaires marins dans l'Antarctique pour protéger l'une des dernières étendues vierge de la planète, où vit un éventail unique d'espèces, dont les calmars géants.

Le sort de ces deux projets qui visent à protéger de vastes étendues maritimes autour du continent gelé est pour la cinquième fois entre les mains de la Commission pour la conservation de la faune et de la flore marines de l'Antarctique (CCAMLR).

L'Antarctique est l'une des dernières régions sauvages encore intacte tout en étant critique pour la recherche scientifique, à la fois pour étudier le fonctionnement d'écosystèmes marins intacts et pour évaluer l'impact du changement climatique.

L'océan Antarctique, également appelé océan Austral, abrite des écosystèmes exceptionnels, riches de plus de 10.000 espèces uniques, en bonne partie préservés des activités humaines mais menacés par le développement de la pêche et de la navigation. On y trouve en particulier des pingouins, des baleines, des phoques et des calmars géants.

➔ Pour lire l'article :

<http://www.20minutes.fr/planete/1712469-20151019-antarctique-creation-sanctuaires-marins-nouveau-a-ordre-jour>

## [Article] - La biodiversité du plancton s'organise à l'échelle des tourbillons et des fronts océaniques

Une étude réalisée par une collaboration internationale et interdisciplinaire, entre une équipe américaine spécialisée dans l'étude de la biodiversité planctonique du Massachusetts institute of technology (MIT) et une équipe française étudiant l'impact de la turbulence océanique sur la biologie marine du Laboratoire d'océanographie et du climat : expérimentations et approches numériques (LOCEAN/Ecce Terra, UPMC / CNRS / MNHN / IRD), a permis de révéler la **très grande variabilité de la biodiversité phytoplanktonique**. En raison de la turbulence des courants, celle-ci varie sur des échelles de temps et d'espace beaucoup plus petites que la biodiversité des écosystèmes terrestres.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.humanite-biodiversite.fr/article/impact-du-changement-climatique-sur-les-ecosystemes-oceaniques>

➔ Pour consulter le site du CNRS

<http://www.insu.cnrs.fr/node/5465>

➔ En complément une vidéo sur les principales découvertes de l'expédition Tara Océans expliquées par les chercheurs eux-mêmes, suite aux publications des résultats dans la revue scientifique Science, le 22 mai 2015 :

<http://www.humanite-biodiversite.fr/article/impact-du-changement-climatique-sur-les-ecosystemes-oceaniques>

## [Publication] - Suivi écologique de l'étang de Berre 2014

Ce suivi réalisé par le Gipreb dans le cadre de l'Observatoire du milieu répond aux quatre grandes problématiques que sont **le contrôle des apports** par les bassins versants, **le contrôle de l'eutrophisation**, **la contamination** et **le niveau de réponse des biocénoses et habitats**. Dans la continuité des années précédentes, ce suivi permet d'appréhender l'évolution de la qualité du milieu au cours du temps.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.pole-lagunes.org/actualites/infos-des-lagunes/suivi-en-milieu-lagunaire/suivi-ecologique-de-letang-de-berre-2014>

➔ Pour télécharger la synthèse du GIPREB du suivi écologique en 2014 :

<http://www.etangdeberre.org/suivi-ecologique.6>

➔ Pour télécharger le bilan annuel des opérations 2014 :

[http://www.etangdeberre.org/upload/file/maxi/observatoire-du-milieu-bilan-2014\\_661.pdf](http://www.etangdeberre.org/upload/file/maxi/observatoire-du-milieu-bilan-2014_661.pdf)

## • Recherche et informations scientifiques

### **[Appels à projet] – Appels à projets de recherche 2015 du Centre de synthèse et d'analyse de la biodiversité**

Le Centre de synthèse et d'analyse de la biodiversité (CESAB) est une initiative de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (FRB), pour promouvoir les activités de recherche de haut niveau consacrée à la synthèse des idées et à l'analyse des données dans le domaine de la biodiversité. Des appels à propositions ont été ouverts depuis 2010. Les projets de recherche financés s'articulent autour d'une liste non exhaustive de sujets possibles. Elle inclut les questions relatives à la gouvernance, de la conservation et de la gestion de la biodiversité, les valeurs de la biodiversité et des services écosystémiques, l'identification des composants de la biodiversité, l'état et la dynamique de la biodiversité, le rôle des changements d'usage des terres et la modification des habitats sur la biodiversité, le fonctionnement des écosystèmes et leurs relations avec les services écosystémiques, le rôle de la diversité (taxonomique, phylogénétique, fonctionnelle) dans le fonctionnement des écosystèmes, les processus évolutifs liés aux dynamiques de la biodiversité, les réponses et processus adaptatifs des composants de la biodiversité la conservation de la biodiversité, les ressources biologiques et leurs accès, le développement de standards et l'interopérabilité des données sur la biodiversité.

➤ Pour lire l'article : <http://www.cesab.org/index.php/fr/appels-a-projets>

➤ Pour en savoir plus sur le texte des appels à projets :

[http://www.cesab.org/images/appe2015/CESAB\\_AAP2015\\_fr.pdf](http://www.cesab.org/images/appe2015/CESAB_AAP2015_fr.pdf)

### **[Rapport d'étude] - Réponses et adaptations aux changements globaux : quels enjeux pour la recherche sur la biodiversité ?**

Ce rapport développe :

- une prospective sur les recherches à mener sur l'adaptation aux changements globaux à différentes échelles, de l'organisme à la société. L'enjeu résulte de la nécessité de mieux comprendre – de l'échelle des individus à celle des espèces et communautés, jusqu'aux écosystèmes et socio-écosystèmes – les conséquences des changements globaux, dans un objectif d'anticipation des états futurs de la biodiversité ;
- des exemples de recherches illustrant l'état des connaissances dans le domaine ;
- l'identification de problématiques et axes de recherche prioritaires – et partagés.

➤ Pour en savoir plus :

<http://www.fondationbiodiversite.fr/fr/recherche/prospective-scientifique/prospective-reponses-adaptations-changements-globaux-enjeux-biodiversite.html>

➤ Pour télécharger la prospective complète :

[http://www.fondationbiodiversite.fr/images/documents/Prospective/prospective-adaptations-changements-globaux\\_web.pdf](http://www.fondationbiodiversite.fr/images/documents/Prospective/prospective-adaptations-changements-globaux_web.pdf)

### **[Colloque] Adapt'eau : "Quels futurs pour la Garonne-Gironde face aux changements climatiques ?"**

Le projet de recherche ANR Adapt'eau (Adaptation aux Variations des Régimes Hydrologiques (crues-étiages) dans l'Environnement Fluvio-Estuarien de la Garonne-Gironde (ANR-11-CEPL-008) arrive à son terme fin 2015.

Ce colloque final reviendra sur les principaux résultats du projet, notamment sur les scénarios esquissés par les chercheur-e-s du projet et discutés en 2015 avec les acteurs du territoire. Il s'est déroulé le jeudi 15 octobre 2015 sur le campus de Bordeaux Sciences Agro.

➤ <http://www.adapteau.fr/valorisations/colloque-final-adapteau>

➤ Pour en savoir plus sur le programme et informations pratiques :

<http://www.adapteau.fr/colloque-final-adapteau/programme-du-colloque>

## **[Article] - Medbionet, une campagne pour mieux comprendre l'impact du changement climatique sur la biodiversité en Méditerranée**

Avec la mer Tyrrhénienne en toile de fond, la campagne Medbionet a pour objectif d'étudier l'impact du changement climatique sur des environnements marins et terrestres d'une demi-douzaine de petites îles situées entre les deux rives de la Méditerranée occidentale. L'intention de cette campagne est de pérenniser l'instrumentation des sites retenus et leur suivi par les gestionnaires des Aires Marines Protégées liées à l'initiative "Petites Îles de Méditerranée" du Conservatoire du Littoral, et de leur transférer des méthodes d'observation et de surveillance de la qualité du milieu marin littoral.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.ifremer.fr/Les-ressources-documentaires/Medias/Communique-de-presse/Medbionet-une-campagne-pour-mieux-comprendre-l-impact-du-changement-climatique-sur-la-biodiversite-en-Mediterranee>

## **[Evènement] – Les scénarios de la biodiversité à l'heure du changement climatique**

Les deux journées organisées par la FRB, du 1 au 2 octobre 2015, ont pour but de montrer les avancées en matière de développement de scénarios, notamment à l'interface climat – biodiversité.

Elles font suite aux premières rencontres entre experts français de l'IPBES et du GIEC, organisées le 6 novembre 2014, avec le soutien du Ministère chargé de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie et permettront la présentation des premiers résultats du programme modélisation et les scénarios de la biodiversité, animé par la FRB depuis 2010.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.fondationbiodiversite.fr/fr/fondation/evenements/evenements-frb/les-scenarios-de-la-biodiversite-a-l-heure-du-changement-climatique.html>

➔ Pour découvrir le programme prévisionnel :

[http://www.fondationbiodiversite.fr/images/documents/Evenements/ProgrammeJournées\\_scenarios\\_oct15\\_280815.pdf](http://www.fondationbiodiversite.fr/images/documents/Evenements/ProgrammeJournées_scenarios_oct15_280815.pdf)

➔ Pour revoir Rencontre IPBES (Biodiversité) ET GIEC (Climat) - 6 Novembre 2014

<http://www.fondationbiodiversite.fr/fr/interface-recherche-societe/societe-civile/decisions-publiques/international/ipbes/ipbes-rencontre-ipbes-giec-6-nov-2014.html>

➔ Pour en savoir plus sur « Modélisation et Scénarios » :

<http://www.fondationbiodiversite.fr/fr/recherche/programmes-frb/modelisation-et-scenarios.html>

## **[Colloque] – Climat et Biodiversité : la nature, source de solutions en Île-de-France**

Natureparif, le GIS Climat-Environnement-Société et l'Agence de l'eau Seine-Normandie ont décidé de réunir des chercheurs, des gestionnaires et des praticiens pour élaborer des solutions communes aux enjeux du climat ET de la biodiversité. Ensemble, et à partir d'exposés scientifiques, ils vont réfléchir à des solutions « naturelles », fondées sur la préservation ou la restauration des écosystèmes et de la biodiversité, comme solutions possibles pour faire face aux changements environnementaux en cours. Le colloque a été organisé à Paris les 28 et 29 septembre.

➔ Pour en savoir plus sur le programme

<http://www.natureparif.fr/agir/colloques/1522-colloque-climat-biodiversite>

## **[Article] - Des prototypes de nurseries pour poissons testés à Port-La Nouvelle**

Un procédé en cours d'étude, d'élaboration: un abri destiné aux post-larves de poissons nommé Biohut®, intégré aux mouillages des bouées des 300 mètres. Le système vise à restaurer le service écosystémique de nurserie, en protégeant les post-larves et les jeunes recrues de la prédation, leur permettant ainsi d'atteindre la taille refuge afin de contribuer efficacement à l'accroissement des populations adultes.

➔ Pour en savoir plus sur ce procédé :

<http://www.lindependant.fr/2015/09/23/des-prototypes-de-nurseries-pour-poissons-testes-a-port-la-nouvelle.2088110.php>

## **[Publication] - Fin du LIFE+ CAP DOM**

Après cinq années d'exercice, le programme LIFE+ CAP DOM, soutenu par la Commission européenne et le Ministère de l'écologie touche à sa fin. Les actions réalisées dans le cadre de ce projet ont contribué à stopper le déclin de l'incroyable biodiversité d'outre-mer. La plupart d'entre elles se poursuivent d'ailleurs au-delà du programme et certaines sont répliquées dans d'autres territoires ultra-marins.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.lifecapdom.org/en-direct-du-terrain/article/fin-du-life-cap-dom>

## **[Vidéo] - Le changement climatique met la biodiversité en péril**

Wolfgang Cramer, directeur de recherche CNRS, directeur adjoint scientifique de l'IMBE (Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale), constate la perte de la biodiversité due au changement climatique, des mers tropicales à la mer Arctique. Une interview de la web série TV sur le dérèglement climatique diffusée avant la COP21 pour appréhender les enjeux du changement climatique.

➔ Une vidéo réalisée en partenariat avec universcience.tv

<http://www.imbe.fr/le-changement-climatique-met-la.html>

## **[Programme de recherche] - Changements globaux en Méditerranée : Mistrals dévoile ses premiers résultats**

Pluies intenses, biodiversité marine, devenir des polluants dans l'atmosphère et en mer: ce sont quelques exemples de sujets mobilisant les scientifiques de Mistrals. Lancé en 2010, cet ambitieux méta-programme de recherche, international et interdisciplinaire, vise à étudier le bassin méditerranéen sous toutes les coutures pour prédire son avenir. Un colloque a eu lieu à Marseille, du 20 au 22 octobre. Il a présenté un bilan des recherches et actions depuis 2010 et a permis d'établir la feuille de route de Mistrals pour les cinq années à venir.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www2.cnrs.fr/presse/communiqu/4269.htm>

➔ Pour télécharger le dossier de presse :

[http://www2.cnrs.fr/sites/communiqu/fichier/dossier\\_mistrals\\_vf\\_1.pdf](http://www2.cnrs.fr/sites/communiqu/fichier/dossier_mistrals_vf_1.pdf)

## **[Projet de recherche] - L'infrastructure marine MeDITERA : 6 000 m<sup>2</sup> dédiés à l'aquaculture d'aujourd'hui et de demain**

La plate-forme aquacole de Palavas-les-Flots est enrichie aujourd'hui de 4 000 m<sup>2</sup> d'infrastructures expérimentales couvertes rénovées et de 2 000 m<sup>2</sup> de nouvelles plateformes extérieures de productions de micro-algues marines en champ ouvert. Ce projet a été mené par l'Ifremer avec le soutien du Cirad, dans le cadre du programme Feder « Objectif Compétitivité Régionale & Emploi » pour un budget de 2,3 millions d'euros.

Le projet MeDITERA s'inscrit dans une démarche de coopérations entre le monde économique, la recherche et l'enseignement, avec l'ambition de renforcer la capacité régionale de référence en Languedoc Roussillon dans les domaines de la R&D et de la formation pratique en aquaculture.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.agropolis.fr/actualites/plate-forme-aquacole-meditera-ifremer-cirad.php>

➔ Pour télécharger le dossier de presse :

[http://www.agropolis.fr/pdf/actu/DP\\_Meditera\\_VOK.pdf](http://www.agropolis.fr/pdf/actu/DP_Meditera_VOK.pdf)

## **[Appel à propositions] - Conservation dans les territoires d'outre-mer européens**

D'importants projets de développement durable et de conservation de la biodiversité dans les pays et territoires d'outre-mer (PTOM) de l'Union européenne (UE) dans les régions Polaire / Subpolaire, Atlantique Sud, Caraïbes, Océan Indien et Pacifique peuvent maintenant faire des demandes de financement.

➔ Pour en savoir plus :

[http://www.iucn.org/fr/nouvelles\\_homepage/?21878/Lancement-dun-appel-a-propositions-pour-des-projets-de-conservation-dans-les-territoires-doutre-mer-europeens](http://www.iucn.org/fr/nouvelles_homepage/?21878/Lancement-dun-appel-a-propositions-pour-des-projets-de-conservation-dans-les-territoires-doutre-mer-europeens)

## **[Thèse] - Capacité d'acclimatation des diatomées aux contraintes environnementales**

Les diatomées sont un groupe majeur de microalgues retrouvées dans de nombreux écosystèmes aquatiques et qui occupent une place primordiale dans la biosphère. Pour faire face aux contraintes environnementales aussi bien locales que globales, transitoires ou durables, les diatomées doivent mettre en place des stratégies d'acclimatation impliquant différents compromis physiologiques et réponses génomiques.

➡ Pour en savoir plus :

<http://borea.mnhn.fr/fr/th%C3%A8ses-borea%E2%80%A6-adrien-bussard-capacit%C3%A9-d%E2%80%99acclimatation-diatom%C3%A9es-contraintes-environnementales>

## • Réglementation

### **[Décret] - Dérogations aux mesures de protection de la faune et de la flore et aux conseils scientifiques régionaux du patrimoine naturel**

Le décret n° 2015-1201 du 29 septembre 2015 relatif aux dérogations aux mesures de protection de la faune et de la flore concerne les scientifiques œuvrant dans le domaine de la biodiversité, et les aménageurs. L'objectif est de modifier les règles de fonctionnement des conseils scientifiques régionaux du patrimoine naturel (CSRPN) ; et la création d'un système de transfert des dérogations aux mesures de protection des espèces ([4° de l'article L. 411-2 du code de l'environnement](#)). On augmente d'une part, le nombre des membres de ces instances, tous bénévoles et très sollicités, de façon à ce que le quorum des séances ait plus de chance d'être atteint et, d'autre part, de permettre que, comme cela est prévu à l'[article R. 133-17 du code de l'environnement](#) pour le Conseil national de la protection de la nature (CNPN), les CSRPN puissent désigner en leur sein des experts délégués aptes à se prononcer au nom de l'instance sans qu'il soit nécessaire d'attendre les réunions de celle-ci, afin de gagner du temps pour le recueil de l'avis.

Parallèlement, et toujours dans un but de simplification, l'[article R. 411-11 du code de l'environnement](#) est complété par un alinéa prévoyant les modalités de transfert à un nouveau bénéficiaire des dérogations à la protection des espèces sauvages, lorsque le bénéficiaire initial n'est plus en charge de l'activité pour la réalisation de laquelle il avait sollicité et obtenu une dérogation.

➔ Pour lire l'arrêté :

<http://www.legifrance.gouv.fr/eli/decret/2015/9/29/DEVL1513682D/jo/texte>

### **[Arrêté] - Les plantes invasives ne sont plus autorisées dans les bandes tampons**

L'arrêté du 24 avril 2015 relatif aux règles de bonnes conditions agricoles et environnementales (BCAE) indique que les couverts autorisés dans les bandes tampons peuvent être herbacés, arbustifs ou arborés, implantés ou spontanés mais doivent être permanents et couvrants.

La liste d'espèces ne faisant pas partie "des couverts autorisés" et figurant dans cet arrêté, est une avancée réglementaire en matière de réduction de dispersion future d'espèces exotiques puisqu'elle comporte la plupart des espèces des bordures de cours d'eau considérées comme invasives en métropole. A ces interdictions, le législateur a même ajouté le *Miscanthus* dont les capacités de colonisation de nombreux milieux, dont les bordures de milieux aquatiques, causent quelques inquiétudes depuis plusieurs années.

➔ Pour en savoir plus consulter l'arrêté sur Légifrance

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000030555873>

### **[Zones réglementaires] - Natura 2000 : nouvelles zones spéciales de conservation (ZSC)**

Trois zones spéciales de conservation sont ajoutées au réseau Natura 2000 : elles se situent dans les départements du Cantal, de la Haute-Loire et de la Sarthe. Par ailleurs, une zone de protection spéciale, située à cheval sur la Loire-Atlantique et sur le Morbihan, voit son classement comme site Natura 2000 modifié.

**Arrêté du 29 septembre 2015 portant désignation du site Natura 2000 sommets du nord Margeride (zone spéciale de conservation)**

➔ Pour consulter l'arrêté

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000031313058>

**Arrêté du 29 septembre 2015 portant désignation du site Natura 2000 site de Teissières (zone spéciale de conservation) (JO 15 oct. 2015, p. 19101)**

➔ Pour consulter l'arrêté :

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=LEGITEXT000031327091&dateTexte=20151018>

**Arrêté du 7 octobre 2015 modifiant l'arrêté du 25 avril 2006 portant désignation du site Natura 2000 marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet (zone de protection spéciale) (JO 21 oct. 2015, p. 19518)**

➤ Pour consulter l'arrêté :

<http://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrrete/2015/10/7/DEVL1518795A/jo>

**Arrêté du 7 octobre 2015 portant désignation du site Natura 2000 vallée du Narais, forêt de Bercé et ruisseau du Dinan (zone spéciale de conservation) (JO 23 oct. 2015, p. 19706).**

➤ Pour consulter l'arrêté :

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000031353927&dateTexte=&categorieLien=id>

## **[Décret] - Subventions accordées par l'État en matière d'investissement forestier**

Les travaux d'amélioration des forêts s'étendent à l'amélioration de leur valeur environnementale, de leur adaptation aux évolutions du climat et de leur capacité d'atténuation du changement climatique.

Les investissements permettent également de réaliser d'autres travaux : les travaux de protection de la forêt y compris les travaux de restauration des terrains en montagne...; Les travaux de nettoyage, reconstitution et lutte phytosanitaire dans les peuplements forestiers sinistrés par des phénomènes naturels exceptionnels ; 6° Les travaux de protection ou restauration de la biodiversité.

➤ Pour en savoir plus :

Article 1 du décret qui modifie certaines dispositions - art. D156-7 (V) du Code forestier (nouveau)

[http://www.legifrance.gouv.fr/affichCodeArticle.do?jsessionid=52F5708AFC920FA59FEFA0746F92F23B.tpdila18v\\_1?cidTexte=LEGIARTI000025244092&idArticle=LEGIARTI000031327225&dateTexte=20151026&categorieLien=id#LEGIARTI000031327225](http://www.legifrance.gouv.fr/affichCodeArticle.do?jsessionid=52F5708AFC920FA59FEFA0746F92F23B.tpdila18v_1?cidTexte=LEGIARTI000025244092&idArticle=LEGIARTI000031327225&dateTexte=20151026&categorieLien=id#LEGIARTI000031327225)

➤ Pour lire tout le décret :

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000031313942>

## **[Article] - Le bail rural environnemental (BRE) : bilan après 10 ans d'existence**

Un premier bilan du bail rural à clauses environnementales démontre l'intérêt du dispositif pour assurer la gestion d'espaces naturels remarquables, promouvoir l'agriculture bio ou protéger la ressource en eau potable. (Source actu-environnement.com). Quand le BRE est-il utilisé? Quel bilan ?

Le bail rural environnemental est un outil efficace pour la préservation de la biodiversité. Lorsqu'un espace dispose d'écosystèmes riches en espèces de faune et de flore, comme les réserves naturelles ou les sites classés Natura 2000, les BRE permettent une gestion durable. Les gestionnaires de ces sites peuvent donc l'exploiter avec l'assurance de préserver l'équilibre naturel. Les départements et autres collectivités territoriales ont donc recours à ces clauses afin d'assurer la pérennité de la biodiversité.

Le BRE permet aussi de protéger les ressources en eau: qu'il s'agisse d'une protection contre la pollution ou d'une gestion quantitative, les clauses sont un moyen pour les différents acteurs, comme l'Agence de l'Eau ou les collectivités territoriales, de s'assurer que les habitants disposent d'une eau de qualité. Les clauses peuvent concerner l'interdiction des fertilisants, afin de préserver les nappes phréatiques des produits chimiques.

➤ Pour en savoir plus

[http://www.juristes-environnement.com/article\\_detail.php?id=2230](http://www.juristes-environnement.com/article_detail.php?id=2230)

➤ Pour en savoir plus :

[http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/BRE\\_Document\\_Juin\\_2015.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/BRE_Document_Juin_2015.pdf)

## • Politique – Stratégie

### **[Publication] - Dispositif de mise en œuvre de la stratégie nationale pour la biodiversité 2011-2020 - Constats et propositions de relance**

Par lettre en date du 16 mars 2015, la ministre de l'écologie du développement durable et de l'énergie a demandé au CGEDD, une mission d'évaluation à mi-parcours du dispositif de mise en œuvre de la stratégie nationale de biodiversité (SNB) 2011-2020, assortie de propositions de relance.

Dans un rapport publié le 16 octobre, le Conseil général de l'environnement et du développement durable (CGEDD) propose des pistes pour relancer le dispositif affaibli de mise en œuvre de la stratégie nationale pour la biodiversité.

➔ Pour télécharger ce rapport :

<http://www.ladocumentationfrancaise.fr/var/storage/rapports-publics/154000732.pdf>

### **[Parution] - Biodiversité : les parcs naturels régionaux publient un livre blanc de l'innovation**

Assorti d'un programme d'actions, ce livre blanc met en avant le caractère d'excellence environnementale des parcs naturels régionaux (PNR), qui souhaitent élargir leur champ de coopérations et de partenariats. L'objet de ce livre blanc de l'innovation des Parcs naturels régionaux est de présenter les convictions qui animent ce réseau national et de proposer un programme d'actions à 5 ans.

➔ Pour télécharger le livre blanc :

[http://www.parcs-naturels-regionaux.tm.fr/upload/doc\\_telechargement/grandes/cbab150900061\\_brochure\\_innovation\\_parcs\\_210x297\\_cb.bd\\_pp.pdf](http://www.parcs-naturels-regionaux.tm.fr/upload/doc_telechargement/grandes/cbab150900061_brochure_innovation_parcs_210x297_cb.bd_pp.pdf)

### **[Programme d'actions] – Territoire aquitain : Plan Régional d'Actions Écrevisses à Pattes Blanches**

Le Plan Régional d'Actions Écrevisse à Pattes Blanches est la conservation de l'espèce sur l'ensemble du territoire aquitain. Il se déroulera sur une durée de 4 ans : 2014-2017 et se décline en 3 axes principaux :

- L'Amélioration des Connaissances :
- La mise en œuvre d'actions de Sauvegarde
- La Coordination entre tous les partenaires du Plan et le développement d'outils de communication

➔ Pour en savoir plus :

[http://pole-zhi.org/plan-regional-dactions-ecrevisses-pattes-blanches?utm\\_source=twitterfeed&utm\\_medium=twitter](http://pole-zhi.org/plan-regional-dactions-ecrevisses-pattes-blanches?utm_source=twitterfeed&utm_medium=twitter)

➔ Pour consulter le site dédié au programme (rubrique actions) :

<http://sauvegarde-ecrevisses-aquitaine.com/wp-content/uploads/2015/09/Plan-R%C3%A9gional-dActions-Ecrevisses.pdf>

➔ Pour en savoir plus sur le site dédié à cette espèce par le plan régional d'action – écrevisses pattes blanches (PRA-EPB) :

<http://sauvegarde-ecrevisses-aquitaine.com/>

### **[Article] - Patrimoine mondial de l'Unesco : la France déposera en janvier 2016 la demande d'inscription de la Chaîne des Puy et de la Faille de Limagne**

Lors de son déplacement dans le Puy-de-Dôme samedi 10 octobre, Ségolène Royal a précisé le calendrier de candidature pour l'inscription au Patrimoine mondial de ce bien naturel et annoncé son intention d'être présente au Comité du patrimoine mondial à Istanbul.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Segolene-Royal-annonce-que-la.html>

## **[Article] - Du Marais poitevin à la Provence : les forêts françaises menacées de disparition**

Les forestiers et chercheurs commencent à s'alarmer : À quoi ressemblerait la France sans le Bocage normand, ses forêts franciliennes, les clairières du Marais poitevin, ou ses escarpements boisés provençaux ? Tous ces paysages risquent de dépérir ; et avec eux, tous les services rendus par la forêt : biodiversité, stabilité des sols, ressources en eau, stockage du CO<sub>2</sub>, ressources pour la construction et le chauffage, espaces de loisirs et de détente... En cause : le réchauffement climatique [...]

➔ Pour lire tout l'article :

<http://www.bastamag.net/Du-Marais-poitevin-a-la-Provence-les-forets-francaises-menacees-de-disparition#nb2>

## **[Évènement] - Édition 2015 du Forum rivières**

Les 5 et 6 novembre prochain se tiendra à Lathus (86), la 10<sup>ième</sup> édition du Forum rivières. Ce forum d'échanges et de formation permet aux gestionnaires des milieux aquatiques, élus ainsi que salariés d'aborder des sujets d'actualités techniques et politiques pour faciliter leurs missions. Focus sur les politiques régionales et les nouvelles réglementations, évolutions du SDAGE 2016-2021, aspect social de la perception, visites de terrain.

➔ Pour en savoir plus : [http://www.cpa-lathus.asso.fr/tmr/forum-%282\\_15%29.html](http://www.cpa-lathus.asso.fr/tmr/forum-%282_15%29.html)

## **[Actualité] - Rivières comtoises : vers la création d'un territoire d'excellence écologique ?**

Rapport provisoire mis en ligne pour prise de connaissance du public et observations. Une mission a été confiée à un membre du CGEDD, M. Eric Vindimianette. Elle consiste à produire une expertise sur le dispositif en place dans le cadre de la conférence Loue et rivières comtoises et fournir des recommandations tant sur la gouvernance que sur les mesures opérationnelles en place. Les remarques sur ce document provisoire peuvent lui être adressées directement à l'adresse suivante : [eric.vindimian@developpement-durable.gouv.fr](mailto:eric.vindimian@developpement-durable.gouv.fr).

Le rapport finalisé sera présenté par M. Vindimian lors de la prochaine conférence Loue et rivières comtoises prévue début 2016.

➔ Pour lire tout l'article

<http://france3-regions.blog.francetvinfo.fr/vallee-de-la-loue/2015/10/16/rivieres-comtoises-vers-la-creation-dun-territoire-dexcellence-ecologique.html>

➔ Pour lire le rapport provisoire :

<http://www.doubs.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement/Eau/La-politique-de-l-Eau/La-Loue-et-les-rivieres-comtoises/Rapport-provisoire-d-expertise-Loue-et-rivieres-comtoises>

## **[Colloque] - Bilan du 3e colloque national des aires marines protégées**

Le 3<sup>ème</sup> du colloque national des aires marines protégées a été organisé à Brest du 6 au 8 octobre par l'Agence des aires marines protégées, le Comité français de l'UICN et le Forum des gestionnaires des aires marines protégées. Le public est plus nombreux, qu'en 2007 et aussi plus diversifié (scientifiques, ministères, services de l'État, établissements publics, gestionnaires, socioprofessionnels, élus..), ce qui témoigne de la montée en puissance du réseau d'aires marines protégées (16,5%).

Face à cette ambition se pose la question :

- de la gestion efficace et cohérente de ces espaces et aussi de leur financement,
- des thématiques qui ont été au cœur de ce colloque,
- des recommandations des 24 ateliers qui vont désormais faire l'objet d'une validation et d'un arbitrage par les ministères concernés afin d'aboutir à un plan d'action dans les 6 prochains mois.

➔ Pour retrouver toutes les recommandations des ateliers thématiques et les restitutions du colloque

<http://www.aires-marines.fr/3e-colloque-national-des-aires-marines-protégees/Actualites/Bilan-du-3e-colloque-national-des-aires-marines-protégees>

## **[Article] - Les fleuves, «grands oubliés» de la COP21 selon Erik Orsenna**

Des experts et des gestionnaires de fleuves échangent ont échangé du mardi 13 au jeudi 15, à Lyon sur l'avenir des plus grands cours d'eau de la planète, «éléments majeurs» de la transition énergétique mais «grands oubliés» de la Conférence de Paris sur le climat (COP 21), selon l'écrivain Erik Orsenna.

Les gestionnaires de 14 fleuves dans le monde (le Parana et le Maroni pour l'Amérique du Sud; le Nil et le Sénégal pour l'Afrique ou encore le Mékong et le Fleuve Rouge pour l'Asie...), des représentants institutionnels et des experts (climatologues, anthropologues, économistes et géographes) ont confronté leurs points de vue «sur les bonnes pratiques» en matière d'environnement et de développement durable au cours de ces trois jours d'échanges.

➔ Pour lire tout l'article

<http://www.20minutes.fr/planete/1710845-20151014-fleuves-grands-oublies-cop21-selon-erik-orsenna>

## **[Article] – Biodiversité : les acteurs de la Guadeloupe se réunissent en comité de pilotage**

Missionné par la Ministre de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie pour préfigurer l'entité régionale de la future Agence Française de Biodiversité en Guadeloupe, M. Ferdy Louisy, maire de Goyave et par ailleurs président du Parc National de Guadeloupe et vice-président de l'Agence des Aires Marines Protégées, a invité le jeudi 17 septembre 2015 à la Maison de la Souvenance tous les acteurs locaux de la biodiversité identifiés lors de la réunion de présentation qui avait eu lieu au Conseil régional le 8 avril dernier

➔ En savoir plus : <http://www.guadeloupe.developpement-durable.gouv.fr/l-agence-francaise-de-la-biodiversite-s-installe-a1346.html>

## • Sociologie - Économie - Services écosystémiques

### **[Note technique] - Forêt et eau : une gestion intégrée primordiale pour répondre aux changements globaux en Méditerranée**

La synthèse s'appuie sur les conclusions de la session « Forêts et eau » organisée au cours de la IV<sup>ème</sup> Semaine forestière méditerranéenne à Barcelone. Cette session a été pensée comme un dialogue intersectoriel sur les services écosystémiques liés à l'eau fournis par les forêts, et a abordé la question de l'importance du développement d'interfaces scientifiques/politiques, fournisseurs/consommateurs et politiques/citoyens. La gestion intégrée de l'eau et des forêts est indispensable au développement durable de la région méditerranéenne.

Les forêts utilisent de l'eau, et les forêts fournissent de l'eau. Cette relation entre les forêts et l'eau suscite de nombreux débats parmi les scientifiques, les gestionnaires et les décideurs politiques. Les enjeux sont particulièrement importants dans la région méditerranéenne, qui est déjà confrontée à des pénuries d'eau (surtout sur les rives sud et est de la région) ou à des catastrophes liées aux inondations.

Les projections démographiques et climatiques ne viennent qu'aggraver ces problèmes et souligner l'importance de prendre en compte les services écosystémiques liés à l'eau fournis par les forêts, et d'intégrer la gestion de ces deux ressources.

➔ Pour en savoir plus :

[http://planbleu.org/sites/default/files/publications/notes30\\_fr\\_web.pdf](http://planbleu.org/sites/default/files/publications/notes30_fr_web.pdf)

### **[Article] - Loir et Cher : la carte des cours d'eau n'est pas un fleuve tranquille**

Définir une cartographie précise des cours d'eau, c'est ce que demande l'État. : Agriculteurs, pêcheurs, élus locaux, sont en plein débat. Pas toujours serein. Mettre fin aux litiges autour de l'entretien des fossés et cours d'eau : l'objectif visé par la procédure de cartographie actuellement en discussion, ne peut qu'emporter l'adhésion de tous. Mais l'élaboration de cette carte, attendue pour le 15 décembre, agite les esprits ; au point que la direction départementale des territoires, qui anime la procédure, préfère ne pas communiquer pour le moment.

« *Tous les usagers concernés ont été conviés à une réunion de présentation le 11 septembre dernier, témoigne Isabelle Parot, ingénieure chargée de mission à la fédération départementale de pêche, et pour résumer, on a entendu deux clans s'exprimer : ceux qui veulent une carte la plus restreinte possible des cours d'eau, et ceux dont nous sommes qui la souhaitent la plus large possible !* »

C'est que cette définition est loin d'être anodine. Un cours d'eau entraîne pour les propriétaires riverains, les agriculteurs, les communes, des contraintes en matière d'entretien dont le simple fossé est exempt.

<http://www.lanouvellerepublique.fr/Loir-et-Cher/Actualite/Environnement/n/Contenus/Articles/2015/10/14/La-carte-des-cours-d-eau-n-est-pas-un-fleuve-tranquille-2499493>

➔ Pour en savoir plus : Le cours d'eau en trois critères

<http://www.lanouvellerepublique.fr/Loir-et-Cher/Actualite/Environnement/n/Contenus/Articles/2015/10/14/Le-cours-d-eau-en-trois-criteres-2499317>

### **[Article] – A qui appartient le Léman ?**

La banque du Léman organisait le 2 octobre, à la Société Nautique de Genève, les premières Rencontres du Léman auxquelles les acteurs de l'économie étaient associés. Les débats portaient sur la gestion et la protection du lac Léman, une véritable ressource tant économique qu'environnementale pour les territoires franco-suisses.

Aux questions élémentaires comme à qui appartient l'eau et qui doit la gérer ? La réponse pourrait tenir en quelques mots : à personne et à tout le monde en même temps... Mais malgré la complexité de gérer ce bien public, la tendance à s'orienter vers une meilleure gouvernance publique-privée est de plus en plus prise au sérieux, notamment avec les changements climatiques.

➔ Pour en savoir plus :

<http://acteursdeleconomie.latribune.fr/debats/conferences/2015-10-13/a-qui-appartient-le-leman.html>

## **[Publication] - Analyse économique des espèces exotiques envahissantes en France : première enquête nationale (2009-2013)**

"Quel est le coût et la nature des dommages occasionnés par les EEE en France? Quelles sont les dépenses menées contre les EEE? Quelles sont les sources de financement mobilisées pour ces dépenses? Comment évoluent ces dépenses dans le temps, l'espace et selon les espèces ciblées?" Tel était l'objet de l'enquête menée par le CGDD qui a permis de recueillir des données sur la période 2009-2013, en s'appuyant sur un questionnaire d'enquête complété par une analyse bibliographique et des entretiens en métropole et en outre-mer, auprès des services de l'État, des collectivités territoriales et de leurs groupements, des établissements publics, des gestionnaires d'espaces naturels, des chercheurs, et des entreprises.

➤ Pour consulter la publication et en savoir plus :

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Analyse-economique-des-especes.html>

➤ Pour la télécharger :

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/ED130.pdf>

## **[Article de périodique] - Le bassin versant : quelle gestion pour une réalité physique, écologique et sociale ?**

Les bassins versants sont spatialement des unités de paysage explicites qui contiennent une série d'attributs physiques, écologiques et sociaux. Ce sont des systèmes socio-écologiques qui offrent une gamme de services écosystémiques valorisés par la société. Leur capacité à fournir ces services dépend, en partie, de leur exploitation et des activités humaines qui fragilisent ces services.

➤ Pour lire tout l'article

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/rra.2978/full>

## **[Vidéo] - Les gestionnaires d'aires marines protégées réunis pour trouver des moyens de financement**

Fédérés en réseaux venant des pays qui bordent la Méditerranée, du nom de MedPan, une soixantaine de gestionnaires d'aires marines protégées se sont réunis en Balagne (Corse) pour partager leurs expériences et rechercher de nouveaux moyens de financement pour financer les aires marines protégées.

➤ Pour voir le film :

<http://france3-regions.francetvinfo.fr/corse/les-gestionnaires-d-aires-marines-protégees-reunis-pour-trouver-des-moyens-de-financement-834239.html>

## **[Colloque] - Eau et Économie 2015 : et si l'eau était le levier de croissance de votre territoire ?**

L'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse a invité des élus, des entrepreneurs, des experts de l'économie, le vendredi 16 octobre au Centre de congrès de Lyon, pour débattre sur la gestion économique de l'eau en France qui représente 30 milliards d'euros de dépense annuelle. « L'eau est déjà l'avantage compétitif pour la vitalité économique de nos territoires, leur attractivité et leur offre touristique. Pourtant le potentiel est bien supérieur et beaucoup d'emplois nous attendent... »

➤ Pour en savoir plus et télécharger le programme :

[http://www.sauvonsleau.fr/jcms/e\\_10567/programme#.ViiVgSvwL0Z](http://www.sauvonsleau.fr/jcms/e_10567/programme#.ViiVgSvwL0Z)

➤ Pour télécharger toutes les présentations vidéos des intervenants :

<https://www.youtube.com/channel/UCXuGwbIf-GLww67U6Q-Rz5w/videos>

## **[Questions-Réponses] - En quoi la biodiversité nous est-elle utile ?**

Il est habituel de répondre à cette question par l'énumération de ce que l'on appelle désormais les "services écosystémiques" – c'est-à-dire les services que les écosystèmes, et plus généralement la nature, rendent à l'homme. Que sait-on de tous ces services ?

➤ Pour en savoir plus

<http://www.science-et-vie.com/2015/10/en-quoi-la-biodiversite-nous-est-elle-utile%E2%80%89/>

## **[Rapport] - Histoires de réussite en matière d'intégration des services écosystémiques dans la politique macro-économique et l'aménagement du territoire (4 pays pilotes Chili, Trinité-et-Tobago, l'Afrique du Sud et au Viet Nam)**

Le rapport final, met en évidence les résultats de la ProEcoServ (Project for Ecosystem Services). Le projet a duré quatre ans, financé par le FEM (fonds pour l'environnement mondial) et projet phare de l'United Nations Environment Programme (UNEP). Il a porté sur l'évaluation et l'intégration des services écosystémiques dans la conception des politiques, et a étudié quatre pays pilotes: Afrique du Sud, Trinité-et-Tobago, le Viet Nam et le Chili. Le rapport détaille les services écosystémiques de près d'un milliard de dollars annuellement dans les quatre pays pilotes.

➔ Pour en savoir plus et télécharger le document:

<http://www.proecoserv.org/information-hub-test/final-workshop-for-the-project-for-ecosystem-services-proecoserv-28-29-september-2015.html>

## **[Publication] - Entreprises et biodiversité : quels outils pour quelles décisions ? : Analyse comparative et guide opérationnel pour l'action**

La biodiversité est encore jugée comme étant déconnectée des activités des entreprises au quotidien. Certes, la biodiversité est une notion complexe à comprendre car les approches permettant de l'appréhender sont par essence multidisciplinaires (écologie, économie, droit, science politique...) et prennent chacune appui sur leur propre représentation du monde et terminologie. Pour autant, l'entreprise, acteur pivot de l'économie et partie prenante de la société dans son ensemble, a un rôle essentiel à jouer pour la préservation de la biodiversité.

Dans ce contexte, de nombreux outils d'aide à la décision ont vu le jour ces dernières années dans une optique d'accompagnement des acteurs dans l'appréhension, l'analyse ou encore l'action en faveur de la biodiversité et des services écosystémiques associés.

La présente étude tente de combler ce manque. Elle est composée d'une partie

- ANALYSE COMPARATIVE (p.3-12) et d'une partie,
- GUIDE OPERATIONNEL (p. 13-64).

L'analyse comparative permet aux entreprises d'avoir une vision d'ensemble des outils les uns par rapport aux autres.

La partie guide opérationnel, comporte un arbre de décision (voir p. 14-15) ayant vocation à les accompagner et à les orienter vers la mobilisation d'outils répondant à leurs attentes et besoins spécifiques.

Enfin, une série de fiches pratiques (une par outil) permet d'avoir une vision synthétique des enjeux et un regard critique autour de l'utilisation de chacun d'eux (p.17 et suivantes).

Certaines fiches sont complétées de retours d'expérience permettant l'appréhension concrète et opérationnelle de leur utilisation.

Une application en ligne, réalisée sur la base de l'arbre de décision, est également proposée sur le site de la Mission Economie de la Biodiversité. Cette application, baptisée «GoBIODIV+» (Guide opérationnel pour des entreprises à biodiversité positive) vise à faciliter l'utilisation de l'arbre de décision.

➔ Pour lire l'intégralité du document qui fait partie de la collection « Les Cahiers Biodiv'2050 : INVENTER »

[http://www.mission-economie-biodiversite.com/downloads/Cahier\\_n7\\_Entreprises\\_et\\_Biodiversite](http://www.mission-economie-biodiversite.com/downloads/Cahier_n7_Entreprises_et_Biodiversite)

➔ Pour faire démarrer l'application GoBIODIV+ :

<http://www.mission-economie-biodiversite.com/GoBIODIV/>

## **[Fiches scientifiques] - Valorisation d'espèces marines invasives : la grateloupe (algue rouge), la crépidule (gastéropode)**

Les espèces invasives sont des espèces introduites à la suite d'une activité humaine. Dès qu'elles pénètrent dans un nouvel environnement, elles peuvent proliférer et entrer en concurrence avec les espèces autochtones ou celles exploitées par l'homme. L'éradication, ou le contrôle de la biomasse d'une espèce invasive, représente des défis très coûteux et à long terme.

Une autre approche consiste à vérifier si une telle biomasse, disponible en grande quantité et renouvelable, ne contiendrait pas des substances de grand intérêt économique et pourrait devenir un

gisement à exploiter. C'est cette approche que cette synthèse propose, avec l'exemple d'une algue rouge, *Grateloupia turuturu* (la grateloupe) et d'un gastéropode, *Crepidula fornicata* (la crépidule).

➔ Pour en savoir plus :

<http://institut-ocean.org/images/articles/documents/1444040333.pdf>

➔ Pour lire un article de recherche scientifique sur les « Impacts of invasive alien marine species on ecosystem services and biodiversity: a pan-European ; review *Aquatic Invasions* (2014) Volume 9, Issue 4: 391–423 » :

[http://www.aquaticinvasions.net/2014/AI\\_2014\\_Katsanevakis\\_etal.pdf](http://www.aquaticinvasions.net/2014/AI_2014_Katsanevakis_etal.pdf)

## **[Projet de recherche] - Valorisation des sédiments fluviaux en IdF (SEDI FLUV)**

Ce projet de Recherche a pour objectif d'étudier le potentiel de valorisation sur site des sédiments de dragages des voies fluviales de la région Île-de-France dans deux filières : les bétons et produits de terre cuite. Il s'agit notamment d'optimiser les formules et de prédire leurs propriétés à long terme par des modèles micromécaniques. Le projet traitera également des enjeux économiques et des impacts environnementaux de matériaux formulés en comparaison avec les matériaux conventionnels.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.cerema.fr/projet-de-recherche-cerema-valorisation-des-a1095.html>

## • Trame verte et bleue

### [Colloque] - Droit, trames vertes et bleues et activités agricoles

Ce colloque vise à réunir différents acteurs français et européens autour des questions essentielles liées à la clarification des concepts de TVB, corridors, connectivité et fonctionnalité et de leur intégration par les corpus juridiques existants (droit de l'urbanisme, droit de l'environnement, droit rural, droit forestier, droit des collectivités territoriales...). Il s'ouvrira également à des expériences juridiques étrangères et mettra l'accent sur la mise en pratique de ces questionnements juridiques par des visites de terrain et échanges avec les chercheurs, les acteurs institutionnels et la société civile.

Un appel à contribution est lancé pour le colloque "Droit, trames vertes et bleues et activités agricoles" qui a eu lieu à Rennes les 15 et 16 octobre.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.trameverteetbleue.fr/vie-tvb/agenda/colloque-droit-trames-vertes-bleues-activites-agricoles>

➔ Pour télécharger l'appel à contribution et visiter le site de l'organisme organisateur :

<http://www6.inra.fr/programme-diva/Actualites/Appel-a-contribution>

### [Article] – Les contrats vert et bleu en Rhône Alpes

Le Contrat « Vert et Bleu » (CVB) est destiné à soutenir des acteurs locaux. Il s'applique différemment :

- **Dans les zones prioritaires** d'intervention définies par le SRCE au regard du cumul des enjeux en terme d'étalement urbain, d'artificialisation des sols et de fragmentation des milieux naturels, il permet de conduire des projets opérationnels visant à préserver ou restaurer la connectivité écologique d'un territoire, en tenant compte simultanément des aspects trame verte et trame bleue :

- préservation et restauration des milieux naturels constituant des réservoirs de biodiversité,
- préservation et restauration des espaces constituant des corridors écologiques qui relient ces réservoirs,
- intégration dans l'aménagement du territoire.

- **Hors des zones prioritaires**, il permet de soutenir des projets sur des territoires à forte naturalité, incluant les réservoirs de biodiversité, composantes de la trame verte et bleue identifiées dans le SRCE.

➔ Pour en savoir plus sur les programmes d'actions et les CVB en cours

<http://biodiversite.rhonealpes.fr/spip.php?rubrique136>

### [Guide méthodologique] - Trame verte et bleue et documents d'urbanisme

Des outils d'accompagnement pour la mise en œuvre du SRCE sont téléchargeables sur le site du centre de ressources national TVB. La DREAL Bourgogne a publié sur son site le 20 octobre, 9 fiches méthodologiques qui sont téléchargeables « PLUI et TVB » (Club PLUI ; 2015, 91p)

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/echelon-national-trame-verte-et-bleue-et-documents-a1751.html>

### [Cartographie] - Carte dynamique des retours d'expériences TVB

Les expériences relatives à l'élaboration et à la mise en œuvre de la Trame verte et bleue sur les territoires Une cartographie dynamique est désormais disponible. Elle rassemble différentes fiches expériences classées **par thème** (agriculture, aménagement et documents d'urbanisme, espèces et habitats naturels, etc.), **échelle** (nationale, régionale, etc.), **région ou encore par type d'action** (concertation/médiation, sensibilisation/communication, formation, etc.).

Plus de 100 fiches sont actuellement en consultation.

➔ <http://www.trameverteetbleue.fr/retours-experiences>

## **[Journée d'étude] - Natura 2000 & TVB : Quelles synergies dans la mise en œuvre de ces politiques ?**

Cette journée, co-organisée avec l'Aten, a permis d'expliciter les liens entre ces deux politiques aux différentes échelles, de partager des méthodes, des outils mais aussi des initiatives en lien avec N2000 et la TVB à l'échelle territoriale.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.trameverteetbleue.fr/vie-tvb/groupe-echange-tvb/natura-2000-tvb-queelles-synergies-dans-mise-oeuvre-ces-politiques>

➔ Pour télécharger le programme et les présentations des intervenants

<http://www.trameverteetbleue.fr/vie-tvb/groupe-echange-tvb/natura-2000-tvb-queelles-synergies-dans-mise-oeuvre-ces-politiques>

## **[Colloque] - La Trame Verte dans les Espaces Ruraux**

Le programme "Action publique, Agriculture et Biodiversité" (DIVA) du MEDDE vise à apporter une meilleure connaissance sur les interactions entre les systèmes agricoles et les pratiques sur la faune et la flore, sur l'impact des orientations politiques européennes, nationales ou locales sur la biodiversité en milieu rural et sur la mise en place des dispositifs de gestion sur le terrain. Il fournit ainsi aux décideurs et gestionnaires de milieux des résultats scientifiques pour la définition, la mise en œuvre et l'évaluation des actions publiques et notamment ces dernières années pour la trame verte et bleue.

➔ Pour en savoir plus : <https://www6.inra.fr/programme-diva/Accueil/Actualites/2016-colloque-de-restitution>

- **Continuité écologique**

### **[Publication] - Dimensionnement des passes à poissons naturelles : étude de la relation hauteur d'eau-débit**

Les passes à poissons naturelles sont de plus en plus utilisées afin de rétablir la continuité écologique de cours d'eau fragmentés. En raison de leur géométrie complexe et de leur écoulement très hétérogène, la définition de critères de dimensionnement universels pour ces passes est difficile. En vue de préciser ces critères, ce travail analyse la relation hauteur d'eau - débit dans deux passes à poissons naturelles wallonnes.

➔ Pour en savoir plus lire ou télécharger le document

[https://orbi.ulg.ac.be/bitstream/2268/186898/1/Tigner\\_Nature\\_like\\_fishways\\_thesis.pdf](https://orbi.ulg.ac.be/bitstream/2268/186898/1/Tigner_Nature_like_fishways_thesis.pdf)

### **[Article] - Les drones au secours des digues françaises**

Le salon UGS 2015, dédié à l'usage des drones professionnels, a eu lieu, le mercredi 14 octobre, à Bordeaux. La rédaction d'Industrie & Technologies en profite pour vous présenter le projet collaboratif Didro. Porté par l'entreprise Redbird, il consiste à développer une solution commerciale d'inspection des digues par drones et fait l'objet de nombreuses innovations technologiques.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.industrie-techno.com/les-drones-au-secours-des-digues-francaises.40299>

### **[Mémoire d'étude] - Optimisation des politiques de restauration des milieux aquatiques - Analyse des conflits d'usage et d'image de la rivière dans le cadre des réformes de continuité écologique : Le cas du tronçon côte-dorien de l'Armançon**

La continuité écologique longitudinale des rivières consiste à garantir le transit sédimentaire (dimension morphologique) et le franchissement piscicole (dimension biologique). Sa restauration au droit des ouvrages hydrauliques a été prévue par la loi sur l'eau de 2006 et mise en œuvre par le classement des rivières de 2012 et 2013. Toutefois, les gestionnaires reconnaissent que la restauration de la continuité écologique se heurte parfois à des difficultés de mise en œuvre. Pour les comprendre, nous avons étudié un tronçon de rivière classé en liste 2 au titre de la continuité écologique : l'Armançon côte-dorienne de Pont-et-Massène à Rougemont.

➔ Pour en savoir plus :

<https://mon-partage.fr/f/OEZ2kszh/>

### **[Article] - Alpes-Maritimes : le Loup ne fait plus barrage à la remontée des poissons**

L'effacement du seuil du Lauron sur le Loup permet aux espèces piscicoles de circuler à nouveau. Petit fleuve côtier des Alpes-Maritimes qui rejoint la Méditerranée à Villeneuve-Loubet, le Loup est un cours d'eau très préservé qui présente un peuplement piscicole de 1ère catégorie.

➔ En savoir plus : [http://www.sauvonsleau.fr/jcms/e\\_12158#.Vi5JvyuePOY](http://www.sauvonsleau.fr/jcms/e_12158#.Vi5JvyuePOY)

### **[Article] - Le barrage de Poutès pris en exemple**

Lors du congrès de l'Association nationale des élus de montagne (ANEM), qui a eu lieu du 15 au 16 octobre au Puy, la question de l'hydroélectricité a été abordée sous l'angle du développement de la micro-hydroélectricité. L'association environnementale "ERN - SOS Loire Vivante" y répond en mettant en avant une autre solution : "l'innovation technique pour une amélioration des barrages existants avec, en parallèle, une protection des rivières encore libres". Le nouveau barrage de Poutès, à Monistrol d'Allier, sert ici de modèle. Le sujet a permis d'aborder des composantes des ENR (Énergies renouvelables) comme la biomasse, le solaire, l'éolien, la géothermie ou l'hydroélectricité, en recherchant constamment à adapter

les technologies liées à la production d'énergies renouvelables aux contraintes issues des milieux naturels montagnards.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.zoomdici.fr/actualite/Le-barrage-de-Poutes-pris-en-exemple-id147132.html>

### **[Journée technique] - Amélioration de la continuité écologique : l'opération coordonnée du Gave d'Oloron aval et du Saison à Mauléon-Licharre (Pyrénées-Atlantiques)**

Synthèse de la journée qui a eu lieu en juillet dernier. On retrouve les présentations des intervenants et des échanges sous trois angles : Pourquoi mener des opérations coordonnées sur le bassin de l'Adour ? Quels conseils pour mener à bien une opération coordonnée ?

➔ Pour lire toute la synthèse :

<http://www.eau-adour-garonne.fr/fr/toute-l-actualite/la-synthese.html>

### **[Colloque] - Rencontres « Anguille » par le groupement d'intérêt scientifique sur les poissons Amphihalins (GRISAM)**

Depuis plus de 25 ans, des rencontres « Anguille » sont régulièrement organisées sous l'égide du GRISAM (Groupement d'Intérêt Scientifique sur les poissons Amphihalins). Ces rencontres s'adressent à tous les acteurs scientifiques et techniques intervenant sur l'espèce. L'objectif est de s'informer et de débattre sur les connaissances scientifiques et techniques récentes et d'échanger sur les actions de surveillance, de restauration et de gestion de l'espèce, de ses habitats et de son exploitation. En 2015 ces rencontres auront lieu à l'Aquarium de Nausicaa (Boulogne sur Mer, 62) du 17 au 19 novembre 2015.

➔ En savoir plus : <http://grisamanguille2015.blogspot.fr/search/label/Pr%C3%A9sentation>

- **Ingénierie écologique**

**[Séminaire] - Mise en ligne des présentations du séminaire «Restauration écologique des cours d'eau et projet de paysage»**

L'équipe REPPAVAL (Représentations des paysages et de la nature dans les petites vallées de l'Ouest de la France face aux projets de restauration écologique), a organisée le 1er juin 2015 un séminaire autour des questions de restauration écologique des cours d'eau et de projet de paysage. Celui-ci avait lieu à Cholet et avait pour but de questionner la restauration écologique des cours d'eau par l'angle du paysage et de son projet.

➤ Pour en savoir plus et télécharger les présentations : <http://reppaval.hypotheses.org/1681#more-1681>

**[Appel à projets] – Agence de l'eau RMC : Renaturer les rivières et lutter contre les inondations**

L'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée et Corse ouvre un appel à projets pour renforcer les synergies entre la gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations. Les lauréats verront leurs projets financés jusqu'à 80%. Le dépôt des dossiers est ouvert jusqu'au 31 mars 2016.

Cet appel à projet, élaboré en coordination et avec l'appui de la DREAL de bassin Rhône-Méditerranée et de la DREAL de Corse, vise à conforter la gestion par bassin versant et à mettre en lumière des sites de référence pour promouvoir une nouvelle gestion des rivières à l'heure de la GEMAPI.

La mise à profit des caractéristiques naturelles des milieux est un pari gagnant : laisser plus d'espace à la rivière, ralentir les écoulements des eaux, gérer l'eau par bassin versant sont trois grands principes à mettre en œuvre pour, à la fois, lutter contre les crues et améliorer la qualité de l'eau et la biodiversité dans les milieux aquatiques...

➤ Pour en savoir plus :

[http://www.eaurmc.fr/actualites-de-lagence-de-leau/detail-de-lactualite/article/un-appel-a-projets-pour-renaturer-les-rivieres-et-lutter-contre-les-inondations.html?no\\_cache=1&cHash=6ffda2ff3e9fd2943a22a9aee4c409c6](http://www.eaurmc.fr/actualites-de-lagence-de-leau/detail-de-lactualite/article/un-appel-a-projets-pour-renaturer-les-rivieres-et-lutter-contre-les-inondations.html?no_cache=1&cHash=6ffda2ff3e9fd2943a22a9aee4c409c6)

**[Guide technique] - La ripisylve plantée : les premiers entretiens (0-5 ans)**

Ce document est destiné aux gestionnaires des cours d'eau ainsi qu'aux propriétaires qui, dans la politique de gestion de leur réseau hydrographique, ont ou auront besoin d'entretenir des boisements rivulaires plantés. La littérature traite principalement de l'entretien sur ripisylve naturelle mature avec des programmes d'éclaircies et de coupes sanitaires, tandis que ce guide se focalisera sur les 5 premières années de la mise en place d'une nouvelle ripisylve.

➤ Pour en savoir plus :

[http://www.genieecologique.fr/sites/default/files/documents/biblio/guide\\_entretien\\_ripisylve\\_2015.pdf](http://www.genieecologique.fr/sites/default/files/documents/biblio/guide_entretien_ripisylve_2015.pdf)

**[Evènement] - Génie végétal et ingénierie végétale : compétences, réglementation et bénéfices**

L'AGéBio organisera les 23, 24 et 25 novembre 2015 à Lyon, un colloque international sur le thème : « Génie végétal et ingénierie végétale : compétences, réglementation et bénéfices =Soil and water bioengineering: skills, regulations and benefits ».

Il rentre dans le cadre du « World forum on soil and water bioengineering » organisé annuellement par l'EFIB (Fédération européenne de génie biologique), partenaire du colloque.

➤ Pour en savoir plus et télécharger le programme :

<http://www.webs-event.com/DOCUMENTS/agebio15.pdf>

## **[Vidéo] - Le Rhône ouvre ses bras et agrandit son lit**

Réalisé par la Compagnie Nationale du Rhône, dans le cadre de ses missions d'intérêt général, avec le concours financier de l'agence de l'eau, de la Région Rhône Alpes et de la Région PACA, la vidéo raconte l'histoire des aménagements du Rhône, leurs conséquences négatives sur la vie du fleuve et sa renaissance progressive grâce aux travaux de restauration et de renaturation qui y sont conduits depuis quelques années.

➔ Pour voir la vidéo :

[http://www.sauvonsleau.fr/jcms/e\\_12069/video-le-rhone-ouvre-ses-bras-et-agrandit-son-lit#.ViUEvSvwLOY](http://www.sauvonsleau.fr/jcms/e_12069/video-le-rhone-ouvre-ses-bras-et-agrandit-son-lit#.ViUEvSvwLOY)

## **[Publication] - Des digues et barrages végétalisés... et fragilisés !**

Un guide technique sur la gestion de la végétation des ouvrages hydrauliques en remblai vient de paraître, synthèse de 20 ans d'études et de nombreux retours d'expériences de gestionnaires et administrations. Il est clair et facile d'emploi : des connaissances de base (types de végétation, vitesse de croissance des arbres et de leurs racines, réglementations, bases d'un plan de gestion de la végétation...) aux méthodes et outils disponibles (techniques d'entretiens, recommandations de gestion curatives des ouvrages, études de cas et solutions de traitement...).

➔ Le guide sera disponible à partir de novembre 2015. C'est une coédition Irstea/Cadère.

<http://www.irstea.fr/toutes-les-actualites/departement-territoires/publication-guide-gestion-ouvrages-hydrauliques-digues>

- **Zones humides**

### **[Plaquette] – Guadeloupe : Plaquette d’information sur les zones humides**

Ensemble d’actions pédagogiques visant à sensibiliser le grand public et les collectivités à la nécessité de leur protection.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.guadeloupe.developpement-durable.gouv.fr/plaquette-d-information-sur-les-zones-humides-a1350.html>

➔ Pour télécharger la plaquette :

[http://www.guadeloupe.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/maquette\\_validee\\_plaquette\\_ZH.pdf](http://www.guadeloupe.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/maquette_validee_plaquette_ZH.pdf)

### **[Etude] - La biodiversité améliore la résistance des prairies aux événements climatiques extrêmes**

Une équipe internationale de chercheurs a démontré, grâce à 46 expériences menées sur la diversité végétale des prairies, qu’une biodiversité élevée augmente la résistance de ces écosystèmes à une large gamme d’événements climatiques (sécheresse, canicule, pluies extrêmes). Ces résultats bouleversent les études habituellement menées en écologie, dont les mesures de stabilité des écosystèmes sont en partie basées sur leur capacité à retrouver un fonctionnement normal après une perturbation et non sur leur faculté à résister à cette perturbation. Ces travaux, auxquels a contribué Michel Loreau de la Station d’écologie expérimentale du CNRS à Moulis, sont publiés depuis le 14 octobre 2015 dans Nature.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=14468>

➔ Contributions et résultats dans la revue Nature :

<http://www.nature.com/nature/journal/v526/n7574/full/nature15374.html#contrib-auth>

### **[Article] - Le WWF France et ses partenaires : la restauration de l’hydraulique naturelle des étangs et marais des salins de Camargue**

Depuis 2014, le WWF France, le Parc Naturel Régional de Camargue, la Tour du Valat, la Société Nationale de Protection de la Nature et Coca-Cola France travaillent ensemble à la restauration de l’hydraulique des étangs et marais des salins de Camargue, propriété du Conservatoire du Littoral, couvrant plus de 6 500 hectares. La restauration d’une zone humide en Camargue est un projet commun sur trois ans.

➔ Pour lire tout l’article

[http://www.wwf.fr/vous\\_informer/actualites/?uNewsID=5940](http://www.wwf.fr/vous_informer/actualites/?uNewsID=5940)

### **[Article] - Marœuil (62) : la coupe des peupliers, « opération nécessaire » pour l’avenir du marais**

Après la polémique sur l’abattage de quatre cents arbres au marais, le Conservatoire d’espaces naturels du Nord et du Pas-de-Calais explique sa politique de gestion d’une zone humide permettant de réduire les crues.

Le plan de gestion prévoit la restauration et la conversion d’habitats de zones humides alluviales et la lutte contre les espèces végétales invasives, en particulier les peupliers.

La coupe des peupliers, sur une superficie d’un peu moins de 3 ha, constitue donc « *une opération nécessaire* ». Le but est de laisser la place aux boisements naturels humides : aulnaies, frênaies, saulaies...

➔ Pour lire tout l’article :

<http://www.lavoixdunord.fr/region/maroeuil-la-coupe-des-peupliers-operation-ia29b0n3106592>

**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](#)