



**Office  
International  
de l'Eau**



*Avec le soutien financier de l'Onema*

## **Veille eau et biodiversité – Juin 2016**

**Les 2 thèmes marquants du mois de juin :**

**Le projet de loi "pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages"** : l'Assemblée nationale l'a adopté en nouvelle lecture, le 23 juin. Elle a retenu au final 74 amendements. Les discussions ont eu lieu autour de :

- principes fondamentaux,
- principe de réparation du préjudice écologique, compensation écologique
- non-régression du droit de l'environnement,
- création de l'Agence française pour la biodiversité,
- nouvelle gouvernance de l'eau,
- interdiction de l'utilisation des pesticides néocotinoïdes,
- la taxation de l'huile de palme.

**Les espèces exotiques envahissantes**

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

# Sommaire

- **Connaissance des milieux et espèces ..... 3**
- **Recherche et informations scientifiques..... 5**
- **Réglementation ..... 6**
- **Politique - Stratégie ..... 9**
- **Sociologie - Économie - Services écosystémiques ..... 11**
- **Trame verte et bleue ..... 12**
- **Continuité écologique..... 13**
- **Génie écologique ..... 14**
- **Changement climatique ..... 15**
- **Zones humides ..... 16**

- **Connaissance des milieux et espèces**

### **[Actualité] - L'Observatoire national de la biodiversité : bilan 2016 de l'état de la biodiversité en France**

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

➔ Pour lire le communiqué :

[http://www.naturefrance.fr/sites/default/files/fichiers/ressources/pdf/160518\\_cp\\_bilan\\_2016\\_etat\\_biodiversite-france\\_onb.pdf](http://www.naturefrance.fr/sites/default/files/fichiers/ressources/pdf/160518_cp_bilan_2016_etat_biodiversite-france_onb.pdf)

### **[Plateforme numérique] - Explore : visualiser les collections naturalistes**

Explore.recolnat.org est une nouvelle plateforme de visualisation des données des collections scientifiques sur la biodiversité : quelles données sont concernées ? Et un zoom sur la botanique. Plusieurs points d'entrées sont classés par disciplines et géographies, un tri et affichage via facettes, un moteur de recherche avancée et des [tutoriels vidéos](#) pour découvrir les possibilités de l'outil.

➔ Pour consulter les tutoriels vidéos : <https://explore.recolnat.org/#/demos>

➔ Pour consulter la plateforme : <https://explore.recolnat.org/#/>

➔ Pour en savoir plus sur la structure Recolnat : <https://recolnat.org/>

➔ Pour en savoir plus : <http://www.tela-botanica.org/actu/article7516.html>

### **[Application mobile] - « INPN Espèces », outil de sensibilisation et de connaissance de la biodiversité française**

« INPN Espèces » est une nouvelle application mobile lancée par le Muséum National d'Histoire naturelle permettant d'explorer de manière simple et ludique la biodiversité qui nous entoure.

➔ Pour en savoir plus : <https://inpn.mnhn.fr/informations/inpn-especes>

### **[Revue] - Espèces exotiques invasives - 12ème numéro de la lettre du GT IBMA**

Le groupe de travail des invasions biologiques en milieux aquatiques vient de publier sa lettre d'information de juin. Dans le sommaire de cette lettre, toutes les actualités du GT IBMA, européennes, nationales et territoriales sur les espèces exotiques envahissantes (EEE).

➔ Pour en savoir plus : <http://www.gt-ibma.eu/lettre-dinformation-numero-12-juin-2016/>

### **[Publication] - Les principales plantes invasives du Bassin de l'Orne**

Ce guide a pour objectif d'informer pour faciliter l'identification des principales plantes invasives du territoire et de les localiser précisément. Ce travail est nécessaire pour la mise en place de mesures efficaces permettant de les éradiquer, à défaut de limiter leur propagation. Il se veut simple d'utilisation et compréhensible par tous.

➔ Pour télécharger le guide : <http://www.symoa.net/images/Telechargements/GUIDEinvasives.pdf>

## **[Lettre d'information] - Bassin Loire-Bretagne : GT Espèces exotiques envahissantes**

Le groupe de travail « Espèces exotiques envahissantes » du bassin Loire-Bretagne publie sa 2<sup>ème</sup> lettre d'information. Nous avons retenu la vidéo sur le Programme d'arrachage des jussies 2015 - Fédération d'Indre et Loire de la pêche et de la protection du milieu aquatique (FDAAPPMA37).

➔ Pour voir le film : <https://www.youtube.com/channel/UCEAbAmQpl3BkxFvHX6FZTbA>

➔ Pour en savoir plus et consulter les Infos Invasives de Loire-Bretagne N°2 : <http://us9.campaign-archive2.com/?u=95aaf40f8cc766d0dd40bfc62&id=7ad5802686&e=d14905dc68#actu>

## **[Données] – Un indicateur pour quantifier la progression des espèces exotiques envahissantes**

Dans le cadre de l'Observatoire national de la biodiversité (ONB), le Muséum, en collaboration avec la FCBN et l'IRSTEA, propose une quantification de l'évolution spatiale de ces espèces en métropole.

➔ Pour en savoir plus : <https://inpn.mnhn.fr/actualites/lire/6341/un-nouvel-indicateur-onb-mnhn-pour-quantifier-la-progression-des-especes-exotiques-envahissantes>

## **[Vidéo] - Protection des espèces et des écosystèmes : audition du DG de WWF France**

La commission du développement durable a auditionné Pascal Canfin, directeur général de WWF France. Cette audition est retransmise en direct sur le portail vidéo de l'Assemblée.

➔ Pour voir le film : [http://videos.assemblee-nationale.fr/video.4100471\\_57728eb517dff.commission-du-developpement-durable--m-pascal-cantfin-dg-de-wwf-france-28-juin-2016?timecode=1231791](http://videos.assemblee-nationale.fr/video.4100471_57728eb517dff.commission-du-developpement-durable--m-pascal-cantfin-dg-de-wwf-france-28-juin-2016?timecode=1231791)

- **Recherche et informations scientifiques**

### **[Thèse] - Outils intégratifs pour évaluer l'impact des pratiques phytosanitaires sur les cours d'eau**

Durant le mois de juin 2014 des outils intégratifs d'évaluation in-situ de la contamination de l'eau en pesticides et de ses effets biologiques ont été déployés et testés dans des rivières de bassins versants agricoles aux contextes agro-pédo-climatiques différenciés, afin de mieux cerner leurs intérêts et limites pour évaluer l'impact des pratiques phytosanitaires sur les cours d'eau. De plus, les outils biologiques déployés ont permis de conforter ou de nuancer le suivi chimique apportant ainsi des éléments de diagnostic importants quant à l'estimation d'impacts globaux ou plus spécifiques aux pesticides sur la qualité biologique des milieux aquatiques.

➔ Pour en savoir plus : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01338198/document>

### **[Thèse] - Trajectoires d'évolution des communautés phytoplanctoniques au cours du processus de restauration écologique des milieux lagunaires méditerranéens**

Cette thèse a visé à mieux comprendre les processus de restauration des lagunes méditerranéennes initiés fin 2005. L'étude des trajectoires d'évolution des communautés phytoplanctoniques s'est basée sur l'analyse de 14 ans de données de 2000 à 2013.

➔ Pour en savoir plus :

<http://85.31.222.100/alexandrie-7/dyn/portal/index.seam?aloid=6774&page=alo&cid=310>

### **[Article scientifique] - Carbon Dioxide as a Tool to Deter the Movement of Invasive Bigheaded Carps**

Des carpes asiatiques invasives réagissaient fortement au dioxyde de carbone. L'ajout de gaz de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) à l'eau, par un processus similaire à celui de la fabrication de l'eau gazeuse carbonatée, pourrait aider à contrôler le mouvement et le comportement de carpes envahissantes dans le bassin des Grands Lacs, selon une étude récente.

➔ Pour lire l'article original : <http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/00028487.2016.1143397>

➔ Pour lire le commentaire sur le blog **Mental\_floss.com** : *One Way to Keep Invasive Asian Carp at Bay: Carbonate the Great Lakes*, <http://mentalfloss.com/article/81731/one-way-keep-invasive-asian-carp-bay-carbonate-great-lakes>

➔ Pour lire le commentaire sur le blog **technology.org** : *Invasive Asian Carp Respond Strongly to Carbon Dioxide* : <http://www.technology.org/2016/06/14/invasive-asian-carp-respond-strongly-carbon-dioxide/>

### **[Vidéo] - Comprendre le lien entre agriculture et biodiversité**

Le programme de recherche action publique, agriculture et biodiversité (Diva) du ministère de l'Environnement, propose une vidéo pour mieux cerner les interactions entre les différentes espèces, animales et végétales, dans un paysage agricole.

➔ Pour voir le film : <http://www.campagnesetenvironnement.fr/une-vid-o-pour-comprendre-le-lien-entre-8370.html>

➔ Pour rappel le projet Diva (1, 2 et 3) : <https://www6.inra.fr/programme-diva>

### **[Journée de restitution] - Journée de restitution du projet Exploratoire Premier Soutien MANGROVE**

Soucieux de soutenir les recherches dans le domaine des mangroves, le CNRS-INEE a déclaré 2015 «Année des mangroves» et, associé à l'IRD, a lancé un appel à « Projets Exploratifs Premier Soutien » (PEPS) dédié à cet écosystème. A l'issue de cette année de travail, une journée de restitution aura lieu le **24 octobre 2016** à Marseille pour présenter les 13 projets soutenus et leurs résultats

➔ Pour en savoir plus : <https://pepsmangrove.sciencesconf.org/>

- **Réglementation**

## **[Texte juridique] - Le projet de loi relatif à la biodiversité dans sa dernière version**

Adopté en première lecture à l'Assemblée, le 24 mars 2015, le projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages a été adopté par l'Assemblée le 23 juin 2016. Il passera en 3ème lecture au Sénat mi-juillet. Il prévoit entre autres la généralisation des « obligations de compensation écologique » et la création de banques de biodiversité.

➤ Pour en savoir plus : <http://www.assemblee-nationale.fr/14/pdf/ta-commission/r3833-a0.pdf>

➤ Pour lire la dernière version du projet de loi – Assemblée nationale en troisième lecture : <http://www.assemblee-nationale.fr/14/pdf/projets/pl3748.pdf>

➤ Pour revoir toutes les mises à jour le site du ministère chargé de l'environnement : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Le-projet-de-loi-biodiversite-est,46117>

## **[Actualité] - Les députés inscrivent l'objectif de "zéro perte nette de biodiversité" dans le code de l'environnement**

L'objectif de réduire à zéro la perte de biodiversité sera inscrit dans la loi de reconquête de la biodiversité. Les craintes liées à une insécurité juridique sont infondées, estime Barbara Pompili.

➤ Pour en savoir plus : <http://www.actu-environnement.com/ae/news/code-environnement-loi-biodiversite-objectif-zero-perde-nette-27090.php4>

## **[Actualité] - Ce qu'il faut savoir du projet de loi sur la biodiversité adopté à l'Assemblée**

Le texte a été adopté par l'Assemblée nationale, jeudi 23 juin 2016, avec son lot de nouveautés. Avant qu'il ne retourne devant le Sénat, francetv info fait le point sur ce qu'il faut retenir de la dernière mouture de la loi. "Plus de 800 amendements ont été examinés pour parvenir à cette nouvelle mouture. Le processus législatif devrait toucher à sa fin après un dernier passage devant le Sénat mi-juillet et une décision finale de l'Assemblée nationale."

➤ Pour en savoir plus : [http://www.francetvinfo.fr/sante/environnement-et-sante/ce-qu-il-faut-savoir-du-projet-de-loi-biodiversite-adopte-a-l-assemblee\\_1513793.html#xtor=RSS-3-%5Blestitres%5D](http://www.francetvinfo.fr/sante/environnement-et-sante/ce-qu-il-faut-savoir-du-projet-de-loi-biodiversite-adopte-a-l-assemblee_1513793.html#xtor=RSS-3-%5Blestitres%5D)

## **[Article] - Projet de loi biodiversité : ce qui va changer pour les communes**

Le projet de loi s'est poursuivi à l'Assemblée Nationale en 3e lecture. Le texte contient des dispositions importantes pour les collectivités : le principe de solidarité écologique, l'objectif d'absence de perte nette de biodiversité, etc. et la prospective sur quelques points clés.

➤ Pour en savoir plus, lire tout l'article publié dans la gazette des communes pour les abonnés (fichier PDF joint) : <http://www.lagazettedescommunes.com/450195/projet-de-loi-biodiversite-ce-qui-va-changer-pour-les-communes/?abo=1>

## **[Article] – Barbara Pompili, Secrétaire d'Etat, a posté un commentaire sur son compte facebook**

« L'Assemblée nationale vient d'adopter une version ambitieuse du projet de loi pour la reconquête de la biodiversité de la nature et des paysages. Nous ne sommes pas exactement au bout du processus, mais nous nous en rapprochons grandement et le vote d'aujourd'hui préfigure très fidèlement le texte que l'Assemblée adoptera définitivement dans quelques semaines. Nous mesurerons l'importance de ce texte dans quelques années, un peu à l'image de nos prédécesseurs qui, il y a 40 ans, adoptèrent la première loi sur la protection de la nature. »

➤ Pour en savoir plus : <https://www.facebook.com/pompilibarbara/>

## **[Article] - Biodiversité : une loi verte ternie par les lobbys**

Les associations environnementales espéraient « une loi historique ». Ce devait être, quarante ans après la loi de 1976 sur la protection de la nature, le premier texte d'envergure en faveur d'une biodiversité en péril. Le projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages, a été voté par les députés, jeudi 23 juin, et il demeurera vraisemblablement lors de sa lecture finale programmée le 18 juillet, mais il ne tient pas toutes ses promesses.

➔ Pour en savoir plus : [http://www.lemonde.fr/biodiversite/article/2016/06/25/biodiversite-une-loi-verte-ternie-par-les-lobbys\\_4957893\\_1652692.html](http://www.lemonde.fr/biodiversite/article/2016/06/25/biodiversite-une-loi-verte-ternie-par-les-lobbys_4957893_1652692.html)

## **[Document d'analyse] - Loi Biodiversité : la compensation instaure un droit à détruire**

Le projet de loi relatif à la biodiversité est de retour à l'Assemblée nationale. Malgré les plus vives réserves de plusieurs ONG, les députés devraient confirmer la généralisation des obligations de compensation et la création de banques de biodiversité. Avec deux dangers : l'instauration d'un véritable droit à détruire et les prémices d'une financiarisation de la nature. Décryptage.

Document de Tribune de Maxime Combes : "Economiste et militant pour la justice climatique ! Engagé depuis la fin des années 1990 dans le mouvement altermondialiste, à travers Attac France notamment"

➔ Pour en savoir plus : <https://blogs.mediapart.fr/maxime-combes/blog/220616/loi-biodiversite-la-compensation-instaure-un-droit-detruire>

## **[Article] - Propositions d'amendements au projet de loi adopté par le Sénat, en deuxième lecture, pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages, n° 3748, déposé le 13 mai 2016**

Une série d'amendements au projet de loi proposé par des chercheurs travaillant sur ces sujets.

➔ Pour en savoir plus : <https://static.mediapart.fr/files/2016/06/22/amendements-de-compenseurs.pdf>

## **[Article] - Le projet de loi Biodiversité adopté à l'Assemblée**

L'Assemblée nationale a adopté jeudi 23 juin, en nouvelle lecture, le projet de loi Biodiversité. Elle a discuté autour des sujets suivants : définition de la biodiversité, création de l'Agence française de la biodiversité (AFB), principe de réparation du préjudice écologique, interdiction de l'utilisation des pesticides néocotinoïdes à partir du 1er septembre 2018... Les éléments principaux du texte ont été confirmés – ou rétablis – par les députés.

➔ Pour lire tout l'article : <http://www.maire-info.com/action-sociale-emploi-sante/biodiversite/le-projet-de-loi-biodiversite-adopte-lassemblee-article-19743>

## **[Article] - Région Guadeloupe : biodiversité et adoption de l'amendement pour une redistribution juste et équitable des avantages financiers issus des ressources génétiques**

À l'occasion de l'examen en séance (Nouvelle lecture) du Projet de loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages, le Député-Président de Région Ary Chalus a déposé un amendement (N°344) afin que l'Agence française pour la biodiversité tienne compte de la part importante de la biodiversité des outre-mer dans la biodiversité nationale et assure une redistribution juste et équitable des avantages financiers issus des ressources génétiques.

Cet amendement a reçu un avis favorable du Rapporteur mais aussi du Gouvernement et a été adopté ce mercredi 22 juin 2016 à l'Assemblée nationale.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.caraibcreolenews.com/index.php/service-presse/item/6017-guadeloupe-biodiversite-adoption-de-l-amendement-pour-une-redistribution-juste-et-equitable-des-avantages-financiers-issus-des-ressources-genetiques>

➔ Pour lire l'amendement N° 344 :

[http://www.regionguadeloupe.fr/fileadmin/Site\\_Region\\_Guadeloupe/actus/actus\\_du\\_conseil/biodiversite\\_a\\_mendement.pdf](http://www.regionguadeloupe.fr/fileadmin/Site_Region_Guadeloupe/actus/actus_du_conseil/biodiversite_a_mendement.pdf)

## **[Article] - Loi biodiversité : les principales mesures du texte adopté**

L'Assemblée a adopté jeudi 23 juin, en nouvelle lecture le vaste projet de loi biodiversité : création d'une agence de la biodiversité et d'un préjudice écologique, interdiction des pesticides toxiques pour les abeilles avec des dérogations jusqu'en 2020, mais plus de sur-taxation de l'huile de palme... Le texte « pour la **reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages** », qui vise à moderniser la protection des espaces naturels, doit encore faire l'objet d'un passage devant le Sénat avant un ultime vote en juillet de l'Assemblée.

➔ Pour lire les principales mesures :

<http://www.terre-net.fr/actualite-agricole/economie-social/article/loi-biodiversite-les-principales-mesures-du-texte-adopte-202-120259.html>

## **[Article] - Projet de loi Biodiversité : les députés rétablissent leur version en commission**

La commission du développement durable chargée de réexaminer le projet de loi de "reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages", après l'échec en commission mixte paritaire, a adopté le texte dans la nuit du 13 juin, en rétablissant "pour l'essentiel" la version adoptée en deuxième lecture par l'Assemblée nationale. 58 articles restaient en discussion. Retours et précisions sur le préjudice écologique, les espaces naturels et les espèces protégées, et les mesures compensatoires ...

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.localtis.info/cs/ContentServer?pagename=Localtis/LOCActu/ArticleActualite&did=1250268602118&cid=1250270952486>

## **[Plateau-TV] - Compenser pour panser la biodiversité en péril ?**

Actu-Environnement a proposé un débat sur la compensation, qui fait débat à l'heure de l'examen du projet de loi sur la biodiversité. Deux invités sur le plateau : Bernard Chevassus-au-Louis, Président de Humanité et Biodiversité et Philippe Thiévent, Directeur de CDC Biodiversité.

➔ Pour revoir le film :

<http://www.actu-environnement.com/ae/news/debat-compensation-ecologique-perservation-biodiversite-27076.php4#video&xtr=EREC-107>

## **[Article] - Pour l'inscription du principe de non-régression du droit de l'environnement**

Le principe de non-régression du droit de l'environnement a mobilisé les ONG à quelques jours de la reprise de l'étude du projet de loi biodiversité. Dans une tribune commune, elles ont appelé les parlementaires et le gouvernement à en faire un principe fondamental du droit de l'environnement.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.actu-environnement.com/ae/news/principe-non-regression-droit-environnement-ong-projet-loi-biodiversite-27030.php4>

## **[Texte juridique] - Loi n°2016-816 du 20 juin 2016 pour l'économie bleue**

L'Assemblée nationale et le Sénat ont adopté, et le Président de la République promulgue la loi dont la teneur suit :

- renforcer la compétitivité des exploitations maritimes et des ports de commerce (Titre Ier) mais également,
- soutenir les pêches maritimes et les cultures maritimes (Titre II).

➔ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/loi/2016/6/20/2016-816/jo/texte>

- **Politique - Stratégie**

### **[Publication] - Protocole de Nagoya: les multiples facettes de sa mise en œuvre**

Ce numéro de la Revue Liaison Énergie-Francophonie (LEF) présente différentes facettes de la mise en œuvre du Protocole de Nagoya, en regroupant les textes selon trois thématiques : 1) Cohérences et incohérences des textes internationaux sur l'APA (accès et partage des avantages) ; 2) Défis transversaux de la mise en œuvre du Protocole de Nagoya ; 3) Expériences et perspectives régionales et nationales de mise en œuvre du Protocole. Entré en vigueur le 12 octobre 2014, le Protocole a pour objectif de sécuriser l'accès des entreprises et centres de recherche qui prospectent des ressources génétiques dans différents pays, de manière à encourager les investissements dans la bio-innovation.

➔ Pour en savoir plus et télécharger la revue en PDF :

[http://www.ifdd.francophonie.org/media/docs/publications/663\\_LEF\\_101.pdf](http://www.ifdd.francophonie.org/media/docs/publications/663_LEF_101.pdf)

### **[Publication] - Convention européenne du paysage : l'alliance du prix du paysage du Conseil de l'Europe**

Le Prix du paysage du Conseil de l'Europe, institué par la convention, reconnaît des réalisations remarquables et sensibilise les populations à l'importance du paysage. Les expériences significatives présentées dans cet ouvrage ont été réalisées au sein des Etats membres à l'occasion des quatre premières sessions du Prix du paysage du Conseil de l'Europe 2008-2009, 2010-2011, 2012-2013 et 2014-2015.

➔ Pour consulter la publication Conseil de l'Europe, Série Aménagement du territoire européen et paysage n° 103 :

<https://rm.coe.int/CoERMPublicCommonSearchServices/DisplayDCTMContent?documentId=09000016806530c5>

### **[Publication] - Audit de la mise en œuvre des politiques de l'eau et de la biodiversité en Guadeloupe**

Cet audit a été plus particulièrement centré sur les enjeux de la biodiversité. La Guadeloupe abrite de nombreux milieux et espèces souvent endémiques, particulièrement vulnérables aux pressions anthropiques. Au-delà des mesures de police qui méritent d'être renforcées, l'enjeu de l'éducation à l'environnement y est majeur.

➔ Pour en savoir plus : <http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr/audit-de-la-mise-en-oeuvre-des-politiques-de-l-eau-a2224.html>

### **[Publication] - Audit de la mise en œuvre des politiques de l'eau et de la biodiversité dans le département du Haut-Rhin**

Des progrès ont été accomplis sur la protection de la ressource en eau à travers la mise à niveau des contrôles et l'affichage des priorités de la MISEN. Le dialogue avec les chasseurs commence à produire des effets positifs. En revanche, la mission a identifié des sujets sensibles : la délimitation des zones humides, la poursuite de la procédure de classement de la forêt de la Hardt en forêt de protection et de la protection du biotope du grand tétras et de celui du grand hamster.

➔ Pour en savoir plus : <http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr/audit-de-la-mise-en-oeuvre-des-politiques-de-l-eau-a2235.html>

## **[Publication] Politique de l'eau, de la nature et des paysages sur Paris proche couronne : plan d'actions stratégique 2106-2018**

Ce document stratégique, élaboré avec les membres de la MIISEN Paris Proche Couronne, comprend un état des lieux, ainsi que la déclinaison des enjeux de l'eau et de la nature sur Paris proche couronne et les actions à mettre en place sur les trois années à venir pour y répondre.

➔ Pour en savoir plus : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/plan-d-actions-strategique-miisen-ppc-2016-2018-r1366.html>

## **[Appel à projets] - Valorisons et restaurons les zones inondables**

Les rivières et leurs espaces riverains constituent un atout pour les territoires. L'agence de l'eau Adour-Garonne, la Région Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes et la Région Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées sont partenaires de l'appel à projets intitulé « Valorisons et restaurons les zones inondables », qui vient d'être lancé, le 7 juin, et ouvert jusqu'au 15 octobre. Celui-ci vise à renforcer la place accordée aux espaces riverains des cours d'eau dans l'aménagement du territoire.

➔ Pour en savoir plus : <http://www.eau-adour-garonne.fr/fr/evenements/valorisons-et-restaurons-les-zones-inondables-2.html>

## **[Appel à projets] - Quelle stratégie pour une Garonne au cœur de l'aménagement des territoires ?**

L'État vient de lancer un appel à projets pour garantir un aménagement raisonné et organiser un renouveau naturel et écologique de la Garonne. Il s'adresse à tout maître d'ouvrage public ou privé, hors grand groupe. Cofinancé via le fonds européen de développement régional, dans le cadre du programme FEDER-FSE Midi-Pyrénées Garonne 2014-2020, l'appel à projets est ouvert jusqu'au 9 septembre.

➔ Pour en savoir plus, sur les projets ciblés, le calendrier, le cahier des charges, et dossier de candidature... : <http://www.europe-en-Irmp.eu/actualites/?item=247019&page=0&catId=0#.V2quP6KiOAV>

- **Sociologie - Économie - Services écosystémiques**

### **[Etude] - Les espaces verts urbains : lieux de santé publique, vecteurs d'activité économique**

Les Entreprises du Paysage (Unep) ont rendu publique, le 24 mai, une étude réalisée par le cabinet Asterès, sur la valorisation économique des espaces verts et ce qu'ils rapportent aux citoyens et aux collectivités. Les espaces de verdure s'accompagnent d'une multitude de bienfaits pour les populations citadines, pour le développement durable et pour l'économie locale. La littérature scientifique et économique apporte aujourd'hui de nombreuses preuves des bénéfices associés.

➤ Pour en savoir plus :

<http://www.lesentreprisesdupaysage.fr/actualites/2016-valorisation-%C3%A9conomique-des-espaces-verts-etude-une-et-nicolas-bouzou>

➤ Pour consulter l'infographie :

<http://www.lesentreprisesdupaysage.fr/documents-efficacy/07%20COMMUNICATION/Relations%20et%20communication%20presse/Dossiers%20et%20communiqu%C3%A9s%20de%20presse%20grand%20public%202016/160524%20-%20Etude%20Nicolas%20Bouzou/Infographie%20UNEP%20HD.pdf?id=37967>

➤ Pour consulter l'étude :

<http://www.lesentreprisesdupaysage.fr/documents-efficacy/07%20COMMUNICATION/Relations%20et%20communication%20presse/Dossiers%20et%20communiqu%C3%A9s%20de%20presse%20grand%20public%202016/160524%20-%20Etude%20Nicolas%20Bouzou/Les%20espaces%20verts%20urbains%20par%20Nicolas%20Bouzou%20-%20Aster%C3%A8s.pdf?id=37968>

### **[Etude] - Une feuille de route pour le développement durable des sites de patrimoine et leurs environs**

Les lieux et les régions qui se retrouvent répertoriés parmi les sites d'importance culturelle ou naturelle particulière en tirent des avantages, mais cela peut aussi se faire au détriment des zones environnantes. Une initiative de l'UE a permis de stimuler le développement socio-économique de plusieurs sites de ce type en Amérique latine. Cependant, ce développement peut avoir un impact négatif sur les zones environnantes si le site lui-même n'est pas correctement valorisé. Pour répondre à ce problème, le projet STRAVAL a entrepris d'aborder la question de la marginalisation des populations qui vivent à proximité des sites de patrimoine en Argentine, au Brésil et au Mexique. L'étude a principalement porté sur l'architecture, l'environnement, la géologie, la biodiversité, l'histoire des sites et la conservation des matériaux des bâtiments. L'étude a été complétée par une analyse socio-économique.

➤ Pour en savoir plus : [http://cordis.europa.eu/result/rcn/182936\\_fr.html](http://cordis.europa.eu/result/rcn/182936_fr.html)

➤ Pour en savoir plus sur le projet STRAVAL : <http://www.straval.unlu.edu.ar/straval/>

➤ Pour lire le résumé du rapport final de STRAVAL : [http://cordis.europa.eu/result/rcn/178043\\_en.html](http://cordis.europa.eu/result/rcn/178043_en.html)

## • Trame verte et bleue

### [Actualité] - Trame bleue : espaces et continuités

L'Association Rivière Rhône Alpes et ses partenaires, les Conservatoires d'Espaces Naturels de Rhône-Alpes, l'Irstea et GeoPeka, se lancent pour les 4 prochaines années dans un ambitieux programme d'accompagnement de la mise en œuvre opérationnelle du SRCE avec le soutien de la Région AURA, du FEDER, de l'Agence de l'Eau RMC et de l'ANRT.

Le programme « **Trame bleue : espaces et continuités** » aura pour objectif d'**améliorer les connaissances et les compétences en matière de continuités écologiques de l'espace cours d'eau et des zones humides** en lien avec les compartiments terrestres des écosystèmes. Il s'agira de créer et développer les liens entre gestion des milieux aquatiques, gestion des espaces naturels, aménagement du territoire et urbanisme et de **faire la synthèse entre** :

- **politique nationale de l'eau** (inondations et ouvrages transversaux),
- **politique de bassin** (restauration des cours d'eau et Espace de Bon Fonctionnement) et
- **politique régionale** (biodiversité et continuité).

☞ Pour en savoir plus :

<http://www.riviererhonealpes.org/news/trame-bleue-espaces-et-continuites-un-programme-ambitieux>

☞ Pour lire le compte rendu complet des échanges et leurs réponses dans la restitution de l'atelier :

[http://www.riviererhonealpes.org/sites/default/files/media/documents/ag2016\\_restitution\\_atelier\\_trame\\_bleue.pdf](http://www.riviererhonealpes.org/sites/default/files/media/documents/ag2016_restitution_atelier_trame_bleue.pdf)

☞ Pour consulter la fiche technique trame bleue : espaces et continuités :

[http://www.riviererhonealpes.org/sites/default/files/media/documents/fiche\\_synthetique\\_projet\\_trame\\_bleue.pdf](http://www.riviererhonealpes.org/sites/default/files/media/documents/fiche_synthetique_projet_trame_bleue.pdf)

### [Exposition] - Trame verte et bleue : de quoi s'agit-il ?

L'Agence régionale de l'environnement de Haute-Normandie (Arehn) a créé une exposition en 20 panneaux permettant de découvrir et comprendre ce qu'est la trame verte et bleue. Les panneaux de l'exposition sont disponibles au format PDF.

☞ Pour voir l'exposition :

<http://www.trameverteetbleue.fr/sites/default/files/communication/expositions/fichiers/tvb.pdf>

### [Foire aux questions] - Quels sont les services rendus par la biodiversité via la TVB ?

La Direction de l'eau et de la biodiversité se mobilise pour accompagner étroitement les acteurs dans la dynamique d'élaboration des schémas régionaux de cohérence écologique et d'identification de la TVB. Plusieurs niveaux de lecture et des liens pour approfondir certaines thématiques sont proposés ci-après. Ces questions et réponses seront actualisées en fonction des besoins.

☞ Pour en savoir plus :

<http://www.trameverteetbleue.fr/presentation-tvb/foire-aux-questions#848>

☞ Pour télécharger la foire aux questions :

[http://www.trameverteetbleue.fr/sites/default/files/faq\\_tvb\\_medde\\_mars\\_2015.pdf](http://www.trameverteetbleue.fr/sites/default/files/faq_tvb_medde_mars_2015.pdf)

- **Continuité écologique**

### **[Journée technique] - Restauration de la continuité écologique sur la Bléone**

Cette journée a été l'occasion d'alimenter les réflexions et d'apporter des réponses sur les problématiques de rétablissement des continuités écologiques à travers l'exposé de 3 retours d'expériences balayant les aspects réglementaire, technique et financier de la thématique.

Le Syndicat Mixte d'Aménagement de la Bléone en partenariat avec le RRGMA, animé par l'ARPE PACA, ont invité les gestionnaires et techniciens des milieux aquatiques, pour participer à une journée de terrain sur la Bléone et ses affluents concernant la restauration des continuités écologiques, le jeudi 30 juin 2016 à Digne les bains (Alpes-de-Haute-Provence).

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.trameverteetbleue.fr/vie-tvb/agenda/journee-technique-restauration-continuite-ecologique-sur-bleone>

➔ Pour consulter le site de la formation :

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

### **[Actualité] - Les poissons grands migrateurs : appel à projets 2016 pour le repeuplement de l'anguille**

Ils naissent en eau douce, rejoignent la mer pour grandir et reviennent en rivière pour se reproduire, sauf l'anguille qui se reproduit en mer et colonise les milieux aquatiques continentaux pour assurer sa croissance. Les Comités de Gestion des Poissons Migrateurs (COGEPOMI) proposent des plans de gestion quinquennaux qui traitent à la fois de l'exploitation mais aussi de la gestion et la protection des espèces migratrices, à travers des mesures portant sur les habitats.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Appel-a-projets-2016-pour-le.html#.V3OM8S5yAyU.facebook>

➔ Pour télécharger le rapport d'expertise du programme français de repeuplement en civelles :

[http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/2015- Rapport\\_expertise\\_Repeuplement.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/2015- Rapport_expertise_Repeuplement.pdf)

### **[Présentations] - Séminaire SAGE & TVB : Quelles synergies pour les continuités écologiques ?**

Plus de 150 participants ont assisté au séminaire national "SAGE & TVB" qui a eu lieu les 6 et 7 juin 2016 à Montpellier. Une réussite pour cette première rencontre entre les acteurs SAGE et les acteurs TVB. Il a contribué au rapprochement des acteurs de la politique de l'eau et de la politique TVB pour améliorer les synergies aux différentes échelles d'action.

➔ Pour en savoir plus : <http://www.seminaire-sage-tvb-2016.oieau.fr/programme.html>

sss

- **Génie écologique**

**[Actualité] - Revitalisation des berges du lac Léman : une opération d'envergure en faveur de la biodiversité**

Le Syndicat mixte des affluents du sud-ouest lémanique a inauguré le 9 juin dernier les travaux de restauration des roselières sur une partie des rives du lac à Chens-sur-Léman. Le Syndicat porte et co-finance ce projet avec le canton de Genève et l'agence de l'eau (l'investissement franco-suisse s'élève à 817 000 euros).

➔ Pour en savoir plus : [http://www.sauvonsleau.fr/jcms/e\\_13814#.V2pdBKKiOAU](http://www.sauvonsleau.fr/jcms/e_13814#.V2pdBKKiOAU)

**[Actualité] - A-IGéco : association de l'Ingénierie et du Génie écologiques**

L'A-IGéco est l'association fédérative des acteurs de l'Ingénierie et du Génie Ecologiques. Elle promeut le développement d'une ingénierie écologique et d'un génie écologique de qualité technique et scientifique. Elle se dote d'un nouveau site internet, un nouvel outil de communication qui permet de retrouver tous ses membres à portée de clic.

➔ Pour en savoir plus sur les objectifs et les axes de travail de l'association :

<http://a-igeco.fr/le-nouveau-site-internet-de-la-igeco/>

**[Journée technique] - Unep méditerranée : formation sur le Génie Végétal**

Une réunion technique a été consacrée au génie végétal, le vendredi 24, à Vauvert (30) pour découvrir les opportunités que représentent les "services écosystémiques" pour les pépiniéristes et les entreprises du paysage, et la collaboration nécessaire pour développer ce nouveau créneau.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.lesentreprisesdupaysage.fr/actualites/2016-journ%C3%A9e-technique-vendredi-24-juin-%C3%A0-vauvert-30>

**[Publication] - Amélioration des méthodes de dimensionnement des ouvrages de génie végétal en berges de cours d'eau par une approche empirique**

En s'appuyant sur la littérature et sur l'analyse d'une vingtaine de sites, cet article s'intéresse ici à l'amélioration des méthodes de dimensionnement des ouvrages de génie végétal en berges de cours d'eau par une approche empirique.

➔ Pour en savoir plus : <http://www.set-revue.fr/amelioration-des-methodes-de-dimensionnement-des-ouvrages-de-genie-vegetal-en-berges-de-cours-deau>

- **Changement climatique**

**[Colloque] - Le 5ème colloque international du réseau "Eaux & Climats" - Changements globaux et Ressources en eau : Etat des lieux, adaptations et perspectives**

La faculté des Sciences et Techniques de Fès (Maroc), en collaboration avec Le Laboratoire Géo-ressources et Environnement de l'Université de Rouen et l'IRD, organisent ce colloque à Fès du 12 au 13 octobre. Cette manifestation fait partie de la mobilisation scientifique qui va précéder la tenue de la COP 22 climat, qui aura lieu en novembre à Marrakech au Maroc. Elle est organisée par le réseau « eau et climat au Maghreb » qui regroupe 12 universités et 15 laboratoires situés au Maroc, en Algérie, en Tunisie et en France.

➔ Pour en savoir plus sur le programme :

<http://iahs.info/uploads/Meetings/Changements%20globaux%20et%20ressources%20en%20eau%202016.pdf>

**[Etude] - Gestion des risques naturels en montagne : une étude pointe le rôle crucial des écosystèmes**

L'étude souligne le rôle crucial de "*solutions fondées sur la nature, utilisant la capacité de résilience des écosystèmes*". Et de citer l'exemple des inondations évitées par la présence de zones humides qui retiennent l'eau des fortes pluies. L'UICN fait ainsi de la [bonne santé des milieux naturels](#) la condition d'une meilleure protection des populations face aux conséquences actuelles et à venir du changement climatique.

➔ Pour télécharger l'étude :

<http://www.actu-environnement.com/media/pdf/news-27018-montagnes-risques-naturels.pdf>

**[Article de périodique] - Early warnings: climate change may force plant ranges to split, threatening genetic diversity**

Signs that the ranges of sub-mountainous forest plants in France have contracted in response to global warming have been detected in a new study. This pattern is likely to induce a splitting of these species' ranges across Europe under future climate change, which could have serious consequences for plant genetic diversity and the capacity of plant populations to adapt to warming climates, say the researchers.

➔ Pour en savoir plus :

[http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/early\\_warnings\\_climate\\_change\\_may\\_force\\_plant\\_ranges\\_to\\_split\\_459na3\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/early_warnings_climate_change_may_force_plant_ranges_to_split_459na3_en.pdf)

➔ Pour lire l'article original : Early signs of range disjunction of submountainous plant species: an unexplored consequence of future and contemporary climate changes – revue Global Change Biology (2016), doi: 10.1111/gcb.13243 (fichier PDF joint)

**[Actualité] - Changement climatique : l'étude prospective Adour 2050 est lancée**

L'étude va s'articuler autour des impacts du changement climatique et des évolutions socio-économiques concernant l'eau et les milieux aquatiques des bassins de l'Adour et des côtiers basques, à l'horizon 2050.

L'étude a ainsi pour vocation de devenir un outil d'aide à la décision, notamment pour accompagner les démarches de planification de ce territoire. Les résultats sont attendus à horizon 2018

➔ Pour en savoir plus :

<http://actu.eau-adour-garonne.fr/newsletter-2016/66-juin-2016/en-bref-lancement-adour-2050-2/>

➔ Pour lire la lettre d'info de l'institution Adour :

[http://www.institution-adour.fr/adour\\_files/pdf/adour\\_2050/lettre\\_info\\_adour\\_2050\\_numero1\\_fevrier\\_2016.pdf](http://www.institution-adour.fr/adour_files/pdf/adour_2050/lettre_info_adour_2050_numero1_fevrier_2016.pdf)

- **Zones humides**

### **[Actualité] - Zones humides littorales de PACA et de Corse : premier bilan d'un accord-cadre passé entre l'agence de l'eau et le conservatoire du littoral**

Le 3 juin 2016, ont organisé une journée d'échange a eu lieu, le 3 juin, sur les zones humides littorales, aux Salins des Pesquiers (Var). Elle a été organisée par l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse et le Conservatoire du littoral de Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse. Les élus, gestionnaire et gardes du littoral ont été conviés à cette journée.

La rencontre a permis de faire un premier bilan de l'accord-cadre pour la préservation des zones humides méditerranéennes signé par les 2 partenaires en 2014 et de contribuer à des réflexions sur les services que nous rendent ces milieux et les modes de gestion à prévoir dans le contexte du changement climatique.

➔ Pour en savoir plus :

[http://www.sauvonsleau.fr/jcms/e\\_13822/zones-humides-littorales-de-paca-et-de-corse--premier-bilan-d-un-accord-cadre-passe-entre-l-agence-de-l-eau-et-le-conservatoire-du-littoral#.V2pWn6KIOAU](http://www.sauvonsleau.fr/jcms/e_13822/zones-humides-littorales-de-paca-et-de-corse--premier-bilan-d-un-accord-cadre-passe-entre-l-agence-de-l-eau-et-le-conservatoire-du-littoral#.V2pWn6KIOAU)

➔ Pour relire l'accord-cadre signé en 2014

[http://www.sauvonsleau.fr/jcms/e\\_13822/zones-humides-littorales-de-paca-et-de-corse--premier-bilan-d-un-accord-cadre-passe-entre-l-agence-de-l-eau-et-le-conservatoire-du-littoral#.V2pcfakIOAU](http://www.sauvonsleau.fr/jcms/e_13822/zones-humides-littorales-de-paca-et-de-corse--premier-bilan-d-un-accord-cadre-passe-entre-l-agence-de-l-eau-et-le-conservatoire-du-littoral#.V2pcfakIOAU)

### **[Actualité] - Université Franche Comté : dans les bras morts des rivières**

Réservoirs de biodiversité, zones tampons pour les cours d'eau, filtres pour polluants... les bras morts des rivières jouent un rôle capital dans l'environnement. Quentin Cuenot les étudie dans le cadre de sa thèse.

➔ Pour voir la vidéo :

<http://actu.univ-fcomte.fr/article/dans-les-bras-morts-des-rivieres-003546#.V2qmjaKIOAU>

### **[Evènement] - La prise en compte et la préservation des milieux humides de la théorie au concret**

Dans le cadre de l'animation du Plateau Débat public de la Maison de l'environnement, France Nature Environnement Franche-Comté et Jura Nature Environnement invitent le public à une journée d'échanges sur les Zones humides. Elle aura lieu le mardi 12 juillet à l'Etoile (39) dans le jura. Le programme détaillé sera communiqué ultérieurement.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.pole-tourbieres.org/agenda/article/07-2016-journee-d-echanges-la>

### **[Actualité] - Notre-Dame-des-Landes : la zone humide la plus étudiée de France**

Ironie du sort, la biodiversité de la Zad Notre-Dame-des-Landes a été protégée en grande partie par le projet d'aéroport qui traîne en longueur. Pendant trois ans le collectif des Naturalistes en lutte contre l'aéroport a arpenté la Zad pour dresser un inventaire complet de la faune et de la flore : des dizaines de bénévoles ont passé des heures à observer les oiseaux, à écouter le chant nocturne des grenouilles pour les recenser. Cet inventaire vient d'être publié dans l'une des plus vieilles revues naturalistes, la revue bretonne Penn ar Bed. 2.000 espèces ont été comptabilisées...dont une dizaine d'espèces rares comme des orchidées ou le Martin-pêcheur.

➔ Pour lire tout l'article :

<https://www.franceinter.fr/emissions/planete-environnement/planete-environnement-27-juin-2016>

➔ Pour télécharger l'inventaire, la revue :

<https://naturalistesenlutte.wordpress.com/2016/05/26/second-numero-special-de-la-revue-penn-ar-bed-consacre-a-notre-dame-des-landes-vient-de-paraitre/>

➔ Pour télécharger la fiche de synthèse « expertise Naturalistes en lutte »

[https://naturalistesenlutte.files.wordpress.com/2016/05/fiche-22-expertise-nel\\_01062016\\_maj.pdf](https://naturalistesenlutte.files.wordpress.com/2016/05/fiche-22-expertise-nel_01062016_maj.pdf)

## **[Vidéo] - Notre-Dame-des-Landes : une zone humide à défendre**

Ce film de Léo Leibovici, de 9 minutes met en lumière les spécificités et la biodiversité exceptionnelle de ce site atypique. A voir absolument...

➔ Pour voir la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=JRCSznbq9Zl>

## **[Actualité] - Retour sur la Journée "Eau & connaissance" Lagunes méditerranéennes**

Cette journée technique, qui a eu lieu le 26 mai, a présenté les travaux autour des lagunes pour mieux comprendre leur fonctionnement et identifier des leviers efficaces pour reconquérir leur qualité écologique. Plus de 110 participants, scientifiques, gestionnaires, bureaux d'études, élus et usagers des lagunes ont répondu à l'invitation de l'agence de l'eau RMC.

➔ Pour en savoir plus et télécharger tous les documents : des intervenants, la synthèse de la journée, et la note technique sur la connaissance des lagunes :

<http://www.pole-lagunes.org/actualites/infos-des-lagunes/dernieres-actus/retour-sur-la-journee-eau-connaissance-lagunes-mediterr>

## **[Actualité] - Agence Française de Développement (AFD) : le savoir-faire français mobilisé pour la restauration des zones humides chinoises**

Premier coup de pelle pour le projet de restauration, de conservation des espèces menacées et de développement de l'éco-tourisme du parc national des zones humides à Qixian, soutenu par l'AFD, dans la province du Shanxi.

➔ Pour lire l'article :

[http://www.newspress.fr/Communique\\_FR\\_297304\\_824.aspx](http://www.newspress.fr/Communique_FR_297304_824.aspx)

**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](#)