

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

### **Les sujets marquants du mois de février :**

- 16 arrêtés publiés dans le JO sur la mise à disposition de sites Natura 2000 en zone spéciale de conservation (ZSC) ;
- le rapport officiel publié le 12 février par le CGEDD sur l'analyse du dispositif Natura 2000 en France ;
- plusieurs articles et événements à l'échelle nationale et internationale sur l'économie de l'environnement notamment en ce qui concerne les paiements des services écosystémiques (littérature et journées d'étude, appel à revue spécialisées en biodiversité et services écosystémiques, publications d'articles dans des revues internationales et organisation de séance publique pour parler des services écologiques et du paiement des services environnementaux...) ;
- la journée mondiale des zones humides en France, information peu reléguée ici car bien présente sur le site des milieux humides.

*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..... 6**
- **Réglementation ..... 8**
- **Politique – Stratégie..... 12**
- **Sociologie - Économie - Services écosystémiques ..... 14**
- **Trame verte et bleue ..... 17**
- **Continuité écologique..... 19**
- **Génie écologique ..... 21**
- **Changement climatique ..... 23**
- **Zones humides ..... 24**

## • Connaissance des milieux et espèces

### **[Actualité] - Quels poissons peuplent nos rivières ? Une application pour tout savoir en un clic**

Les agences de l'eau et l'ONEMA enrichissent leur application mobile sur la qualité des rivières par le recensement des espèces de poissons, des plus communes aux plus menacées, présentes dans les cours d'eau métropolitains. Cette nouveauté, première du genre, participe à la mise à disposition du public de données toujours plus complètes sur l'état des milieux aquatiques, alors que 51% des Français estiment que la préservation de tous les milieux aquatiques devient le principal enjeu environnemental dans le domaine de l'eau.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.lesagencesdeleau.fr/2016/02/16/quels-poissons-peuplent-nos-rivieres-une-application-pour-tout-savoir-en-un-clic/>

### **[Billet-Blog] - Les envahisseurs de l'étang**

Un biotope évolue avec le temps, du fait des changements physiques qu'il peut subir mais aussi des arrivées d'espèces exotiques amenées par l'homme volontairement ou involontairement. Faut-il avoir peur des invasions dans l'étang ?

➔ Pour en savoir plus sur la faune et la flore, nouvelles espèces, de l'étang :

<https://letangnouveau.wordpress.com/2016/02/13/les-envahisseurs-de-letang/>

### **[Actualité] - L'Association Rivière Rhône Alpes : conférences en ligne sur les espèces exotiques envahissantes (EEE)**

Dans le cadre de mini-conférences en ligne sur les espèces exotiques envahissantes, le bureau d'études Concept.Cours.d'EAU a organisé deux webinaires les 25 et 26 février :

- "Mise au point d'une méthode de neutralisation immédiate de matériaux contaminés par des rhizomes de renouées du Japon par criblage/concassage : premiers retours d'expérience"

Tour d'horizon de différentes plantes aquatiques invasives dont la surveillance semble nécessaire pour faciliter la mise en œuvre de leur gestion :

- "Quelques plantes aquatiques invasives à surveiller de près en métropole"

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.riviererhonealpes.org/forum.php?uti=9840>

### **[Livre] - Les principaux végétaux aquatiques du Sud-Ouest de la France**

Plus de 140 espèces sont décrites et illustrées dans cet inventaire : présentation par famille, en fonction de leur type biologique, photographies et textes décrivant les espèces. Ce guide permet, même à un néophyte, d'identifier facilement de nombreuses plantes aquatiques parmi les plus communes au bord des eaux. Il est aidé en cela d'un glossaire facilitant l'accès à la botanique aquatique. Il est disponible auprès de l'Agence de l'eau Adour-Garonne ou du centre Irstea de Bordeaux. Il est consultable et téléchargeable en ligne.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.tela-botanica.org/actu/article7280.html>

➔ Pour le télécharger et ou le consulter :

<http://www.orealys.com/flippingbook/guidedesvegetaux/#8>

## **[VIDEO] - Les dauphins font leur retour en Méditerranée**

Avec la qualité de l'eau qui s'améliore, on n'a jamais croisé autant de mammifères marins et de cétacés au large de la Côte d'Azur.

➔ Pour en savoir plus et voir la vidéo :

[http://www.francetvinfo.fr/monde/europe/mediterranee-les-dauphins-font-leur-retour\\_1315015.html](http://www.francetvinfo.fr/monde/europe/mediterranee-les-dauphins-font-leur-retour_1315015.html)

## **[Actualité] - Les algues sargasses, nouveau fléau des Antilles**

Une mission interministérielle s'est rendue dans les Antilles françaises fin janvier avec pour objectif clair de trouver des solutions durables. Elle devrait rendre son rapport en mars. Le phénomène est apparu en 2011 et avait alors duré trois mois. La seconde série d'invasions a frappé les îles de septembre 2014 à décembre 2015, pendant plus d'un an sans discontinuer.

➔ Pour en savoir plus :

[http://www.lemonde.fr/planete/article/2016/02/19/les-algues-sargasses-nouveau-fleau-des-antilles\\_4868116\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2016/02/19/les-algues-sargasses-nouveau-fleau-des-antilles_4868116_3244.html)

## **[Actualité - Données] - L'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) diffuse les données du Système d'Information Nature et Paysage (SINP) du bassin parisien**

Le 5 février, l'INPN a diffusé au total plus de 70.000 données d'occurrence provenant de la base de données « Cettia-idf » qui rejoignent à présent la plateforme nationale du SINP portée par l'INPN.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.natureparif.fr/agir/evenements-a-la-une/actualites/1568-l-inventaire-national-du-patrimoine-naturel-inpn-diffuse-les-donnees-du-systeme-d-information-nature-et-paysage-ile-de-france-coordonne-par-natureparif>

➔ Pour consulter les données transmises :

<https://inpn.mnhn.fr/espece/inventaire/>

➔ Pour découvrir les espaces et les espèces d'Ile-de-France :

<https://inpn.mnhn.fr/collTerr/region/choix/11>

➔ Pour alimenter Cettia en données naturalistes en IDF :

<http://cettia-idf.fr/>

➔ Pour en savoir plus sur le SINP :

<http://www.naturefrance.fr/sinp/presentation-du-sinp>

## **[Actualité] - Atlas des amphibiens et reptiles des Pays de la Loire**

En ce début d'année, un projet d'atlas des amphibiens et reptiles en Pays de la Loire est lancé pour une période de 3 ans. Tout le monde peut contribuer à la réalisation de cet atlas ; les naturalistes noctambules, comme les particuliers en balade, car toutes observations peuvent apporter un renseignement sur les 37 espèces de crapauds, tritons, vipères, lézards, etc. Un groupe herpétologique régional a vu le jour il y a déjà quelques mois, pour coordonner les actions de communication et de récolte des données (cf. Bulletin n° 1 de l'Echo Herpeto pour la présentation)

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.beautour-paysdelaloire.fr/structures-partenaires/actualites/767-atlas-des-amphibiens-et-reptiles-des-pays-de-la-loire.html>

➔ Pour consulter le bulletin Herpeto :

[http://www.beautour-paysdelaloire.fr/media/echo\\_herpeto\\_avril\\_2015\\_046920500\\_1644\\_24022016.pdf](http://www.beautour-paysdelaloire.fr/media/echo_herpeto_avril_2015_046920500_1644_24022016.pdf)

## **[Publication] - La Lettre du Léman - Les cours d'eau lémaniques**

La Commission internationale pour la protection des eaux du Léman (CIPEL) a publié en janvier, le n° 51 de la lettre du Léman : un dossier sur les rivières lémaniques. La CIPEL constate que le lac Léman et ses rivières constituent un ensemble indissociable. Ainsi la bonne santé du lac est le reflet de la qualité de l'ensemble des rivières qui l'alimentent. Un dossier est réalisé sur les rivières emblématiques (comme le Rhône, l'Arve, la Venoge, la Versoix, la Dranse et bien d'autres...) avec le concours des partenaires de la CIPEL sur la qualité physico-chimique mais également sur la biodiversité, la renaturation, la migration des poissons, l'absence d'obstacles...sans oublier la coordination renforcée franco-suisse.

➡ Pour en savoir plus et lire ce dossier :

<http://www.cipel.org/publications/lettre-leman-lecture/>

## **[Publication] - La lamproie et l'anguille jaune, espèces les plus fréquemment capturées par les pêcheurs**

Chaque année, une partie des pêcheurs amateurs et professionnels déclare le nombre et le poids d'espèces capturées en eau douce. Ces déclarations servent deux objectifs principaux : permettre la gestion piscicole et compléter la connaissance relative à ces espèces. En 2013, la lamproie et l'anguille jaune sont les espèces les plus fréquemment capturées.

➡ Pour en savoir plus :

<http://www.eaufrance.fr/les-actualites/la-lamproie-et-l-anguille-jaune>

## • **Recherche et informations scientifiques**

### **[Vidéo] - Le nano de la méduse**

Le mucus de méduses constitue un filtre naturel, capable de débarrasser les eaux des nanoparticules. En effet, ces animaux gélatineux, grâce au mucus qu'elles rejettent en condition de stress, « piègent » les nanoparticules qui se dispersent et s'accumulent dans l'eau, et qu'aucun système de filtration actuel ne permet de retenir.

➔ Pour voir la vidéo

<https://www.youtube.com/watch?v=bv76RkWuPf8>

### **[Actualité] - Comment suivre les mangroves mahoraises par drone ?**

En 2015, le Parc naturel marin de Mayotte a accueilli une élève de Master 2 afin d'étudier la faisabilité de la mise en place d'indicateurs de suivi des mangroves par drone. L'objectif de ce stage était de déterminer la pertinence de l'utilisation de photos aériennes capturées à très basse altitude comme support d'information pour l'élaboration d'indicateur d'état, comparativement à des données de télédétection plus traditionnelles que sont les images prises par avions et par satellites. L'objectif final était d'ébaucher les prescriptions techniques pour l'utilisation du drone en contexte mahorais.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.pole-zh-outremer.org/suivre-les-mangroves-mahoraises-par-drone/>

### **[Actualité] - Recherche de partenaires : système ultrasonique innovant pour surveiller, prévoir et contrôler le développement des algues**

Une entreprise néerlandaise a développé un système ultrasonique innovant pour surveiller, prévoir et contrôler le développement des algues dans les lacs, mares et réservoirs d'eau potable. Cette société souhaite signer des accords commerciaux avec assistance technique avec des entreprises actives dans le secteur de l'eau.

➔ Pour avoir le contact et en savoir plus :

<http://www.poledream.org/recherche-de-partenaires-systeme-ultrasonique-innovant-pour-surveiller-prevoir-et-controler-le-developpement-des-algues>

➔ Pour lire l'article qui parle de ce dispositif nommé MPC-Buoy écrit par Eliane HONG – juin 2014 :

[http://www.atelier.net/trends/articles/purifier-eau-lacs-moindre-cout-un-systeme-connecte\\_429726](http://www.atelier.net/trends/articles/purifier-eau-lacs-moindre-cout-un-systeme-connecte_429726)

➔ Pour lire la version anglaise sur le site néerlandais :

<http://www.lgsonic.com/news/lake-poznan-showed-improved-water-quality-result-european-cooperation/>

➔ Pour en savoir plus sur la société néerlandaise LG Sound-LG sonic Algae

<http://www.lgsonic.com/company-profile/>

### **[Evènement] - La Société Française d'Ichtyologie (SFI) : les journées d'étude à Marseille**

Les chercheurs de l'**Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO)**, de l'**Institut Méditerranéen de Biologie et d'Ecologie (IMBE)** et de l'**Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA)** mènent des recherches fondamentales allant de la compréhension de l'évolution de la diversité et des traits d'histoire de vie des poissons, jusqu'à la modélisation de leurs rôles dans le fonctionnement des écosystèmes et les impacts du changement global sur les peuplements et leur exploitation. Ces journées auront lieu du 26 au 27 mai

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.otmed.fr/spip.php?article978>

## **[Article scientifique] - Contamination du plancton suite à l'accident de la centrale nucléaire de Fukushima**

Une équipe de chercheurs du Laboratoire d'aérodologie (LA/OMP, CNRS / UPS) et de l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) de la Seyne-sur-Mer a développé un modèle pour estimer le niveau de radioactivité du plancton du Pacifique Nord-Ouest, suite à l'accident de Fukushima. Au moment du maximum des rejets et au voisinage de la centrale, ce niveau de radioactivité est resté bien en-deçà du seuil officiel de nocivité pour les organismes marins.

➔ Pour en savoir plus :

[http://www.insu.cnrs.fr/node/5699?utm\\_source=DNI&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=DNI](http://www.insu.cnrs.fr/node/5699?utm_source=DNI&utm_medium=email&utm_campaign=DNI)

➔ Pour lire l'article original :

Ecosystem model-based approach for modeling the dynamics of <sup>137</sup>Cs transfer to marine plankton populations: application to the western North Pacific Ocean after the Fukushima nuclear power plant accident

<http://www.biogeosciences.net/13/499/2016/>

- **Réglementation**

**[Texte] - Règlement de la Commission du 4 février 2016 portant adoption du document-type servant de justificatif pour le permis autorisant des établissements à mener certaines activités sur des espèces exotiques envahissantes préoccupantes**

La Commission européenne vient d'adopter le document-type servant de justificatif pour les permis délivrés par les autorités compétentes des États membres pour mener des travaux de recherche sur les espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union ou procéder à leur conservation ex situ. Les permis peuvent également être délivrés pour une production scientifique et un usage médical ultérieur de ces espèces.

➔ Pour en savoir plus :

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX:32016R0145>

**[Actualité] - Quid du projet de loi biodiversité de retour à l'Assemblée en mars**

Après son récent passage au Sénat, du 19 au 26 janvier, le texte du projet modifié par le Sénat est de retour à l'Assemblée nationale. Il sera examiné par la commission du développement durable et de l'aménagement du territoire, au cours de huit séances programmées du 1er au 9 mars 2016.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.environnement-magazine.fr/presse/environnement/actualites/6524/>

**[E-Article] - La compensation écologique en débat à l'Assemblée**

La compensation s'applique lorsqu'un projet porte atteinte à la biodiversité. Peu renforcé par le projet de loi sur la biodiversité, qui vient d'être adopté en première lecture au Sénat, le dispositif de compensation est complexe et controversé.

➔ Pour en savoir plus sur l'article publié sur le site de Localtis.info

<http://www.localtis.info/cs/ContentServer?pagename=Localtis/LOCActu/ArticleActualite&jid=1250270223747&cid=1250270213997>

**[Interview] - Projet de loi sur la biodiversité - L'avis de Bernard Chevassus-au-Louis**

L'Assemblée nationale va débiter l'examen du projet de loi sur la biodiversité en deuxième lecture. Bernard Chevassus-au-Louis nous dit ce que le dispositif de compensation écologique devrait selon lui prévoir.

➔ Pour en savoir plus sur :

<http://www.actu-environnement.com/ae/news/compensation-ecologique-reserves-actifs-naturels-projet-loi-biodiversite-humanite-Chevassus-au-Louis-26239.php4#xtor=ES-6>

**Textes sur la pêche :**

**Arrêté du 5 février 2016 relatif aux périodes de pêche de l'anguille européenne (*Anguilla anguilla*) aux stades d'anguille jaune et d'anguille argentée**

Publication des périodes réglementaires de pêche de l'anguille jaune et de l'anguille argentée en 2016 par arrêté ministériel le 5 février 2016 (Poissons migrateurs – Bassin Loire).

La pêche de l'anguille jaune est autorisée dans l'unité de gestion Loire, Côtiers vendéens et Sèvre niortaise du 1er mai au 30 juin et du 1er septembre au 30 novembre sur la Loire en aval de Nantes, et du 1er avril au 31 août pour les autres secteurs fluviaux et maritimes.

➔ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/2/5/DEVL1602276A/jo/texte>



### **Avis relatif à la réouverture de la pêche de l'anguille de moins de 12 centimètres par les pêcheurs professionnels en eau douce du secteur « Adour » de l'unité de gestion de l'anguille « Adour-cours d'eau côtiers » - Texte du 6 février 2016**

La pêche de l'anguille de moins de 12 centimètres par les pêcheurs professionnels en eau douce est rouverte, à compter de la publication du présent avis –soit le 6 février- et pour une durée de quinze jours, de manière à permettre la réalisation du quota consommation et du quota global, fixés à l'article 3 de l'arrêté de 23 octobre 2015 susmentionné.

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000031983790&dateTexte=&categorieLien=id>

➤ Pour lire l'arrêté de 23 octobre 2015 (Art. 3) :

<https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000031388703>

### **Avis relatif à la fermeture de la pêche de l'anguille de moins de 12 centimètres destinée à la consommation par les pêcheurs professionnels en eau douce du secteur « Cours d'eau côtiers » de l'unité de gestion de l'anguille « Adour-cours d'eau côtiers » - Texte du 12 février 2016**

Par consommation, on entend toute utilisation de l'anguille autre que celle destinée au repeuplement, tel que défini à l'article 7 (8°) du règlement (CE) n° 1100/2007 du Conseil du 18 septembre 2007 instituant des mesures de reconstitution du stock d'anguilles européennes.

➤ Pour en savoir plus sur le texte du 12/02/2016, paru au Journal Officiel le 12/02/2016

<https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000032037677&dateTexte=&categorieLien=id>

➤ Pour lire le règlement (CE) No 1100/2007 du Conseil du 18 septembre 2007 instituant des mesures de reconstitution du stock d'anguilles européennes :

[http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/DGALN\\_Reglement18\\_sept\\_2007\\_1\\_.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/DGALN_Reglement18_sept_2007_1_.pdf)

### **Arrêté du 29 janvier 2016 établissant les modalités de répartition du quota de thon rouge (Thunnus thynnus) accordé à la France pour la zone « océan Atlantique à l'est de la longitude 45° Ouest et Méditerranée » pour l'année 2016**

Le quota de thon rouge (Thunnus thynnus) alloué à la France pour la zone océan Atlantique à l'est de la longitude 45° Ouest et Méditerranée est de 3 487 tonnes pour l'année 2016.

Il est réparti dans les proportions suivantes :

- 3 104 tonnes du quota français sont réparties entre les navires immatriculés en mer Méditerranée selon les modalités décrites à l'article 3 ;
- 348 tonnes du quota français sont réparties entre les navires immatriculés en Atlantique selon les modalités décrites à l'article 4 ;
- 35 tonnes du quota français sont réparties de façon collective entre les navires immatriculés en mer Méditerranée et en Atlantique dans le cadre de la pêche de loisir.

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/1/29/DEV1600393A/jo/texte>

## **Textes portant désignation de sites Natura 2000 :**

### **Arrêté du 28 janvier 2016 portant désignation du site Natura 2000 Porto/Scandola/Revellata/Calvi/Calanches de Piana (zone terrestre et marine) (zone spéciale de conservation)**

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/1/28/DEV1527804A/jo/texte>

### **Arrêté du 28 janvier 2016 portant désignation du site Natura 2000 îles et pointe Bruzzi, étangs de Chevanu et d'Arbitru (zone spéciale de conservation)**

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/1/28/DEV1527809A/jo/texte>

### **Arrêté du 28 janvier 2016 portant désignation du site Natura 2000 baie de Stagnolu golfu di Sognu, golfe de Porto-Vecchio (zone spéciale de conservation)**

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/1/28/DEV1527823A/jo/texte>

**Arrêté du 4 février 2016 portant désignation du site Natura 2000 Val d'Allier/Vieille-Brioude/Langeac (zone spéciale de conservation)**

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/2/4/DEVL1519225A/jo/texte>

**Arrêté du 4 février 2016 portant désignation du site Natura 2000 zones humides de la région de Riom-ès-Montagne (zone spéciale de conservation)**

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/2/4/DEVL1519220A/jo/texte>

**Arrêté du 4 février 2016 portant désignation du site Natura 2000 vallées et piémonts du Nord-Forez (zone spéciale de conservation)**

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/2/4/DEVL1519216A/jo/texte>

**Arrêté du 4 février 2016 portant désignation du site Natura 2000 forêt de Tronçais (zone spéciale de conservation)**

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/2/4/DEVL1519206A/jo/texte>

**Arrêté du 4 février 2016 portant désignation du site Natura 2000 gîtes à chauves-souris, « Contreforts et Montagne bourbonnaise » (zone spéciale de conservation)**

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/2/4/DEVL1519231A/jo/texte>

**Arrêté du 4 février 2016 portant désignation du site Natura 2000 tunnels des gorges du Chavanon (zone spéciale de conservation)**

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/2/4/DEVL1519232A/jo/texte>

**Arrêté du 10 février 2016 portant désignation du site Natura 2000 pelouses associées aux milieux forestiers des plateaux de basse Bourgogne (zone spéciale de conservation)**

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/2/10/DEVL1601606A/jo/texte>

**Arrêté du 10 février 2016 portant désignation du site Natura 2000 marais alcalin et prairies humides de Baon (zone spéciale de conservation)**

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/2/10/DEVL1601608A/jo/texte>

**Arrêté du 10 février 2016 portant désignation du site Natura 2000 Pelouses sèches à orchidées sur craie de l'Yonne (zone spéciale de conservation)**

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/2/10/DEVL1601803A/jo/texte>

**Arrêté du 10 février 2016 portant désignation du site Natura 2000 bancs des Flandres (zone spéciale de conservation)**

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/2/10/DEVL1530225A/jo/texte>

**Arrêté du 10 février 2016 modifiant l'arrêté du 27 mai 2009 portant désignation du site Natura 2000 Etangs oligotrophes à littorales de Puisaye, à bordures paratourbeuses et landes (zone spéciale de conservation)**

➤ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/2/10/DEVL1601800A/jo/texte>

**Arrêté du 10 février 2016 portant désignation du site Natura 2000 bassin d'Arcachon et Cap Ferret (zone spéciale de conservation)**

➔ Pour en savoir plus :

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2016/2/10/DEVL1528066A/jo/texte>

## • Politique – Stratégie

### **[Rapport] - Système mondial d'information sur la biodiversité - Mise en ligne du Country Report sur la France**

Afin de synthétiser les efforts de publication, d'utilisation et l'impact des données primaires sur la biodiversité à l'échelle nationale, le Secrétariat du Global Biodiversity Information Facility (GBIF) a récemment mis en ligne le Country Report de chaque pays et territoire (y compris ceux qui ne sont pas membres du réseau GBIF). Ce rapport annuel présente le suivi des engagements au niveau national en faveur de la biodiversité, tels que les Objectifs de la Biodiversité d'Aichi établis lors de la Convention sur la Diversité Biologique (CBD), une communication facilitée avec les partenaires et preneurs de décisions nationaux, une mise en valeur des activités du réseau.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.gbif.fr/articles/16/02/16/mise-en-ligne-du-country-report-sur-la-france>

### **[Rapport] - Propositions pour une politique de maintien et de développement de la pêche professionnelle en eau douce**

Les pêcheurs professionnels apparaissent comme des témoins ou des indicateurs de la reconquête de la qualité de nos fleuves, rivières et lacs. Ils contribuent au développement, notamment touristique, des régions où ils exercent et enfin, sont à même de proposer leurs savoir-faire et leurs services pour le suivi et la gestion des milieux aquatiques. Les recommandations formulées visent trois objectifs : renforcer la légitimité de la pêche professionnelle en eau douce, favoriser ou même établir un véritable dialogue entre pêche professionnelle et pêche de loisir, deux activités dont les intérêts sont fondamentalement convergents, et enfin favoriser la rentabilité économique de cette activité, dans le respect des milieux. La mission d'analyse considère que l'ensemble de ces objectifs ne pourra être atteint sans un portage politique et émet des propositions concrètes en ce sens.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr/propositions-pour-une-politique-de-maintien-et-de-a2134.html>

➔ Pour télécharger le rapport :

[http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/010030-02\\_rapport\\_cle5369cf.pdf](http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/010030-02_rapport_cle5369cf.pdf)

### **[Rapport] - Analyse du dispositif Natura 2000 en France**

Une analyse du modèle Natura 2000 en France, comprenant en première partie un état des lieux du dispositif tel qu'il fonctionne actuellement ainsi que des scénarios possibles d'amélioration ou d'optimisation tout en maintenant l'adhésion des acteurs à ce dispositif, dans une seconde partie. Le rapport a été remis à la Ministre en charge de l'environnement en décembre 2015.

➔ Pour en savoir plus ou télécharger le rapport :

- Lire les réflexions sur l'évolution du modèle marquée par la régionalisation de la compétence Biodiversité (P. 45/139) ;
- Lire dans les annexes techniques les quelques éclairages techniques sur la contribution de Natura 2000 à la connaissance et à la préservation de la biodiversité (P. 101/139).

[http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/009538-01\\_rapport\\_cle21b866.pdf](http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/009538-01_rapport_cle21b866.pdf)

➔ Pour lire également l'article publié sur le site de localtis.info :

<http://www.localtis.info/cs/ContentServer?pagename=Localtis/LOCActu/ArticleActualite&cid=1250270306795>

### **[Actualité] - Le conseil scientifique du patrimoine naturel et de la biodiversité**

Le conseil scientifique du patrimoine naturel et de la biodiversité (CSPNB) est chargé d'une fonction de veille, de conseil, d'alerte et de réflexion prospective sur l'ensemble des questions scientifiques concernant le patrimoine naturel terrestre et aquatique (eaux douces ou marines), qu'il s'agisse de paysages, d'écosystèmes, d'espèces ou de génomes. Il émet des avis scientifiques destinés à éclairer les choix politiques, à la demande du ministre chargé de l'environnement.

➔ Pour en savoir plus sur le conseil, les avis et les autres communications :

[http://www.developpement-durable.gouv.fr/Le-conseil-scientifique-du\\_15002.html#2](http://www.developpement-durable.gouv.fr/Le-conseil-scientifique-du_15002.html#2)

## **[Rapport] - Synthèse des audits départementaux 2014 de la mise en œuvre des politiques de l'eau et de la biodiversité**

Depuis 2010, des audits départementaux de la mise en œuvre des politiques de l'eau et de la biodiversité visent à évaluer l'organisation collective des services de l'Etat et des établissements publics ainsi que les risques de non atteinte des objectifs des directives européennes et priorités nationales dans les domaines concernés. Les départements de la Drôme, de la Meurthe-et-Moselle, du Nord, de l'Orne et du Var ont été audités en 2014. La présente synthèse vise à présenter les principaux messages qui se dégagent de ces cinq rapports d'audit et à donner un éclairage sur les conditions de mise en œuvre de ces politiques en 2014 dans les départements concernés.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.cgedd.developpement-durable.gouv.fr/synthese-des-audits-departementaux-2014-de-la-mise-a2144.html>

## **[Actualité] - Innovation : le premier BarCamp dédié à l'ouverture des données sur la biodiversité !**

Le ministère en charge de l'environnement lance une démarche d'intelligence collective sur la biodiversité. L'objectif est de faciliter l'émergence de nouveaux usages et développer des outils collaboratifs autour de l'Inventaire National du Patrimoine naturel (INPN). Le BarCamp sera organisé en mars. Ce sera l'occasion de réfléchir entre acteurs publics et privés pour imaginer ensemble des actions innovantes afin d'exploiter et d'enrichir les données du Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP).

Cet inventaire disponible sur internet, regroupe 35 millions de données de faune et de flore sauvages, et d'habitats naturels, plus de 24000 contours d'espaces naturels et 160000 données sur les espèces.

➔ Pour en savoir plus et s'inscrire :

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Venez-participer-au-premier.html>

➔ Pour vous inscrire à la plateforme BarCamp Biodiversité :

<http://enqueteur.cgdd.developpement-durable.gouv.fr/index.php?sid=71513&newtest=Y&lang=fr>

## **[Evènement] - L'éducation à l'environnement : La Biodiversité tient salon à Melle (79)**

Dans le cadre des suites du Forum Régional de l'Environnement, et en partenariat avec la Région Poitou-Charentes, le GRAINE Poitou-Charentes a organisé des rencontres professionnelles pour la biodiversité en Poitou-Charentes, le 3 février au Lycée agricole Jacques Bujault de Melle (79). Dans le cadre de cette journée a eu lieu un forum des projets, dispositifs et outils pédagogiques en faveur de la biodiversité.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.graine.org/La-Biodiversite-tient-salon-le-3-fevrier-2016-a-Melle>

## **[Vidéo] - Stratégie nationale des aires marines protégées : résultats du sondage 2015**

Parmi les travaux préparatoires au colloque national des aires marines protégées de 2015, l'Agence des aires marines protégées a dressé un bilan du développement du réseau d'aires marines protégées (AMP) selon les grands principes de la stratégie nationale. En complément, un sondage a été réalisé afin d'apporter un autre regard sur la façon dont les thématiques de la stratégie sont appréhendées par trois publics différents.

➔ Pour en savoir plus :

<http://agence-francaise-biodiversite.fr/strategie-nationale-des-aires-marines-protgees-resultats-du-sondage-2015>

## • **Sociologie - Économie - Services écosystémiques**

### **[Article périodique] - Outil d'évaluation et de concertation sur les services écosystémiques : la matrice des capacités**

Cet article présente la conception d'un outil d'évaluation ayant permis de relier les habitats et les services écosystémiques des zones humides du Parc naturel régional Scarpe-Escaut, grâce à une concertation entre chercheurs, experts, gestionnaires et usagers du territoire.

➔ Pour lire l'article :

<http://www.set-revue.fr/sites/default/files/articles/pdf/set-revue-services-ecosystemiques-outils.pdf>

### **[Journée d'étude] - La recherche sur la biodiversité et les services écosystémiques en Europe**

L'action pour le climat et la Direction de la DG Recherche et de l'Innovation de l'efficacité des ressources, ont organisé un atelier sur une interface science vs science en mettant l'accent sur la biodiversité et les services écosystémiques thèmes connexes. Cette journée a eu lieu à Bruxelles, le 29 février. L'objectif était d'identifier des synergies entre des projets de recherche / action / réseaux financés par l'UE et de favoriser la collaboration sur les questions scientifiques et techniques, ainsi que les stratégies de communication et de la politique « scientifique »

➔ Pour en savoir plus et lire l'actualité en version d'origine :

<http://www.eip-water.eu/european-biodiversity-and-ecosystem-service-research-and-innovation-strategic-science-science>

### **[Appel à revue] - Revues systématiques en France en lien avec la biodiversité et les services écosystémiques**

Une revue systématique est une synthèse bibliographique suivant un protocole précis accrédité par un organisme international.

Les revues en cours :

- 2014-2016 Projet COHNECS-IT (porteur SPN- MNHN)

Grâce à son partenariat avec le CILB (Club infrastructures linéaires & biodiversité, membre du COS de la FRB) et avec le programme ITTECOP du Ministère de l'Environnement (MEDDE) la FRB a pu contribuer à la mise en place d'un appel à revue systématique au sein de l'appel à projet de recherche lancé en 2014 par ces trois structures. C'est le MNHN (Service du Patrimoine Naturel) et ses partenaires qui en ont été les lauréats et qui mènent actuellement une revue systématique intitulée « **C**onnectivité **l**ongitudinale et **p**otentiel d'**H**abitat des **d**épendances **v**ertes en fonction de leur **N**ature, des **E**spèces et du **C**ontexte : une revue **S**ystématique sur les **I**nfrastructures de **T**ransport »

- 2014-2016 Projet Sylviculture tropicale (porteur CIRAD)

Dans le cadre de son programme « Evidence-based Forestry) lancé en 2013, le Centre International pour la Forêt (CIFOR) finance 18 revues systématiques dont l'une est menée par le CIRAD (équipe de P. Sist) et 8 partenaires internationaux. Le thème en est l'évaluation comparée de l'efficacité des pratiques sylvicoles pour l'accroissement de la production de bois et la conservation des forêts tropicales naturelles. Le protocole de la revue sera diffusé ultérieurement (à venir).

- Autres travaux utilisant tout ou partie de la méthode : Acidification des océans ; Etude juridique sur la filière ostréicole (partie environnementale)

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.fondationbiodiversite.fr/fr/societe/avec-la-societe/appui-a-la-decision/syntheses-de-connaissances/revues-systematiques.html?showall=&start=1>

➔ Pour en savoir plus sur le projet COHNECS-IT porté par SPN- MNHN):

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

## [Actualité] - Qu'est-ce que L'IPBES ?

La Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES), créée en avril 2012, est un organisme intergouvernemental ouvert à tout membre des Nations-Unies (124 États en novembre 2015). L'IPBES s'appuie également sur de nombreux partenaires non-gouvernementaux (organismes de recherche, ONG, entreprises...).

Le Comité français pour l'IPBES est un organe tripartite, composé de représentants des organismes de recherche membres de l'alliance AllEnvi, des ministères concernés (Affaires étrangères ; Recherche ; Ecologie ; Outre-mer) et des parties prenantes traitant de la biodiversité (représentants du Conseil d'orientation stratégique de la Fondation pour FRB ; et du Comité de suivi de la Stratégie nationale pour la biodiversité).

Il prépare les principales échéances de l'IPBES, contribue à la définition des positions portées par la France. Il vient en appui au point focal IPBES, Emmanuelle Swynghedauw, du ministère des Affaires étrangères et du Développement international.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.fondationbiodiversite.fr/fr/societe/avec-la-societe/appui-a-la-decision/interfaces-internationales/ipbes/lettre-n-4-decembre-2015.html#article1>

➔ Pour en savoir plus sur la France et l'IPBES :

<http://www.fondationbiodiversite.fr/fr/societe/avec-la-societe/appui-a-la-decision/interfaces-internationales/ipbes.html?showall=&start=1>

➔ Pour en savoir plus sur la lettre du comité français de l'IPBES – décembre 2015

<http://www.fondationbiodiversite.fr/fr/societe/avec-la-societe/appui-a-la-decision/interfaces-internationales/ipbes/lettre-n-4-decembre-2015.html>

## [Evènement] - Les enjeux de la 4ème séance plénière de l'IPBES

Les États membres de l'IPBES se sont réunis à Kuala Lumpur, Malaisie, du 22 au 28 février, à l'occasion de la 4ème séance plénière (IPBES 4).

IPBES 4 examinera les premières évaluations finales produites dans le cadre du programme de travail 2014-2018, à savoir l'évaluation thématique sur la pollinisation et les pollinisateurs associés à la production de nourriture et l'évaluation méthodologique sur l'analyse des scénarios et la modélisation. On examinera également les études de cadrage de « l'évaluation sur les espèces exotiques envahissantes et leur contrôle » et de « l'évaluation sur l'utilisation durable et la conservation de la biodiversité »...

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.fondationbiodiversite.fr/fr/societe/avec-la-societe/appui-a-la-decision/interfaces-internationales/ipbes/lettre-n-4-decembre-2015.html#article1>

<http://www.fondationbiodiversite.fr/fr/societe/avec-la-societe/appui-a-la-decision/interfaces-internationales/ipbes/lettre-n-4-decembre-2015-enjeux.html>

## [Article de revue] - Factors for success in “Payment for Ecosystem Services” schemes

New research aimed to identify the factors that lead to the success of Payment for Ecosystem Services (PES) schemes. The study analyzed 40 different schemes in Latin America to identify factors related to success. The researchers identified four such factors, which could inform policy and aid decision makers in designing PES initiatives with increased chances of success.

➔ Pour en savoir plus :

[http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/factors\\_success\\_payment\\_for\\_ecosystem\\_services\\_schemes\\_448na4\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/factors_success_payment_for_ecosystem_services_schemes_448na4_en.pdf)

[N.B.] Article “**Payment for Ecosystem Services (PES) in Latin America: Analysing the performance of 40 case studies**” de la revue *Ecosystem Services* transmis en pièce jointe de la présente lettre

## [Article de revue] - The urban forest and ecosystem services

U.S. Forest Service researcher Greg McPherson has been calculating the economic and ecological value of trees in cities decades before the term “ecosystem service” was in vogue.

*CSA News Magazine*, Vol. 61, n°2, February 8, 2016, pp. 4-8

➔ Pour en savoir plus sur le site :

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/csa/articles/61/2/4>

## [Evènement] - Dans quelle mesure faut-il et peut-on rémunérer les services environnementaux en forêt ?

Une séance publique se tiendra au siège de l'Académie d'Agriculture de France, le 16 mars à Paris. On peut lire déjà les titres des exposés des intervenants :

- Pourquoi inciter à développer des services écologiques ?
- Les écueils à surmonter en matière de paiements pour services environnementaux.
- Comment améliorer les services rendus par la forêt à la qualité de l'eau ?

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.academie-agriculture.fr/seances/dans-quelle-mesure-faut-il-et-peut-remunerer-les-services-environnementaux-en-foret>

## [Séminaire] - Payments for Ecosystem Services to conserve biodiversity in the South: effective and fair?

5 avril à Paris - In the face of continuing biodiversity loss, the perceived partial failure of traditional environmental approaches, and the decrease in public funding, governments, NGOs and donor agencies have increasingly called for implementing new and innovative mechanisms to finance conservation. One of these instruments are Payments for Ecosystem Services (PES), which aim at connecting "suppliers" of ecosystem services, e.g. farmers who would restrain from deforesting or poaching, with "buyers" who would pay for such services, for instance private companies interested in the maintenance of water quality and quantity flowing to their plants (e.g. hydropower companies). Seen as more direct instruments, PES allegedly raise necessary financial flows for conservation and provide strong economic incentives to modify practices harmful to biodiversity.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.iddri.org/Projets/Seminaire-Developpement-durable-et-economie-de-l-environnement/Payments-for-Ecosystem-Services-to-conserve-biodiversity-in-the-South-effective-and-fair>

## [Actualité] - Comptabilité des initiatives de sciences participatives liées à la biodiversité en 2015

Avant le 26 mars, toutes les structures proposant des programmes de sciences participatives sont invitées à enregistrer le nombre de participants actifs ainsi que leur programme. Le Collectif national Sciences participatives - Biodiversité, est co-piloté par la Fondation Nicolas Hulot pour la Nature et l'Homme (FNH) et l'Union Nationale des Centres Permanents d'Initiatives pour l'Environnement (UNCPIE). Ce Collectif utilise l'indicateur « Sciences participatives » afin de recenser les citoyens impliqués dans la conservation de la biodiversité.

➔ Pour en savoir plus :

<https://www.lpo.fr/actualites/comptabilisons-les-initiatives-de-sciences-participatives-liees-a-la-biodiversite-en-2015>

## [Appel à projet] - Investissement d'avenir : initiative PME - Biodiversité

L'ADEME et le Ministère de l'Environnement lancent, dans le cadre du programme des investissements d'avenir, la deuxième vague de l'appel à projet « Initiative PME-Biodiversité ». Cet appel à projet a pour objectif de cofinancer des projets développant des technologies, des services et des solutions, méthodologiques, organisationnelles ou financières, innovantes et durables en matière de **préservation et de restauration de la biodiversité**. L'appel à projet fut ouvert jusqu'au 22 février.

➔ Pour en savoir plus sur les 4 thématiques qui s'inscrivent dans le cadre de cet appel à projet :

<http://www.filiere-eau-info.com/appel-a-projet-initiative-pme-biodiversite/>



## • Trame verte et bleue

### [Edito] - De l'élaboration à la mise en œuvre des SRCE, de nouveaux défis pour 2016

Quelques extraits de l'Edito de la lettre d'information TVB. Il est de Geneviève Gaillard, Députée des Deux-Sèvres et Présidente du Comité national Trame verte et bleue. Elle souligne les travaux réalisés :

- **2015 a été une année importante pour la Trame verte et bleue (TVB)** puisque la quasi-totalité des régions ont finalisé leur Schéma régional de cohérence écologique (SRCE). La planification française dispose à présent d'une base de connaissance sur les continuités écologiques, unique en Europe !
- **Au niveau national**, plusieurs actions ont été entreprises en 2015 et devraient se prolonger cette année dont la démarche « Territoire à énergie positive et croissance verte » et le programme d'investissement d'avenir avec son volet PME Biodiversité.
- **Après la réforme des territoires** de 2015, les Régions deviennent des acteurs majeurs de la biodiversité. Les réflexions en cours sur l'intégration du SRCE dans le schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires en témoignent.

➔ Pour en savoir plus et les lire les actualités internationales, nationales et régionales :

<http://www.trameverteetbleue.fr/vie-tvb/lettre-information/31#edito>

### [Formation] - Elaboration et mise en œuvre de la Trame verte et bleue en milieux urbain et périurbain

Le stage s'articule autour des objectifs suivants :

- Intégrer l'enjeu des continuités écologiques dans les politiques urbaines et péri-urbaines ;
- Utiliser les différentes approches (écologiques, paysagères...) dans la mise en œuvre de la TVB.

Il aura lieu à Montpellier, du 22 au 24 mars.

➔ Pour en savoir plus :

<https://formation.espaces-naturels.fr/session/fiche?id=1226>

### [Vidéo] - Retour sur la rencontre « Continuités écologiques en milieu urbain »

Les résultats de travaux de recherche comme d'actions menées en Île-de-France mais aussi dans d'autres grandes agglomérations françaises ont permis de mieux comprendre les phénomènes et les moyens d'agir pour favoriser des continuités écologiques urbaines fonctionnelles, afin de mettre en œuvre collectivement les mesures nécessaires, dans le cadre du plan d'action stratégique du SRCE.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.natureparif.fr/agir/evenements-a-la-une/les-rencontres-de-natureparif/1552-2016-retour-sa-la-rencontre-continuites-ecologiques-en-milieu-urbain>

### [Colloque] - Restitution DIVA 3 : la Trame Verte dans les espaces ruraux

Le programme DIVA "Action publique, Agriculture et Biodiversité" du Ministère de l'Environnement, du Développement durable et de l'Energie (MEDDE) a apporté 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 a eu lieu, du 2 au 3 février à Bruxelles.

Pour en savoir plus :

<http://www6.inra.fr/programme-diva>

## **[Article de revue] - Etude de cas : les politiques territoriales de verdissement des métropoles françaises. Méthode comparative et critique des politiques de « Trame verte et bleue » sur les berges des fleuves de la métropole lilloise et lyonnaise**

Ces deux métropoles ont mis en place une politique de trame verte et bleue (au sens du Grenelle de l'environnement) et nous verrons qu'elles peuvent prendre des formes très diversifiées (parcs urbains, espaces de loisirs et de détente, corridors écologiques). La méthode utilisée met en évidence des résultats nuancés. Pour la métropole lilloise, les objectifs sont atteints mais les opérations de verdissement ont été réalisées en périphérie. Pour la métropole lyonnaise, la trame verte et bleue est bien au cœur du tissu urbain dense mais le volet environnemental a été effacé, au profit de la demande sociale d'espaces récréatifs.

Pour en savoir plus et télécharger le document PDF :

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5306133>

- **Continuité écologique**

### **[Rapport] - Continuités écologiques et aquatiques : un rapport de l'Assemblée nationale**

Deux députés ont présenté en janvier en commission à l'Assemblée nationale un rapport d'information sur les continuités écologiques aquatiques. L'objectif de cette mission d'information était de formuler des propositions pour donner une impulsion nouvelle aux politiques de restauration des continuités écologiques aquatiques.

➤ Pour en savoir plus : <http://www.assemblee-nationale.fr/14/pdf/rap-info/i3425.pdf>

### **[Publication] - Continuité et dynamique du cours d'eau en faveur de la biodiversité**

Ce cahier technique s'appuie sur des retours d'expériences et apporte à chacun les moyens de faire mieux en matière de préservation et de gestion des fonctionnalités des cours d'eau. Il apporte une perception du cours d'eau qui dépasse sa simple dimension longitudinale, mettant en évidence son espace de bon fonctionnement et l'importance des moindres touches de nature. Il montre aussi la prise en compte de la biodiversité, effective à différentes échelles, à travers des retours d'expériences.

➤ Pour en savoir plus :

<http://www.cen-rhonealpes.fr/continuite-et-dynamique-du-cours-deau-en-faveur-de-la-biodiversite/>

➤ Pour télécharger la plaquette :

[http://www.cen-rhonealpes.fr/wp-content/uploads/2016/01/CT\\_continuite.pdf](http://www.cen-rhonealpes.fr/wp-content/uploads/2016/01/CT_continuite.pdf)

### **[Publication] - Guide pratique pour la sélection, la conception et la mise en œuvre des mesures naturelles de rétention d'eau en Europe**

L'OIEau, associé à 10 partenaires européens, a été mandaté par la Commission Européenne pour l'identification des Mesures Naturelles de Rétention d'Eau (MNRE ou "Natural Water Retention Measures" - NWRM). Ce sont des mesures multifonctionnelles visant à protéger les ressources et à faire face aux défis liés à l'eau, en restaurant et en maintenant à la fois les écosystèmes et les caractéristiques et fonctionnalités originelles des masses d'eau, en s'appuyant sur des procédés naturels. Le projet a couvert 4 secteurs (agriculture, forêt, zones urbaines et zones naturelles) et 3 disciplines (gouvernance, mise en œuvre technique/biophysique et bénéfiques écosystémiques).

➤ Pour en savoir plus : <http://www.nwrm.eu/implementing-nwrm/practical-guide>

### **[Actualité] - Aménagement de 16 seuils sur le Garon et ses affluents**

Une étude réalisée en 2006 par la Fédération du Rhône pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques (FRPPMA) a permis d'identifier une soixantaine d'obstacles cloisonnant la rivière et empêchant les poissons et les sédiments de circuler librement vers l'amont et vers l'aval. Ainsi, d'ici 2018, 16 seuils jugés infranchissables seront aménagés.

➤ Pour en savoir plus :

[http://www.contratderivieredugaron.fr/Amenagement-de-16-seuils-sur-le-Garon-et-ses-affluents\\_a377.html](http://www.contratderivieredugaron.fr/Amenagement-de-16-seuils-sur-le-Garon-et-ses-affluents_a377.html)

### **[Conférence] - Aménagements du Rhône et fonctionnalités économiques**

L'Association des Amis de l'Université de Lyon (AAUL) organise un cycle de conférences consacrées à l'eau dans Lyon et dans la Région Rhône-Alpes (l'histoire de l'eau à Lyon, les ressources en eau, la qualité de l'eau). Ce cycle se déroule entre novembre 2015 et juin 2016. Le 8 mars à Lyon, la conférence « Aménagements du Rhône et fonctionnalités économiques » traitera des sujets suivants :

- l'histoire des aménagements du Rhône pour traduire de multiples objectifs économiques des riverains ;

- la CNR aujourd'hui, son activité, son impact économique et le rayonnement international que lui ont donné ses compétences acquises sur le Rhône.

➔ Pour en savoir plus :

<http://amis-universite-lyon.fr/spip.php?page=conferences>

## **[Article] - Contrôle des arbres sur ouvrages hydrauliques : quelles solutions dans le contexte actuel ?**

Les gestionnaires d'ouvrages hydrauliques sont au cœur d'un dilemme depuis le renforcement des exigences d'entretien auquel s'ajoute l'impossibilité d'utiliser des pesticides au bord des cours d'eau. Il est primordial de développer rapidement de nouvelles méthodes de gestion des arbres avant que les premiers signes de dégradation n'apparaissent. Aucune méthode satisfaisante n'existe actuellement. La tâche n'est pas aisée car le choix de ces méthodes doit tenir compte de nombreuses contraintes...

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.actu-environnement.com/ae/news/controle-arbres-ouvrages-hydrauliques-26238.php4#xtor=ES-6>

## **[Vidéo] - Redonner libre-cours aux rivières**

L'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse a réalisé un film sur la continuité écologique des rivières, expliquant que la circulation des poissons et des sédiments est vitale pour le bon fonctionnement des cours d'eau et que des solutions existent pour redonner libre-cours aux rivières.

➔ Pour en savoir plus :

[https://www.youtube.com/watch?v=6k9XVAQI8zs&feature=player\\_embedded](https://www.youtube.com/watch?v=6k9XVAQI8zs&feature=player_embedded)

- **Génie écologique**

### **[Appel à contributions] - ASTEE lance un nouvel ouvrage : Ingénierie écologique appliquée aux milieux aquatiques**

L'ASTEE relance un appel à contributions pour un nouvel ouvrage : « Ingénierie écologique appliquée aux milieux aquatiques : pour qui ? Pour quels bénéfices ? », faisant suite à « Ingénierie écologique appliquée aux milieux aquatiques : pourquoi ? Comment ? » paru fin 2013. L'objectif de l'ouvrage est d'attirer l'attention des maîtres d'ouvrages sur les bénéfices multiples des projets d'ingénierie écologique, afin de les amener à privilégier ce type de projet plutôt qu'un autre dit classique.

➔ Pour en savoir plus :

<http://pole-zhi.org/appel-contributions-ingenierie-ecologique-appliquee-aux-milieux-aquatiques>

➔ Pour lire la note de cadrage :

[http://pole-zhi.org/documents/Appel-contribution/ASTEE\\_IE\\_Appel-VF.pdf](http://pole-zhi.org/documents/Appel-contribution/ASTEE_IE_Appel-VF.pdf)

### **[Colloque] - Journée d'échanges DRIVER "Restauration écologique des petits fonds côtiers de Méditerranée"**

Le colloque DRIVER, qui s'est déroulé en avril 2015 sur l'île des Embiez, a permis de faire le point sur les connaissances actuelles concernant les petits fonds côtiers méditerranéens ainsi que sur les projets de restauration écologique associés. La journée du 12 mai sera ouverte à tous les acteurs de la restauration écologique, qu'ils soient opérationnels, financeurs, décideurs, services de l'état, entreprises, scientifiques, gestionnaires, etc. et qui sont ou ont été engagés, de près ou de loin, dans une action de restauration écologique.

➔ Pour en savoir plus sur les thématiques de cette journée :

<http://www.pole-lagunes.org/actualites/agenda/journees-techniques-et-dechanges/journee-d-echanges-driver-restauration-ecologique>

### **[Article de presse] - L'écologie urbaine, pour quelles natures en ville ?**

A la veille de l'ouverture du Salon du végétal, Hervé Daniel, chercheur à Agrocampus évoque ici l'écologie urbaine. Le besoin de nature dans la cité se fait de plus en plus fort, que ce soit les citadins, les décideurs, ou les gestionnaires. Plusieurs chercheurs en écologie, en particulier à Angers, travaillent sur ces questions.

Ainsi Donner une place à la nature, dans la ville, mais aussi pour la ville et ses habitants, se traduit également par des actions à des échelles beaucoup plus larges. Par exemple, les plans locaux d'urbanisme (PLU), comme celui engagé à Angers, doivent dorénavant prendre en compte des trames vertes et bleues. Cela conduit à dépasser un regard seulement centré sur la plante ou l'espace vert, pour réfléchir les composantes de nature sur l'ensemble de l'agglomération urbaine (en intégrant par exemple les conséquences pour la biodiversité de l'isolement ou de la connectivité entre les parcs) et en lien avec l'évolution prévue de la ville pour les prochaines années.

➔ Pour lire tout l'article :

[http://www.angersmag.info/L-ecologie-urbaine-pour-quelles-natures-en-ville\\_a11907.html](http://www.angersmag.info/L-ecologie-urbaine-pour-quelles-natures-en-ville_a11907.html)

### **[Formation] - Le CFPPA Angers Le Fresne organise une formation qualifiante en génie écologique**

Le technicien du génie écologique est un métier d'avenir. Il est chargé de mettre en œuvre et de suivre les opérations de génie écologique. Disposant d'un socle de connaissances naturalistes et généralistes en écologie, c'est avant tout un opérationnel de terrain.

➔ Pour en savoir plus sur le site CFPPA Angers :

<http://www.cfppa-angers.com/index.php?rang=7>

## **[Formation] - Connaître les techniques issues du génie végétal/génie écologique dans le domaine de l'aménagement des milieux aquatiques et des cours d'eau**

L'Association des Techniciens en Génie de l'Environnement (ATGE) et BIOTEC (Biologie appliquée) organisent une formation en juin sur la restauration morpho-écologique des cours d'eau et des milieux aquatiques au moyen de pratiques issues du génie végétal/génie écologique.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.genieecologique.fr/formation/restauration-morpho-ecologique-des-cours-deau-milieux-aquatiques-au-moyen-de-pratiques>

- **Changement climatique**

### **[Article scientifique] - Le réchauffement climatique pourrait favoriser la croissance de vibrions dans les lagunes languedociennes**

Dans deux études publiées récemment, une équipe franco-américaine composée de chercheurs de l'équipe "Pathogènes Hydriques Santé Environnement" du laboratoire HydroSciences Montpellier (HSM – CNRS/IRD/Univ. Montpellier) a démontré que, lorsque l'eau de ces lagunes dépasse 15°C, une diminution brutale de la salinité favorise la croissance des populations de vibrions. Afin de prévenir le risque épidémique associé à la prolifération de ces bactéries, les chercheurs préconisent la mise au point d'un modèle dynamique.

➔ Pour en savoir plus sur l'article et le contact chercheur :

<http://www.cnrs.fr/inee/communication/breves/b166.html>

➔ Pour lire les références originales de cet article :

<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fmicb.2015.00708/full>

<http://aem.asm.org/content/early/2015/08/24/AEM.01848-15>

### **[Article] - Climat : les grands poissons ne sont pas de taille**

En matière de résistance face aux aléas environnementaux, la taille ne fait pas la force. Au contraire : les grands poissons sont ceux qui pâtissent le plus de l'élévation des températures et des activités humaines, comme vient de le montrer une étude internationale menée à travers l'océan Indo-Pacifique. Certains poissons perroquets ou les grands mérus, par exemple, verraient leurs populations chuter de deux tiers au-delà de seuils critiques d'impact climatique et anthropique.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.ird.fr/la-mediatheque/fiches-d-actualite-scientifique/493-climat-les-grands-poissons-ne-sont-pas-de-taille>

### **[Rapport de recherche] - Territoires et Climat : financing urban adaptation to climate change impacts**

Cette est réalisée en partenariat avec l'AFD. Elle propose un panorama des initiatives de financement de l'adaptation au changement climatique accessibles aux villes. Elle répertorie des options de financement complémentaires aux fonds nationaux ou à l'aide publique au développement. A partir d'une revue de 27 initiatives, ce rapport souligne la place prépondérante des initiatives d'adaptation douce (mise en place de stratégies, renforcement de capacités, études de faisabilité, assistance technique, etc.) parmi les actions soutenues.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.i4ce.org/download/financing-urban-adaptation-to-climate-change-impacts/>

### **[Restitution] - Programme HYCCARE « Le changement climatique et la ressource en eau : s'adapter ensemble, ici et maintenant »**

La journée de restitution des travaux du programme de recherche HYCCARE (HYdrologie, Changement Climatique, Adaptation, Ressources en Eau en Bourgogne), aura lieu le vendredi 25 mars 2016, à la Maison des sciences de l'homme, à Dijon. Le changement climatique est une réalité. Comment est-il caractérisé en Bourgogne ? La ressource en eau a-t-elle déjà été impactée ? Quelles seront les modalités du changement climatique à venir ? Est-il perçu et pris en compte dans les territoires ? Comment s'adapter aux changements et gérer des crises ?... Autant de questions auxquelles HYCCARE Bourgogne a tenté d'apporter des éléments de réponse.

➔ Pour en savoir plus :

<https://reseau10.u-paris10.fr/journee-de-restitution-du-programme-hyccare-le-changement-climatique-et-la-ressource-en-eau-sadapter-ensemble-ici-et-maintenant/>

- **Zones humides**

### **[Evènement] - Intégration des zones humides artificielles dans les projets d'aménagement : quels besoins ? Quelles innovations ?**

L'agence de l'eau Rhin-Meuse et HYDREOS a organisé le 25 février, dans les locaux de l'agence de l'eau à Moulins-Lès-Metz, à l'intention des bureaux d'études et équipementiers en génie écologique, un atelier autour des pistes d'innovation répondant aux enjeux de l'intégration des zones humides artificielles dans les projets d'aménagement.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.filiere-eau-info.com/atelier-integration-des-zones-humides-artificielles-dans-les-projets-damenagement-quels-besoins-queelles-innovations/>

### **[Actualité] - Cartographie : saisir les zones humides mouvantes**

Les zones humides sont dynamiques. Elles bougent, changent de forme, se dilatent ou se contractent avec les saisons et selon leur intensité. Pour les identifier, les scientifiques de l'International Water Management Institute (IWMI) avec l'université canadienne McGill viennent de mettre au point une nouvelle méthode qui permet de mesurer à travers le monde l'étendue des zones humides : un outil qui permettra de mieux gérer durablement ces zones humides.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.commodafrica.com/19-02-2016-saisir-les-zones-humides-mouvantes>

Pour en savoir plus sur l'institut IWMI :

<http://www.iwmi.cgiar.org/>

### **[Vidéo] – Le fonctionnement d'une zone humide**

La fédération départementale des associations agréées de pêche et de protection du milieu aquatique de Gironde propose une vidéo présentant le fonctionnement des zones humides et la mission portée par la fédération.

➔ Pour en savoir plus :

<https://www.youtube.com/watch?v=XJcoTcPj7Sk>

### **[Discours] - 12e réunion du Comité des zones humides méditerranéennes**

Le Ministère français de l'Écologie a accueilli la 12e réunion du Comité des zones humides méditerranéennes qui s'est tenue à Paris du 7 au 10 Février 2016 au Palais de la Porte Dorée. La réunion a rassemblé des représentants de gouvernements, des organisations nationales et internationales, et des experts des zones humides de 24 pays méditerranéens pour discuter et adopter le Cadre d'action 2016-2030 intitulé «Les zones humides pour le développement durable dans la région méditerranéenne».

➔ Pour en savoir plus :

<http://medwet.org/fr/2016/02/acting-secretary-general-ramsar-convention-closure-medwetcom12-paris/>



**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](#)