

Veille eau et biodiversité - Septembre 2015

• Connaissance des espèces.....	2
• Recherche et informations scientifiques.....	4
• Réglementation	6
• Politique – Stratégie.....	7
• Sociologie - Économie - Services écosystémiques	10
• Trame verte et bleue	12
• Continuité écologique.....	13
• Ingénierie écologique.....	15
• Zones humides	16

• **Connaissance des espèces**

[Dossier de presse] - Inauguration du réseau national Ecosystèmes de l'infrastructure ICOS

La station ICOS inaugurée à l'INRA Bordeaux-Aquitaine s'insère dans un dispositif qui mesure l'impact environnemental de différentes options innovantes de sylviculture en forêt landaise dans le cadre de l'Equipex Xyloforest de l'infrastructure AnaEE-Services et en partenariat avec la région Aquitaine (Plateforme Xylosylve). ICOS en France comprend trois organismes de recherche fondateurs, le CEA, le CNRS et l'INRA et plusieurs contributeurs dont les plus importants sont l'ANDRA, les écoles ou universités de Bordeaux-Sciences-Agro, Agro-Paristech, Henri Poincaré (Nancy), Paul Sabatier (Toulouse), Paris-XI-Orsay, Pierre et Marie Curie (Paris), Aix-Marseille, Antilles-Guyane, Versailles St-Quentin, Montpellier-2, ainsi que le CIRAD.

➡ Pour en savoir plus :

http://www.insu.cnrs.fr/files/dp-reseau_national_icos.pdf

[Conférence grand public] - Les mammifères marins, nos meilleures vigies pour le milieu marin

Le 29 septembre 2015 à Brest. Autour d'un reportage et de son réalisateur, Vincent Ridoux, Professeur à l'Université de La Rochelle et Président du conseil scientifique de l'Agence des aires marines protégées et Pierre Watremez, Responsable du projet REMMOA (Recensement de la Mégafaune Marine par Observation aérienne) à l'Agence des aires marines protégées, ont présenté les résultats des programmes de connaissance et d'actions lancés ces dernières années sur toutes les eaux françaises et débattront avec le public de la meilleure façon de connaître, protéger et faire comprendre et aimer ces fabuleuses espèces.

➡ Pour en savoir plus :

<http://www.aires-marines.fr/Evenements/Conference-grand-public-Les-mammiferes-marins-nos-meilleures-vigies-pour-le-milieu-marin>

[Reportage] - Climat : les forêts françaises suffoquent

En plus des sécheresses récurrentes chaque été en France, les canicules se répètent ces dernières années, 2003, 2006 et enfin 2015. Une tendance qui menace nombre de forêts métropolitaines.

➡ Voir la vidéo :

<http://www.actu-environnement.com/ae/news/secheresse-canicule-foret-adaptation-sylviculture-25293.php4#video&xtor=EREC-107>

[Actualité scientifique] - Le goujon asiatique, nouvelle terreur des rivières

Petit par la taille, grand par le désastre écologique et économique qu'il entraîne... Le goujon asiatique envahit de nombreux cours d'eau dans le monde, notamment en Europe. Il véhicule un parasite mi-animal mi-champignon, très probablement présent en Chine depuis des millions d'années, et mortel pour la plupart des autres espèces de poissons. Après avoir découvert ce pathogène il y a 10 ans, des chercheurs de l'IRD et leurs partenaires viennent de démontrer sa propagation rapide dans un bassin versant de Turquie. Trois ans après l'arrivée du goujon, 80 à 90 % des individus sont contaminés ! dont des bars d'élevage, une espèce d'une grande importance économique en Méditerranée.

➡ Pour en savoir plus :

<http://www.ird.fr/la-mediatheque/fiches-d-actualite-scientifique/486-le-goujon-asiatique-nouvelle-terreur-des-rivieres>

[Actualité] - Liste rouge nationale : première réévaluation des amphibiens et reptiles de France métropolitaine

La Liste rouge des amphibiens et reptiles de France métropolitaine a été actualisée par le MNHN et l'UICN France, en partenariat avec la Société Herpétologique de France (SHF).

La situation générale des reptiles et des amphibiens ne s'est pas améliorée. Au total, neuf espèces de reptiles sur 38 et huit espèces d'amphibiens sur 35 sont menacées de disparition sur le territoire métropolitain.

Les causes en sont la régression et la fragmentation des habitats (urbanisation, assèchement des zones humides entre autres), la pollution des milieux ou encore la compétition avec des espèces introduites.

➡ Pour en savoir plus :

<http://inpn.mnhn.fr/actualites/lire/5121/liste-rouge-nationale-premiere-reevaluation-des-amphibiens-et-reptiles-de-france-metropolitaine>

[Rapport d'étude] - Bassin Réunion : Suivi des macroinvertébrés benthiques des rivières - Campagne 2014

L'étude des peuplements de macroinvertébrés benthiques répond à des objectifs de bio-indication. A La Réunion, les travaux menés par l'UMR CNRS 5023 entre 2008 et 2012 ont permis la définition de l'

Indice Réunion Macroinvertébrés (IRM).

Le présent rapport expose dans un premier temps le déroulement de la campagne de terrain de 2014 qui s'est déroulée du 1er octobre au 13 novembre, ainsi que les résultats associés et leur interprétation. Ceux-ci sont appréciés via, notamment, la détermination de l'IRM et des différentes métriques le composant. Dans un second temps, une synthèse des caractéristiques des peuplements observés en 2014 et une analyse de leur évolution sont proposées via notamment différentes approches spatiales ainsi que des analyses diachroniques.

➡ Pour télécharger le document :

http://www.eaureunion.fr/fileadmin/user_upload/Etudes/ETUDE_00981.PDF

[Article de presse] - Les cistudes de la Brenne repeuplent le lac du Bourget

La Réserve de la Haute Touche, un parc zoologique situé aux portes du Parc Naturel de la Brenne (36), annonce la naissance record en 2015 de 120 cistudes qui vont contribuer à repeupler le lac du Bourget en Savoie.

➡ Pour en savoir plus :

<http://www.environnement-magazine.fr/presse/environnement/actualites/5814/biodiversite/les-cistudes-de-la-brenne-repeuplent-le-lac-du-bourget>

• **Recherche et informations scientifiques**

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

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

Ce colloque final reviendra sur les principaux résultats du projet, notamment sur les scénarios esquissés par les chercheur-e-s du projet et discutés en 2015 avec les acteurs du territoire.

Il se déroulera le jeudi 15 octobre 2015 de 9h00 à 16h30, sur le campus de Bordeaux Sciences Agro, dans l'amphithéâtre Sylvae (1, cours du Général de Gaulle, 33170 Gradignan).

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

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

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

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

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

➤ Pour en savoir plus :

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

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

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

➤ Pour en savoir plus :

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

➤ Pour télécharger la synthèse du GIPREB du suivi écologique en 2014

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

Pour télécharger le bilan annuel des opérations 2014 /

http://www.etangdeberre.org/upload/file/maxi/observatoire-du-milieu-bilan-2014_661.pdf

[Evènement] – La Fondation pour la recherche sur la biodiversité (FRB) : les scénarios de la biodiversité à l'heure du changement climatique

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

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

➡ Pour en savoir plus :

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

➡ Pour découvrir le programme prévisionnel :

http://www.fondationbiodiversite.fr/images/documents/Evenements/ProgrammeJournées_scenarios_oct15_280815.pdf

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

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

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

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

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

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

➡ Pour en savoir plus sur le programme

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

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

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

➡ Pour en savoir plus sur ce procédé :

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

[Publication] - Fin du LIFE+ CAP DOM

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

➡ Pour en savoir plus :

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

- **Réglementation**

Arrêtés du 11 septembre 2015 relatifs à la pêche dans les estuaires et de la pêche des poissons amphihalins

Arrêté du 11 septembre 2015 portant approbation d'une délibération du Comité national des pêches maritimes et des élevages marins relative aux conditions d'exercice de la pêche dans les estuaires et de la pêche des poissons amphihalins

➡ Pour lire ou télécharger l'arrêté

<http://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2015/9/11/DEVM1520667A/jo/texte>

Arrêté du 11 septembre 2015 portant approbation d'une délibération du Comité national des pêches maritimes et des élevages marins portant contingent de licences et de droits d'accès aux bassins pour la pêche dans les estuaires et la pêche des poissons amphihalins pour la période 2015-2016

➡ Pour lire ou télécharger l'arrêté :

<http://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2015/9/11/DEVM1520668A/jo/texte>

[Question écrite] – Le Sénat : Statut juridique des plans d'eau

La question attire l'attention de Mme la Ministre de l'écologie, du développement durable et de l'énergie sur le problème de la définition des eaux closes prévue par l'article L. 431-4 du code de l'environnement et précisée par le décret n° 2007-978 du 15 mai 2007.

➡ Pour en savoir sur la réponse du Ministère :

http://www.senat.fr/basile/visio.do?id=gSEQ150617037&idtable=SEQ150617037&rch=gsm&pertinence=on&idRecherche=4d41e2%3A13a4b7e0a0f%3A4e23&unk=eau&_c=eau&al=true

• Politique – Stratégie

[Actualités] - Nouvelle-Calédonie : Plan d'action Dugong 2010-2015

Il a été élaboré par l'Agence des aires marines protégées - qui en assure l'animation -, la province Nord, la province Sud, la province des Iles Loyauté, le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, le Sénat coutumier, l'Etat, le WWF et Opération Cétacés.

Le plan d'actions est articulé selon trois volets :

Connaissance : compléter les informations sur la biologie, l'écologie et le comportement du dugong en Nouvelle-Calédonie ;

Sensibilisation / éducation / communication : faire connaître à tous le dugong et ses enjeux de conservation ;

Gouvernance : construire des connaissances partagées à l'échelle locale, régionale et internationale pour une meilleure préservation du dugong.

Pour en savoir plus sur tout le plan d'actions : connaissance, sensibilisation et gouvernance :

<http://www.aires-marines.fr/Actualites/Campagne-de-sensibilisation-du-dugong>

Pour en savoir plus sur le volet connaissance

<http://www.aires-marines.fr/Connaitre/Habitats-et-especes-pelagiques/Plan-d-action-dugongs>

[Interview] - Comment scientifiques et écologistes peuvent travailler ensemble : l'exemple de la surpêche ?

Daniel Pauly, biologiste marin français reconnu internationalement, est le premier à avoir cartographié et évalué les conséquences écologique, économique et sociale de la surpêche. Son engagement prouve qu'il est possible de concilier un travail scientifique de très haut niveau et des convictions environnementales. Il s'en explique à Reporterre.

➔ Pour lire tout l'entretien

<http://www.reporterre.net/Comment-scientifiques-et-ecologistes-peuvent-travailler-ensemble-L-exemple-de>

[Colloque] - Transition énergétique pour la croissance verte : Atlas de la biodiversité Communale (ABC)

Outil au service des collectivités. Une démarche indispensable qui donne du sens aux actions de lutte contre les pollutions. Le premier colloque français sur les ABC, a eu lieu à Saint-Brieuc, du 23 au 25 septembre 2015.

➔ Pour en savoir plus sur le programme :

http://www.humanite-biodiversite.fr/files/Presentation_du_Colloque_ABC_Saint-Brieuc_septembre_2015.pdf

➔ Pour lire et télécharger le guide ABC

<http://www.humanite-biodiversite.fr/system/attachments/10708/original/Guide-demarche-ABC-version-23-10-2014-1.pdf?1443431522>

[Communiqué de presse] – Agence de l'eau Adour Garonne : contrat pour une gestion durable de l'eau sur l'estuaire de la Gironde

L'agence de l'eau Adour-Garonne et le Grand Port Maritime de Bordeaux s'engagent dans un partenariat visant à améliorer la gestion de l'eau sur l'ensemble des espaces portuaires de l'estuaire de la Gironde. La signature d'une convention a eu lieu, le 25 septembre 2015, entre les deux partenaires.

L'objectif est de mettre en œuvre un programme d'actions visant à préserver les milieux naturels gérés par le port. Les secteurs en bordure d'estuaire (*marais*, zones humides...) constituent des zones stratégiques

pour la gestion des eaux en assurant différentes fonctions d'épuration naturelle et de régulation hydraulique contribuant ainsi à préserver de nombreuses espèces aquatiques.

➔ Pour lire le communiqué ou le télécharger :

<http://www.eau-adour-garonne.fr/fr/toute-l-actualite/contrat-pour-une-gestion-durable-de-l-eau-sur-l-estuaire-de-la-gironde.html>

[Communication] - L'approche de l'État sur la Durance

Compte tenu des multiples enjeux sur le bassin de la Durance, et suite aux difficultés que les services de l'État ont fait remonter à plusieurs reprises dans leurs relations avec le Syndicat Mixte d'Aménagement du Val de Durance (SMAVD), le précédent Préfet de région a souhaité que la DREAL engage une réflexion de type « Plan Durance ».

Un plan de travail de 3 ans sur la Durance : A moyen terme, l'adoption d'un SAGE Durance apparaît nécessaire pour répartir de manière équitable et transparente la ressource et mieux gérer les milieux aquatiques. Ce SAGE intégrera également une approche croisée sur les risques (en lien avec la SLGRI en cours d'élaboration) et sur les multiples usages de la Durance. Toutefois, ce chantier nécessitant encore la construction d'une véritable gouvernance sur la Durance, la collecte de données et la conduite de plusieurs études préalables, il ne pourra raisonnablement aboutir avant 2019. Aussi, face aux multiples chantiers à mener à court terme, l'adoption d'un plan triennal apparaît nécessaire.

➔ Pour en savoir plus :

http://www.bouches-du-rhone.pref.gouv.fr/content/download/16250/102034/file/CAR_2015-09-24-DREAL_Durance_00-note.pdf

[Evènement] – Les rencontres de la biodiversité

Dans le contexte des réformes territoriales (loi MAPTAM, loi NOTRe), les collectivités vont connaître des réorganisations administratives, des transferts de compétences et pourront saisir l'opportunité de développer de nouveaux modèles d'intercommunalités fondées sur une réelle identité paysagère et une forte présence de natures en ville sous tous ses états.

Si on prend l'exemple de la future métropole de Marseille, on change d'échelle, on change de territoire, et par conséquent on change de regard sur ce territoire. Ce rendez-vous territorial aura lieu le 2 octobre à Marseille par les co-organisateurs : la ville de Marseille et Hortis (Les responsables des espaces nature en ville). La ville intègre désormais des espaces naturels et agricoles qui, de périurbain auparavant, deviennent centraux. Les relations entre les espaces changent.

Ce colloque est ouvert aux responsables territoriaux de l'environnement, du paysage, de la biodiversité, des espaces verts, de l'aménagement urbain, du foncier, de l'urbanisme.

➔ http://www.cnfpt.fr/sites/default/files/programme_71.pdf?gl=YjQ1YmMwMmI

➔ Pour en savoir plus sur Hortis :

http://www.hortis.fr/hortis_congres.php

[France 3 Auvergne] - Le saumon peut-il redevenir le roi de l'Allier ?

Le ministère de l'Environnement et l'Etablissement Loire s'interrogent sur l'avenir du saumon de l'Allier. Ils lancent deux mois de consultation pour interpeller les élus des collectivités territoriales et définir avec eux une stratégie à long terme.

➔ Pour lire tout l'article

<http://france3-regions.francetvinfo.fr/auvergne/le-saumon-peut-il-redevenir-le-roi-de-l-allier-805695.html>

[Note de cadrage] - Le changement climatique et ses impacts sur les zones côtières

Atelier "Traits de côte : comment s'adapter face aux changements climatiques ?", quelles sont les conséquences des évolutions climatiques sur les écosystèmes et usages côtiers ? L'atelier a réuni les agences « littoral d'Europe et de méditerranée », le 24 septembre 2015.

➔ Pour lire et télécharger le document :

http://www.coastday2015.org/pdfs/NOTES%20CADRAGE_CLIMAT_FR.pdf

[Article de presse] - Vallée du Rébenty (Aude) : le cours d'eau se vide de ses truites et les maires grondent

En dépit d'analyses menées par les services de l'État depuis l'été 2014, alors que l'absence de ce poisson est constatée depuis le printemps 2011, "nous sommes à l'automne 2015, et force est de constater que rien de bien concret n'apparaît sur le lien de cause à effet de ce phénomène inquiétant. Selon la rumeur, le Rébenty, serait sous surveillance, mais avec une démarche conduite dans un silence absolu. De La Fajolle à Marsa et bien au-delà, la rivière s'est vidée de sa richesse piscicole".

➡ Pour lire l'article et en savoir plus :

<http://www.lindependant.fr/2015/09/28/vallee-du-rebenty-le-cours-d-eau-se-vide-de-ses-truites-et-les-maires-grondent,2090270.php>

[Publication] PLAGEPOMI : Plan de Gestion des Poissons Migrateurs Adour - Cours d'eau côtiers 2015-2019

Le Plan de Gestion des Poissons Migrateurs PLAGEPOMI 2015-2019 constitue la 4^{ème} édition d'un schéma d'orientation stratégique visant la préservation et la restauration des espèces amphihalines dans le bassin de l'Adour et des cours d'eau côtiers. Sept espèces sont considérées : l'anguille européenne, la grande alose, l'aloise feinte, le saumon atlantique, la truite de mer, la lamproie marine et la lamproie de rivière. Elles font l'objet de toutes les attentions compte tenu de la richesse écologique, patrimoniale, et pour certaines économique, qu'elles représentent.

Le PLAGEPOMI doit proposer, pour les espèces amphihalines visées à l'article 436.44 du code de l'Environnement, un cadre juridique et technique ; il s'intéresse dans le même temps aux conditions de reproduction, de circulation et d'exploitation ; il peut préconiser des opérations de restauration et des modalités de gestion piscicole permettant de concilier le maintien des populations sur le long terme et les formes adaptées d'exploitation

➡ Pour télécharger le document :

http://webissimo.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/PLAGEPOMI_Adour_2015-2019_vnet_cle7d13ca.pdf

• **Sociologie - Économie - Services écosystémiques**

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

Quel est le coût et la nature des dommages occasionnés par les EEE en France ? Quelles sont les dépenses menées contre les EEE ? Quelles sont les sources de financement mobilisées pour ces dépenses ? Comment évoluent ces dépenses dans le temps, l'espace et selon les espèces ciblées ?

Tel était l'objet de l'enquête menée par le Commissariat général au Développement durable qui a permis de recueillir des données sur la période 2009-2013, en s'appuyant sur un questionnaire d'enquête complété par une analyse bibliographique et des entretiens en métropole et en outre-mer, auprès des services de l'État, des collectivités territoriales et de leurs groupements, des établissements publics, des gestionnaires d'espaces naturels, des chercheurs, et des entreprises.

Cette enquête a montré en particulier que les EEE coûtent en moyenne 38 millions d'euros par an en France à la fois en termes de dépenses et de dommages occasionnés.

➤ Pour en savoir plus :

http://www.developpement-durable.gouv.fr/Analyse-economique-des-especes.html#.Vf_d2yWdMcw.facebook

➤ Pour télécharger l'étude et l'enquête :

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

[Publication] - Plan Bleu : Analyse économique et sociale des écosystèmes marins et côtiers méditerranéens

La prise de conscience du rôle crucial des écosystèmes marins et côtiers pour la fourniture de biens et services contribuant au bien-être humain présent et futur, ainsi que la reconnaissance de l'impact des activités humaines sur ces écosystèmes ont conduit à lutter contre leur dégradation.

L'analyse socio-économique des services rendus par les écosystèmes et des impacts des usages confortent cette prise de conscience et appuient l'élaboration de politiques contribuant à la protection de l'environnement et au développement durable.

C'est pourquoi le Plan Bleu a développé un programme d'activités centré sur l'approche économique des écosystèmes marins et côtiers, en soutien au Plan d'Action pour la Méditerranée dans la mise en œuvre de l'Approche écosystémique pour la gestion des activités.

➤ Pour en savoir plus sur cette note synthétique en version française :

http://planbleu.org/sites/default/files/publications/notes29_aes_fr_web_0.pdf

➤ En version anglaise :

http://planbleu.org/sites/default/files/publications/notes29_aes_en_web_0.pdf

[Journée technique] - Aix-en-Provence (13) : Services écosystémiques

La direction territoriale Méditerranée du Cerema organise la journée technique "Services écosystémiques" qui aura lieu le jeudi 15 octobre 2015 à Aix-en-Provence.

Dans un contexte de raréfaction des ressources naturelles et d'incertitudes liées aux changements globaux, le temps de l'inventaire et de l'évaluation doit permettre au gestionnaire public mais également au citoyen de disposer de références nécessaires pour éclairer les décisions de gestion des écosystèmes sur leurs conséquences écologiques, sociales et économiques.

➤ <http://www.cotita.fr/spip.php?article1632>

[Publication] - Compte-rendu de l'Atelier-Rencontre « Services écosystémiques et gestion durable des cours d'eau »

Le 12 juin 2014, Carmen Cantuarias, Natacha Jacquin et Jamie Linton de la Chaire « Capital environnemental et gestion durable des cours d'eau » ont organisé un atelier-rencontre sous le thème « Services écosystémiques et gestion durable des cours d'eau » à l'université de Limoges, au sein du laboratoire GEOLAB. Un compte-rendu a été publié dans la revue « Natures Sciences Sociétés » et est disponible en format PDF.

➡ Pour lire l'article :

https://reseauup10.u-paris10.fr/wp-content/uploads/2015/09/SE-et-cours-deau_CR_journ%C3%A9e-Limoges_Linton_Juin2014.pdf

- **Trame verte et bleue**

[Publication] - Changement climatique et réseaux écologiques: une synthèse des connaissances

Le service du patrimoine naturel (SPN) du MNHN apporte depuis plusieurs années un appui scientifique et technique au MEDDE sur deux projets de politique publique, la Trame verte et bleue (TVB) et la Stratégie de création des aires protégées (SCAP).

Dans ce contexte, le MEDDE a confié au SPN la conduite d'un rapport sur les liens qui existent entre les impacts du changement climatique qui influent sur les espèces et le rôle des réseaux écologiques et des aires protégées présents sur le territoire.

Cette synthèse fait un état des lieux des connaissances disponibles sur le sujet et permet d'identifier les pistes de développements pour les années à venir. Il pourra aussi être pris en compte dans d'éventuelles révisions des cadrages des programmes TVB et SCAP

➤ Pour lire et télécharger la synthèse :

http://www.trameverteetbleue.fr/sites/default/files/references_bibliographiques/mnhn-spn_cc-tvb_4paout2015.pdf

➤ Pour télécharger l'étude publiée en Octobre 2014

http://www.trameverteetbleue.fr/sites/default/files/141016_-_changement_climatique_mnhn-spn.pdf

➤ Pour en savoir plus : toutes les infos sur le site :

www.spn.mnhn.fr

[Publication] - Cahiers techniques TVB

Boîte à outils de la mutualisation et de la diffusion des savoir-faire, la collection des "cahiers techniques" d'Espaces Naturels Régionaux reflète la technicité mise en œuvre dans les Parcs ou au Centre régional de ressources génétiques pour les trames vertes et bleues. Le centre ressource de développement durable propose les trois tomes du cahier technique : « La Trame verte et bleue dans les territoires du Nord - Pas de Calais » :

Tome 1 : comment passer à l'action ?

Tome 2 : tirer parti des actions engagées

Tome 3 : comment intégrer la Trame verte et bleue dans les documents d'urbanisme ?

➤ Pour en savoir plus :

<http://www.cerdd.org/7-parcours-thematiques-pour-faire-le-plein-de-ressources-!/Parcours-3-Agir-pour-la-biodiversite/Ressources-du-parcours-3/Cahiers-techniques-TVB>

[Publication] – Ile de France : Schéma régional de cohérence écologique (SRCE)

Le volume des documents, la quantité et la nature des informations peuvent constituer un obstacle à la compréhension et au bon usage du schéma. D'autant plus que pour des raisons pratiques et de coût, il en a été privilégié une diffusion électronique. Ce guide de lecture a pour objectif d'accompagner les acteurs du territoire à travers les éléments de cartographie et du plan d'action du SRCE et de leur permettre de mieux appréhender l'articulation des différents éléments du schéma. En outre, certains enjeux identifiés méritent d'être reliés directement à une ou plusieurs actions et illustrés par des exemples.

➤ Pour télécharger le document:

<http://www.natureparif.fr/attachments/srce/documents/Guide%20de%20lecture%20SRCE.pdf>

• **Continuité écologique**

[Conférence] - 6th world conference on ecological restoration

Le thème de cette année : « Vers la résilience des écosystèmes : restaurer l'urbain, le rural et le sauvage » (Towards Resilient Ecosystems : Restoring the Urban, the Rural and the Wild). Elle a eu lieu du 23 au 27 août 2015, à Manchester – Royaume Uni. Le public visé fut les professionnels et la société organisatrice est la Society for Ecological Restoration.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.ser2015.org/>

[Actualité] - Premiers travaux pour la restauration de la continuité écologique dans le cadre du Contrat de Rivières Sauvages de la Valserine (01) : enlèvement de la Digue Convert

D'une hauteur de chute de 1 mètre environ, La Digue Convert, propriété de la commune de Bellegarde sur Valserine (Département de l'Ain), se situait en aval immédiat du secteur labellisé « Site Rivières Sauvages » et son effacement faisait partie intégrante du programme d'actions lié à l'obtention du label. Ce seuil (qui n'était plus utilisé) permettait de créer une retenue d'eau qui alimentait un canal d'amenée pour le fonctionnement d'une minoterie.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.rivieres-sauvages.fr/2015/09/15/valserine-1ers-travaux-contrat-de-rivieres-sauvages-enlevement-de-la-digue-convert/>

[Présentation] Eutrophisation des barrages et réservoirs - Comment diagnostiquer la qualité d'un réservoir ?

La présentation de la séquence eutrophisation des barrages s'est constituée autour de :

La définition, les conséquences et causes ; Comment établir un diagnostic ? Quelles sont les éléments de solutions au problème de l'eutrophisation ?

➔ Pour voir toute la présentation :

http://download2.cerimes.fr/canalu/documents/unittv/eutrophisation.des.barrages.r.servoirs_18732/sem1_seq2_eutrophisation_dia.to.pdf.pdf

[Publication] - Hydroélectricité & continuité écologique : réhabiliter ou optimiser un site

Ce guide traite des microcentrales hydroélectriques raccordées au réseau, c'est-à-dire avec une puissance inférieure à 5 Mégawatts et, en général, avec une hauteur de chute d'eau inférieure à 100 m (basse ou moyenne chute). Il s'adresse aux porteurs de projet, propriétaires de site ou investisseurs, qui s'engagent sur des travaux conséquents, avec des temps de retour souvent longs, afin de produire une électricité locale, renouvelable et respectueuse de la qualité écologique des cours d'eau. Il aborde les aspects techniques, écologiques et administratifs afin de faciliter le montage des projets, et ainsi contribuer aux objectifs fixés par la loi sur la transition énergétique.

➔ Pour lire le guide et le télécharger :

http://france3-regions.francetvinfo.fr/bourgogne/sites/regions_france3/files/assets/documents/guide_hydro-electricite_final_web.pdf

[Publication] - Continuité biologique et ouvrages soumis à marée : le cas de l'anguille européenne - les éléments importants pour évaluer et agir

Dans le cadre du Groupement national d'intérêt scientifique sur les poissons migrateurs amphihalins (Grisam), un atelier s'est tenu au Forum des Marais atlantiques à Rochefort (Charente-Maritime) en 2013. La thématique ciblée concernait les modalités d'évaluation et d'amélioration de la transparence des ouvrages soumis à marée vis-à-vis de l'anguille. Il a permis une synthèse des connaissances acquises et des échanges entre des acteurs scientifiques et techniques impliqués sur cette thématique dans leur zone géographique de travail et/ou dans leur champ disciplinaire.

Les quatre parties de ce document abordent :

- Diversité des ouvrages ;
- Biologie et comportement des jeunes anguilles ;
- Modalités techniques pour améliorer la transparence des ouvrages ;
- Recommandations pour établir un diagnostic et choisir la modalité la plus adaptée.

➡ Pour en savoir plus :

<http://www.trameverteetbleue.fr/documentation/references-bibliographiques/continuite-biologique-ouvrages-soumis-maree>

Pour télécharger le document :

http://www.trameverteetbleue.fr/sites/default/files/references_bibliographiques/cr_atelier_grisam_sur_ouvrages_a_maree_et_anguille.pdf

[Appel à projets] - Pour la mise en œuvre du repeuplement de l'anguille

Cet appel vise à susciter la réalisation d'un certain nombre de projets de repeuplement dans les différents bassins français pour les campagnes de pêche 2015-2016, dans un cadre technique et financier détaillé. Il est ouvert jusqu'au 04 octobre 2015.

Pour en savoir plus :

http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/2015-09_appel_a_projet_civellevf2.pdf

[Actualité] - Restauration programmée pour le lit de la Loire

Un premier contrat de six ans a été lancé en région nantaise afin de restaurer les annexes hydrauliques de la Loire et réaliser des premières études pour le rééquilibrage du lit mineur. Il s'inscrit dans une stratégie de reconquête sur 15 ans qui prévoit près de 63 millions d'euros de travaux.

➡ Pour en savoir plus :

<http://www.hydroplus.info/presse/environnement/actualites/5783/milieus-aquatiques/restauration-programmee-pour-le-lit-de-la-loire>

[Article] - Le Schéma de cohérence écologique aquitain déjà sur la sellette

Sitôt adopté, déjà attaqué ? La tension monte autour du Schéma de cohérence écologique (SRCE) aquitain qui doit être soumis au vote de l'assemblée régionale le 19 octobre.

➡ Pour en savoir plus : <http://www.environnement-magazine.fr/presse/environnement/actualites/5858/>

- **Ingénierie écologique**

[Conférence] - Ecohydrology'2015 : l'équilibre de l'eau

Cette conférence est l'occasion de présenter les dernières avancées dans le domaine de l'hydrologie et des ressources en eau. Ecohydrology'2015 est la 2e conférence d'un cycle prévu jusqu'en 2021 et qui s'inscrit dans le cadre du programme intergouvernemental de coopération scientifique de l'Unesco dans le domaine de l'hydrologie et des ressources en eau (PHI VIII). Un événement a été organisé du 21 au 23 septembre à Lyon par l'Irstea, l'Unesco, l'ENS Lyon et l'Université Lyon 1.

➔ <http://www.irstea.fr/toutes-les-actualites/departement-eaux/ecohydrology-conference-eau-hydrologie>

➔ Pour en savoir plus sur le Programme Hydrologique International (PHI) de l'Unesco :

<http://www.unesco.org/new/fr/natural-sciences/environment/water/ihp/>

➔ Pour visiter le site de l'évènement

<http://ecohydrologie.sciencesconf.org/>

[Blog] – L'Etang nouveau : la vraie dégradation de la Durance n'est pas chimique

Si la Durance est dans un sale état écologique, ce n'est pas à cause de sa pollution chimique, finalement limitée (les articles du « Ravi » et de « l'Âge de Faire » notent qu'elle est inférieure aux normes) mais parce que, depuis 50 ans, elle n'a plus d'eau à partir de Serre-Ponçon/Espinasse. C'est l'aménagement hydroélectrique débuté en 1955 à Serre-Ponçon, la canalisation de l'essentiel du débit, la création de 68 seuils etc... qui expliquent l'eau souvent quasi-stagnante et peu oxygénée, la disparition des aloses feintes ou des anguilles, l'envahissement par la Jussie, etc.

➔ Pour lire l'article :

<https://letangnouveau.wordpress.com/2015/09/24/la-vraie-degradation-de-la-durance-nest-pas-chimique/>

[Vidéo] - Renaturation d'une rivière

Durant l'année 2014, SCA en partenariat avec l'Agence de l'Eau Seine Normandie, a entrepris des travaux en vue de la renaturation de la rivière Iton, située sur le site industriel du groupe SCA d'Hondouville dans le département de l'Eure. Ce projet a pour objectif d'améliorer l'état écologique de la rivière. Il répond au nouveau contexte réglementaire mis en place par l'Europe. Le reportage qui explique de façon précise le projet a gagné le prix « Caring for People and Nature award » au sein de SCA.

Pour voir la vidéo :

<https://www.youtube.com/watch?v=Ub2v1GfgFI8>

• Zones humides

[Article de presse] - Loire Atlantique : protection des marais, un chantier intercommunal

Un ensemble d'actions sur cinq ans va contribuer à la restauration des marais de l'Erdre. En partie située sur le site Natura 2000, la sauvegarde de ces milieux classés est prioritaire. Un contrat territorial « Marais de l'Erdre » a été signé avec l'Agence de l'eau Loire-Bretagne, la Région Pays de la Loire et le Département de Loire-Atlantique pour une enveloppe initiale de 5,8 millions d'euros de travaux sur cinq ans.

➔ <http://www.ouest-france.fr/protection-des-marais-un-chantier-intercommunal-3679413>

[Évènement] – Pôle relais : journées d'information et d'échanges SIGT "Milieux Aquatiques"

Du 12 au 16 octobre 2015 : le Forum des marais atlantiques organise une session de formation pour accompagner les acteurs des milieux humides dans la mise en place d'un système d'information pour la gestion du territoire.

➔ Pour en savoir plus sur le programme détaillé

<http://pole-zhi.org/journees-dinformation-et-dechanges-sigt-milieux-aquatiques>

[Actualités] - Zone humide : achat d'une parcelle de tourbière en Montagne Bourbonnaise

Afin de conserver de manière durable ces milieux, le Conseil d'espaces naturels (CEN) Allier s'est porté acquéreur le 15 septembre 2015 d'une parcelle privée d'environ 2 hectares au lieu-dit « Le Muzy », bien qu'elle se situe sur le Département de la Loire. Cette acquisition a été subventionnée à 70% par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne (AELB), au titre des objectifs du Grenelle d'acquisition de zones humides en France.

➔ <http://cen-allier.org/achat-dune-parcelle-de-tourbiere-en-montagne-bourbonnaise/>

[Livret de croquis] - "Etang de Berre, en quête d'une lagune cachée"

Suite à la sortie du film "Etang de Berre, en quête d'une lagune cachée" réalisé par Océanides en juin 2015, le Pôle lagunes, en partenariat avec la DREAL PACA et l'agence de l'eau RMC a édité un livret de 40 pages mettant en lumière les croquis d'Alain Freytet, paysagiste conseil de la DREAL PACA.

Les croquis reflètent la multiplicité des paysages de la lagune, étape par étape, suivant sa boucle autour de l'étang. Ils y sont présentés sous forme d'un carnet de voyage qui permet de retracer la quête du paysagiste autour de l'étang.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.pole-lagunes.org/actualites/infos-des-lagunes/dernieres-actus/edition-du-livret-de-croquis-etang-de-berre-en-quete-d->

[Rapport d'étude] - Suivi estival des lagunes méditerranéennes françaises : bilan des résultats 2014

Le Réseau de Suivi Lagunaire (RSL), qui permettait d'évaluer l'état vis-à-vis de l'eutrophisation des lagunes du Languedoc-Roussillon, a pris fin en 2013. Une campagne DCE d'évaluation de l'état des masses d'eau côtières et de transition de la façade méditerranéenne est programmée en 2015. Ce rapport rend compte des suivis réalisés par Ifremer en 2014 sur 22 masses d'eau lagunaires du bassin Rhône-Méditerranée et Corse (financement AERMC).

Un diagnostic de l'état des masses d'eau, intégrant l'état physico-chimique de la colonne d'eau et l'état du phytoplancton est établi pour les 22 masses d'eau (dont 4 oligo-mésahalines), à partir des données acquises sur la période 2009-2014, selon les critères et les grilles DCE. Trois masses d'eau (Thau, Palavasiens-Ouest et Ponant) font également l'objet d'un diagnostic de l'état des macrophytes selon les

méthodes DCE. En complément à ces diagnostics, des prélèvements de sédiments ont été réalisés sur la lagune de Thau afin d'évaluer les teneurs en azote total, phosphore total et en matière organique.

➔ Pour télécharger et lire l'étude :

<http://archimer.ifremer.fr/doc/00273/38461/36864.pdf>

[Article de presse] - Rouvrir les zones humides pour gagner en surface fourragère

Une démonstration de broyeur forestier a été organisée par le syndicat mixte du Trégor pour permettre d'ouvrir les parcelles en friche. En contrepartie, l'agriculteur s'engage à entretenir ses parcelles. Pour limiter les fuites d'azote dans la rivière, le Syndicat Mixte du Trégor (SMT) a décidé de restaurer les zones humides du bassin versant du Douron. Ces zones tampons, véritables filtres naturels, se doivent d'être entretenues pour assurer ce rôle purificateur. Le principe est de remettre en état les prairies pour augmenter la part de surface pâturée dans l'exploitation. Le SMT prend en charge les travaux d'entretien, l'agriculteur s'engage ensuite, par de la fauche ou de la mise en pâture, à garder ouvert le milieu.

➔ <http://www.paysan-breton.fr/finistere/rouvrir-les-zones-humides-pour-gagner-en-surface-fourragere/>

[Evènement] - La gestion des étangs et marais des salins de Camargue récompensée par le Prix Pôle-relais lagunes méditerranéennes 2015

Le choix du jury, composé de l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, l'Onema, la Dreal PACA, la région PACA et du Pôle lagunes, s'est porté avec enthousiasme sur la candidature intitulée 'Entre Méditerranée et Vaccarès, nouveaux graus, nouveaux chemins, nouvelles vies' sur le site des étangs et marais des salins de Camargue. C'est une gestion adaptative coordonnée par le Parc naturel régional de Camargue (13). La remise du prix Pôle-relais lagunes méditerranéennes est un événement biennal depuis 2011, dont l'objectif est double : mettre en lumière une action exemplaire et innovante sur un territoire lagunaire, et susciter des vocations auprès des élus et maîtres d'ouvrage.

➔ Pour en savoir plus :

<http://www.pole-lagunes.org/actualites/infos-des-lagunes/dernieres-actus/la-gestion-des-etangs-et-marais-des-salins-de-camargue->

[Journée technique] – Pôles relais des zones humides : Suivi et évaluation des outils au service de la gestion des milieux naturels

Le 6 novembre 2015 à Lyon. La première édition des journées thématiques du Pôle gestion des milieux naturels "Suivi et évaluation : des outils au service de la gestion des milieux naturels" aura lieu le 6 novembre 2015 à l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse (Lyon). Ces journées thématiques ont pour objectif de faciliter les échanges de savoir-faire et renforcer les liens entre acteurs de la gestion ; séance plénière et ateliers de réflexion sont au programme de ces temps forts organisés dans le cadre de l'animation du réseau des gestionnaires de milieux naturels de Rhône-Alpes.

➔ <http://pole-zhi.org/suivi-et-evaluation-des-outils-au-service-de-la-gestion-des-milieux-naturels>

Pour télécharger le programme prévisionnel :

<http://www.pole-gestion.fr/uploads/filemanager/files/docs/PROGRAMME%20PREVISIONNEL.pdf>

[Journée technique] - Restauration de zones humides de montagne : retours d'expériences et bases méthodologiques - 16 octobre 2015 - Bonneville (74)

Organisée avec le soutien de l'OIEau, les objectifs de la journée sont de repartir avec un socle de connaissances et d'informations utiles à :

- **la compréhension du fonctionnement** - notamment hydrologique - des zones humides de montagne ;
- **la mise en œuvre d'actions de restauration de zones humides** : quelles études réaliser ? quelles techniques employer ? quels suivis associer ? vers qui se tourner ? quels financements solliciter ?

➔ Pour en savoir plus :

http://www.oieau.fr/IMG/pdf/Prog_RestaurationZH_16-10-15.pdf

[Actualité-Vidéo] - Life Tourbières du Jura : Travaux de neutralisation de drains - Bas-marais de Mont de Vyon (25)

Les travaux sont réalisés dans le cadre du programme Life tourbières du Jura Bas-marais du Mont de Vyon - Commune des Granges-Narboz (25) La maîtrise d'ouvrage est assurée par le Syndicat Mixte des Milieux Aquatiques du Haut-Doubs. Le prestataire est : Jura Natura Services.

➡ Pour en savoir plus :

<https://www.youtube.com/watch?t=8&v=r217Qm1tjls>

[Séminaire technique] – Préservation et gestion des prairies alluviales

La Fédération des Conservatoires d'espaces naturels (FCEN), en partenariat avec le Pôle relais « mares, zones humides intérieures et vallées alluviales » organise le jeudi 5 novembre le séminaire technique qui se tiendra à l'Alliance Hôtel de Tours Centre.

Cette journée s'inscrit dans la mission d'animation d'un « Réseau d'acteurs Zones Humides » du bassin de la Loire et plus largement dans les objectifs du plan Loire grandeur nature (2014-2020).

➡ Pour en savoir plus :

[http://www.plan-](http://www.plan-loire.fr/fileadmin/pce/PF_EauEspaceEspece/seminaire_nov2015/Annonce_seminaire_fcen_nov2015.pdf)

[loire.fr/fileadmin/pce/PF_EauEspaceEspece/seminaire_nov2015/Annonce_seminaire_fcen_nov2015.pdf](http://www.plan-loire.fr/fileadmin/pce/PF_EauEspaceEspece/seminaire_nov2015/Annonce_seminaire_fcen_nov2015.pdf)

[Publication] Education à l'environnement : les tourbières en lumière

L'objectif de ce recueil est de recenser des expériences d'animations qui ont été menées autour des tourbières de Franche-Comté. Une bibliographie de fin permet d'approfondir le thème.

➡ <http://www.reseau-cen.org/fr/actualites-agenda/education-l-environnement-les-toubieres-en-lumiere>

[Publication] - Guide méthodologique pour la prise en compte des milieux humides dans les projets de territoire du SAGE

Principalement à destination des élus et de leurs services communaux et intercommunaux, ce guide d'une soixantaine de pages largement illustrées constitue un élément important de l'action du SAGE. Il vise à faciliter l'acquisition d'une plus grande connaissance des milieux humides de l'estuaire et à accompagner la mise en œuvre de protections adaptées.

➡ <http://www.smiddest.fr/edition-du-guide-methodologique.html>

➡ Pour télécharger le guide :

<http://www.smiddest.fr/media/5992.pdf>

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](#)