Office International de l'Eau

Bulletin de veille CARTEAU-RDI - Juin-Juillet-Août 2020

JUIN-JUILLET-AOUT 2020

CARTEAU-RDI

Eaux, milieux aquatiques et littoraux

Panorama des acteurs

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

Sommaire

Événements
Appels à projets
Offres/soutenances de thèse/HDR
Résultats de recherche/expérimentations/Projets
Parutions/vidéos
Formation/écoles thématiques/Journées techniques
Vie des acteurs
Vie des labos

ÉVENEMENTS

[Evènement] Colloque « Roselières et avifaune - enjeux dans le contexte du changement global » | Zones Humides
www.zones-humides.org

[Evènement] Colloque Etangs et Lacs 2020 - Du 02 au 04 novembre 2020 - Orléans
Sujets retenus: Limnologie physique et dynamique, Température de l'eau, Hydrobiologie et écologie des milieux aquatiques, SIG et milieux aquatiques, Territoires de l'eau, Géographie sociale des étangs

et lacs, Valorisation économique des milieux aquatiques, Continuité écologique et la place des étangs et seuils.

www.geolimno.com

[Actualité] Enquête | Surveillance et gestion des eaux pluviales - systèmes innovants et économes | Graie | Groupe de Recherche, Animation Technique et Information sur l'Eau

Le Graie et les membres du comité de pilotage du projet de recherche CHEAP'EAU , avec l'appui de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse et de l'OTHU, lancent une nouvelle enquête autour du thème des solutions innovantes à bas coût pour le suivi des systèmes de gestion des eaux urbaines.

www.graie.org

[Actualité] Ouvrir la Science - Des modèles de contrat pensés pour l'édition publique en contexte de science ouverte

Le besoin de contrats types de cessions de droits d'auteur adaptés à l'édition publique se faisait sentir dans l'édition publique, besoin renforcé par les dispositions de la loi pour une République numérique et l'engagement de la France dans la politique d'accès ouvert des publications scientifiques. Un groupe de travail propose aujourd'hui deux modèles de contrats types, librement adaptables et diffusés sous licence CC0.

www.ouvrirlascience.fr

[Actualité] Journées Information Eaux - Accueil

L'édition 2020 des JIE sera organisée en mode 100% virtuel

La 24ème édition des Journées Information Eaux (JIE) est organisée pour la première fois dans un format entièrement virtuel.

Des sessions en direct, d'échanges avec les conférenciers, auront lieu du 6 au 8 octobre 2020, accessibles, après inscription, sur la Plateforme du congrès.

www.jie-poitiers.com

[Evènement] Les substances dangereuses dans les eaux usées urbaines : rechercher leurs origines sur les territoires et apporter des solutions pour les réduire - 24 septembre 2020 - Paris

Cette journée technique sera consacrée aux retours d'expériences des premiers diagnostics vers l'amont et actions de réduction des substances du RSDE.

www.astee.org

[Journée technique] [Webinaire] Journée Technique Européenne «Matériaux et objets en contact avec l'eau potable»

L'objectif est d'informer et de favoriser le dialogue entre les différentes parties prenantes par rapport aux implications de la refonte de la Directive eau potable, pour les matériaux et objets en contact avec l'eau.

ecoentreprises-france.fr

[Actes de conférence] Actes des 20èmes Journées des Jeunes Géomorphologues

Actes des 20èmes Journées des Jeunes Géomorphologues (Rouen, 2019)

journals.openedition.org

[Evènement] Pêche aux outils scientifiques Suivi de la mobilité sédimentaire avec des galets synthétiques équipés de transpondeurs - 09 octobre 2020 - Lyon
Les objectifs de la journée sont :

- Découvrir, tester et comparer l'utilisation de transpondeurs passifs et actifs,
- Savoir quand et comment les utiliser,
- Échanger sur les pratiques et expertises de chacun dans ce domaine.

www.graie.org

[Evènement] Pêche aux outils scientifiques
La ZABR et le Graie organisent leur 3ème « pêche aux outils scientifiques », en appui sur les réseaux professionnels de l'ARRA², RRGMA, le RéSO, le réseau des CEN et FCEN. Ces rencontres visent à favoriser le transfert d'outils scientifiques aux acteurs techniques des cours d'eau.

A cette occasion, nous vous proposons de découvrir les traceurs sédimentaires qui permettent de suivre la dynamique sédimentaire de cours d'eau.

www.graie.org

APPELS A PROJETS

[Appel à projet] Appel à projets (à venir) - Restaurer la biodiversité et les services écosystémiques - Commission européenne | Centre de ressources du Génie écologique
Thème majeur de la nouvelle Stratégie biodiversité(link is external) de la Commission européenne
Budget : 80 millions, avec 20 millions par proposition, donc avec pour objectif de financer 4 réseaux européens de sites de restauration, avec au moins 3 partenaires d'au moins 3 pays pour chaque proposition
Date de publication : le 18 septembre 2020

www.genieecologique.fr

[Appel à projet] Appel à projets de recherche de la mission inter-estuaires 2021
L'appel à projets a pour objectif de soutenir les travaux de recherche appliquée visant à produire et/ou à capitaliser des connaissances sur les estuaires, à l'échelle nationale, mais aussi internationale en réponse aux thématiques suivantes :

Vers une approche d'écologie territoriale : replacer les trajectoires des estuaires dans leur contexte historique
Fonctionnement hydro-morpho-sédimentaire des estuaires, habitats et pressions physiques
Processus, fonctionnement biogéochimique et écologique des estuaires
Changements climatiques : impacts sur le fonctionnement estuarien et évolutions

Les projets retenus doivent contribuer au développement d'une vision globale des systèmes estuariens, afin de fournir une aide au diagnostic de l'état de ces milieux et d'émettre des recommandations de gestion et de restauration de leurs principales fonctions écologiques.

ofb.gouv.fr

[Appel à projet] BiodivRestore Call Pre-Announcement — Water challenges for a changing world
his call will cover the following three non-exclusive themes:

- Studying the biological and biophysical processes at stake for conservation/restoration, and their interactions
- Assessing trade-offs and synergies between targets, benefits and policies for conservation and restoration
- Knowledge for improving the effectiveness and upscaling of conservation and restoration actions

www.waterjpi.eu

[Appel d'offre] Appels à projets du Pacte vert pour l'Europe - Amcsti

Dans la cadre de son Pacte vert pour l'Europe, la Commission européenne ouvrira le 18 septembre prochain de nouveaux appels à projets.

Ces appels, divisés en 11 domaines (8 domaines thématiques et 3 domaines transversaux) se clôtureront en janvier 2021. Le domaine 10 concerne plus spécifiquement la participation citoyenne et peut donc être d'intérêt pour les acteurs des cultures scientifique, technique et industrielle.

www.amcsti.fr

[Appel à projet] Interdisciplinarité : « Travailler ensemble pour faire face au changement climatique » | CNRS

Le CNRS, à travers la Mission pour les initiatives transverses et interdisciplinaires (MITI), lance un appel à projets sur la thématique du changement climatique. Toutes les disciplines scientifiques sont concernées, nous rappellent les deux coordinatrices de cet appel Maryvonne Gerin et Stéphanie Vermeersch, directrices adjointes scientifiques respectivement au sein de l'Institut national des sciences de l'univers et de l'Institut des sciences humaines et sociales du CNRS.

www.cnrs.fr

[Actualité] WRF Announces the Release of RFPs for 12 Research Projects | The Water Research Foundation

The Water Research Foundation (WRF) has released Requests for Proposals (RFPs) for 12 new projects funded through WRF's Research Priority Program. This strategic program enables WRF to address broadly relevant subscriber issues, challenges, and opportunities with targeted research that lasts three to five years.

www.waterrf.org

OFFRES/SOUTENANCES DE THESE/HDR

[Thèse/Mémoire] Offre de sujet thèse octobre 2020 | LISAH

Le sujet de thèse s'inscrit dans le contexte général de la contamination avérée de nombreux compartiments environnementaux par les pesticides utilisés en agriculture. En ce qui concerne les ressources en eau, de nombreux captages présentent des teneurs trop élevées et sont classés à risques. Le plan gouvernemental ECOPHYTO vise à remédier à cette situation en recherchant une réduction d'usage et d'impact des pesticides.

www.umr-lisah.fr

RESULTATS DE RECHERCHE/EXPERIMENTATIONS/PROJETS

LIFE GoodWater IP

New funded LIFEprogramme project kicks off to improve the of Latvia's river basins!
Healthy rivers & lakes ; reduce floods ; give life to fisheries ; provide water for crops
Pollutants and agricultural discharge often clog rivers ; Restored basins

ec.europa.eu

[Article] Lumière sur la biodégradabilité du plastique en mer | Techniques de l'Ingénieur

Pour combattre la pollution plastique en mer, il faut mieux comprendre la biodégradabilité des plastiques conventionnels. Il faut aussi développer de nouveaux polymères biodégradables en mer. Le chercheur Jean-François Ghiglione travaille sur ces deux aspects.

www.techniques-ingenieur.fr

[Article] Barrages et retrait du littoral au Maghreb

Pour assurer l'approvisionnement en eau de leurs populations et de leurs économies en développement, les pays du Maghreb ont lancé depuis les années 60 un vaste programme de construction de barrages. La capacité cumulée de stockage d'eau des barrages du Maghreb est ainsi de 28 milliards de mètres cubes aujourd'hui. Cependant, le principe général de gestion de ces ouvrages étant la conservation de l'eau pour les usages essentiellement agricoles et domestiques, le corollaire en est une importante rétention de sédiments.

www.insu.cnrs.fr

[Article de revue] Crèmes solaires : découverte d'un marqueur stéroïdien permettant de mesurer le stress des coraux exposés aux polluants émergents | CNRS

Une équipe de chercheurs du Laboratoire de biodiversité et biotechnologies microbiennes et de l'Observatoire océanologique de Banyuls-sur-Mer (Sorbonne Université / CNRS) a mis au point une approche unique pour surveiller le stress des coraux exposés à certains filtres contenus dans les crèmes solaires. Parus le 15 juin 2020 dans Scientific Reports, ces nouveaux travaux s'inscrivent dans le prolongement d'une première étude1 datant de décembre 2018 et ayant déjà permis de mettre en évidence la toxicité d'un filtre solaire, l'octocrylène, pour les coraux

www.cnrs.fr

[Article scientifique] La recharge des aquifères en Méditerranée

Les ressources en eau de la plupart des zones méditerranéenne proviennent pour une large part des zones montagneuses situées en amont des bassins versants. Ces zones amont reçoivent suffisamment de précipitations, dont une partie sous forme de neige, pour générer des écoulements de surface qui sont fortement mobilisés en aval par l'agriculture irriguée. Toutefois, une part importante des précipitations s'infiltre en profondeur et va recharger les aquifères localisés en aval. Dans les zones de plaine, l'exploitation croissante de cette eau souterraine a pour conséquence un abaissement généralisé des niveaux des nappes, mettant en danger la durabilité des agro-systèmes méditerranéens. Il est donc crucial de comprendre le fonctionnement hydrologique de ces systèmes et en particulier les processus de recharge des aquifères depuis l'amont. Si l'impact du changement climatique sur

l'enneigement et les débits des rivières retient déjà l'attention de la communauté scientifique, ses conséquences sur la recharge des nappes restent aujourd'hui mal connues.

www.insu.cnrs.fr

[Publication] Gestion des invasions biologiques : le trait est l'ennemi du bien | INEE

Des chercheurs du Laboratoire Évolution et Diversité Biologique (EDB, CNRS/Université Toulouse III - Paul Sabatier/IRD) et de l'Université de Bournemouth au Royaume-Uni ont d'abord déterminé que, chez les écrevisses de Louisiane (Procambarus clarkii), espèce hautement invasive aux impacts écologiques multiples en Europe, leur gestion induisait de fortes différences de traits écologiques. Cette étude, publiée le 28 juillet 2020 dans la revue Global Change Biology, révèle que ces modifications de traits écologiques pourraient ensuite être contre-productifs pour la restauration des écosystèmes en générant des effets écologiques opposés aux gains obtenus par la diminution de l'abondance. La prise en compte de ces résultats est donc cruciale pour optimiser l'efficacité, souvent limitée, des mesures de gestion des espèces invasives.

inee.cnrs.fr

[Actualité] Changement climatique et asséchement des réseaux hydrographiques : Lancement du projet H2020 DRYvER - La Revue EIN

Inrae dans un communiqué a annoncé le lancement d'un projet de recherche pluridisciplinaire dédié aux effets du changement climatique sur l'assèchement des réseaux hydrographiques et les besoins en eau. Le programme H2020 DRYvER bénéficie du financement de la Commission européenne. Coordonné par Inrae, le consortium réunit 25 experts d'Europe, d'Amérique du Sud, de Chine et des Etats-Unis. Les résultats de DRYvER attendus en 2024 devront dégager une approche méta-système globale et contribueront à atteindre les objectifs de l'accord de Paris.

www.revue-ein.com

Mesurer l'ADN d'une rivière permet de prévoir sa biodiversité

Si l'on veut comprendre comment fonctionne un écosystème fluvial et le protéger, il est essentiel de surveiller sa biodiversité. Mais comment la mesurer ? La méthode traditionnelle consiste à recenser une à une les espèces végétales et animales dans un milieu. Plus elles sont nombreuses, plus riche est la biodiversité. Souvent ce genre d'inventaire reste toutefois théorique et insatisfaisant, il ne rend certainement pas compte de la complexité du monde vivant. Mais on sait, depuis quelque temps, grâce notamment à des recherches menées à l'Université de Zurich (UZH) et à l'Institut fédéral suisse des sciences et technologies de l'eau (Eawag) que l'on peut déterminer la diversité des espèces dans une rivière en étudiant son ADN environnemental.

www.aqueduc.info

[Article scientifique] CyanoAlert H2020 : un service en ligne d'informations sur la qualité de l'eau

Le projet de développement CyanoAlert (H2020) entre dans sa phase opérationnelle : il offre un service en ligne d'informations sur la qualité de l'eau utilisant des données satellitaires Copernicus en temps quasi réel, un service d'alerte basé sur des seuils définis par l'utilisateur ainsi qu'une application mobile qui peut être utilisée pour consulter des informations récentes sur la qualité de l'eau et dans laquelle le public peut signaler des observations et télécharger des photos.

www.cyanoalert.com

[Article de revue] Le projet Cyanosafe, pour des baignades en toute sécurité

Le projet Cyanosafe, développé par les scientifiques d'INRAE en collaboration avec les acteurs publics et la start-up Microbia Environnement, vise à détecter plus rapidement et plus efficacement les proliférations de cyanobactéries potentiellement toxiques dans les plans d'eau et cours d'eau du sud-ouest de la France.

www.inrae.fr

[Publication] Les conséquences des micropolluants rejetés dans les eaux usées

Le document présente de manière synthétique les résultats d'une étude menée par l'INRAE et le Synteau sur les impacts potentiels des micropolluants présents dans les eaux usées et rejetés dans le milieu naturel. En effet, si des études ont été menées sur le plan local, aucune évaluation n'a jamais été réalisée pour essayer de mesurer les effets que les micropolluants rejetés dans les eaux usées peuvent avoir au niveau d'un pays.

eau-entreprises.org

[Article scientifique] EU-wide Wastewater Warning System for SARS-CoV-2 - KWR

The European Commission's Joint Research Centre and the Directorate-General for Environment, in close collaboration with leading experts from the Dutch Water Research Institute KWR and the Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule in Aachen (RWTH) and supported by Water Europe and EUREAU, are setting up an adhoc pan-European Assessment aiming at the development of a wastewater-based warning system for SARS-CoV-2 and exchange of experiences in SARS-CoV-2 monitoring in wastewater.

www.kwrwater.nl

Evolution spatiale et temporelle de la demande en eau potable : un vrai sujet de recherche

Le SAGE Nappes profondes de Gironde prévoit l'actualisation régulière de nos besoins en ressource, notamment de substitution. Deux mises à jour détaillées, menées par les services du SMEGREG en 2015 et 2019, et validées par la CLE, ont confirmé les ordres de grandeur déjà connus. En vue de la prochaine actualisation, un ambitieux travail de recherche a été engagé, en partenariat avec l'ENSEGID et l'INRAE, pour améliorer les outils de prévision de la demande en eau potable. L'objectif est de mieux intégrer le changement climatique et les changements globaux dans la prospective.

www.smegreg.org

[Article] Dégradation de la chlordécone et Desulfovibrio sp.86 : Dr Jekyll ou Mr Hyde ?

Après avoir isolé et séquencé pour la première fois une bactérie capable de dégrader la chlordécone, un des pesticides les plus écotoxiques connus, des chercheurs de l'UMR Génomique Métabolique (Genoscope/CEA-Jacob) ont montré, dans une étude publiée dans Scientific Reports, qu'une même bactérie pouvait avoir une action différente sur la chlordécone selon les conditions dans lesquelles elle est cultivée. Parmi les nouveaux produits de dégradation soufrés découverts, l'un d'eux a été détecté dans des sédiments de mangrove provenant des Antilles Françaises, démontrant ainsi la portée environnementale de ces résultats.

jacob.cea.fr

[Actualité] Suivi des traces de Covid19 dans les eaux usées : le M.E.S.R.I. augmente l'ambition du projet OBEPINE - Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

Suivi des traces de Covid19 dans les eaux usées : le M.E.S.R.I. augmente l'ambition du projet OBEPINE

www.enseignementsup-recherche.gouv.fr

[Actualité] Projet RETRALAGS : deux sites pilotes dans le département du Var
L'objectif de ce projet est de développer un modèle de gestion durable du patrimoine écosystémique des lacs, lagunes et étangs dans la zone transfrontalière du programme MARITTIMO (Var, Alpes-Maritimes, Corse, Ligurie, Toscane, Sardaigne).

Le Conseil Départemental du Var fait partie des huit partenaires de ce projet européen lauréat pour élaborer un plan d'actions commun visant à améliorer l'efficacité des initiatives publiques pour la protection et la gestion des zones humides en se basant sur des modèles de gestion existants.

Ainsi, le salin des Pesquiers (commune d'Hyères) et les étangs de Villepey (Fréjus) ont été identifiés comme sites pilotes par le Département du Var.

pole-lagunes.org

[Actualité] Médicaments et crème solaire dans l'eau : les acteurs du bassin d'Arcachon passent à l'action
Produits ménagers, cosmétiques, crèmes solaires, médicaments… leur utilisation est responsable de la contamination des milieux aquatiques par des micropolluants. Dans le cadre du projet REMPAR (2014-2019) les chercheurs du centre INRAE de Bordeaux ont mené une étude à l'échelle du bassin d'Arcachon pour réduire ces pollutions. Retour sur une enquête menée auprès de la population et des professionnels de santé, et les actions concrètes qui en ont découlé.

www.inrae.fr

[Article de revue] Cartographier une nature « hybride »
Les rivières disparaissent-elles de la carte ? Leur cartographie en cours dévoile des conceptions de la nature guidées par des objectifs opposés : protection des milieux aquatiques et de la santé publique contre exploitation agricole intensive.

www.metropolitiques.eu

[Actualité] Le projet Obépine cherche à déterminer si le coronavirus est persistant dans les eaux usées
Les chercheurs du projet Obépine accrédités pour travailler à l'Institut de recherche biomédicale des armées (Irba) sur la persistance du coronavirus dans les eaux usées, espèrent leurs premiers résultats d'ici quelques jours, a expliqué le 23 juin à TecHopital Sébastien Wurtzer, virologue à Eau de Paris.

www.techopital.com

[Actualité] AUDITIF-Impact du bruit généré par le trafic maritime sur les mollusques filtreurs dans le Golfe du Saint-Laurent
Le projet de recherche AUDITIF mené par dysponetus avec le LEMAR et l'université du Québec (UQAR) débute. Il visera à mieux comprendre l'impact du bruit généré par le trafic maritime sur les mollusques filtreurs.

borea.mnhn.fr

[Rapport] Rapport - Étude de l'évolution et de la variabilité des quantités et de la qualité des eaux urbaines en temps de pluie sur la dernière décennie
Le projet CHRONOTHU visait à étudier la tendance en termes d'évolution à long terme de variables caractérisant la quantité et la qualité des eaux transitant dans le milieu urbain. Il est basé presque

exclusivement sur les données collectées et mesurées dans l'OTHU sur deux sites principaux : Chassieu, Ecully et un troisième de manière plus anecdotique (Yzeron – La Léchère).

www.graie.org

[Article scientifique] Découverte d'une nouvelle fonction cellulaire chez les poissons : perspectives pour l'aquaculture et la recherche médicale | CNRS

L'autophagie médiée par les protéines chaperonnes (plus communément appelée CMA pour Chaperone-Mediated Autophagy) joue un rôle crucial dans la régulation du métabolisme et du fonctionnement cellulaire. Il était jusqu'à présent admis que cette fonction cellulaire n'existait que chez les mammifères et les oiseaux. Une équipe de chercheurs d'INRAE, de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, du CNRS1 et de l'Université de Bordeaux remet en cause ce dogme et prouve que la CMA existe également chez les poissons. Ces résultats, publiés le 9 juin dans la revue Molecular Biology and Evolution, ouvrent de nouvelles perspectives pour l'aquaculture et la recherche médicale.

www.cnrs.fr

[Article scientifique] Anses - Les travaux de l'Anses Valeurs toxicologiques de référence (VTR)

Dans le cadre de ses missions et du Plan National Santé Environnement (2004-2008), l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail a engagé à partir de 2004 un programme national sur les valeurs toxicologiques de référence (VTR) visant à la constitution d'une expertise française solide et partagée par les différentes instances compétentes dans ce domaine.

www.anses.fr

[Actualité] Milieux humides : Préservation de la biodiversité en milieu urbanisé

Les milieux humides, qu'ils se trouvent en zone naturelle ou urbanisée, sont des maillons de la trame verte et bleue et constituent des réservoirs de biodiversité. Trois exemples d'actions de préservation et restauration de la biodiversité de zones humides en milieu urbanisé, extraits de l'ouvrage du Cerema "Milieux humides et aménagement urbain", montrent notamment l'aspect transversal de ces démarches.

www.cerema.fr

[Article scientifique] A Taxonomy-Free Approach Based on Machine Learning to Assess the Quality of Rivers With Diatoms

Les diatomées sont un élément de qualité biologique dans l'évaluation écologique des rivières conformément à la directive-cadre sur l'eau. L'application des indices officiels actuels nécessite l'identification d'individus aux espèces ou de rang inférieur au microscope en fonction de la morphologie de la valve. Il s'agit d'une tâche très chronophage, souvent susceptible de désaccords entre analystes. En variante, l'utilisation du métabarcodage de l'ADN combiné au séquençage à haut débit (HTS) a été proposée. Les séquences obtenues à partir de l'ADN environnemental sont regroupées en unités taxonomiques opérationnelles (OTU), qui peuvent être attribuées à un taxon à l'aide de bases de données de référence, et à partir de là calculer des indices biotiques. Cependant, il existe toujours un pourcentage élevé d'OTU non attribués aux espèces en raison de l'inachèvement des bibliothèques de référence. Alternativement, nous avons testé une nouvelle approche sans taxonomie basée sur des échantillons de communautés de diatomées pour évaluer les rivières.

pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

[Article] European rivers fragmented by over one million barriers – and 10% of them are obsolete | The Freshwater Blog

It is estimated that there are over one million barriers fragmenting European rivers, of which over 100,000 are obsolete, according to new research. The findings were published by Adaptive Management of Barriers in European Rivers (AMBER), an EU Horizon 2020 project, in their AMBER Barrier Atlas.

freshwaterblog.net

[Publication] Trois décennies d'observations et de recherche sur les poissons migrateurs. Bresle - Oir - Scorff - Nivelle (ORE DiaPFC)

Depuis les années 1970 sur les berges de la Bresle, de l'Oir, du Scorff et de la Nivelle, chercheurs et techniciens poursuivent une action scientifique sans équivalent en Europe au service de la connaissance, de la conservation et de la gestion des poissons migrateurs : le Saumon atlantique, la Truite de mer, l'Anguille européenne, les aloses et les lamproies.
Cet ouvrage collectif a été nourri d'échanges et d'entretiens avec plus de 50 chercheurs, techniciens et gestionnaires impliqués dans l'Observatoire de recherche en environnement sur les poissons diadromes dans les fleuves côtiers (ORE DiaPFC) et expose les fruits de ces travaux.

professionnels.ofb.fr

[Article scientifique] Surprises écologiques : comment les multiples facteurs de stress influent sur les rivières et les lacs européens ?

Les auteurs d'une étude ont constaté que dans environ un tiers des cas, les multiples interactions de facteurs de stress (nutriments, le prélèvement d'eau et l'augmentation de la température) dans les rivières et les lacs européens donnent lieu à des "surprises écologiques". Ces "surprises" se produisent lorsque différents facteurs de stress interagissent pour intensifier, voire annuler, leurs effets combinés.

freshwaterblog.net

[Article] Three habitats that nourish our oceans

World Oceans Day on June 8 celebrates the underwater world whose abundant marine resources sustain the land above it. Some of these resources and ecosystems, such as the overlooked seagrass, mighty mangroves, and colourful corals offer potent, nature-based solutions to climate change and sustainable development.

www.unenvironment.org

[Article de presse] Coup de chaud pour les poissons…

Le réchauffement climatique que nous sommes en train de vivre est rapide et c'est bien là le problème. Alors évidemment, on cherche à comprendre les effets de la hausse des températures des milieux sur les êtres vivants : quelles espèces sont les plus menacées, pourquoi, et comment l'estimer de façon fiable ? Une publication est sortie tout récemment dans Science (3 juillet) et relate les travaux de chercheurs allemands (Université de Brême, Institut Helmholtz de biodiversité marine fonctionnelle, centre Helmholtz pour la recherche polaire et marine) qui se sont penchés sur la question du réchauffement des eaux et des effets sur les poissons en cherchant : – à déterminer quelles sont les étapes critiques où les espèces sont particulièrement impactées, – à identifier les processus biologiques qui sont les plus sensibles et pourquoi.

lemondeetnous.cafe-sciences.org

[Publication] Gestion des invasions biologiques : le trait est l'ennemi du bien | INEE

Des chercheurs du Laboratoire Évolution et Diversité Biologique (EDB, CNRS/Université Toulouse III - Paul Sabatier/IRD) et de l'Université de Bournemouth au Royaume-Uni ont d'abord déterminé que,

chez les écrevisses de Louisiane (Procambarus clarkii), espèce hautement invasive aux impacts écologiques multiples en Europe, leur gestion induisait de fortes différences de traits écologiques. Cette étude, publiée le 28 juillet 2020 dans la revue Global Change Biology, révèle que ces modifications de traits écologiques pourraient ensuite être contre-productifs pour la restauration des écosystèmes en générant des effets écologiques opposés aux gains obtenus par la diminution de l'abondance. La prise en compte de ces résultats est donc cruciale pour optimiser l'efficacité, souvent limitée, des mesures de gestion des espèces invasives.

inee.cnrs.fr

[Article scientifique] Le changement climatique modifie la disponibilité de l'eau terrestre | INSU

'eau est vitale aussi bien pour les écosystèmes que pour les êtres humains. Mais les volumes d'eau terrestre disponibles (quantités d'eau restant des précipitations après évaporation) sont inégalement répartis sur la planète. En outre, ils varient au fil du temps. Ainsi, ils diminuent dans certaines régions depuis quelques décennies, comme en Europe du Sud, tout en ayant tendance à augmenter ailleurs. Le changement climatique est-il responsable de ces évolutions ou sont-elles simplement dues à la variabilité naturelle du climat ?

www.insu.cnrs.fr

[Vidéo] La réhabilitation des petites rivières urbaines

Deux vidéos réalisées par le groupe de travail de l'Astee sur la réhabilitation des petites rivières urbaines, avec le soutien de l'Office français de la biodiversité, présente les multiples bénéfices associés au projet de restauration de la Bièvre à Igny (91) et du Pen Ar Biez à Lannion (22).

www.youtube.com

La réhabilitation des petites rivières urbaines : Le Pen Ar Biez :

https://www.youtube.com/watch?v=lu_rGDKZJqk&feature=youtu.be

La réhabilitation des petites rivières urbaines : La Bièvre :

https://www.youtube.com/watch?v=IC0NZsdVt2U&feature=youtu.be

[Article de revue] Une biopuce à ADN pour détecter les micropolluants dans l'eau

Directrice de recherche CNRS en biophysique à l'Institut de pharmacologie et de biologie structurale à Toulouse (IPBS, CNRS/Université Toulouse III – Paul Sabatier), Laurence Salomé est à l'origine d'un test qui utilise l'ADN double brin pour détecter dans l'eau des substances toxiques à des concentrations très faibles.

www.cnrs.fr

[Article scientifique] Inter Research » Journals » MEPS » prepress abstract

Predicting species richness and abundance of tropical post-larval fish using machine learning : Prédire la richesse en espèces et l'abondance des poissons post-larvaires tropicaux à l'aide de l'apprentissage automatique

www.int-res.com

[Article] Eaux douces : un cri d'alarme

La dégradation des écosystèmes d'eau douce est bien plus rapide que celle de leurs homologues terrestres. Un collectif de scientifiques américains et européens a réalisé une synthèse très complète

qui légitime un cri d'alarme : l'impact des activités anthropiques sur la biodiversité des cours d'eau est parfois irréversible.

www.ird.fr

[Evènement] Les substances dangereuses dans les eaux usées urbaines : rechercher leurs origines sur les territoires et apporter des solutions pour les réduire
www.astee.org

[Actualité] Eau souterraine – Un bulletin prévisionnel, pour prévoir le manque d'eau, bientôt disponible
L'interface MétéoEAU Nappes, mise au point par le BRGM, disponible à l'automne, permettra aux décideurs et aux utilisateurs de la ressource en eau de connaître les niveaux des nappes souterraines en temps réel et de consulter des prévisions sur 3 à 6 mois.

Par le biais d'un site internet, on pourra non seulement connaître en temps réel l'évolution du niveau des nappes phréatiques, mais aussi prendre connaissance des prévisions pour les 3 à 6 mois à venir. En pratique, l'interface se veut simple d'utilisation. Elle proposera ainsi des cartes, des courbes dynamiques, des fiches, etc.

www.aquae-officiel.fr

[Actualité] Les projets régionaux soutenus par DREAM - Pôle Dream
La Région Centre-Val de Loire lance chaque année un appel à projets de recherche d'intérêt régional (APR IR) pour des sujets de recherche en articulation avec les priorités et les politiques régionales.

Les bénéficiaires sont les établissements publics de recherche localisés en région Centre-Val de Loire. La collaboration avec un partenaire non académique est obligatoire.

www.poledream.org

PARUTIONS/VIDEOS

[Publication] Stratégie de l'UE en faveur de la biodiversité à l'horizon 2030
COMMUNICATION DE LA COMMISSION AU PARLEMENT EUROPÉEN, AU CONSEIL, AU COMITÉ ÉCONOMIQUE ET SOCIAL EUROPÉEN ET AU COMITÉ DES RÉGIONS : Ramener la nature dans nos vies

ec.europa.eu

[Rapport] "30 Engagements pour la Loire": le GIP Loire Estuaire évoqué dans le "Rapport Janvier 2020" - Actualités - GIP Loire Estuaire
Le GIP Loire Estuaire est évoqué par la Conférence Permanente Loire de Nantes Métropole dans son "Rapport Janvier 2020". Cette troisième publication clôture 3 ans et demi de travaux menés depuis le lancement du Grand Débat "Nantes, la Loire et nous".

www.loire-estuaire.org

[Publication] Etude "Regards sur la publication scientifique francophone : le cas des revues » en partenariat avec le CNAM

Quelle visibilité pour la recherche francophone sur les portails scientifiques internationaux? Quelles différences entre les sciences humaines et sociales et la médecine pour les publications francophones? Quelles perspectives pour le développement de la recherche francophone ? Pour répondre à ces questions et en savoir plus sur la place du français dans les revues scientifiques, qu'il s'agisse des sciences humaines et sociales ou de la médecine, le GFII a le plaisir de vous présenter les conclusions de l'étude « Regards sur la publication scientifique francophone : le cas des revues », réalisée avec le soutien de la Délégation générale à la langue française et aux langues de France, dirigée par Ghislaine Chartron, professeure au CNAM et directrice de l'Institut national des sciences et techniques de la documentation, avec la participation de Catherine le Guilloux, Dorothée Bellamy et Thomas Parisot de Cairn.

www.veillemag.com

[Livre/Ouvrage] Pesticides. Comment ignorer ce que l'on sait

Chargé de recherche CNRS au Centre de sociologie des organisations (CSO), Jean-Noël Jouzel consacre ses recherches aux controverses liées aux enjeux de santé. Il s'intéresse aux pesticides et à la reconnaissance de leurs effets sur la santé des agriculteurs et de leurs riverains. Il publie Pesticides. Comment ignorer ce que l'on sait (Presses de Sciences po, 2019). Présentation.

www.sciencespo.fr

FORMATION/ECOLES THEMATIQUES/JOURNEES TECHNIQUES

[Evènement] Journée de l'OiEau : journée d'information EPNAC - Jeudi 22 octobre 2020 à Limoges

Le groupe EPNAC (Evaluation des Procédés Nouveaux d'Assainissement des petites et moyennes Collectivités) souhaite diffuser et partager les connaissances acquises au cours de ses douze années d'existence avec l'ensemble des acteurs de l'assainissement (sphères publique et privée). A cet effet, il a missionné l'OIEau pour organiser cette journée d'information à destination des personnels des établissements publics, collectivités et organismes privés. Les sujets sélectionnés et présentés par EPNAC au cours de cette Journée recouvrent les thèmes suivants :

- Réglementation
- Temps de pluie
- Traitement du phosphore
- Vie et devenir des Filtres Plantés de Roseaux
- Zones de Rejet Végétalisées.

www.oieau.fr

[Evènement] Deuxième rentrée du Mastère GeBAC

Premier du genre, le Mastère GeBAC propose une formation Bac+6, ouverte à la formation continue et aux étudiant.e.s Bac+5 de profils scientifiques désirant se spécialiser sur les enjeux de la protection de la ressource en eau.

aires-captages.fr

[Formation] Formation Smart Water - Une collaboration internationale d'experts au service d'une thématique stratégique - ENGEES - Strasbourg

La filière de l'eau est donc face à des enjeux importants et de nombreux défis à relever. Le Smart Water Management constitue les solutions qu'apportent aujourd'hui la digitalisation/la numérisation des processus, le big data & data Analytics, l'intelligence artificielle… au sein du secteur de l'eau et de ses différentes composantes.
La Formation Smart Water est la réponse que nous apportons en termes de formation innovante pour faire face aux besoins en nouvelles compétences au sein du secteur en lien avec cette évolution/révolution qui prend place un peu plus chaque jour sous nos yeux.

engees.unistra.fr

[Evènement] Matériaux et objets en contact avec l'eau potable - 10 septembre 2020

Cette journée présentera les implications de la refonte de la Directive eau potable, au niveau européen, pour les matériaux et objets en contact avec l'eau (MCDE).

www.hydreos.fr

VIE DES ACTEURS

[Vidéo/Film] Le CNRS en Aquitaine | Délégation Aquitaine

Le CNRS en Aquitaine compte 49 unités de recherches dans l'ensemble des champs disciplinaires du CNRS, ainsi qu'une délégation régionale qui assure une mission d'appui aux unités.

www.aquitaine.cnrs.fr

[Actualité] Prix Liber : pour une science ouverte, transparente et gratuite

Quatre chercheurs et ingénieurs INRAE ont été récompensés au niveau européen par le prix Liber de l'innovation (LIBER Award for Library Innovation) pour leur initiative « Peer Community In » qui promeut des pratiques ouvertes et transparentes de reviewing par les pairs. Rencontre avec Denis Bourguet et Thomas Guillemaud, respectivement chercheurs INRAE à Montpellier et à Sophia-Antipolis, qui reviennent sur leur volonté de faire évoluer les pratiques d'évaluation de la science par les revues scientifiques.

www.inrae.fr

[Publication] Les pôles de compétitivité : quels résultats depuis 2005 ? | France Stratégie

La politique des pôles de compétitivité a fait l'objet de plusieurs études d'impact qui se sont centrées sur sa capacité à inciter les entreprises à investir davantage en R & D. 0r cette politique vise aussi à développer les relations partenariales entre acteurs publics et privés pour renforcer les synergies favorables à la création de richesses et d'emplois. Les évaluations menées jusqu'ici ont peu abordé ce second objectif, pourtant central.

www.strategie.gouv.fr

[Actualité] Newsletter Juillet 2020 / Université Confédérale Léonard de Vinci – ComUE UCLdV

La newsletter du mois de Juillet 2020 de l'université Confédérale Léonard de Vinci est sortie : A découvrir : la nouvelle plaquette de la ComUE, ses chiffres-clés, ses projets ... L'actu des établissements membres

www.u-ldevinci.fr

[Article] Projet Life Adsorb : optimiser le traitement des eaux du périphérique parisien | Fondation pour la recherche sur la biodiversité

Le projet Life Adsorb a été retenu dans le cadre du programme de la Commission européenne pour l'environnement et le climat. Il fédère la Ville de Paris et une équipe pluridisciplinaire composée de partenaires publics académiques (ENPC, INRAE, UPEC, AgroParisTech), et opérationnels (Cerema) et du bureau d'étude Ecobird.

www.fondationbiodiversite.fr

[Actualité] Le Collège de France met en ligne gratuitement 200 livres en OpenEdition

En plus des 10 000 cours gratuits en vidéo ou en audio publiés sur le site internet de l'institution, près de 200 livres en texte intégral édités par les Éditions du Collège de France ou par ses chaires et instituts sont disponibles en accès ouvert freemium sur OpenEdition Books.
www.archimag.com

[Actualité] Le BRGM publie sa stratégie scientifique à 10 ans | BRGM

La stratégie scientifique du BRGM fixe les orientations scientifiques du service géologique national, pour répondre à de grands enjeux socio-économiques où le sol et le sous-sol jouent un rôle clé.

www.brgm.fr

VIE DES LABOS

[Actualité] Séminaire de recherche - 03 juillet 2020 - ERALO

Séminaire de recherche du laboratoire ERALO, université de Nouvelle-Calédonie :
- l'eau douce au fil de la littérature orale kanak
- Kenu one project, les chemins de la pirogue

eralo.unc.nc

La recherche au Cerema: 9 équipes projet au service des territoires

Focus sur la recherche au Cerema, reconnue au niveau national comme international et tournée vers le développement de réponses innovantes aux besoins des territoires.
Neuf équipes projet de recherche sont en place, et travaillent sur des problématiques qui touchent au plus près la vie des citoyens.
La recherche au Cerema intègre les défis sociétaux posés par la transition écologique et la cohésion des territoires.
Elle bénéficie de la diversité des compétences et domaines d'études au Cerema, à travers une approche transversale des enjeux et des réflexions.
Découvrez la plaquette de présentation de la recherche au Cerema:

www.cerema.fr

[Actualité] Un nouveau logo pour BOREA ! | Laboratoire BOREA

Le nouveau logo de BOREA synthétise la multidisciplinarité et l'interdisciplinarité de notre Laboratoire : un large panel de modèles biologiques, un large spectre d'écosystèmes aquatiques et un large champ de disciplines.

borea.mnhn.fr

[Publication] Un thésaurus COVID-19 dans Loterre | Inist

Face à l'inflation de publications concernant la COVID-19, le service d'ingénierie terminologique, a créé un thésaurus bilingue français /anglais spécifique coronavirus. Il est hébergé sur la plateforme Loterre.

www.inist.fr

[Article] Données in situ : un système d'information pour les observations des surfaces continentales – Cesbio

Un nouvel article mené par Isabelle Braud (INRAE/RiverLy) et auquel a contribué Philippe Baillion pour le Cesbio présente le système d'information Theia/OZCAR pour les données in situ des surfaces continentales.

www.cesbio.cnrs.fr

S'abonner ou se désabonner

En vous abonnant, vous acceptez que vos données soient utilisées par l'OIEau pour vous faire parvenir cette lettre d'information "biodiversité aquatique" envoyée tous les mois.

Pour en savoir plus : dpo@oieau.fr

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
www.oieau.fr