Office International de l'Eau

Bulletin de veille CARTEAU-RDI Avril 2019

AVRIL 2019

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
- Innovation
- Vie des acteurs
- Vie des labos

ÉVENEMENTS

[Evènement] Nouvelle-Aquitaine - Lancement du programme régional Solus' : l'innovation dans le domaine de l'eau - 29 mai 2019 – Limoges

Au programme :

• Table ronde : « Perspectives et prospective des effets du changement climatique sur l'Eau en Nouvelle-Aquitaine »

• Exemples d'Innovations dans le domaine de la gestion des eaux

• Exemples d'expérimentations sur des territoires

• Lancement de l'AAP « SOLUS' » : présentation de l'Appel à Projet Eau et secteurs industriels

Cette matinée sera suivie de l'inauguration des nouvelles installations de l'Office International de l'Eau à partir de 14h00.

createsend.com

[Evènement] CNRS Innovatives - salon

Ne manquez pas le salon de la valorisation en sciences humaines et sociales les 15 et 16 mai prochain à #Lille

innovatives.cnrs.fr

[Evènement] Projet TWIST : un atelier de co-création pour un laboratoire vivant (LaViSO) - 09 mai 2019 – Limoges

L'Université de Limoges), l'OIEau et l'IFTS (Institut de la Filtration et des Techniques Séparatives) sont les partenaires français du projet TWIST qui vont mettre en place en juin 2019 le Laboratoire Vivant pour le Sud-Ouest (LaViSO / Nouvelle Aquitaine et Occitanie). Ce laboratoire vivant doit avoir des retombées économiques sur la région Sud-Ouest de l'Europe mais il sera aussi ouvert aux différentes PME et Start-Up de toute l'Europe. Dans le cadre du programme SUDOE (fonds FEDER), le projet TWIST (Stratégie Transnationale d'Innovation sur l'Eau) vise à créer un modèle novateur d'organisation et de collaboration transnationale et transrégionale pour la co-création, l'expérimentation, l'évaluation et l'entrée sur le marché des technologies et des produits innovants dans le secteur de l'assainissement et du traitement des eaux usées.

www.twistproject.eu

[Evènement] Eaux souterraines, une ressource invisible essentielle face aux enjeux de la politique de l'eau - 18 juin 2019 – Paris

Organisée conjointement par le BRGM et l'Agence française pour la biodiversité (AFB) autour des thèmes de la surveillance, de la gestion et de la gouvernance des ressources en eau souterraine, cette journée a pour objectif de communiquer sur les actions du BRGM en matière d'appui aux politiques publiques de l'eau et d'imaginer les évolutions de demain.

www.brgm.fr

[Evènement] Apér-EAU scientifique : « Les motifs de l'eau : pour une approche sensible des institutions environnementales » – G. Bouleau – 14 mai 2019 – Rés-EAUx

Les motifs sont une manière de saisir l'environnement *en présence*. Ils s'opposent en cela aux approches qui mettent l'environnement *à distance*, soit en séparant les perceptions savantes et ordinaires, soit en focalisant sur l'échelle globale des questions environnementales soit encore en abordant l'environnement de manière abstraite dans le droit. Ces approches ont en commun de s'affranchir des perceptions ordinaires et des émotions qui sont pourtant des leviers importants de l'adhésion aux politiques publiques. L'approche par les motifs ouvre des pistes pour ancrer l'environnement dans le sens vécu par les acteurs. La politique nationale de l'eau et les pratiques de financement des agences de l'eau peuvent être revisitées à l'aide de leurs motifs politisés depuis le XIXe siècle: la *rivière sacrifiée*, l'*auto-épuration*, la *mortalité piscicole*, la *truite*, les *poissons migrateurs* et l'*eutrophisation*. À chaque fois, il s'agit bien plus que d'une catégorie descriptive. L'*auto-épuration* incorpore une vision idéalisée de la nature qui purifie. Les *poissons migrateurs* s'opposent aux appropriations sectorielles des cours d'eau et incarnent une vision européenne des cours d'eau. Ces motifs s'inscrivent aussi dans le paysage. La *rivière sacrifiée* se traduit ainsi matériellement par l'existence de rivières dépourvues de poissons. L'apparition et la disparition de certains motifs traduit sur le long terme une évolution de la prise en compte des raisonnements écologiques dans la police de l'eau. D'autres motifs non encore institués sont définis ou redéfinis en même temps qu'ils sont mobilisés et contestés dans l'action. Le façonnement de tels motifs s'observe notamment dans le discours de deux agences de l'eau qui n'ont pas les mêmes pratiques de financement de la politique de l'eau.

reseaux.parisnanterre.fr

16th IWA World Conference on Anaerobic Digestion

We are honored to organize the 16th World Congress on Anaerobic Digestion in Delft (The Netherlands) in June 2019, after a long history in the successful anaerobic digestion conference series. This international platform to discuss advances in anaerobic digestion and related processes is an event that is part of the IWA Anaerobic Digestion Specialist Group conference series. AD16 will further strengthen this evolution, by bringing together and activate debate across the multiple disciplines needed to understand the processes related to anaerobic digestion. All pioneers, freshmen, and leaders in the field, and other interested parties, are welcome to critically discuss the state-of-the-art of anaerobic digestion and learn about new developments. These courses will be organized by Ghent University, University of Leuven, Wageningen University and Delft University. Du 23 au 26 juin 2019

www.iwa-network.org

[Evènement] Eaux pluviales durables – IDEAL Connaissances

Les Assises nationales de la gestion durable des eaux pluviales se dérouleront les 5 & 6 juin 2019 à Douai. Organisées par IDEAL Connaissances et son pôle Eau, elles traiteront de cet enjeu majeur pour l'avenir, que constitue une gestion des eaux pluviales et de ruissellement plus durable et mieux intégrée à l'aménagement du (des) territoire(s).

DOUAISIS AGGLO, l'Agence de l'Eau Artois-Picardie, la ville de Douai, la Communauté d'agglomération Béthune-Bruay, Artois Lys Romane et Noréade sont partenaires de l'organisation de ces Assises.

Sur fond de changement climatique, les acteurs professionnels de la gestion durable des eaux pluviales sont invités à une réflexion urgente et transversale autour du rapport « Roche » et de ses propositions. Artificialisation et imperméabilisation croissante des sols, maitrise des eaux de ruissellement, GEMAPI ou importance de l'eau en ville (pour la biodiversité), sont autant d'enjeux d'actualité, sur lesquels les collectivités devront se pencher, afin de gérer plus efficacement cette ressource pluviale, dans les années à venir.

www.idealconnaissances.com

Le programme de recherche Mocopée fête ses 5 années d'existence

Pour répondre à ces grands enjeux, le SIAAP, l'Irstea et l'UTC se sont rapprochés pour construire le programme Mocopée.

L'ASTEE accompagne ce consortium depuis la création du programme. Une présentation du programme scientifique de la phase II du programme Mocopée (2018-2022) a été proposée en clôture de la journée.
Ce colloque a aussi été l'occasion de présenter le premier ouvrage technique rédigé par les acteurs du programme Mocopée.
Ce livre est téléchargeable depuis le site du programme (www.mocopee.com) et depuis le site du SIAAP
(http://www.siaap.fr/fr/presse-publications/publications/editions/livres/).

www.revue-ein.com

[Evènement] Événements extrêmes et changement climatique : Quelles conséquences pour les territoires ? – 14 mai 2019 - Grenoble

Samuel Morin, chercheur à Météo-France et directeur du Centre d'Etudes de la Neige, interviendra afin d'éclairer le public sur l'évolution passée et future du climat et des conditions d'enneigement en zones de montagne puis exposera les conséquences de ces évolutions sur les risques naturels (avalanches, inondations, mouvements de terrains ...).

risknat.org

[Evènement] SEFA - Congrès

La SEFA rassemble une grande partie de la communauté de chercheurs et d'ingénieurs en écotoxicologie qui mènent des travaux sur la contamination chimique des milieux (eau, air, sol) et ses conséquences en termes d'exposition des organismes, et les impacts de cette contamination sur la qualité des écosystèmes terrestres et aquatiques.
24-25 juin 2019

www.asso-sefa.fr

APPELS A PROJETS

[Appel d'offre] Laboratoires communs organismes de recherche publics - PME / ETI (LabCom) - 2019 | ANR

L'objet de ce programme est d'inciter les acteurs de la recherche académique à créer des partenariats structurés à travers la co-construction de « Laboratoires Communs »

entre une PME ou une ETI et un laboratoire d'organisme de recherche. Un Laboratoire Commun est défini par la signature d'un contrat définissant son fonctionnement.

anr.fr

[Appel à projet] Appel CI Vague 3 2019-22

Le Concours d'innovation - Croissance est un dispositif de soutien financé par le Programme d'investissements d'avenir (PIA) visant à soutenir des projets innovants portés par des start-up et PME et conduisant à favoriser l'émergence accélérée d'entreprises leaders dans leur domaine pouvant prétendre notamment à une envergure mondiale. Il permet de cofinancer des projets de recherche, développement et innovation dont les coûts totaux se situent entre 600 k€ et 5 M€ et contribue à accélérer le développement et la mise sur le marché de solutions et technologies innovantes.

appelsaprojets.ademe.fr

OFFRES/SOUTENANCES DE THESE/HDR

Offre de thèse : « Les trajectoires des zones humides face aux changements globaux : analyse économique de l'identité patrimoniale des marais salés littoraux de Charente-Maritime » – Rés-EAUx

Objectifs de la thèse :

1) Proposer une grille d'analyse d'évolution des marais au prisme de l'identité patrimoniale en deux étapes :

Identifier les dimensions patrimoniales pertinentes (fonctions, objets, etc.) et leurs évolutions dans le temps et dans l'espace en portant une attention particulière aux conflits et controverses comme vecteurs de changements.
Identifier les ressources (techniques, politiques, économiques, etc.) mobilisées par les acteurs pour faire émerger les compromis de gestion sur lesquels repose toute identité patrimoniale.
2) Etudier la diversité des trajectoires possibles compatibles avec une transition écologique dans le contexte de changement climatique où le risque de submersion est un levier de changements de pratiques important pour les territoires littoraux.

reseaux.parisnanterre.fr

Transferts de matière organique et fonctionnement des réseaux trophiques côtiers aux îles Marquises - Thèse - Université de la Nouvelle-Calédonie, Délégation à la recherche de la Polynésie française

Cette thèse est financée par le LabEx « Corail », CRIOBE, Université de la Nouvelle-Calédonie, Délégation à la recherche de la Polynésie française. RésuméEn Polynésie française, l'archipel des îles Marquises est considéré comme l'un des plus éloignés de tout continent. Les formations coralliennes des Marquises participent à cette originalité, la diversité et le recouvrement corallien sont relativement faibles et les îles sont dépourvues de barrières récifales. L'interaction entre des courants forts et le relief sous-marin complexe semble générer des phénomènes d'enrichissement des eaux de surface en nutriments profond. La recherche appliquée est nécessaire à l'amélioration de la conservation, ainsi mieux comprendre les relations entre organismes, leurs rôles écologiques et le fonctionnement global des écosystèmes permet d'évaluer leur sensibilité face aux perturbations.

unc.nc

[Thèse/Mémoire] TEL - Thèses en ligne - La nature en ville : comment les pratiques aménagistes s'adaptent en continu : étude à partir de cinq projets du Grand Ouest

La nature en ville : comment les pratiques aménagistes s'adaptent en continu : étude à partir de cinq projets du Grand Ouest

tel.archives-ouvertes.fr

Dynamiques, suivis et gestion de la biodiversité alluviale – des données écologiques aux politiques publiques. Une étude de cas pour la Loire et sa plaine d'inondation

1999), et la plaine alluviale de la Loire n'en fait pas exception (Cornier 2002; Dupré 2009). Le sujet de thèse proposé intégrera des approches de l'écologie et du traitement des données et un volet analyse des politiques publiques et du jeu d'acteur. Outre les données mésologiques récoltées dans le cadre des suivis de biodiversité seront intégrées des données externes pertinentes pour comprendre le fonctionnement des écosystèmes alluviaux (données météorologiques, données hydrologiques, occupations des sols, données qualités de l'eau etc.).
Le volet 2 se basera notamment sur des analyses de documents législatifs et une étude

des ressources, acteurs et stratégies mises en jeu pour la conservation et la gestion des milieux et de la biodiversité alluviale.
Des connaissances du fonctionnement des écosystèmes fluviatiles, des acteurs, politiques et outils de la conservation de la biodiversité et de la gestion des milieux naturels seraient appréciées.

www.sfecologie.org

[Thèse/Mémoire] Offre de thèse - Impact des hypoxies sur le devenir des polluants des sédiments dans les lagunes méditerranéennes - Pôle lagunes

L'Université de Nîmes propose un sujet de thèse sur « l'Impact des hypoxies sur le devenir des polluants des sédiments dans les lagunes Méditerranéennes » pour un(e) étudiant(e) ayant une formation en sciences de l'environnement, géochimie/biogéochimie des milieux aquatiques, chimie analytique ainsi qu'une bonne motivation pour les expérimentations de terrain.

pole-lagunes.org

RESULTATS DE RECHERCHE/EXPERIMENTATIONS/PROJETS

[Actualité] Irstea pilote un projet européen pour la préservation des poissons migrateurs et le maintien des services qu'ils rendent face au changement climatique - Diades

Le saumon, les aloses, les lamproies et l'anguille, qu'ont-ils en commun ? Ce sont des poissons migrateurs qui ont la particularité d'utiliser à la fois les eaux douces et les eaux marines pour accomplir leur cycle de vie.

borea.mnhn.fr

[Article scientifique] European consortium to ensure safer and healthier fish | The University of Edinburgh

New European research consortium will use next-generation breeding technology to produce safer, healthier and resource-efficient farmed fish.

www.ed.ac.uk

[Article] Nourrir la planète sans l'uniformiser : les dangers de la pollution à l'azote

www.fondationbiodiversite.fr

[Article] Le stress masculinise les poissons - Ifremer

Une femelle qui devient mâle, c'est assez courant chez les jeunes poissons. Plus que la température, c'est le stress qui en est la cause, comme le signale un article scientifique publié aujourd'hui dans la revue Trends in Ecology and Evolution. Le phénomène doit encore être démontré pour le bar : des tests ont lieu actuellement à la station expérimentale de Palavas-les-Flots pour réduire le niveau de stress et augmenter ainsi la part de femelles dans les élevages.

wwz.ifremer.fr

Tableaux de bord interactifs

Les tableaux de bord interactifs proposés par l'observatoire de l'eau sont développés en collaboration avec ses partenaires scientifiques et techniques.
Ils valorisent les données produites sur le territoire breton et disponibles dans les bases de données producteurs (OSUR/ADES/etc.).
Ils font également le lien entre les données unitaires et les données valorisées, garantissant ainsi la transparence des résultats présentés.
Chaque tableau de bord s'accompagne d'une présentation contextuelle, d'un support méthodologique et d'une analyse des résultats présentés.
Les concentrati(...)Les échouages d'ulves en Bretagne Tableau de bord Le Centre d'étude et de valorisation des algues (CEVA) effectue des survols réguliers d'avril à octobre du littoral breton.

www.observatoire-eau-bretagne.fr

[Article scientifique] Les poissons ne sont pas si bêtes !

En observant votre poisson rouge, tournant dans son bocal toute la journée, vous vous êtes peut-être déjà dit que les poissons n'étaient pas très malins, voire incapables de penser et encore moins d'avoir conscience de leur propre existence.

theconversation.com

[Article] Surveillance de la qualité des eaux de consommation et protection de la santé humaine : l'Anses propose une méthode pour identifier les métabolites de pesticides pertinents | Anses

Les pesticides diffusent dans les milieux naturels où ils peuvent s'y transformer en une ou plusieurs autre molécule appelée "métabolite". Ces métabolites chimiques sont susceptibles de contaminer les ressources en eau, voire l'eau distribuée au consommateur. Les contrôles de qualité des eaux révèlent de plus en plus de situations de dépassement des limites de qualité réglementaires nécessitant des mesures de gestion avant distribution. Afin de répondre à ces enjeux, la Direction générale de la santé a saisi l'Anses pour définir une méthodologie permettant d'identifier les métabolites pertinents réglementés par la directive relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine (EDCH). L'Anses propose ainsi aux autorités de gestion une méthode pour identifier, parmi les métabolites de pesticides, ceux qui devront faire l'objet d'une attention prioritaire au regard des enjeux sanitaires associés à la consommation de l'eau de boisson.

www.anses.fr

[Article] INRA - Outils génomiques pour la production de caviar d'esturgeon

Méthode de sélection basée exclusivement sur des données moléculaires, la sélection génomique révolutionne actuellement la sélection laitière. Pour adapter cette méthode aux spécificités de l'esturgeon, un projet de recherche, appelé « S'sturgeon », vient d'être lancé conjointement par le Syndicat des Sélectionneurs Avicoles et Aquacoles Français (SYSAAF), des entreprises privées et l'Inra. Il est coordonné par Yann Guiguen, chercheur au Laboratoire de Physiologie et Génomique des Poissons de Rennes.

urlz.fr

[Article scientifique] Mapping the Mangrove Forest Canopy Using Spectral Unmixing of Very High Spatial Resolution Satellite Images

www.mdpi.com

[Article scientifique] De nouveaux "nez chimiques", détecteurs de polluants

Dans le cadre d'un projet collaboratif Horizon 2020 FET-OPEN (INITIO), des scientifiques de toute l'Europe unissent leurs efforts pour mettre au point des "nez chimiques" de nouvelle génération, nano-dispositifs intelligents capables de détecter les polluants de l'environnement. Ce projet collaboratif de 2,9 millions d'euros réunit des scientifiques du CNRS, de l'Université de Bordeaux, de cinq autres universités européennes, ainsi que des experts de deux PME.

www.techno-science.net

[Article scientifique] Water quality improvements offset the climatic debt for stream macroinvertebrates over twenty years | Nature Communications

Many species are accumulating climatic debt as they fail to keep pace with increasing global temperatures. In theory, concomitant decreases in other stressors (e.g. pollution, fragmentation) could offset some warming effects, paying climatic debt with accrued environmental credit. This process may be occurring in many western European rivers. We fit a Markov chain model to ~20,000 macroinvertebrate samples from England and Wales, and demonstrate that despite large temperature increases 1991–2011, macroinvertebrate communities remained close to their predicted equilibrium with environmental conditions. Using a novel analysis of multiple stressors, an accumulated climatic debt of 0.64 (±0.13 standard error) °C of warming was paid by a water-quality credit equivalent to 0.89 (±0.04)°C of cooling. Although there is finite scope for mitigating additional climate warming in this way, water quality improvements appear to have offset recent temperature increases, and the concept of environmental credit may be a useful tool for communicating climate offsetting.

www.nature.com

[Article de presse] Eaux usées industrielles : l'AEE appelle à une meilleure connaissance de l'effet cocktail

"Des solutions plus génériques sont nécessaires pour protéger l'eau de la contamination par les produits chimiques, pointe le dernier rapport de l'Agence européenne de l'environnement (AEE) sur les pressions sur l'environnement des eaux usées industrielles. Les approches qui régulent les concentrations dans l'eau, substance par substance, ne

prendront pas en charge un grand nombre de substances présentes à des concentrations apparemment faibles, mais qui pourraient, ensemble, avoir des effets écologiques". L'AEE souhaiterait notamment que la connaissance à ce sujet soit améliorée.

www.actu-environnement.com

[Article scientifique] Pourquoi la composition des populations et des communautés de poissons diffère-t-elle entre bassins versants? | INEE

On sait que la limitation de la dispersion, la sélection environnementale et la dérive influencent à la fois la similarité taxonomique entre communautés et la similarité génétique entre populations. Cependant, il est difficile de démêler les rôles relatifs de ces processus sur les modèles spatiaux de différenciation. Dans une étude parue dans Journal of Biogeography impliquant des chercheurs issus de trois laboratoires français dont le laboratoire Biologie des Organismes et des Ecosystèmes Aquatiques (MNHN/CNRS/Sorbonne Université/IRD/Université de Caen Normandie/Université des Antilles), le Centre d'Ecologie et des Sciences de le Conservation (MNHN/CNRS/Sorbonne Université), et le laboratoire Evolution et Diversité Biologique (Université de Toulouse Midi-Pyrénées/CNRS/IRD/UPS) ont étudié quels étaient les processus responsables des différences entre bassins versants dans la composition des populations et des communautés de poissons d'eau douce. Ils ont montré que les processus contemporains de sélection, de hasard et de dispersion n'expliquent qu'une petite partie de ces différences, suggérant qu'elles résultent majoritairement d'évènements historiques ayant eu lieu quand les bassins versants étaient encore connectés.

inee.cnrs.fr

[Actualité] Vers un meilleur système d'identification des perturbateurs endocriniens

Coordonné par l'Inserm, le projet européen OBERON vise à développer des batteries de tests qui permettront – enfin – de cerner avec plus de précisions et de certitude comment des composés suspectés d'être des perturbateurs endocriniens pourraient induire des troubles métaboliques et, à terme, d'identifier ces composés.

www.inserm.fr

[Rapport] Publication - Des méthodes pour évaluer l'état de conservation des habitats d'eaux dormantes

Ce travail constitue la première version des cahiers d'évaluation d'état de conservation de l'ensemble des habitats d'eaux dormantes à l'échelle des sites Natura 2000.

www.patrinat.fr

[Article scientifique] Cartographie des zones humides par télédétection : approche multi-scalaire pour une planification environnementale

L'objectif de cet article est de présenter une approche géomatique visant à délimiter et caractériser les zones humides sur l'ensemble d'un bassin versant.

journals.openedition.org

[Article scientifique] Analytical methods for assessment of cyanotoxin contamination in drinking water sources - ScienceDirect

Contamination of drinking water sources by cyanotoxins, including microcystins (MCs), nodularins (NOD), cylindrospermopsin (CYN), anatoxin-a (ANA), homoanatoxin-a (HANA) and beta-N-methylamino-l-alanine (BMAA), produced during harmful algal blooms is a serious threat to human health. The detection, quantitation, and monitoring of cyanotoxins is essential to ensure public safety. A variety of indirect methods including enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA), antibody-based techniques, and molecular approaches are available for cyanotoxin detection. While robust and simple, the indirect methods often lack selectivity and sensitivity. Direct detection using chromatographic techniques coupled to a mass spectrometer provide excellent selectivity and sensitivity, but require costly equipment and skilled operation. Matrix-assisted laser desorption ionization time of flight mass spectrometry coupled to a bioaccumulator, toxin chemical derivatization, electrochemical immunosensors, quantitative polymerase chain reaction of toxigenic genes, and specific aptamer recognition have also been demonstrated for cyanotoxin analysis.

www.sciencedirect.com

[Article scientifique] Biodiversité - Rôle essentiel des espèces rares dans la multifonctionnalité des écosystèmes

Une équipe internationale impliquant des chercheurs de l'Inra et du CNRS révèle le rôle capital de la diversité végétale des espèces rares et de leur histoire évolutive pour le maintien d'écosystèmes dits « multifonctionnels ».

www.inra.fr

[Article scientifique] Tarifs discriminants et monopoles de l'eau potable : une analyse de la réaction des consommateurs face aux distorsions du signal-prix | Cairn.info

Notre question de recherche est la suivante : quelles sont les conditions d'efficacité d'un tarif progressif dans le cas de l'eau potable ? Pour répondre à cette question, nous utiliserons l'expérience naturelle menée à Dunkerque pour montrer, d'abord, les déterminants théoriques de l'efficacité d'un tarif progressif, et évaluer empiriquement, ensuite, le comportement des consommateurs et son incidence sur l'efficacité du dispositif.

Cet article s'appuie sur une extension du modèle développé par Crampes et Lozachmeur [2014], dont nous proposerons une application numérique au tarif écosolidaire de Dunkerque à trois tranches, pour en montrer les principales conditions d'efficacité. Dans un deuxième temps, nous évaluerons économétriquement les différentes élasticités des consommateurs pour déterminer comment ces derniers ont réagi au changement de tarif à Dunkerque. Ces résultats nous permettront de reconstituer les fonctions de demande et d'en tirer des conclusions sur la tarification progressive dans l'eau potable.

www.cairn.info

Les eaux européennes saturées de pesticides interdits

Les eaux européennes sont polluées par une centaine de pesticides, dont un quart sont interdits dans l'UE, selon une étude.
Les scientifiques de l'université d'Exter (Royaume-Uni) ont trouvé 103 pesticides dans les échantillons prélevés dans 29 voies navigables de 10 pays européens, dont la France, le Royaume-Uni, l'Espagne et la Pologne.
Dans 13 rivières, les concentrations d'au moins un pesticide dépassent par ailleurs les normes européennes.
Les chercheurs pensent que leur présence est davantage liée à une forte persistance

dans le milieu aquatique qu'à une utilisation frauduleuse. C'est le cas du carbendazime, un fongicide interdit par le règlement européen de 2009.

www.euractiv.fr

Irstea : Didro surveille les digues

Focus sur son projet Didro, de surveillance des digues par drones.

www.lessor38.fr

Screening of pesticides and veterinary drugs in small streams in the European Union by liquid chromatography high resolution mass spectrometry - ScienceDirect

The application of this consistent research approach across Europe allowed the identification of a significant threat to the aquatic environment associated with pesticide contamination, and in some cases veterinary drugs, at the time of sampling in the water bodies tested.

www.sciencedirect.com

L'acide aminométhylphosphonique (AMPA) dans les eaux naturelles et les filières de traitement : origines, comportement et devenir

L'utilisation massive de ces molécules conduit à l'omniprésence de l'AMPA dans l'environnement, et en particulier dans les eaux.
Dans les sols agricoles, l'AMPA est concentré dans la couche arable et se dégrade lentement dans la plupart des sols.
Il peut atteindre les eaux souterraines peu profondes, mais il est rarement retrouvé dans les eaux souterraines profondes.
Dans les zones urbaines, l'AMPA provient des aminophosphonates et du glyphosate présents dans les eaux usées et/ou les eaux pluviales selon la configuration du réseau (unitaire ou séparatif).
Il peut être biologiquement dégradé dans les sols et les sédiments dans lesquels il a tendance à s'accumuler tandis que sa photodégradation est très limitée dans les eaux.

astee-tsm.fr

[Article scientifique] Revue Hydrolink spéciale drones

Applications des drones dans le génie hydraulique et les études hydro-environnementales.

iahr.org

[Article scientifique] Des chercheurs mettent au point une méthode pour détecter les espèces envahissantes

Le sujet est crucial : ces invasions d'espèces introduites par les humains dans des régions inconnues d'elles peuvent causer des dégâts impressionnants ; et cela aussi bien aux écosystèmes qu'aux sociétés humaines. Avec l'augmentation massive des échanges internationaux et le changement climatique, ce phénomène risque de continuer de s'aggraver dans les années à venir. (Article de Franck Courchamp)

theconversation.com

PARUTIONS/VIDEOS

[Actualité] Portail sur les données des poissons migrateurs : sortie du site Ponapomi V2 !

L'objectif principal de Ponapomi est de donner accès aux jeux de données sur les 11 poissons migrateurs de France métropolitaine.

professionnels.afbiodiversite.fr

[Article scientifique] Parution de la Lettre d'information n°2 du Centre de ressources EEE

Au sommaire: des actualités du Centre de ressources (deux nouveaux retours d'expérience de gestion disponibles; retour sur la première réunion du Réseau d'expertise scientifique et technique (REST EEE) et bien d'autres articles.

mailchi.mp

[Podcast] Quelle histoire entre les hommes et les rivières? - RFI

Quelle histoire entre les hommes et les rivières ? C'est une très longue histoire qui unit les hommes aux cours d'eau, aux rivières et aux fleuves. C'est autour d'eux, dès les origines, que les hommes se sont installés, ont pêché, ont navigué, construit des villes

et appris à se servir de l'énergie du courant pour développer les échanges et la circulation des hommes et des biens. C'est aussi là, au bord des fleuves en crue et des inondations que les hommes ont dû apprendre à lutter contre les méfaits de l'eau. Comment remonter le cours de cette relation duelle et paradoxale, et pourquoi cela peut nous permettre de mieux appréhender les questions écologiques qui se posent aujourd'hui ? Voilà ce que nous allons nous demander avec notre invité l'hydrobiologiste Christian Lévêque qui a passé sa vie de chercheur au fil de l'eau, sur le continent africain comme sur le continent européen.

www.rfi.fr

[Livre/Ouvrage] Livre - La responsabilité environnementale - 2018

La protection de l'environnement est un des enjeux majeurs du XXIe siècle. Chacun perçoit déjà la gêne occasionnée par la pollution atmosphérique et le réchauffement climatique. Plus grave, la multiplication, depuis quelques décennies, des catastrophes naturelles dues aux dérèglements du climat témoigne de l'urgence à intervenir pour assurer à terme la survie des populations. En dépit de certains freins, une prise de conscience internationale s'est fait jour qui a conduit les États à prendre divers engagements internationaux pour la protection de la planète. En dehors des actions de préventions indispensable à cette fin, il importe d'envisager la réparation des dommages causés à l'environnement. En Europe, une directive du 21 avril 2004 sur la responsabilité environnementale, en ce qui concerne la prévention et la réparation des dommages environnementaux, a été transposée dans les droits internes des différentes États membres de l'Union européenne. Par ailleurs, les droits nationaux ont, depuis quelques temps déjà, mis en œuvre leurs propres ressources législatives et jurisprudent les pour prévenir et réparer les préjudices écologiques.
Si, dans un premier temps, le droit commun de la responsabilité a pu utilement être sollicité, certains États se sont également dotés de lois spéciales consacrées à la responsabilité environnementale.

Le présent ouvrage, issu d'un séminaire international organisé à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne par le Groupe Européen de Recherche sur la Responsabilité civile et l'Assurance (GRERCA), avec le concours du Centre de Recherche en Droit Privé (CRDP) de l'Institut de Recherche Juridique de Sorbonne (IRJS – André Tunc), fait la synthèse des différents aspects de la responsabilité environnementale dans le cadre d'une étude comparative des droits de certains États membres de l'Union européenne.

www.larcier.com

[Multimédia] Webdocumentaire - Ilouts, De terre et d’eaux mêlées

Ce Webdocumentaire «Ilouts, De terre et d’eaux mêlées», produit par l’association Nous Autres, est le fruit d’un collectage de mémoire auprès d’anciens travailleurs et habitants des îles de l’estuaire de la Gironde. Les récits et témoignages de ces « îlouts » sont présentés au cœur d’un support numérique contemporain. Des spécialistes compétents et reconnus nous invitent à la découverte de cet archipel situé à 40 km de Bordeaux.

webdoc.nousautres.fr

[Livre/Ouvrage] Les poissons dans l'estuaire de la Loire

Un 24 pages largement illustré, synthétisant les données des inventaires réalisés entre 1977 et 2016.

www.loire-estuaire.org

[Article] L’économie durable, de la théorie à la pratique | Techniques de l'ingénieur

L’économie durable est portée par deux piliers : le développement durable et l’innovation. En quoi diffère-t-elle du système économique capitaliste libéral que nous connaissons ? Quel cadre impose-t-elle ?

www.techniques-ingenieur.fr

[Guide méthodologique] Cahier technique 3 : Nouvelles technologies dans l'étude des milieux humides | Centre de Ressources Loire Nature

Afin de répondre aux besoins des acteurs et gestionnaires de milieux humides du bassin de la Loire, une journée technique sur la thématique des nouvelles technologies a été organisée en 2017 par le Pôle Loire de la Fédération des Conservatoires d’espaces naturels. Ce cahier technique s’inscrit dans la continuité de cette journée.

vocabe.oieau.fr

[Article scientifique] 15 | 2018 Information scientifique et diffusion des savoirs : entre fragmentations et intermédiaires

Jamais sciences et technologies n'ont autant animé les cercles de débats scientifiques, économiques, politiques et culturels que depuis ces trente dernières années. Ces débats se cristallisent d'abord autour des transformations de l'Université et des organismes de recherche au prisme de leur globalisation et sous la pression d'injonctions libérales. Ils se prolongent subséquemment autour des politiques publiques de recherche et d'évaluation qui interviennent dans la définition des modèles de diffusion des savoirs scientifiques et de leurs modèles d'affaires associés.

journals.openedition.org

FORMATION/ECOLES THEMATIQUES/JOURNEES TECHNIQUES

[Evènement] Cours en ligne en « Droit international de l'eau douce »

Le Geneva Water Hub et la Plateforme pour le droit international de l'eau douce de l'Université de Genève sont fiers d'annoncer le lancement de la première édition du cours en ligne en « Droit international de l'eau douce » qui se déroulera du 27 mai au 7 juillet 2019.

www.genevawaterhub.org

[Evènement] Journée 2019 de la Chaire Hydrologie pour une Ville Résiliente - "Accélérer la préparation de nos villes à un climat en changement" - 07 mai 2019 - Aubervilliers

Objectif de cette journée: établir un état des lieux du cadre scientifique et des actions en cours et en prenant en compte, à la fois, les techniques d'observation, de modélisation et de prévision ainsi que la gouvernance à développer.

hmco.enpc.fr

[Actualité] Ouverture d'un Mastère Spécialisé® en gestionnaire de bassin d'alimentation de captage

L'objectif général de ce Mastère Spécialisé® est de former de futurs gestionnaires de bassin d'alimentation de captage, capables de construire, conduire, concrétiser et ajuster

en continu un projet de territoire visant à produire une eau de consommation de qualité, en maîtrisant des outils techniques, organisationnels et relationnels d'un haut niveau.

aires-captages.fr

[Evènement] Journée d'échanges techniques - Gestion écologique des ripisylves : concilier biodiversité et prévention des risques - PARIS 19 septembre

Cette journée a pour objectif d'aborder la question de la gestion des ripisylves en fonction des contextes et des enjeux.

Quelles pratiques permettent de concilier prévention des risques et amélioration de la biodiversité et de la fonctionnalité des milieux ?

www.genieecologique.fr

Gestionnaire de bassin d'alimentation de captage (GeBAC)

Formation ENGEES

engees.unistra.fr

INNOVATION

[Actualité] Le palmarès des déposants de brevets 2018 en France | INPI.fr

L'édition 2018 du palmarès INPI des déposants de brevets confirme la nécessité toujours plus forte pour les grands groupes d'aligner politique d'innovation et stratégie de propriété industrielle. Elle montre par ailleurs une volonté de protection accrue de la part des organismes publics, mais aussi de la part d'entreprises plus petites.

www.inpi.fr

[Actualité] Les journées Recherche et Innovation en Europe

La Commission européenne organise les journées européennes de la recherche et de l'innovation à Bruxelles. Cet événement de grande ampleur réunira les dirigeants de

l'industrie, de la finance, des entreprises et du milieu académique, pour débattre et préprarer le futur de la recherche et de l'innovation.

www.horizon2020.gouv.fr

VIE DES ACTEURS

[Rapport] Les laboratoires d'innovation publique : bilan et référentiel d'évaluation

En l'espace de quelques mois de fonctionnement, les Labs totalisent un ensemble de 94 actions et projets réalisés ou en cours. Le document fournit aussi un cadre analytique et méthodologique pour renforcer le suivi des résultats et des impacts et engager l'évaluation finale des Labs. Afin de préparer l'évaluation des Labs, le document propose un référentiel d'évaluation structuré autour de 9 questions évaluatives comprenant les critères de jugement et les indications méthodologiques permettant d'y répondre au mieux. Cette étude externe a été confiée au cabinet Planète Publique spécialisé en évaluation des politiques publiques et en développement territorial. La méthodologie s'est appuyée sur une analyse des documents de contexte et de bilan disponibles, des entretiens individuels et collectifs avec les responsables des Labs et des études de cas approfondies menées sur deux sites (Rennes et Paris).

www.modernisation.gouv.fr

[Actualité] Horizon 2020 : 195 millions d'euros pour améliorer le potentiel de R&I dans sept pays de l'UE

La Commission européenne investira 195 millions d'euros dans la création et le développement de 13 nouveaux "centres d'excellence" dans sept États membres, contribuant ainsi à stimuler les performances de la recherche et de l'innovation et incitant la communauté scientifique à développer de nouveaux produits et procédés en tandem avec des instituts scientifiques de pointe de toute l'Europe.

ec.europa.eu

Création d’un pôle recherche et développement sur les écosystèmes lacustres : 5 établissements de recherche mobilisés

Cette entité a pour ambition de devenir le centre de référence national pour la recherche, le développement et l’innovation en ce qui concerne la préservation de la biodiversité, du fonctionnement et des services écosystémiques rendus par les milieux lacustres.

www.irstea.fr

[Actualité] Les scientifiques proposent un outil pour identifier les zones les plus vulnérables au changement climatique - CIRAD

Les scientifiques du CIAT, en collaboration avec le Cirad, ont créé un outil d'évaluation de la vulnérabilité au risque climatique. Objectif : identifier les communautés rurales qui ont le plus besoin d'aide pour s'adapter au changement climatique. En déterminant les zones où la sécurité alimentaire est la plus menacée par le changement climatique, l'outil peut aider à prioriser les dépenses climatiques. Les résultats obtenus grâce à cet outil ont été publiés le 27 mars dans PLOS ONE pour trois pays : le Vietnam, en Ouganda et au Nicaragua.

www.cirad.fr

[Article] Qu'est-ce que le PIREN-Seine ? | PIREN-Seine

Le PIREN-Seine, vaste programme de recherche interdisciplinaire sur l'eau et l'environnement du bassin de la Seine, existe depuis maintenant 30 ans. Mais comment fonctionne-t-il ? Qui sont les équipes et les organismes partenaires qui le composent ? Qu'a-t-il produit depuis 3 décénnies ? Face à une attente forte de la part des acteurs du bassin, la cellule "Transfert des connaissances" édite une fiche thématique pour répondre à toutes ces questions en 6 pages, afin d'éclairer sur le travail et la méthodologie du PIREN-Seine.

Ce document vous replongera dans l'histoire du programme, présentera les thématiques transversales qui l'habitent depuis des années, et illustrera ses productions et les clefs de sa longévité.

www.piren-seine.fr

[Actualité] Le BRGM et l'ADEME renouvellent leur coopération pour répondre aux défis de la transition écologique

Dans ce cadre, le BRGM et l'ADEME poursuivront leurs travaux sur la gestion efficace des ressources. L'accent est également mis sur les préoccupations de santé publique.

www.brgm.fr

[Actualité] Renouvellement de l'accord de coopération BRGM-ADEME | BRGM

Pour répondre aux défis de la transition écologique, le BRGM et l'ADEME ont renouvelé le 10 avril 2019 leur accord-cadre. Ils poursuivront leurs travaux sur la gestion efficace des ressources.

www.brgm.fr

[Actualité] Les sciences au coeur du metier

Parler de sciences en lien avec les métiers auxquels les jeunes se forment donne du sens aux apprentissages et du corps à une filière de formation. Les élèves en formation professionnelle qui ont réalisé des **capsules vidéos** pour les "**Sciences au Cœur du Métier**" vous ouvrent une fenêtre sur leur culture du métier. ↵ Au travers des petits films où les élèves deviennent médiateur de culture scientifique et technique, on découvre la diversité de la formation professionnelle. Derrière cette vitrine se cachent des connaissances, des compétences mises en application directe par les élèves et de véritables talents artistiques...

echosciences.nouvelle-aquitaine.science

Sciences participatives : de nouvelles espèces de micro-algues découvertes grâce à des lycéens

Sciences participatives : de nouvelles espèces de micro-algues découvertes grâce à des lycéensDeux ans après le Grand Voyage du voilier K.VIII dans le sillage de L'Hermione, la mission scientifique Hermiona sur le plancton marin confiée par l'Ifremer aux élèves du Lycée Maritime de La Rochelle livre ses secrets. Quatre équipages de huit à neuf élèves et deux à trois professeurs se sont donc succédés à bord du K.VIII pendant que douze élèves faisaient partie de l'équipage de L'Hermione.

Des espèces inédites ou rares pour la science !
Certains échantillons récoltés lors de ce périple contenaient des espèces inédites qui restent à présent à décrire pour publications.
Autre résultat important, d'autres échantillons ont permis d'obtenir également des signatures génétiques inédites pour des espèces rares telles que Alexandrium gaarderae, Ceratoperidinium margalefii ou encore Alexandrium kutnerae.

wwz.ifremer.fr

[Actualité] Le Hcéres, l'Anvur et l'AEI créent un consortium pour l'évaluation d'infrastructures européennes de recherche | Hcéres

Agences européennes d'évaluation, le Hcéres (France), l'Anvur (Italie) et l'AEI (Espagne) ont signé le 1er avril 2019 un accord-cadre de coopération pour l'évaluation d'infrastructures européennes de recherche, créant ainsi le consortium Eriec (European Research Infrastructure Evaluation Consortium).

L'initiative de créer le consortium Eriec est née de l'obligation d'évaluation faite aux infrastructures européennes de recherche sous statut d'Eric (European Research Infrastructure Consortium), au nombre de 20 aujourd'hui, réparties dans diverses disciplines scientifiques.

www.hceres.fr

[Actualité] Signature d'une première convention de partenariat entre Veolia et l'ENGEES

Le partenariat permettra à Veolia d'être présent auprès des étudiants tout au long de l'année à travers des forums, tables rondes, présentations métiers, cours, et autres événements. Veolia souhaite également valoriser le soutien de nombreux collaborateurs volontaires qui souhaitent conserver des liens privilégiés avec l'ENGEES dont ils sont issus.

engees.unistra.fr

[Actualité] Signature du contrat d'objectifs et de performance Etat-BRGM | BRGM

Le BRGM et ses ministères de tutelle ont signé le nouveau contrat d'objectifs et de performance Etat-BRGM pour la période 2018-2022.

www.brgm.fr

[Billet-Blog] Un accord de 4 ans entre Elsevier et la recherche française - The Sound Of Science

Contrairement aux institutions Suédoises et norvégiennes ou à des universités comme celle de Californie, les établissements universitaires et de recherche français ont donné leur accord de principe, par la voix de leur consortium Couperin, pour le renouvellement d'une licence nationale avec Elsevier.

www.soundofscience.fr

La filière eau se dote d'un pôle de compétitivité national

Le Pôle de Compétitivité de la Filière de l'Eau (PCF Eau), qui vient d'être labellisé, forme un ensemble de près de 500 adhérents, dont plus de 400 entreprises et 60 établissements de recherche et de formation en interaction permanente.
L'action du pôle sera orchestrée sur la période 2019-2022 autour de 2 grands axes.
Le développement des PME avec la création d'un accélérateur, la mise à disposition d'outils de recherche de financement et la mise en visibilité accrue à l'international pour permettre un accès à de nouveaux marchés.
Et la dynamisation de l'innovation avec le lancement de grands projets structurants autour de deux sujets prioritaires : la préservation et la protection de la qualité de l'eau potable et des eaux naturelles, et la quantité de l'eau (optimisation, sécurisation, stockage, nouvelles ressources, etc.).
Le PCF Eau ambitionne d'accroître sa dimension européenne en structurant son réseau de partenaires européens et initiera des actions avec des clusters européens élargissant ainsi les opportunités pour ses adhérents d'explorer de nouvelles technologies.

www.revue-ein.com

VIE DES LABOS

[Actualité] Centre Alpin de Recherche sur les Réseaux Trophiques des Ecosystèmes Limniques - Pôle R&D ECLA (ECosystèmes LAcustres) : séminaire d'inauguration à Evian

Pôle R&D ECLA (ECosystèmes LAcustres) : séminaire d'inauguration à Evian

www6.dijon.inra.fr

[Article] INRA - Thierry Caquet

Actuellement Directeur scientifique Environnement de l'Inra au laboratoire ESE, Thierry Caquet s'intéresse depuis bien des années à la diversité du vivant. Qu'il s'agisse, comme à ses débuts des milieux aquatiques ou plus largement, de l'environnement, il n'a cessé d'étendre ses champs d'intérêt et de compétences tandis qu'il s'investit de plus en plus dans la stratégie de l'Institut.

jobs.inra.fr

S'abonner ou se désabonner

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