

Newsletter du groupe Environnement et Statistique # Septembre 2020

Le mot du bureau

Bonjour à toutes et tous,

La rentrée a démarré sur les chapeaux de roues, et la newsletter du groupe Environnement et Statistique reprend son rythme mensuel. Si nous avons mis l'été à profit pour nous reposer (et bronzer pour les plus chanceux) , nous avons aussi essayé de réfléchir à l'amélioration du format de cette newsletter.

Nous souhaiterions vous proposer des rubriques récurrentes, qui - nous l'espérons - vous intéresseront :

- les **événements professionnels** : congrès, workshops, écoles chercheurs etc. Ces événements étaient déjà au cœur de la newsletter jusqu'ici, et ils continueront à l'être ;
- les **événements grand public** : le groupe Environnement et Statistique a vocation à faciliter les échanges au sein de la communauté des acteurs du secteur, mais aussi à diffuser les connaissances et les pratiques plus largement, et notamment vers le grand public. Cela nous tient à cœur et constituera un axe fort de nos activités au cours des mois à venir. Nous commencerons donc par cette rubrique au sein de la newsletter, dans laquelle nous vous proposerons des expositions, congrès grand public, films... mettant en valeur les statistiques pour l'environnement, et nous l'espérons plein d'actions portées par le groupe ;
- des **appels à manifestations d'intérêt** pour des projets où dialoguent sciences environnementales et science statistique, et qui nécessitent des compétences variées ;
- des retours sur des **manifestations récentes** : le confinement a permis d'encore plus faire rentrer dans les mœurs les podcasts, enregistrements vidéo, conférence en ligne... alors, pourquoi ne pas en profiter
- des **idées de lectures, vidéos et formations** : nous vous avons proposé des MOOC, des formations (et quelques textes) ; cela nous paraît toujours d'actualité et nous serons heureux de continuer à le faire.

Certes, toutes les rubriques ne pourront sans doute pas faire toujours le plein d'information, et de nouvelles rubriques pourront faire leur apparition en fonction de l'actualité, mais ce format nous paraît pratique et facilitera la préparation. N'hésitez pas à nous faire part de vos envies et à nous communiquer des informations qu'il vous semble important de diffuser.

Nous attirons enfin votre attention sur une nouvelle date pour notre journée **Risques et Environnement**, prévue initialement en mars 2020. Elle devrait avoir lieu le **20 novembre prochain**. Nous vous en dirons plus très prochainement, en fonction de l'évolution des conditions sanitaires. En attendant, *Save the Date* !

Bonne lecture !

Les événements prévus

17 au 18 septembre 2020 : présentations des doctorants du GDR Mascot Num

Suite au report des journées du GDR Mascot Num, il a été décidé d'organiser une **conférence spéciale pour les doctorants** à Grenoble les 17 et 18 septembre 2020. L'occasion pour les jeunes chercheurs de présenter leurs travaux sur les thèmes suivants : analyse de sensibilité, quantifications d'incertitudes, plans d'expériences, métamodélisation, validation et calibration de codes, optimisation sous incertitude. Traditionnellement, les cas d'application majeurs sont industriels, mais aussi environnementaux, le GDR étant très connecté à de nombreux réseaux bien connus des chercheurs en sciences environnementales, comme le réseau MEXICO.

Les **journées du GDR Mascot Num ont quant à elles été reportées du 27 au 30 avril 2021**.

septembre 2021 : Conférence TIES à Londres

Autre conférence reportée, la conférence internationale TIES, initialement prévue en septembre 2020, se tiendra finalement à Londres en septembre 2021. Cette conférence existe depuis 1989 et représente la manifestation principale de l'International Environmetrics Society". L'objectif principal de cette conférence est de promouvoir les méthodes d'analyse quantitative dans les sciences de l'environnement. Il est possible de soumettre une contribution avant le 20 mars. Le groupe Environnement organise une session invitée lors de ce congrès.

Page web de la conférence : <http://www.imperial.ac.uk/school-public-health/epidemiology-and-biostatistics/ties-2020/>

18 septembre au 8 octobre 2020 : Semaine du développement durable

Initialement prévue au printemps 2020, la **semaine du développement durable** a été reportée du 18 septembre au 8 octobre... soit 3 semaines comme son nom ne l'indique pas. La semaine du 20 au 26 sera malgré tout la semaine centrale. Cet événement vise à encourager et de faire connaître des activités de promotion du développement durable et des Objectifs de Développement Durable (ODD) dans toute l'Europe. Si vous avez des propositions d'activités allant dans ce sens et que vous êtes membre d'un laboratoire, d'une institution publique, d'une entreprise impliquée ou d'une ONG, il est encore temps de faire des propositions.

23 au 25 septembre 2020 : 10th International Conference on Climate Informatics, Oxford University

Cette conférence internationale, qui a pour but de faire interagir des chercheurs du machine learning avec la communauté climat, accueille par ailleurs un hackathon qui aura lieu le 22 septembre. Elle se tient totalement en ligne. Renseignements et inscription ici : <https://ci2020.web.ox.ac.uk/>

12-13 octobre 2020 : Journées Databiodiv2020 : Comment mieux exploiter ensemble les données

écologiques pour répondre aux grands enjeux de préservation de la biodiversité? " Initiées par le GDR EcoStat, soutenu par le réseau Cistat, le LabEx CEMEB et plusieurs partenaires institutionnels et privés, ces journées visent à réunir chercheurs académiques et porteurs d'enjeu de biodiversité autour de l'analyse de données écologiques pour le suivi et la conservation de la biodiversité, et la dynamique des interactions entre chercheurs et porteurs d'enjeux.. Organisé en visioconférence, l'évènement s'articulera autour de 4 ateliers. Plus de détails et inscription sur le [site de l'évènement](#).

2 au 6 novembre 2020 : Bonnes pratiques pour une recherche reproductible en écologie numérique

Le Cesab de la FRB et le GDR EcoStat proposent une seconde édition de la formation "Bonnes pratiques pour une recherche reproductible en écologie numérique". Objectif : cinq jours pour former de jeunes chercheurs(euses) aux outils de reproductibilité, de développement logiciel et de gestion de versions (e.g. R, git, markdown, tidyverse, docker) appliqués à la recherche en biodiversité. La formation se tiendra du 2 au 6 novembre 2020 à Montpellier. Pour plus d'informations : <https://www.fondationbiodiversite.fr/evenement/frb-cesab-formation-reproductibilite-2020/>.

16 au 17 novembre 2020 : Workshop Imaginology

Le GdR EcoStat organisera un workshop **imaginology** sur le thème du "Deep Learning pour le traitement d'image (ou du son) en écologie". Il se tiendra les 16 et 17 novembre à Lyon (campus de la Doua). La première journée permettra aux non-initié.e.s de se familiariser avec les méthodes de Deep Learning, la seconde permettra aux plus averti.e.s (et aux autres) d'échanger autour de travaux récents développés dans la communauté. Plus d'informations dans les semaines à venir.

20 novembre 2020 : Journée "Comprendre, prédire et maîtriser les risques à l'aide de la statistique",

organisé par notre groupe SFdS. Vous pourrez retrouver le programme initial sur cette page :

https://www.sfds.asso.fr/fr/environnement_et_statistique/658-journee_risque/

Toutes les personnes qui s'étaient inscrites pour cette journée initialement prévue en mars seront évidemment prévenues, mais il restera de la place ! *Save the date* en attendant de nouvelles informations.

16 au 18 juin 2021 : Conférence GeoENV à Parme

Suite à son report lié à la crise du COVID, la conférence GeoENV, devrait se tenir du 16 au 18 juin 2021 à Parme. Cette conférence, organisée tous les 2 ans, porte sur les applications environnementales de la géostatistique. Un nouvel appel à résumés sera organisé pour combler d'éventuels désistements d'auteurs retenus initialement.

Page web de la conférence : <https://2020.geoenvia.org/>

Page web de la dernière édition en 2018 : <https://2018.geoenvia.org/>

12 au 16 juillet 2021 : Conférence Geostats à Toronto

Suite à son report, la conférence Geostats, quant à elle organisée tous les 4 ans, aura lieu à Toronto au mois de juillet 2021. Traditionnellement, cette conférence montre un intérêt particulier pour les applications en sciences environnementales. Les abstracts qui avaient été sélectionnés restent conservés pour 2021, mais un nouveau call sera lancé pour remplacer les éventuels désistements. Page web de la conférence : <http://www.geostats2020.com/home.html>

Les événements grands publics

2 au 12 octobre 2020 : Fête de la Science

Plus besoin de présenter cet événement où les scientifiques partagent leur passion avec le grand public. Cette année, la Fête de la Science aura lieu du 2 au 12 octobre (6 au 15 novembre en Corse et Outre-Mer), vous pouvez commencer à préparer vos animations !

Articles vulgarisés par l'AFH

En fin d'année dernière, l'Association Française d'Halieutique s'est lancée, à destination du grand public, dans la production de version vulgarisée d'article scientifique. Un premier article est d'ores et déjà [disponible](#) présentant les résultats d'une étude de modélisation sur l'évolution des réseaux trophiques marins méditerranéens sous scénarios de modification climatique.

Appels à manifestations d'intérêt (AMI)

Le **Plan France Relance 2020** met en lumière la nécessité de nombreuses actions d'ordre économique et social, reliées à l'amélioration de la prise en compte des fragilités environnementales :

<https://www.gouvernement.fr/france-relance>. S'informer de ces priorités est sans nul doute important pour tous les statisticiens intéressés par la gestion de ressources environnementales. En effet, de premières AMI et AAP (Appel à Projet) commencent à apparaître, en lien avec la décarbonation et (certainement) les sciences statistiques. Le site de l'ADEME (<https://www.ademe.fr>) propose ainsi :

- une AAP l'aide à l'investissement pour l'efficacité énergétique ([lien](#))
- une AMI sur l'évolution de procédé de décarbonation dans l'industrie ([lien](#))

Quelques retours sur les événements récents tenus en visioconférence

Après les congés d'été, nous reprenons quelques éléments de notre dernière newsletter.

5 juin 2020 : Retour sur la Journée Mondiale de l'Environnement

Le 5 juin avait lieu la journée mondiale de l'environnement, organisée sous l'égide de l'ONU, qui est devenue une plate-forme mondiale de sensibilisation du public largement célébrée dans le monde entier. Cette année, la Colombie était le pays hôte qui accueillait les célébrations officielles, et le thème central était la biodiversité. Toutes les informations étaient présentées sur le [site](#) de l'évènement. Vous pouvez retrouver en libre accès les vidéos de ces présentations [ici](#)

11 au 12 juin 2020 : Rencontres AppliBUGS

Le dernier séminaire AppliBUGS s'est tenu en distanciel les 11-12 juin. Le programme reste disponible [ici](#) et les derniers présentations ont été mis en ligne. Notez que la prochaine rencontre a lieu le **18 décembre 2020** (voir site).

Idées de lectures, vidéos et formations

Le confinement n'a pas eu que du mauvais. Olivier Gimenez a gentiment mis à disposition les vidéos et supports d'un cours d'initiation en ligne autour de la modélisation bayésienne avec Jags, qu'il avait donné pendant cette période. Le tout est disponible [ici](#).

Autre idée, la lecture des réflexions d'Edgar Morin sur la crise du Covid, sur l'après-crise, la société et l'incertitude. Son tract de quelques pages intitulés "Un Festival d'incertitudes" (Tracts de Crise N°54) est disponible gratuitement en ligne sur le site de [Gallimard](#).