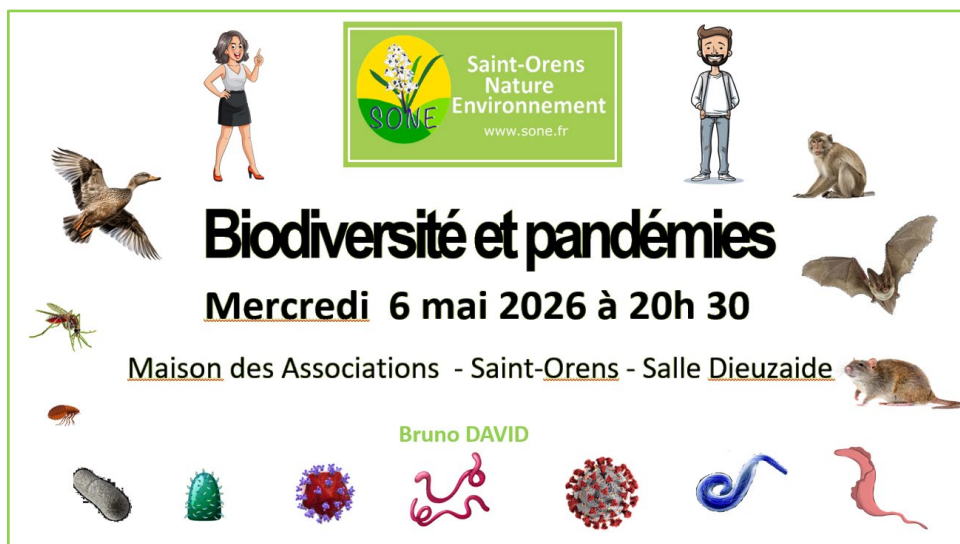




Biodiversité et pandémies

(Bruno David)

Compte-rendu Conférence SONE (6 mai 2026)



Plus de cinquante personnes étaient présentes pour la conférence présentée par Bruno David* sur le thème « **Biodiversité et pandémies** », un sujet de pleine actualité puisque le jour même l'information suivante avait été diffusée dans les médias : « *La souche des Andes, la plus dangereuse de l'hantavirus, a été détectée à bord du MV Hondius, confirme ce mercredi l'Organisation mondiale de la Santé. Trois passagers sont morts à cause de cette maladie principalement transmise à l'être humain par des rongeurs infectés* ».

Vous trouverez en ligne sur notre site <https://www.sone.fr/> les diapos de la présentation de Bruno « **diapos conférence Biodiversité et pandémies** » ainsi qu'un article qu'il a publié « **Biodiversité et émergence des maladies virales** » dont je vous recommande vivement la lecture.



Un grand merci à Bruno pour nous avoir apporté autant d'informations historiques et scientifiques avec une présentation richement illustrée.

**Bruno David (ancien Directeur Phytochimie et Biodiversité à l'Institut de Recherche Pierre Fabre) est membre de SONE (Saint-Orens Nature environnement) : il est passionné de botanique et de tous les sujets concernant les origines et les conséquences de l'érosion de la biodiversité.*

Dégradation de la biodiversité et pandémies : un lien étroit

Bruno nous a tout d'abord expliqué à l'aide de schémas très pédagogiques la notion importante de biodiversité fonctionnelle en décrivant les différents types de services écosystémiques de la biodiversité (approvisionnement, régulation, pollinisation, culturels, grands cycles ...).

Il nous a montré comment effets de dilution ou de concentration permettent de mieux expliquer les liens entre la dégradation de la biodiversité et l'augmentation du risque de pandémies, un lien que la communauté scientifique a clairement mis en évidence, grâce à diverses études, au cours de ces dernières années. On comprend ainsi mieux comment un système dégradé, moins fonctionnel, pauvre en biodiversité favorise le développement d'espèces opportunistes et de pathogènes.

Dans sa conférence, il a fait le point sur l'état des connaissances, les enseignements du passé et les risques actuels de zoonoses (maladies infectieuses transmises aux hommes par les animaux).

Il est revenu sur la pandémie de COVID-19 en rappelant que cette dernière, débutant en Chine en 2019, a entraîné le confinement de plus de 3 milliards de personnes, perturbé toutes les économies du monde et entraîné la mort d'environ 20 millions de personnes. Il a aussi insisté sur le fait que les nombreux enseignements tirés de l'expérience de cette pandémie permettent de mieux lutter contre celles qui arriveront dans le futur (utilité des masques, effets du confinement, vaccins « ARNm » ...)

Ne pas maltraiter la biodiversité

En conclusion, Bruno souligne avant tout l'importance de ne pas maltraiter la biodiversité et de raisonner à l'échelle globale, en intégrant les problématiques planétaires interdépendantes de santé environnementale, humaine et animale, dans le respect des objectifs climatiques et écologiques. Il s'est réjoui à ce sujet de la tenue à Lyon du colloque international « One Health Summit » en avril 2026. Les crises sanitaires récentes comme la pandémie de Covid-19 ont mis en évidence la nécessité d'apporter des réponses coordonnées, fondées sur la science, la prévention, le partage de connaissances et la coopération internationale. <https://oneplanetsummit.fr/les-evenements-16/one-health-summit-305>.

Pour en savoir plus :

Bruno vous transmet aussi la liste suivante de publications, livres, films directement liés au sujet traité dans la conférence : de quoi approfondir notre connaissance!

Sont accessibles officiellement et gratuitement en ligne :

<https://www.arte.tv/fr/videos/115633-000-A/vive-les-microbes/>

<https://www.arte.tv/fr/videos/106168-000-A/epidemies-l-empreinte-de-l-homme/>

<https://www.arte.tv/fr/videos/120854-002-A/est-il-vrai-que-la-peste-a-ete-la-plus-grande-epidemie-de-tous-les-temps/>

Bruno recommande la lecture de deux livres de M-M ROBIN cités mercredi (disponibles en bibliothèque)

<https://www.lisez.com/livres/vive-les-microbes-comment-les-microbiomes-protagent-la-sante-planetaire/9782266353151> (Version Poche)

<https://www.lisez.com/livres/la-fabrique-des-pandemies-preserver-la-biodiversite-un-imperatif-pour-la-sante-planetaire> (Version poche augmentée)

et l'article des Toulousains (D. MORELLO et H. CAP) sur la COVID-19 : <https://museum.toulouse-metropole.fr/covid-19-de-la-sideration-a-la-banalisation-ou-en-est-on/>

« Covid-19, de la sidération à la banalisation, où en est-on ? »

Texte : Pierre Jouffret à partir de la présentation de Bruno David