DISTRIBUTION ET DYNAMIQUE DE LA BIODIVERSITE

Colloque du 21 mai 2021

INTRODUCTION

par Dominique **JOB**[1]

Bonjour à tous, merci d'être venus si nombreux à ce colloque, nous sommes près de 270 auditeurs connectés.

Je suis Dominique Job, co-organisateur avec Serge Poulet, de ce colloque intitulé Distribution et dynamique de la biodiversité.

Je commencerai par quelques remerciements. Tout d'abord à l'Académie d'agriculture qui a apporté tout son soutien à notre initiative. Ensuite, aux conférenciers qui ont accepté notre invitation. Enfin, un vif remerciement aux équipes d'Agreenium et de l'Académie, notamment Jeanne Raverdy et Christine Ledoux-Danguin, qui ont permis le montage de ce colloque virtuel et qui en assurent la retransmission vidéo. Je précise que cette vidéo sera disponible sur le sur la chaîne YouTube de l'académie.

La biodiversité est un sujet d'actualité. J'en veux pour preuve le vigoureux débat auquel nous assistons sur la modification de l'article premier de la Constitution française visant à garantir la préservation de la biodiversité. Une telle démarche suppose d'être en mesure d'évaluer/recenser cette biodiversité de manière incontestable. C'est dans cette optique que nous avons organisé ce colloque. Il comportera deux parties, l'une ce matin intitulée ***Recenser la biodiversité*** que j'ai l'honneur d'animer ce matin et l'autre cet après-midi intitulée ***Repenser la biodiversité***.

La première partie du colloque a pour objectif de mettre en relief la distribution des biomasses estimées pour l'ensemble des organismes vivants, notamment au sein de trois compartiments pour lesquels on dispose d'observations et d'informations scientifiques fiables : les microbes, le phytoplancton et les animaux.

Nous aurons cinq exposés sur ces thématiques qui prendront la forme de flash d'information de 15 min chacun. Après ces exposés, nous aurons une plage de discussion d'environ 30 min où vous pourrez poser vos questions en utilisant la touche Q et R, en bas de votre écran.

Enfin, Bruno David, président du Muséum National d'Histoire Naturelle, tirera les conclusions de cette matinée.

Cet après-midi, la seconde partie de ce colloque aura pour objet de souligner la résilience de la biodiversité et son importance vitale dans les nombreuses interactions que l'humanité entretient avec elle. Elle vous sera présentée plus en détail par Serge Poulet, membre de l'Académie, qui animera cette seconde partie de notre colloque.

[1] Membre de l'Académie d'agriculture de France.

Copyright Académie d'agriculture de France, 2021.

Nous sommes conscients de ne pas avoir pu aborder toutes les questions relatives à la biodiversité et sa préservation. Nous espérons que le colloque d'aujourd'hui permettra de rebondir sur de futurs colloques abordant d'autres aspects que ceux que nous discutons aujourd'hui.

Je vais maintenant passer la parole à **Pascal Combemorel**, professeur agrégé de sciences de la vie et de la Terre, créateur et animateur du site internet Planet-Vie, hébergé par l'École normale supérieure de Paris, site dédié à la formation des enseignants de SVT. Le titre de son intervention est ***Répartition de la biomasse sur Terre***.

Un deuxième exposé sera proposé par **Philippe Lemanceau**, directeur de recherche à INRAE, membre de l'Académie et vice-président de Dijon Métropole en charge de la transition alimentaire. Il dirige l'UMR Agroécologie de Dijon dont les travaux visent en particulier à caractériser la diversité microbienne des sols et les interactions plantes-microorganismes appliquées à l'agroécologie. Le titre de son exposé est ***Diversité microbienne des sols et réseaux d'interactions***.

Ensuite, nous aurons **Chris Bowler** qui est directeur de recherche au CNRS, membre de l'Académie, et professeur invité sur la chaire annuelle Biodiversité et Écosystèmes du Collège de France. Il dirige le laboratoire de génomique des plantes et des algues de l'École normale supérieure à Paris. Il est également directeur scientifique de l'expédition Tara Oceans dont les travaux visent à explorer la biodiversité, l'écologie et l'évolution du plancton dans les océans du globe. Le titre de son exposé est ***Distribution et diversité du phytoplancton***.

Un quatrième exposé sera proposé par **Vincent Bretagnole**, directeur de recherche au CNRS et qui a été Chargé de mission auprès du réseau Zones Ateliers du CNRS de 2014 à 2020. Il dirige l'équipe AGRIPOP du Centre d'Études Biologiques de Chizé qui s'intéresse aux relations entre agriculture et biodiversité. Le titre de son exposé est ***Les oiseaux, indicateurs privilégiés et témoins malheureux des changements agricoles***.

Un cinquième exposé nous sera proposé par **Hervé Jactel** directeur de recherche à INRAE et membre de l'Académie. Il exerce ses activités de recherche à l'unité "Biodiversité, Gènes et Communautés" à Cestas. Il s'intéresse au rôle fonctionnel de la biodiversité dans la résistance des écosystèmes forestiers aux perturbations biotiques (notamment aux insectes ravageurs). Le titre de son exposé est ***Le déclin des insectes***.

Enfin, après la séance de ***Questions-Réponses*** animée par **Philippe Kim-Bonbled**, membre de l'Académie, **Bruno David**, directeur de recherche au CNRS et président du Muséum national d'Histoire naturelle tirera les ***conclusions*** de cette première partie de notre colloque. Bruno David a été également Directeur Adjoint Scientifique de l'Institut Écologie et Environnement du CNRS (INEE). Vous le connaissez bien car il est l'auteur du best-seller « À l'aube de la 6e extinction : Comment habiter la terre ». Bruno David est également un chercheur renommé. Ses recherches sont centrées sur l'évolution biologique et la biodiversité abordées à partir de modèles fossiles et actuels, s'appliquant principalement au modèle "oursins". Il a participé à plusieurs grandes missions océanographiques, notamment dans l'Océan Austral, mais aussi au Brésil, en Atlantique Nord, dans la mer des Caraïbes et dans le Pacifique avec le submersible Nautile.

Copyright Académie d'agriculture de France, 2021.