

Nexus : synergies entre cinq questions environnementales, agriculture et santé, eau climat et biodiversité

Introduction de la séance (14h30)

Denis Couvet (section 7, organisateur de la séance)

Le rapport 'Nexus' de l'Ipbes adopté en 2024 analyse les relations entre cinq questions environnementales, agriculture et santé, eau climat et biodiversité, leurs synergies et tensions. Comparant six types de scénarios, il souligne la faiblesse de ceux privilégiant un seul de ces cinq thèmes au détriment des autres. Il souligne à l'inverse l'importance fondamentale pour l'agriculture et la santé de l'état de la 'nature' : eau biodiversité et climat.

Ce rapport examine le potentiel de réponses scientifiquement construites : conservation ou restauration des écosystèmes, agroécologie et intensification durable, améliorations des cadres de vie urbain par la présence renforcée de la nature, réduction des pollutions, amélioration des régimes alimentaires...Il analyse la qualité de ces réponses, les distingue en termes de temporalité, d'acceptabilité sociale, de faisabilité technique et d'implications économiques, de pouvoir transformateur. Il identifie pour chacune de ces réponses les réseaux d'acteurs clés, facilitateurs ou verrous, concernant tout autant le monde agricole qu'économique et financier, les institutions politiques que la société civile.

Les quatre interventions de la séance se focaliseront respectivement sur l'architecture du rapport puis sur trois focales de mise en relation ces cinq enjeux environnementaux, les focales biodiversité climat et agriculture, leurs intégrations des enjeux eau et santé.

Première intervention : présentation générale du rapport Nexus (14h45)

Sandra Luque, DRCE INRAE

Biographie : PhD, DREX HDR est écologue du paysage. Diplômée de l'Université de Rutgers (États-Unis) (HDR). Ancienne NASA EOS Fellow, vice-présidente de l'IALE (International Association for Landscape Ecology), a coordonné la division Environnement forestier de l'IUFRO pendant huit ans, autrice principal du rapport Nexus de l'IPBES

Résumé de l'intervention : l'évaluation du nexus examine comment la biodiversité, l'eau, l'alimentation, la santé et le changement climatique s'influencent mutuellement (décision IPBES 8/1) {1.1.1}. Elle vise à démêler les interconnexions complexes entre ces cinq éléments, ainsi qu'avec les systèmes socio-écologiques et les acteurs concernés. Son objectif est de mieux comprendre les défis et les opportunités liés à une approche intégrée de ces interconnexions dans une perspective systémique. Cette intervention offrira un aperçu des interconnexions multi-échelles entre les cinq éléments du nexus ainsi que des options de réponse adaptées à des objectifs spécifiques.

Seconde intervention : Options de réponse pour le secteur de la biodiversité (15h)

Sandra Lavorel, DR CNRS, Médaille d'or du CNRS, Académie des Sciences

Biographie : écologue, directrice de recherche du CNRS au Laboratoire d'Ecologie Alpine, membre de l'Académie des Sciences et de la National Academy of Sciences des Etats-Unis. Ses recherches interdisciplinaires portent sur les effets couplés du changement climatique et des usages des sols sur la biodiversité, et leurs conséquences pour le fonctionnement des écosystèmes et leurs contributions à la qualité de la vie humaine. Elle travaille actuellement sur les transformations des territoires par les adaptations au changement global basées sur la biodiversité. J'ai participé et piloté les évaluations nationales (EFESE) et internationales (Millennium Ecosystem Assessment, IPBES) de la biodiversité et des services écosystémiques. De 2018 à 2022, j'ai été membre du comité interdisciplinaire d'experts de l'IPBES, pour lequel j'ai co-édité le rapport GIECC-IPBES paru en 2021. De 2022 à 2024 elle a participé à l'évaluation par l'IPBES du Nexus biodiversité – eau – alimentation – santé – climat.

Résumé de l'intervention : La biodiversité est la clé de voûte de tous les autres éléments du nexus. Nous avons identifié et évalué quatorze options de réponse en matière de biodiversité qui présentent des avantages potentiels pour de multiples éléments du nexus. Les options de réponse prometteuses pour la biodiversité comprennent des approches autour de la protection, de la gestion, de la restauration et de la gouvernance de la nature et de sa biodiversité. Ces actions sont soutenues par des instruments politiques et des conditions favorables qui contribuent à leur mise en œuvre efficace, et ont des interactions complexes avec ces instruments et ces conditions. Notre analyse révèle que la plupart des options de réponse pour le secteur de la biodiversité ont un impact positif sur au moins quatre des cinq éléments du nexus, les approches de gestion intégrées des paysages terrestres et marins présentant des avantages particulièrement importants. Des niveaux de participation plus élevés apparaissent systématiquement associés à moins de compromis négatifs entre les éléments du nexus. Les options de réponse s'attaquent aux principaux facteurs directs de dégradation de la biodiversité, en particulier la conversion et la dégradation des habitats, qui résultent du changement d'affectation des terres et de l'utilisation et de l'exploitation des ressources naturelles. Elles contribuent également à la réalisation de plusieurs objectifs de développement durable et des objectifs du cadre mondial pour la biodiversité de Kunming-Montréal. Nos résultats soutiennent la mise en œuvre de stratégies spécifiques au contexte, avec des approches de gouvernance intégratives, inclusives, équitables, responsables, coordonnées et adaptatives.

Troisième intervention : le climat et le rapport Nexus (titre provisoire, 15h15)

Valérie Masson-Delmotte, Directrice de Recherche au CEA, académie des sciences et académie des technologies

Résumé provisoire de l'intervention: Les focales Climat et biodiversité, très complémentaires, que ce soit les enjeux environnementaux comme sociaux, peuvent néanmoins porter des regards sensiblement différents sur les thèmes portant sur les technologies vertes, sur ce qui est entendu par agroécologie et intensification durable.

Quatrième intervention: l'alimentation au Cœur du Nexus (15h30)

Fabrice Declerck, Directeur de Recherche de EAT, Chercheur Principal, Alliance de Bioversity et CIAT du CGIAR

Biographie: agroécologue géographe, plus de 30 ans d'expérience sur les enjeux agriculture, environnement, et santé humaine. Il est le directeur de recherche de EAT ou il dirige la Commission EAT-Lancet, chercheur principal de l'Alliance de Bioversity et CIAT du CGIAR (consortium global pour la recherche dans l'agriculture). Il a participé dans plusieurs rapports d'IPBES y inclus le Rapport IPBES Afrique, et le Rapport IPBES Synthèse Global.

Résumé de l'intervention: L'intervention portera sur les options réponses focalisées sur le système alimentaire, mais en faisant référence à l'interaction entre les autres éléments du Nexus. Elle explicitera un des résultats importants de ce rapport, le grand nombre de synergies entre l'agriculture et les autres éléments environnementaux, plus importantes que les conflits. Il termina avec une réflexion sur les leçons du rapport, surtout concernant l'agriculture et ses contributions.

Conclusion de la séance

Muriel Mambrini-Doudet (section 3)