Appel international conjoint à propositions de synthèse :

Interactions entre la biodiversité et les changements climatiques

Aperçu du contexte :

Les changements climatiques et la perte de biodiversité menacent notre planète à tous les niveaux socio-écologiques et socio-économiques. Les changements climatiques et la modification de la biodiversité sont intrinsèquement liés. L'un peut aggraver ou améliorer les effets de l'autre et vice versa. Cela rend leur gestion combinée essentielle pour assurer un climat habitable, une biodiversité se maintenant par elle-même et une certaine qualité de vie. Bien que les changements climatiques et l'évolution de la biodiversité s'influencent mutuellement de manière complexe et interdépendante, ils sont souvent abordés individuellement dans leurs propres disciplines de recherche, de sorte que leurs liens et rétroactions ne sont souvent pas pleinement pris en compte. Comprendre les déterminants sociaux et les implications sociales des interactions climat-biodiversité offre la possibilité d'en atténuer les effets néfastes pour les personnes et la nature, pour une meilleure équité tant au sein des générations et qu'entre celles-ci.

Plus important encore, les changements climatiques et l'évolution de la biodiversité sont souvent abordés de manière séparée dans la prise de décision politique. Cela entraine souvent une concurrence inutile pour l'attention et les ressources ou même des résultats négatifs lorsque des solutions sont mises en œuvre en tenant compte uniquement de la biodiversité ou du climat plutôt que de tirer parti de leurs interconnexions pour obtenir des résultats bénéfiques sur les deux plans.

Pourquoi un appel commun de plusieurs centres de synthèse ?

Les centres de synthèse sont des infrastructures de recherche qui permettent la synthèse des connaissances à partir de théories, d'informations, de données variées, ainsi que de multiples perspectives provenant de groupes divers. Cette approche de recherche très efficace permet aux centres de synthèse d'être à l'avant-garde des connaissances dans des domaines critiques tels que la biodiversité, l'environnement et le changement climatique. Compte tenu de la nature mondiale et couplée des crises du climat et de la biodiversité, plusieurs centres de synthèse à travers le monde se sont réunis pour synthétiser les connaissances liant les crises de la biodiversité et du changement climatique.

Des efforts de synthèse connexes menés dans différents centres ont le potentiel de faire la lumière sur la manière dont les deux crises interagissent et s'influencent mutuellement, et de fournir des informations et des modèles pour relever les énormes défis de notre époque.

Nous aspirons à faciliter et à encourager les interactions entre les équipes travaillant sur différents aspects d'un même sujet général. En plus de groupes de travail de synthèse propres à chaque centre, nous soutiendrons des échanges visant l'enrichissement des équipes entre-elles. Celles-ci pourront se rencontrer et progresser ensemble par l'entremise de séminaires, de formations, de symposiums, ainsi que d'une réunion finale en personne sous la forme d'un groupe de travail de « supra-synthèse » réunissant des représentant.es de chacun des groupes.

Cet appel à propositions :

Cet appel est effectué conjointement par dix centres de synthèse, huit offrant un soutien pour accueillir des groupes de travail complets et deux autres fournissant un soutien financier supplémentaire aux personnes participantes (Tableau 1). Nous recherchons des propositions qui se concentrent sur tout aspect (écologique, biologique, social ou économique) des interactions climat-biodiversité, dans le cadre des orientations ou des contraintes prescrites par les centres individuels.

Nous invitons diverses équipes de chercheur.es, de praticien.nes, de décideurs et décideuses politiques et d'autres parties prenantes à soumettre une proposition. Nous prévoyons appuyer plusieurs groupes de travail en même temps, hébergés par différents centres. À la fin du travail de synthèse, des personnes représentant chaque groupe de travail se réuniront pour élaborer un résumé global des connaissances acquises au sein des différents groupes. Dans la plupart des cas, les groupes de travail se réuniront plusieurs fois au cours des 2-3 prochaines années dans l'un des centres participants. Le Synthesis Centre Consortium facilitera des séminaires virtuels conjoints réguliers, des ateliers, des mini symposiums, des symposiums hybrides plus longs et d'autres activités de recherche et de formation pendant la période de synthèse active. Ces activités s'adresseront à la fois aux scientifiques participant aux groupes de travail et à d'autres, en particulier aux chercheurs et chercheuses en début de carrière, de n'importe quelle institution, même s'iels ne font partie d'aucun des projets de synthèse financés.

Les produits et les résultats de ces travaux devraient inclure :

- Des publications de haut niveau évaluées par les pairs qui font progresser la science ou offrent des conseils pour la résolution de problèmes appliqués ;
- D'autres résultats pertinents pour la prise de décision (par exemple, notes d'orientation, trousses à outils, etc.) ;
- Une contribution à la formation de la prochaine génération de scientifiques sur la biodiversité et le changement climatique.

Toutes les propositions soumises à un centre doivent suivre les règles propres à ce centre et seront examinées dans le cadre du processus d'examen habituel de chacun des centres. Les propositions retenues bénéficieront des mêmes avantages que les autres activités de synthèse de ce centre. Il existe une possibilité de coparrainage entre différents centres (détails dans les appels individuels des centres). Certains centres offrent du soutien aux stagiaires postdoctoraux ; d'autres centres peuvent fournir un soutien financier supplémentaire (Tableau 1).

Dates limites (consultez le Tableau 1 pour un résumé des dates) :

- **Ouverture d'appel à propositions :** diffère selon le centre (consultez les sites web d'appel des centres).
- **Date limite de dépôt de proposition :** diffère selon le centre (consultez les sites web d'appel des centres).

Caractéristiques principales
Cet appel soutient et finance des réunions de groupes de travail dans un centre participant.

Le soutien comprend le financement de tous les frais de voyage (y compris l'hôtel, les déplacements, la restauration/allocation journalière, le soutien logistique). Les centres offrent également un soutien aux chercheuses et chercheurs principaux de chacun des groupes pour structurer et planifier efficacement les projets de synthèse en équipe collaborative. Dans certains cas, les centres prennent également en charge la collecte et l'analyse des données par l'entremise d'un personnel dédié.

Chaque centre ouvrira individuellement un appel à propositions sur son propre site web. Les personnes intéressées peuvent décider à quel centre elles veulent postuler. Chacun des centres a des règles et des règlements différents (concernant par exemple, la composition du groupe de travail, la direction du groupe, etc.).

Il est possible de postuler dans plusieurs centres, mais chaque centre auquel vous postulez doit en être averti par courriel et sous forme de note dans les propositions.

Obtenir une synergie entre plusieurs groupes de travail ?

Dans le cadre de notre mission de catalyser à grande échelle la science de synthèse autour de la biodiversité et du changement climatique, les objectifs de cet appel conjoint incluent la contribution à la construction d'une communauté scientifique internationale étudiant les liens entre le climat et la biodiversité, la facilitation des synergies et des interactions entre les projets et la formation de la prochaine génération de scientifiques qui se concentrera sur ce sujet.

L'appel souhaite créer de la synergie entre plusieurs équipes travaillant sur le même thème. À cette fin, les centres de synthèse participants planifieront diverses activités coordonnées. De plus, les centres s'assureront d'une complémentarité significative entre les propositions à financer ; ce sera un critère secondaire du processus de prise de décision. On espère que les différents projets pourront apprendre les uns des autres et trouver des points communs à explorer. De plus, les centres de financement encourageront spécifiquement les scientifiques en début de carrière à participer à des groupes de travail individuels et à ces activités interprojets. Les activités interprojets pourraient inclure une série de séminaires conjoints, un symposium hybride de début et de fin, ou la participation à un numéro spécial d'une revue sur ce sujet.

Centres participants et personnes contact pour plus de renseignements :

- sDiv — Synthesis Centre for Biodiversity of iDiv — Marten Winter, directeur de sDiv — Marten.Winter@idiv.de
- The John Wesley Powell Centre for Analysis and Synthesis – Jill Baron, directeur – Jill.Baron@colostate.edu
- National Centre for Ecological Analysis & Synthesis (NCEAS) – Ben Halpern, directeur – halpern@nceas.ucsb.edu
- AquaSYNC – Jesper H. Andersen, gestionnaire du centre AquaSYNC – jha@niva-dk.dk
- ASCEND – Farai Kapfudzaruwa, directeur adjoint de l'équipe scientifique – farai.kapfudzaruwa@uct.ac.za
- Institute for Global Change Biology – Peter Reich, directeur – preich@umich.edu

- Sinbiose/CNPq the Brazilian Synthesis centre on Biodiversity and Ecosystem Services – Marisa de Araujo Mamede, secrétaire exécutive – mmamede@cnpq.br
- Just Transformations for Sustainability – Arun Agrawal, directeur – aagrawa3@nd.edu
- Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité (CESAB) – Nicolas Mouquet, directeur scientifique – nicolas.mouquet@fondationbiodiversite.fr
- Institut canadien d'écologie et d'évolution (ICEE-CIEE) – Diane Srivastava, directrice – ciee-icee@biodiversity.ubc.ca

Qu'est-ce qui est financé dans cet appel ?
Le soutien financier varie selon le centre, veuillez consulter le Tableau 1 et les sites web spécifiques des centres pour plus d'informations.

(1) Financement complet de groupes de travail :

- Le **John Wesley Powell Centre for Analysis and Synthesis (Colorado, États-Unis)** invite des équipes de scientifiques et de gestionnaires à aborder ce sujet. Au moins un ou une chercheuse principale doit être scientifique du US Geological Survey. Le Powell Centre offre un soutien à un ou une stagiaire en début de carrière.
- L'**African Synthesis Centre for Climate Change, Environment and Development (ASCEND)** invite des équipes composées d'un mélange de chercheur.es, de décideurs et décideuses politiques et/ou de praticien.nes à aborder ce sujet. **ASCEND offre la possibilité à une équipe de postuler pour un stage postdoctoral de 2 ans** basé à ASCEND. Une ou un coresponsable de l'équipe doit être africain ou basé dans une institution africaine. Le dépôt de candidatures devrait avoir commencé en décembre 2024.
- **sDiv, le centre de synthèse sur la biodiversité d'Allemagne (Leipzig)** invite des équipes de scientifiques à aborder ce sujet. Au moins une personne participante engagée dans l'élaboration de la proposition doit être membre d'iDiv.
- **AquaSYNC** invite des équipes de scientifiques à aborder ce sujet. Les propositions pour un groupe de travail (2025-2026) devraient se concentrer sur la biodiversité marine ou d'eau douce et les changements climatiques dans les régions arctique et subartique. Au moins deux membres du groupe de travail doivent provenir de NIVA (Norks institutt for vannforskning) ou d'Akvaplan. Une présidence norvégienne du groupe de travail est un avantage.
- Le **National Centre for Ecological Analysis and Synthesis (NCEAS)** invite des équipes de scientifiques à aborder ce sujet. Il n'y a aucune contrainte relative aux membres formant l'équipe.
- L'**Institute for Global Change Biology (IGCB) à l'University Michigan (États-Unis)** en partenariat avec l'initiative **Just Transformations for Sustainability (JTS) à la Notre Dame University**, invite des équipes de scientifiques à aborder ce sujet. Au moins une personne participante doit provenir des Universités Michigan ou Notre Dame.
- **SinBiose/CNPq**, le centre brésilien de synthèse sur la biodiversité et les services écosystémiques, est un futur partenaire possible de cette initiative et invitera

potentiellement des équipes à aborder ce sujet. L'appel de propositions est attendu plus tard au premier semestre de 2025.

- L'**Institut canadien d'écologie et d'évolution (ICEE-CIEE)** financera un groupe de travail pour une réunion en 2026. Au moins une ou un des chercheurs principaux doit être membre du corps professoral d'une université canadienne. Les candidatures sont attendues en mai ou juin 2025.

(2) Financement supplémentaire : Quand aura été annoncé le financement, les projets retenus pourront demander un soutien supplémentaire à ces centres :

- Le **centre de synthèse CESAB (Montpellier, France)** ouvrira un appel pour permettre aux chercheuses et chercheurs basés en France d'assister aux réunions des groupes financés dans le cadre de cet appel de synthèse commun. Plus de détails sur la procédure de candidature (à effectuer à la fois par la personne basée en France et par les chercheur.es principaux du groupe concerné) seront fournis au début de 2025.
- En plus des groupes de travail hébergés par l'**Institute for Global Change Biology (IGCB) à l'University Michigan (États-Unis)** et l'initiative **Just Transformations for Sustainability (JTS) à la Notre Dame University**, l'IGCB et le JTS offrent à chaque groupe de travail financé par d'autres centres la possibilité de postuler pour **un projet de 2 ans soutenant un ou une stagiaire au postdoctorat en synthèse** qui serait un membre clé de leur groupe de travail, et serait situé à l'University of Michigan ou Notre Dame. Ce ou cette stagiaire au postdoctoral et serait encadré.e par un des responsables du groupe de travail et par un membre du corps professoral de l'UM ou de Notre Dame (qui se joindrait également au groupe de travail).

Foire aux questions relatives aux appels

Veuillez lire tous les documents pertinents sur les sites web des centres individuels auxquels vous souhaitez postuler. Il s'agit d'une activité de financement passionnante, mais également nouvelle et nous reconnaissons que cet appel est un peu plus complexe que les appels habituels des centres de synthèse individuels.

Nous offrirons quelques séances de questions-réponses en ligne spécifiques aux appels pour aider les candidat.es potentiel.les avec leurs questions et pour expliquer le type de projets que nous souhaitons soutenir. Veuillez consulter les sites web des différents centres pour plus de détails sur ces séances en ligne. N'hésitez pas également à envoyer vos questions spécifiques aux représentants et représentantes des centres auxquels vous souhaitez probablement postuler.

- **Comment décider à quel centre postuler ?**
    - C'est à vous de décider. Chaque centre est légèrement différent dans ses directives spécifiques (quant à la composition du groupe, par exemple), veuillez donc vérifier si votre proposition correspond bien aux exigences du centre. Compte tenu du sujet de cet appel, nous vous encourageons également à essayer de minimiser l'empreinte CO_2 associés aux déplacements.
- **Comment postuler pour un postdoc financé par l'IGCB/JTS ?**

    - Pour les groupes de travail financés souhaitant profiter d'un postdoctorat IGCB ou JTS, la candidature devra : aborder des questions liées aux objectifs et plans scientifiques de l'IGCB/JTS ; expliquer quel sera l'apport du membre du corps professoral de l'University of Michigan ou Notre Dame au groupe ; les avantages pour le projet de synthèse de bénéficier de l'incorporation d'un ou une postdoctorante ; et des plans pour la recherche et la formation postdoctorales. La candidature devra être effectuée à la suite de la sélection d'une proposition pour le financement par un autre centre.
- **Comment postuler pour un postdoc financé par ASCEND ?**
    - Pour les candidatures à un postdoc ASCEND, cela fait partie du processus général de dépôt de candidature pour un groupe ASCEND.
- **Comment puis-je postuler pour devenir un ou une boursière du Powell Center ?**
    - Les personnes boursières du Powell Center sont identifiées par les chercheuses et chercheurs principaux de chaque proposition, et non par le Powell Center.
- **Peut-on se rencontrer dans différents centres ?**
    - Non. Toutes les réunions financées pour votre groupe auront lieu au centre qui finance votre proposition.
- **Qu'est-ce qui est inclus dans le financement des réunions ?**
    - Veuillez lire la description complète de l'appel ainsi que tous les renseignements spécifiques à l'appel de chacun des centres.
    - L'appel finance principalement les réunions des groupes de travail, cela comprend généralement le financement des déplacements, de l'hébergement et de la restauration ou des indemnités journalières (spécifiques au centre).
    - Certains centres offrent également du soutien sous forme de bourses postdoctorales.
- **Cet appel peut-il concerner une nouvelle collecte de données ?**
    - Non. L'objectif de cet appel est la synthèse de données et de connaissances déjà existantes provenant de diverses sources (par exemple, bases de données, enquêtes sur le terrain réalisées, modèles climatiques, imagerie satellite, expériences sur le terrain, modèles théoriques, etc.).
- **Puis-je postuler dans plusieurs centres ?**
    - En principe, oui. Mais vous devez adapter votre proposition en fonction des règles propres au centre. Si vous postulez à plus d'un centre, les chercheuses et chercheurs principaux doivent alerter chaque centre que vous avez fait cela de deux manières : 1) envoyer un courriel aux représentant.es des centres mentionnés dans cet appel et 2) le mentionner clairement au début de toutes les propositions (par exemple : « Cette idée de groupe de travail a également été soumise dans le cadre de cet appel à XYZ »). Le fait de ne pas informer les centres concernés pourrait entraîner le rejet de toutes vos soumissions dans le cadre de cet appel.
- **Comment puis-je participer aux séminaires virtuels, mini symposiums, ateliers, symposiums hybrides et autres activités de recherche et de formation ?**
    - Consultez régulièrement les sites Internet des centres concernés l'année prochaine.
    - Les plans pour ces activités sont encore en développement et seront probablement plus concrets vers le milieu de 2025, mais ils s'inspireront d'initiatives antérieures réussies telles que le PUGSLEY (Pop-Up International

Global Symposia about Life & Ecology for You), un symposium en ligne de 3 ans organisé par P Reich ; et le symposium de 2 jours IGCB-MIDAS de l'University of Michigan sur la compréhension des dynamiques de la biodiversité dans une planète en évolution qui s'est déroulé en mars 2024. Les bénévoles pour aider à organiser et à mettre en œuvre ces initiatives seront les bienvenu.es.