



Programme de l'atelier communautaire PANGEA

9-11 avril 2024

Washington, DC, États-Unis

Résumé de l'atelier

PANGEA est une campagne de cadrage d'enquête PAN tropicale sur la biogéochimie et l'adaptation écologique, financée par la NASA, visant à élaborer une proposition pour une éventuelle campagne sur le terrain et aéroportée sous les tropiques. PANGEA se concentre sur l'amélioration de la compréhension des réponses hétérogènes des forêts tropicales au changement climatique, avec une recherche axée sur le cycle du carbone, la biodiversité, l'hydrologie, les interactions terre-atmosphère, la dynamique climatique et la sécurité alimentaire. Si la NASA sélectionne cette étude, elle consacrera des fonds importants à une campagne pluriannuelle sur le terrain et aéroportée visant à améliorer notre compréhension des tropiques via des mesures intégrées à différentes échelles spatiales (par exemple, parcelle, tour, drone, avion et satellite).

Il n'y a aucune garantie que cette campagne sera financée. Le but de cet atelier hybride de 2,5 jours à Washington, DC est de :

- Partagez des informations sur le processus de cadrage avec la communauté de recherche suffisamment tôt dans le processus pour obtenir des commentaires et un engagement.
- Sollicitez des commentaires sur la conception de la campagne, y compris les questions scientifiques et la portée géographique.
- Identifiez et discutez des efforts existants qui correspondent à la campagne potentielle.

Nous passerons le reste de l'année 2024 à préparer un livre blanc détaillant notre proposition qui sera soumise à la NASA au cours de la première semaine de décembre 2024. Nous aimerais nous engager avec la communauté de recherche internationale et les partenaires clés dès le début de ce processus pour affiner les recherches du programme. ordre du jour.

Jour 1 - mardi 9 avril 2024

8h-9h - Petit-déjeuner léger disponible

9h-9h30 - Introduction Remarques

- Introduction et aperçu -Elsa Ordway
- Remarques de la NASA -Ryan Pavlick

9h30-10h30 - Session 1:Qu'est-ce que PANGEA ?

- **Président de séance :**Elsa Ordway
 - Qu'est-ce qu'une campagne de terrain sur l'écologie tropicale de la NASA ?
 - Qu'est-ce que l'effort de « cadrage » ?
 - PANGÉE Aperçu
 - Synergique efforts

10h30-11h - Pause café

11h-12h -Séance 2 :Passé Campagnes de la NASA

- **Président de séance :**Michel Keller
 - **Aperçu**(5-10 minutes)
 - **L'Expérience de Biosphère à Grande Échelle en Amazonie (LBA)** (15 minutes) -Michael Keller
 - **L'expérience sur la vulnérabilité de la région boréale arctique (CI-DESSUS)** (15 minutes) - Libby Larson
 - **Questions et réponses / Discussion guidée** - Comment capitaliser sur ces campagnes avec PANGEA (20 minutes)

12h-13h30 - Déjeuner

13h30-15h30 - Séance 3 : Mises à jour du groupe de travail PANGEA

- **Président de séance :**Bonaventure Sonké
 - **Remarques d'ouverture**(2 minutes)
 - **Mises à jour**(56 minutes - 8 minutes chacun)
 - [1] Cycles biogéochimiques & dynamique du carbone -Michelle Wong et Lydie-Stella Koutika
 - [2]Structure, fonction, biodiversité des écosystèmes -Hélène Müller-Landau et Matheus Nunes
 - [3]Rétroactions et interactions climatiques -Robinson Negron-Juarez et Yue Li
 - [4]Systèmes socio-écologiques -Marius von Essen, Ane Alencar, Hannah Stouter (**DANS**)
 - [5]Modélisation et synthèse de données -Marcos Longo
 - [6]Faisabilité -Dana Chadwick et Ian McCubbin
 - [7]Applications d'engagement communautaire et de recherche-Adia Bey
 - **Discussions ciblées en petits groupes** (60 minutes)

15h30-16h00 - Pause café

16h-16h20 - Groupes de travail en petits groupes - Rapport (20 minutes)

16h20-17h30 - Séance 4 :Renforcement des capacités

- **Président de séance :***Dana Chadwick*
 - **Opportunités et besoins**(5-10 minutes)
 - **Succès de LBA** (10 minutes) -Michael Keller
 - **Discussion ouverte et structurée sur une approche de renforcement des capacités pour PANGEA**(45-50 minutes)
-

Jour 2 -mercredi 10 avril 2024

8h-9h - Petit-déjeuner léger disponible

9-10h - Session 1: Missions satellites pertinentes et Campagnes aéroportées

- **Président de séance :***Elsa Ordway*
 - **Aperçu**(Elsa)
 - L'ère de la verdure
 - Landsat, MODIS, Sentinel, HLS
 - Une ère de nouvelle dimensionnalité
 - Spectromètres spatiaux
 - Lidar et radar spatiaux
 - Autres satellites d'observation de la Terre
 - **Panel - Missions & Campagnes**
 - SBG/ECOSTRASS/EMIT - Dana Chadwick
 - DISTANCE - Pièces Saatchi
 - GEDI - Ralph Dubayah
 - Landsat NEXT - Bruce Cook
 - OCO - Junjie Liu (**DANS**)
 - FFOM -Matt Bonnema (**DANS**)
 - BioSCape - Woody Turner
 - AfriSAR 2 - Lola Fatoyinbo
 - **Questions et réponses / Discussion**

10h-10h30 - Pause café

10h30-11h50 - Séance 2 : Engagement communautaire et implication dans PANGEA

- **Président de séance :** José Fuentes
 - **Remarques d'ouverture** (5 minutes)
 - **Groupes de travail** (50 minutes)
 - *Comment définir la « communauté » dans « l'engagement communautaire » ?*
 - *Qui devrait être impliqué dans PANGEA ?*
 - *Qu'aimeriez-vous voir PANGEA accomplir ?*
 - *Comment souhaiteriez-vous contribuer à PANGEA ?*
 - *Quels seront, selon vous, les résultats en termes de science, de renforcement des capacités, de surveillance, d'information sur les politiques et de conservation ?*
 - **Les preneurs de notes rassemblent leurs réflexions pour faire rapport** (10 minutes)
 - **Regroupez-vous et faites un rapport** (15 minutes)

11h50-12h - Photo de groupe

12h-13h30 - Déjeuner

13h30-15h30 - Séance 3 : Science et synergies scientifique, lacunes et besoins - Efforts synergiques

Savoir

- **Président de séance :** Lola Fatoyinbo
 - **Discussions éclair:**
 1. Pièces Saatchi - Vulnérabilité des puits de carbone dans les forêts tropicales
 2. Junjie Liu - Flux tropicaux OCO-MIP (**DANS**)
 3. Cesar Terrer - Effet fertilisant du CO₂
 4. Michelle Wong - Fertilité des sols tropicaux et dynamique des forêts
 5. Alvaro Duque - GEO-ARBRES
 6. Stuart Davies - ForestGEO, NGEE-Tropiques, ATFS
 7. Jeannine Cavender-Bares - Télédétection de l'écologie et de l'évolution et suivi de la biodiversité
 8. Andrew Davies - Biodiversité - intégrer la télédétection et les données *in situ* (**DANS**)
 9. Helene Muller-Landau - Caractéristiques des plantes et contributions au fonctionnement des écosystèmes

10. Paulo Brando - Résilience ou vulnérabilité des lisières des forêts au changement climatique
 11. Jyoti Jennewein - Télédétection des pratiques agricoles de conservation pour l'aide à la décision et l'agriculture durable de précision (**DANS**)
 12. Lai-Yung (Ruby) Leung - Interactions Terre-Atmosphère (**DANS**)
 13. Raphael Tshimanga - Hydrologie du Bassin du Congo**DANS**)
 14. Sarah Worden - Interactions terre-atmosphère - recyclage des précipitations (**DANS**)
 15. Maria Santos - Systèmes socio-écologiques et dimensions humaines des systèmes tropicaux (**DANS**)
 16. Matt Hansen - Couverture terrestre et changement d'utilisation des terres
 17. Marcia Macedo - Incendie et santé humaine en Amazonie
 18. Luiz Aragão et Bruce Forsberg - Efforts LBA en cours (**DANS**)
- **Questions et réponses**(20-30 minutes)

15h30-16h - Pause café

16h-17h30 - Session 4 :Besoins des utilisateurs finaux

- **Présidents de séance** :Adia Bey, Théodyl Nkuintchua
 - **Remarques d'ouverture**(10 minutes)
 - Qui sont les utilisateurs finaux concernés par PANGEA ?
 - Quelles politiques, réglementations et efforts décisionnels PANGEA a-t-il le potentiel d'éclairer ?
 - Comment PANGEA peut-il contribuer aux besoins des utilisateurs finaux ?
 - Sur quelles capacités de surveillance PANGEA devrait-il se concentrer pour progresser ?
 - **Éruptions cutanées**(50 minutes)
 - **Les preneurs de notes rassemblent leurs réflexions pour faire rapport** (10 minutes)
 - **Regroupez-vous et faites un rapport**(20 minutes)
-

Jour 3 - Jeudi 11 avril 2024

8h-9h - Petit-déjeuner léger disponible

9h-10h15 - Session 1:Tirer le meilleur parti du processus de cadrage

- **Président de séance :Marcos Longo, Robinson Negron-Juarez, Stella Lydie-Koutika**
 - **Remarques d'ouverture(5 minutes)**
 - **Remarques en petits groupes(55 minutes)**
 - [Partie 1] Opportunités de financement supplémentaires
 - [Atelier 2] Collecte et partage d'informations
 - [Breakout 3] PANGEA comme opportunité de modéliser les meilleures pratiques
 - [Atelier 4] Faciliter les propositions et les activités de retombées
 - **Les preneurs de notes rassemblent leurs réflexions pour faire rapport (15 minutes)**

10h15-10h45 - Pause café

10h45-11h - Rapport des groupes de discussion(15 minutes)

11h-12h - Séance 2 : Récapitulatif – Principaux points à retenir et prochaines étapes

- **Président de séance : Elsa Ordway**
 - Convergez vers les 5 à 10 principaux points à retenir de l'atelier
 - Décrivez la voie à suivre - revenez à la chronologie et au processus et mettez en évidence les points à engager

12h - Déjeuner