



Session 1 de questions & réponses

Veillez saisir vos questions dans la boîte à questions. Nous ferons de notre mieux pour répondre à toutes vos questions. Si nous ne le faisons pas, n'hésitez pas à envoyer un email à Marion Marigo (marion.marigo@undp.org)

Question 1 : Comment l'indice de végétation par différence normalisée à partir de AVHRR et MODIS permet de déterminer la densité de carbone de la biomasse aérienne?

Réponse 1 : Le NDVI de l'AVHRR et/ou du MODIS est positivement corrélé à la biomasse aérienne. Ceci est particulièrement utile dans les régions semi-arides avec une végétation minimale, mais il est difficile d'utiliser le NDVI comme indicateur de la biomasse dans les forêts denses, comme l'Amazonie, car le NDVI sature. L'indice de végétation amélioré ou EVI peut également être utilisé dans ces régions. Il est important de comparer les données de télédétection avec les estimations de la biomasse au sol pour établir ces relations. Les données du radar à ouverture synthétique ou SAR peuvent également être utilisées pour estimer la biomasse au-dessus du sol. Il existe une excellente ressource de notre programme frère, SERVIR, sur l'utilisation des données SAR pour la surveillance des forêts et la biomasse ici : <https://servirglobal.net/Global/Articles/Article/2674/sar-handbook-comprehensive-methodologies-for-forest-monitoring-and-biomass-estimation>

En outre, les données de capteurs tels que Landsat ont récemment été utilisées pour estimer les stocks de carbone dans les vignobles et autres types de cultures. Une bonne référence est Morandé et al (2017) (Morandé, J.A., Stockert, C.M., Liles, G.C. et al. From berries to blocks : carbon stock quantification of a California vineyard. Carbon Balance Manage 12, 5 (2017). <https://doi.org/10.1186/s13021-017-0071-3>). Ils ont développé une série d'équations allométriques qui intègrent les données Landsat pour les estimations du stockage de la biomasse.

Question 2 : J'aimerais savoir, l'utilisation des données de ces capteurs sont-elles gratuites ?

Réponse 2 : Je parle pour le UN Biodiversity Lab - toutes les données disponibles sur la page publique ainsi que sur les espaces de travail privé sont gratuites d'accès, en effet ! Nous pensons justement que le coût est un obstacle à l'utilisation des données spatiales, et l'objectif du UNBL est de vous donner un accès simplifié aux données qui peuvent vous permettre d'améliorer la planification, la mise en oeuvre et le processus



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour Surveiller le Pouls de la Planète
le 14 avril, 2022

de rapport au regard de politiques environnementales, ayant trait au climat, ou au développement durable.

De même, toutes les données NASA sont disponibles librement et peuvent être téléchargées à partir de plusieurs plateformes différentes telles que EarthExplorer et d'autres.

Question 3 : Comment contribuer à l'actualisation des données du UN Biodiversity Lab dans son pays ? Quelles sont les conditions pour intégrer les experts ?

Réponse 3 : Concernant la mise à jour des données sur le UNBL : cela dépend beaucoup du jeu de données qui vous intéresse. Dans la mesure du possible, le UNBL établit des liens directs avec la source des données, de sorte qu'un jeu de données est mis à jour lorsque le fournisseur de données le met à jour. Les informations concernant la dernière mise à jour d'un jeu de données se trouvent dans les métadonnées associées sur le site. L'un des critères de données que nous proposons consiste à évaluer les données disponibles en fonction de leur fréquence de mise à jour.

En revanche, si vous avez accès à un espace de travail privé, vous êtes libre de mettre en ligne (de façon privée) les données que vous voulez, notamment la version la plus récente d'un jeu de données spécifique.

Pour les sessions avancées (expert lab) : à ce stade, malheureusement, les sessions sont au complet, puisque nous limitons le nombre de participants pour ces sessions. Cependant, n'hésitez pas à partager avec nous votre intérêt pour ces sessions, si nous avons beaucoup de demandes nous essaierons de prévoir d'autres sessions. Nous vous encourageons également à vous inscrire sur la newsletter du UNBL via le site.

Question 4 : Est-ce que les informations collectées à partir de la plateforme peuvent servir comme données d'activité pour estimer le niveau d'émission de référence des forêts?

Réponse 4 : Bien qu'il n'y ait actuellement aucune couche hébergée sur le UNBL qui s'intéresse directement aux émissions forestières, il peut être possible d'examiner des ensembles de données tels que la densité de carbone au-dessus et au-dessous du sol et le changement forestier mondial pour faire des déductions quant aux émissions potentielles de la suppression de la forêt dans une zone d'intérêt.



Utiliser le UN Biodiversity Lab pour Surveiller le Pouls de la Planète
le 14 avril, 2022

Nous cherchons toujours à améliorer nos fonds de données. Pour suggérer de nouveaux ensembles de données, veuillez les soumettre via [ce formulaire](#). Si vous rencontrez des problèmes avec un jeu de données ou si vous pensez qu'il est périmé ou inexact, veuillez contacter notre équipe (support@unbiodiversitylab.org).

Question 5 : Comment arriver à calculer l'indice de végétation radar avec les systèmes SAR avec des polarisations simples de Sentinel1, sachant que les données polarimétriques issus du capteur PALSAR d'ALOS datent de 2011 et ne permettent pas de faire un suivi de la biomasse avec un jeu de données récent ! Par quel moyen pouvons nous disposer des données pleinement polarimétriques sachant que ces données donnent des meilleurs indications sur les états de surface ?

Réponse 5: Les données radar peuvent être particulièrement utiles pour surveiller la biomasse aérienne. Cela sort un peu du cadre de cette formation. Cependant, nous disposons de nombreuses ressources sur l'utilisation des données SAR pour la surveillance des forêts. Nous avons une formation ARSET précédente sur l'utilisation des données SAR pour la surveillance des forêts, avec des codes GEE également disponibles :

<https://appliedsciences.nasa.gov/join-mission/training/english/arset-forest-mapping-and-monitoring-sar->

Il existe également un manuel fantastique que notre programme sœur SERVIR a créé sur l'utilisation des données SAR pour la surveillance des forêts avec des instructions étape par étape :

<https://servirglobal.net/Global/Articles/Article/2674/sar-handbook-comprehensive-methodologies-de-surveillance-forestiere-et-d'estimation-de-la-biomasse>