



Posters

Satellites pictures to understand the influence of public policies upon the biodiversity of an Amazonian frontier in Brazil; two scales of analysis: from parcel farming to the agricultural community

Des images satellites pour suivre l'influence des politiques publiques sur la biodiversité d'un front pionnier d'Amazonie brésilienne à deux échelles d'analyse : du lot d'exploitations à la communauté agricole

Eric Delaitre, Anne-Elisabeth Laques, Danielle Mitja, Marcelo Cordeiro Thales, Izildinha de Souza Miranda, Roberta de Fatima Rodrigues Coelho, Sandra Maria Neiva Sampaio

Abstract: L'espace occupé aujourd'hui par la communauté agricole de Benfica (Etat du Pará) a connu au cours de ces 40 dernières années d'importantes modifications : quel en a été l'impact sur la biodiversité présente dans cette partie des fronts pionniers de l'Amazonie brésilienne ?

L'objectif visé dans le travail présenté est de contribuer à l'évaluation de l'impact de politiques de colonisation sur ces dynamiques, à travers la mise au point d'une méthode de suivi basée à la fois sur des données de terrain et des images satellites.

La démarche entamée propose d'évaluer la biodiversité en ayant recours à une échelle de valeurs combinant cinq indicateurs calculés à partir de la végétation. Chacun d'eux retenus contribue à estimer



des changements qui se produisent lors de la mise en culture des terres forestières. Les valeurs obtenues par la construction de l'échelle correspondent à un indice de biodiversité, qui est calculé pour chacun des composants paysagers considérés (forêt, jachère et culture/pâturage), qui représentent différentes formes d'exploitation des ressources.

La biodiversité est ensuite évaluée à partir de cet indice à deux niveaux spatiaux : celui de l'exploitation agricole, et celui la catégorie d'acteur (du colon au petit fermier), en rapportant la mesure de biodiversité à l'unité de territoire qu'ils exploitent préférentiellement. La valeur obtenue à ces deux niveaux est un indice spatialisé de biodiversité.

Le procédé de suivi de ce territoire est aisément reproductible dans le temps, dans la mesure où des séries chronologiques d'images satellites seront mobilisées. Aujourd'hui ces sont les images produites par les satellites de la série Landsat à moyenne et haute résolution (80m et 30m) qui offrent la plus large plage temporelle, en remontant aux années 70.

Bien que cette démarche soit en cours de validation, elle devrait pouvoir être réutilisée de façon à tenir compte des usages faits par les populations de la biodiversité.

Delaître Eric, Laques Anne-Elisabeth, Mitja Danielle, Cordeiro Thales M., de Souza Miranda I., Rodrigues Coelho R. de F., Neiva Sampaio S.M. (2012)

Des images satellites pour suivre l'influence des politiques publiques sur la biodiversité d'un front pionnier d'Amazonie brésilienne à deux échelles d'analyse : du lot d'exploitations à la communauté agricole

In : Cultural diversity and biological diversity for sustainable development : exploring the past to build up the future

Bristol : ISE, 10-11. Congress of the International Society of Ethnobiology : Cultural Diversity and Biological Diversity for Sustainable Development : Exploring the Past to Build up the Future : S12. Environmental Norms, Mobility and Biodiversity Management in Amazonia, 13., Montpellier (FRA), 2012/05/20-25.