

Le projet TREES-3 du Centre Commun de Recherche (CCR) de la Commission Européenne a pour objectif d'estimer les changements de superficies forestières dans les régions tropicales, survenus au cours des années 1990-2000-2005, aux moyens d'images satellitaires à haute résolution de type Landsat. La méthode est basée sur un échantillonnage systématique à chaque intersection d'une ligne d'un degré de latitude avec une ligne d'un degré de longitude. La taille standard d'un échantillon est de 20*20km à chaque intersection de 1*1 degré lat/lon (voir figure ci-dessous pour la région de l'Afrique de l'Ouest).

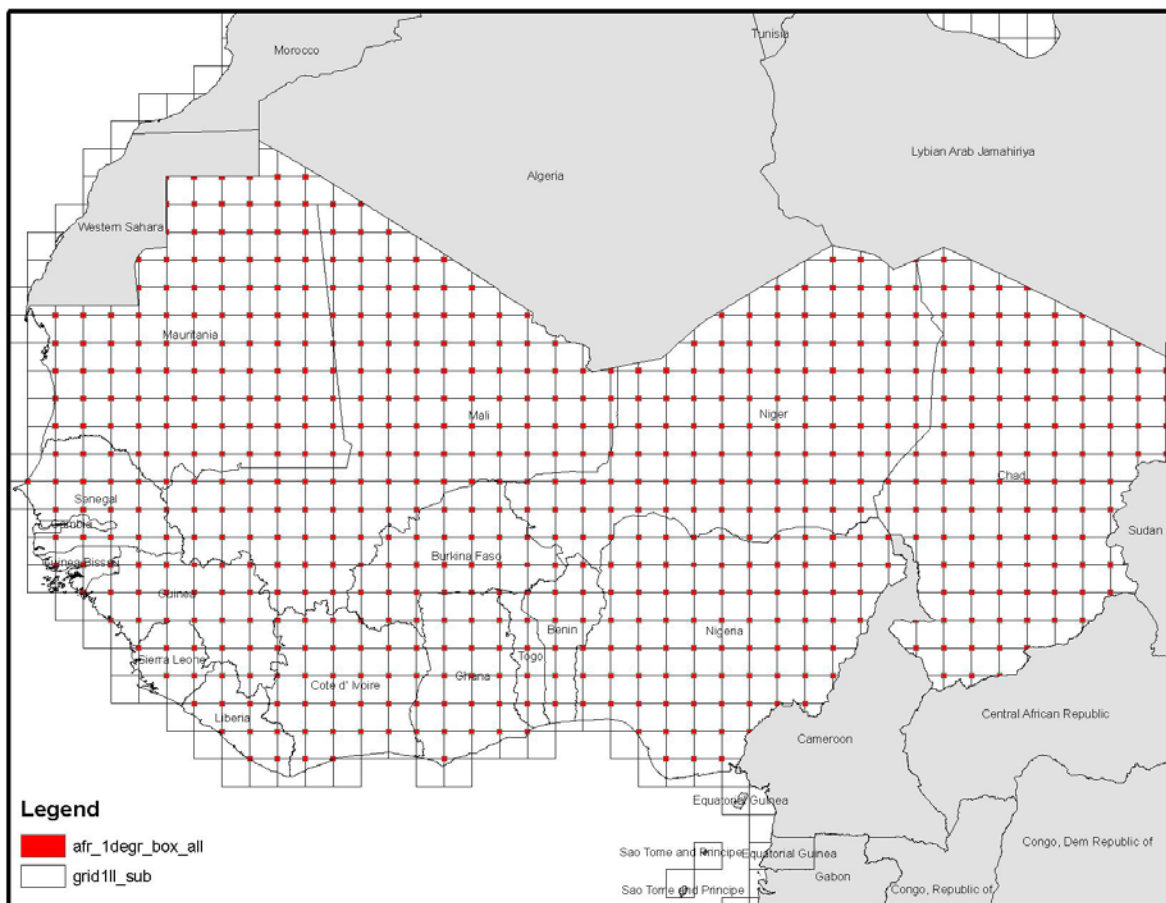


Figure 1: Extraction systématique d'images de 20*20 km à chaque intersection de 1*1 degré lat/lon sur la région de l'Afrique de l'Ouest.

Ces travaux sont réalisés dans le cadre du suivi et de l'évaluation par télédétection des ressources forestières de la FAO (Forest Resource Assessment 2010 (FAO FRA-2010)).

Le projet TREES-3 a développé une méthodologie unique sur l'ensemble des régions tropicales, incluant les étapes suivantes:

- Evaluation et sélection des données satellitaires

- Prétraitement des données
- Segmentation des images avec une unité minimum de cartographie (MMU) de 5 ha
- Classification semi-automatique des segments en classes d'occupation du sol
- **Validation visuelle des pré-labels d'occupation du sol par des experts régionaux**
- Estimations des changements de superficies forestières à l'échelle régionale (Afrique de l'ouest, ...)
- Les résultats d'occupation du sol seront finalement mis à la disposition de la FAO et de ses partenaires nationaux en vue de procéder à l'évaluation des changements d'utilisation du sol.

Les résultats d'occupation du sol produits et validés par le CCR avec ses partenaires régionaux seront utilisés par la FAO et son réseau de partenaires nationaux afin d'évaluer l'utilisation du sol sur des images de tailles réduites (10*10 km). Les partenaires régionaux pourront également contribuer à l'élaboration des estimations d'utilisation du sol comme partenaires nationaux sous la coordination et la responsabilité de la FAO.

Dans la chaîne de traitement du CCR, la validation visuelle des pré-labels d'occupation du sol par les experts régionaux est d'une importance cruciale afin d'obtenir des résultats fiables et précis. Pour l'Afrique de l'Ouest, près de 500 sites seront traités et devront être validés par les experts régionaux. Pour aider les experts dans cette tâche, une interface graphique a été développée par le CCR afin de permettre à l'opérateur de visualiser rapidement les images ainsi que leurs labels et de les corriger de façon appropriée.

Dans cet objectif, le groupe TREES-3 du CCR organisera un workshop régional à la fin de l'année 2009 / début 2010 (dans un pays de l'Afrique de l'Ouest à déterminer ou au CCR en Italie) lors duquel un nombre défini d'experts en télédétection et foresterie/ occupation du sol sera invité pour valider les pré-labels d'occupation du sol en collaboration avec les équipes du CCR et de la FAO. Les experts invités pourront bénéficier de l'expertise technique au travers de leur participation au FAO FRA-2010 pour le quel le projet TREES-3 du CCR est responsable de la première étape d'estimation d'occupation du sol. Les dépenses liées à la participation au workshop (billets d'avion, hébergement et per diem) seront prises en charge par le CCR.