

On the spot

Ecocertification et images satellites

Exploitation forestière tropicale au Cameroun

[Visualiser le Geo Reportage](#)

Ecocertification et images satellites

Exploitation forestière tropicale au Cameroun

Un nombre croissant d'opérateurs forestiers s'engagent dans la certification forestière, soucieux de mener une gestion durable des forêts et en réponse à une demande du marché de plus en plus exigeant vis-à-vis de la préservation de la forêt. Cela est particulièrement vrai pour les opérateurs exploitant les forêts naturelles tropicales.

La *Compagnie Forestière de Kribi* et *WIJMA Cameroun* ont ainsi obtenu la certification FSC sur les 612 km² de l'Unité Forestière d'Aménagement 09022 au Cameroun. Ils souhaitent par ailleurs intensifier les pratiques à faible impact environnemental pour consolider l'écocertification forestière sur la concession.

Pour réaliser à la fois un bilan sur ces pratiques à faible impact environnemental et pour donner les moyens à WIJMA de contrôler l'intégrité de la concession (obligation vis-à-vis du certificateur), le service GO Monitor Forest a été proposé par *ONF International*. Cette solution comprend l'extraction d'informations à partir de l'analyse d'image SPOT6 et la formulation de recommandations. Le Programme de Promotion de l'Exploitation Certifiée des Forêts (PPECF) a financé le service GO Monitor Forest dans une logique d'accompagnement et de valorisation de nouveaux outils, à même de répondre aux exigences de la certification forestière et à l'amélioration continue des pratiques.

Gestion forestière

L'analyse de la gestion forestière sur l'image SPOT 6 porte sur deux assiettes de coupes exploitées respectivement en 2011 et 2012

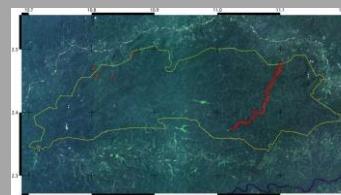


Pressions anthropiques

L'impact de l'activité de la population sur la concession est localisé et évalué sur l'image SPOT6



Les acteurs de l'écocertification



GO Monitor Forest Conclusions



GO Monitor Forest est un service destiné aux acteurs privés et publics du secteur forestier ayant besoin de ...

Le service **GO Monitor Forest**, service d'expertise forestière, a été créé et est opéré conjointement par



Informations légales -





Ecocertification et images satellites

Méthodes de gestion forestière

0 10 Km 20 Km

-  Les assiettes de coupe
-  Les pistes forestières
-  Les parcs à bois
-  Les trouées d'abattage

Gestion forestière

L'analyse de la gestion forestière sur l'image SPOT 6 porte sur deux assiettes de coupes exploitées respectivement en 2011 et 2012

Image SPOT 6 - 2013

Informations légales -





Ecocertification et images satellites

Méthodes de gestion forestière

0 5 Km

-  Les assiettes de coupe
-  Les pistes forestières
-  Les parcs à bois
-  Les trouées d'abattage

L'Assiette Annuelle de Coupe (AAC) est la zone prévue pour être exploitée annuellement suivant le Plan Annuel d'Opérations (PAO).

Les AAC sont définies dans les Unités Forestières de Gestion (UFG) du Plan d'Aménagement (PA) de l'Unité Forestière d'Aménagement (UFA). Ce PA est établi par l'entreprise et validé par le Ministère des Forêts et de la Faune (MINFOF).

Les AAC 2011 et 2012 sur l'UFA 09-022 ont été analysées dans le cadre de l'amélioration des pratiques d'exploitation.





Ecocertification et images satellites

Méthodes de gestion forestière



 Les assiettes de coupe

 Les pistes forestières

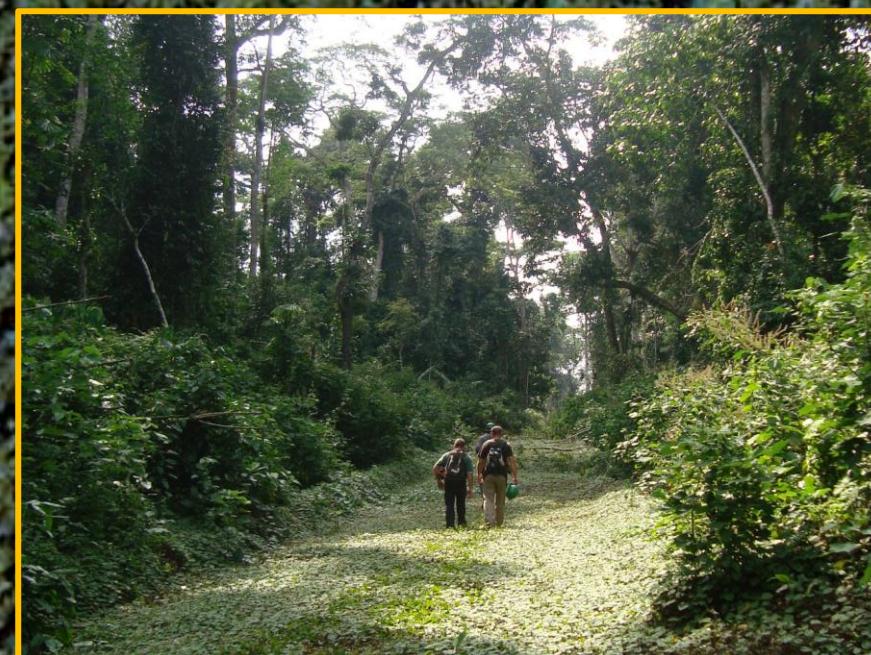
 Les parcs à bois

 Les trouées d'abattage

Les pistes représentent en moyenne 16,5% des surfaces déforestées et font en moyenne 7 mètres de large (bande de roulement), largeur correspondant aux préconisations de la FAO (Code Régional de l'Exploitation Forestière à Faible Impact, FAO, 2003).

Pour faciliter le passage des primates et la préservation de la biodiversité, de nombreux ponts de canopée doivent être maintenus au-dessus des pistes.

L'image SPOT 6 témoigne des bonnes pratiques mises en place par la société forestière.





Ecocertification et images satellites

Méthodes de gestion forestière



-  Les assiettes de coupe
-  Les pistes forestières
-  Les parcs à bois
-  Les trouées d'abattage

Après l'abattage, les arbres sont acheminés dans les parcs à bois situés en bord de piste soit par débuscage (arbre trainé au sol) soit par débardage (arbre porté). Ils seront ensuite chargés sur des grumiers, camions servant au transport du bois.

Les analyses sur l'image SPOT 6 montrent que des efforts doivent être entrepris afin de limiter l'emprise des parcs à bois :

- La moyenne des parcs à bois est de 1550 m² dépassant les 1000 m² recommandés pour une rotation de 50 pieds / jour.
- Les parcs sont trop proches les uns des autres parfois se jouxtant. Il est préférable d'avoir de petits parcs éparpillés qui se refermeront plus vite que de grandes aires déboisées.



ATIBT 2014 : Etudes sur le plan pratique de l'aménagement des forêts naturelles de production tropicales africaines
Volet 4 - Gestion Durable et préconisations en vue de la certification



Ecocertification et images satellites

Méthodes de gestion forestière



- Les assiettes de coupe
- Les pistes forestières
- Les parcs à bois
- Les trouées d'abattage

Les trouées dans la canopée témoignent de la présence d'une zone d'abattage.

Les analyses faites avec SPOT 6 montrent que la moyenne des trouées d'abattage est de l'ordre de 450 m².

Le sol est trop souvent décapé sur les points de prélèvement. Il est recommandé de ne pas rouler avec la pelle baissée. L'opération de débusquage ne nécessite pas d'avoir à décapé le sol.

Globalement, l'exploitation forestière est maîtrisée suivant les règles de l'Exploitation Forestière à Faible Impact (EFIR) et la pérennité des surfaces boisées est garantie.





Ecocertification et images satellites

Dynamiques anthropiques

0 10 Km 20 Km

Route

Agriculture

Pressions anthropiques

L'impact de l'activité de la population sur la concession est localisé et évalué sur l'image SPOT6

Image SPOT 6 - 2013

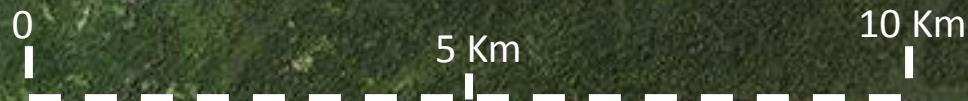
Informations légales -





Ecocertification et images satellites

Dynamiques anthropiques



Une route Nord -Sud a été construite par l'Etat à l'Est de l'UFA entre 2010 et 2013. Elle constitue un nouvel axe de peuplement et de développement non contrôlé.

L'image SPOT 6 a révélé l'existence de cette route non référencée sur les cartes du Cameroun. Elle traverse la concession et entraîne une accélération du processus de dégradation et de changement d'occupation du sol.



L'emprise de la route dépasse parfois les 80 m de large et on y observe déjà de l'agriculture sur brulis.

Route

Agriculture





Ecocertification et images satellites

Dynamiques anthropiques



Route

Agriculture

La population locale pratique de l'agriculture sur brûlis. Maïs, manioc, arachides et bananes ont été planté dans la concession. Ils témoignent d'une pression anthropique non maitrisée.

Malheureusement, les dynamiques actuelles des populations riveraines accélèrent la dégradation et la déforestation. Elles rendent nécessaires des actions immédiates des autorités et un suivi dans le temps.





Ecocertification et images satellites

Les acteurs de l'écocertification



Créé en 1997, ONF International est un bureau international de conseil et d'expertise environnementale spécialisée dans la gestion durable d'écosystème notamment d'écosystèmes forestiers et la lutte contre le changement climatique.

www.onfinternational.org



Le Groupe WIJMA est spécialisé dans le négoce de bois tropicaux au niveau mondial.

WIJMA s'est engagé dans une gestion durable des ses exploitations forestières en Afrique de l'Ouest avec plus de 200.000 ha certifiés FSC.

« Nous avons particulièrement apprécié l'étude sur l'intégrité de la concession notamment sur la pertinence des informations extraites de l'image satellite et sur la finesse des recommandations. Le services GO Monitor Forest est adapté à notre engagement dans le développement économique respectueux des écosystèmes et à notre démarche de certification environnementale. »

www.wijma.com

En savoir plus : [l'Ecocertification](#)

PROGRAMME DE PROMOTION DE L'EXPLOITATION CERTIFIE DES FORETS

Atelier PPECF COMIFAC
Yaoundé, 16 octobre 2013



Conclusions Romain Lorent, Chef du Projet

« La première présentation a permis de démontrer l'utilité de l'outil GO Monitor Forest dans l'analyse des impacts de l'exploitation forestière. Cette interprétation fonctionne avec des images satellites à très haute résolutions (Spot 6, 7 et Pléiade) qui sont acquises auprès du partenaire Geo-Intelligence d'Airbus Defence and Space. Dans le cas d'espèce, l'interprétation a permis d'évaluer la dynamique des populations (front pionnier agricole) autour de cette concession forestière et notamment le long de la route nouvellement ouverte par l'administration des travaux publique au Sud de l' UFA. Cet outil permet à l'entreprise d'optimiser le suivi des points critiques qui auront été identifiés sur le terrain. »

www.ppecf-comifac.com





La certification de la gestion durable des forêts ou **écocertification** concerne la gestion des forêts. L'écocertification est apparue comme une issue aux polémiques autour de la déforestation tropicale et de la responsabilité du commerce du bois.



Mise en œuvre en 1996 par la Conférence Interministérielle Européenne d'Helsinki, l'écocertification décline 6 critères de gestion durable des forêts :

- Conservation et amélioration appropriée des ressources forestières et de leur contribution aux cycles globaux du carbone.
- Maintien de la santé et de la vitalité des écosystèmes forestiers.
- Maintien et encouragement des fonctions de production des forêts
- Maintien, conservation et amélioration appropriée de la diversité biologique dans les écosystèmes forestiers.
- Maintien et amélioration appropriée des fonctions de protection par la gestion des forêts (particulièrement sols et eaux).
- Maintien des autres fonctions socio-économiques.

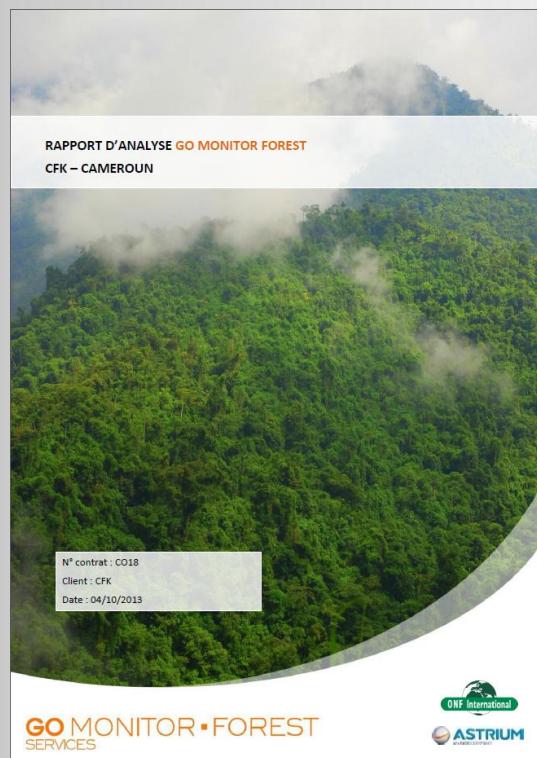
Aujourd'hui, les industriels ont compris le potentiel de la certification en termes d'argument marketing vers les marchés américain et européen.

Les pays forestiers ont pris conscience que leur image forestière était sortie fortement dégradée du débat sur la déforestation. Aussi, ils s'engagent maintenant à reconsidérer leurs systèmes d'exploitation forestière et s'organisent dans la gestion durable de leurs forêts.



Ecocertification et images satellites

Rapport d'analyse GO Monitor Forest : conclusions

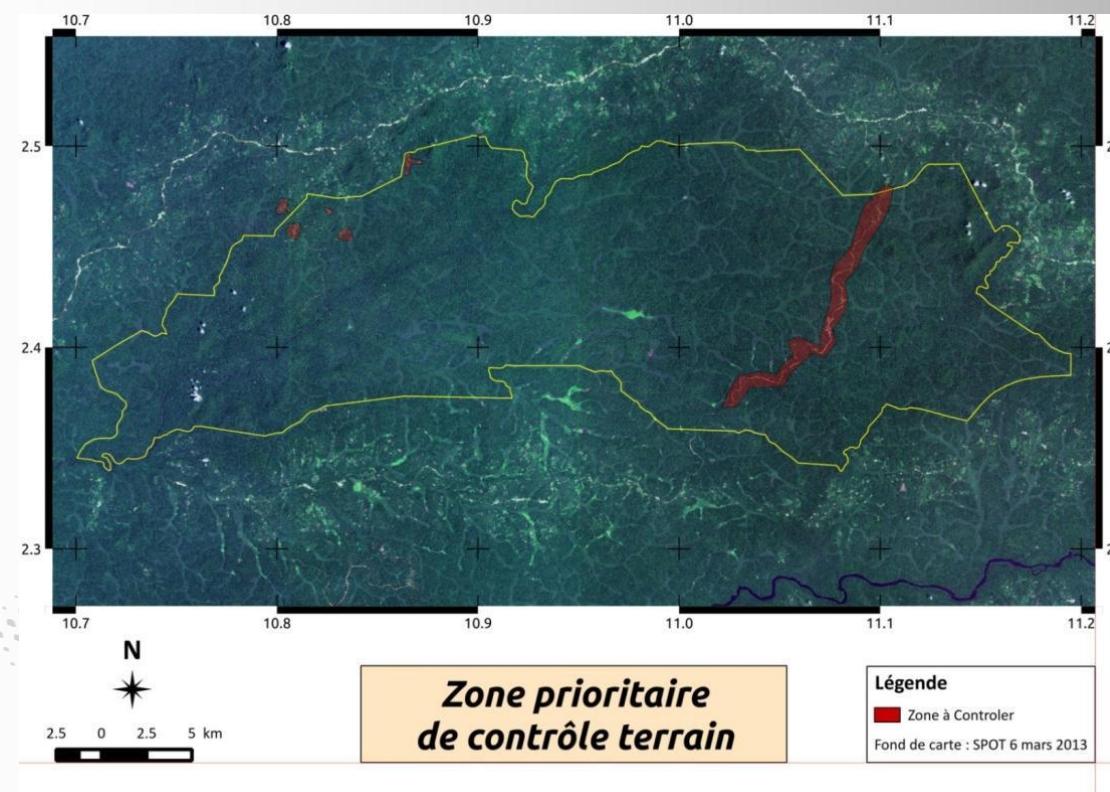


Le rapport d'analyse GO Monitor Forest a été remis aux sociétés WIJMA et CFK le 4 octobre 2013.

Les conclusions de cette étude sont :

- Il existe une réelle nécessité d'appliquer, de contrôler, et de suivre dans le temps les mesures d'EFI, l'effort doit notamment porter sur :
 - La planification des parcs à bois.
 - Le suivi des opérations de débusquage.
 - Le suivi contrôle de l'intégrité de l'UFA.

- D'un point de vue global, nous observons qu'une exploitation forestière dans les règles de l'art, garantit la pérennité des surfaces boisées lorsque les accès sont maîtrisés. En revanche, les dynamiques actuelles des populations riveraines sont très néfastes et accélèrent la déforestation.
- les dynamiques anthropiques actuelles autour de l'UFA ne garantissent pas sa pérennité à long terme. Le caractère important des changements d'affectation des sols entre 2010 et 2013 nécessite des actions immédiates et suivies dans le temps. La route Nord Sud qui traverse la concession entraîne malheureusement une accélération de ce processus que la CFK ne peut résoudre à elle seule. A ce niveau l'implication des autorités compétentes est nécessaire.





GO Monitor Forest est un service d'aide à la décision conçu par ONF International et par les experts Geo- Intelligence d'Airbus Defence and Space



GO Monitor Forest est un service destiné aux acteurs privés et publics du secteur forestier ayant besoin de suivre et contrôler leurs activités, et de comprendre l'environnement dans lequel ils travaillent. Quel que soit l'éloignement ou l'accessibilité du site visé, GO Monitor Forest livre des données de changement ponctuelles et régulières, à la fréquence choisie par le client, lui permettant de :

- Gérer et aménager son projet
- Suivre et piloter les opérations de terrain tout au long de l'année
- Evaluer les ressources forestières
- Piloter les investissements réalisés
- Gérer les risques
- Détecter les activités illégales dans et autour des concessions forestières
- Optimiser les opérations d'aménagement
- Contrôler la conformité des activités vis-à-vis des standards et des réglementations,
- Disposer de documents fiables à destination des certificateurs et des États

GO Monitor Forest s'adresse à toutes les entreprises, organismes de financement et agences gouvernementales et non gouvernementales, opérant dans le secteur de l'exploitation forestière, de l'aménagement, de la conservation des espaces naturels, du développement local, de la certification environnementale

En savoir plus : forest.go-monitor.com

Reportage Web - Ecocertification et images satellites Exploitation forestière au Cameroun

© Airbus Defence and Space 2014

Images satellites : Image SPOT 6 - © 2013 Airbus DS

Crédits images : © ONF International

Analyse et recommandations: Arthur Buhler, Anne Cécile Capel et Cédric Lardeux *ONF International*

Expertise et opérations: Charlotte MATHIAN *Airbus Defence and Space - Geo-Intelligence*

Conception Graphique et Design : Laurent DEMAY *Airbus Defence and Space - Geo-Intelligence*

Coordination Publication : Pascal MICHEL *Airbus Defence and Space - Geo-Intelligence*

Airbus Defence and Space - Geo-Intelligence

5, rue des Satellites

BP 14 359

F 31030 Toulouse cedex 4

France

Phone : +33 (0)5 62 19 40 40 | Fax : +33 (0)5 62 19 40 11

Web: www.astrium-geo.com | [Contact Us](#)

ONF International

Jardin Tropical

45 bis, avenue de la Belle Gabrielle

94 736 Nogent cedex

France

Phone : +33 (0) 143947285

Web: www.onfinternational.org



Gestion forestière

Pressions anthropiques

Les acteurs de l'écocertification

GO Monitor Forest
Conclusions

GO Monitor Forest