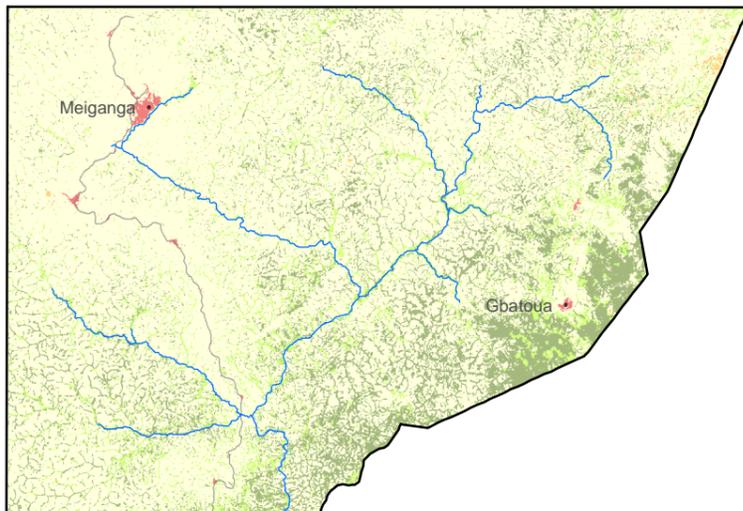
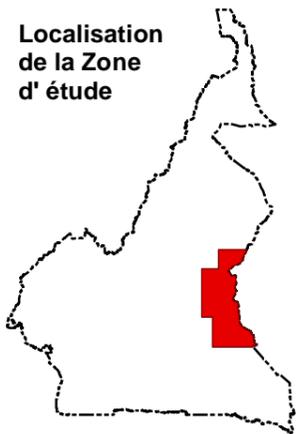




Carte de l' Occupation des Terres en 2002

Localisation de la Zone d' étude



Légende

Occupation des Terres 2002

- Rivière / Lac
- Surface dénudée
- Forêt
- Agriculture / Basse végétation
- Savanne
- Aire urbaine

- Zone d' étude
- Villes importantes
- Cours d'eau importants
- Réseau routier

6°0'N

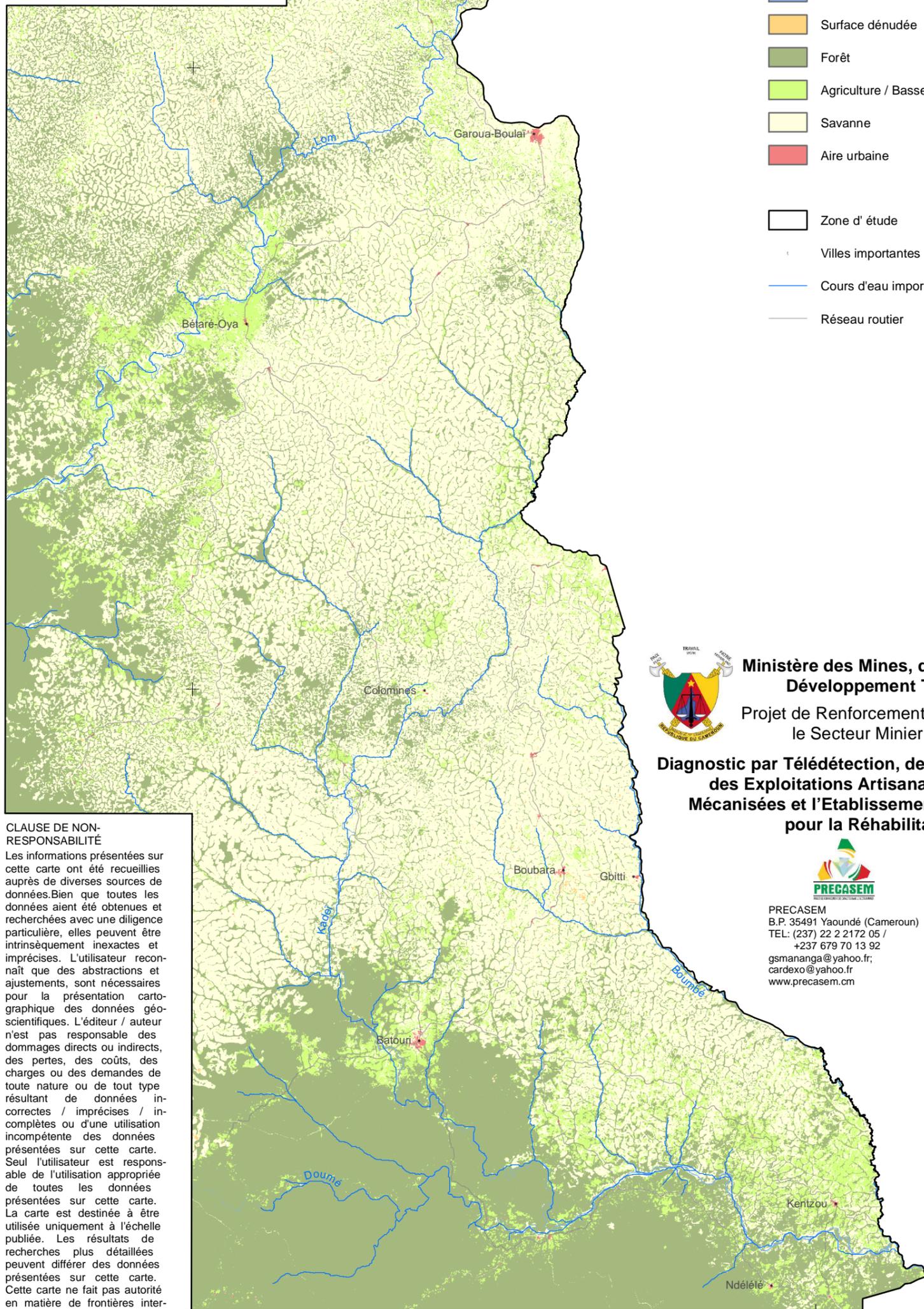
5°0'N

4°0'N

6°0'N

5°0'N

4°0'N



Ministère des Mines, des Industries et du Développement Technologique
 Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier (PRECASEM)

Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux des Exploitations Artisanales et Artisanales semi Mécanisées et l'Etablissement des Recommandations pour la Réhabilitation des Sites



PRECASEM
 B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
 TEL: (237) 22 2 2172 05 / +237 679 70 13 92
 gsmananga@yahoo.fr;
 cardexo@yahoo.fr
 www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
 Am St. Niclas Schacht 13
 09599 Freiberg / Allemagne
 Tél +49 (0) 3731 781350
 Fax +49 (0) 3731 781352
 www.beak.de
 postmaster@beak.de

Compilation des Cartes

Dr A. Barth (Beak), P. Bock (Beak),
 D. Hanelli (Beak), G. Leclercq (Beak),
 N. Thümer (Beak), Dr W. Zylberman (Beak)

Gestion de l' information et SIG

C. Repper (Beak), N. Thümer (Beak)

Cartographie et mise en page

C. Repper (Beak)

Projection cartographique

Transverse mercator (UTM Zone 33N)

Système de référence

Spheroid: WGS_1984
 Datum: D_WGS_1984



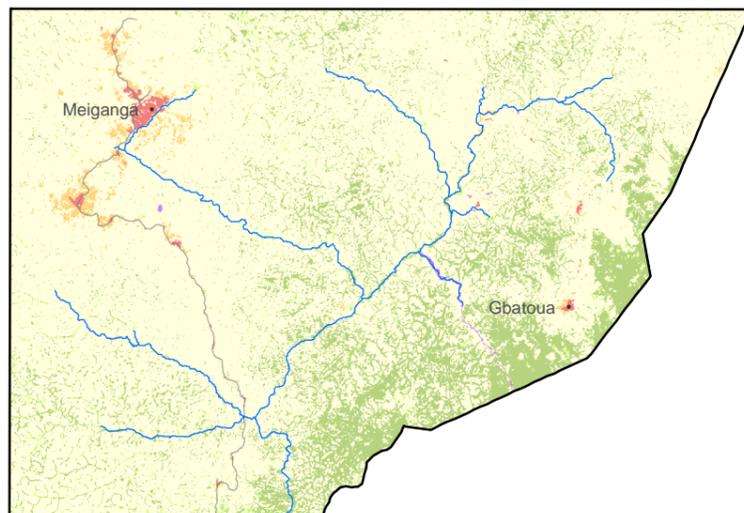
CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.



Carte de l' Occupation des Terres en 2015

Localisation
de la Zone
d' étude



Légende

Occupation des Terres 2015

- Rivière / Lac
- Surface dénudée
- Forêt
- Agriculture / Basse végétation
- Savanne
- Aire urbaine
- Zone minière
- Barrage

Zone d' étude

Villes importantes

Cours d'eau importants

Réseau routier

6°0'N

6°0'N

5°0'N

5°0'N

4°0'N

4°0'N

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.



Ministère des Mines, des Industries et du Développement Technologique

Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier (PRECASEM)

Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux des Exploitations Artisanales et Artisanales semi Mécanisées et l'Etablissement des Recommandations pour la Réhabilitation des Sites



PRECASEM
B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
TEL: (237) 22 2 2172 05 /
+237 679 70 13 92
gsmananga@yahoo.fr;
cardexo@yahoo.fr
www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
09599 Freiberg / Allemagne
Tél +49 (0) 3731 781350
Fax +49 (0) 3731 781352
www.beak.de
postmaster@beak.de

Compilation des Cartes

Dr A. Barth (Beak), P. Bock (Beak),
D. Hanelli (Beak), G. Leclercq (Beak),
N. Thümer (Beak), Dr W. Zylberman (Beak)

Gestion de l' information et SIG

C. Repper (Beak), N. Thümer (Beak)

Cartographie et mise en page

C. Repper (Beak)

Projection cartographique

Transverse mercator (UTM Zone 33N)

Système de référence

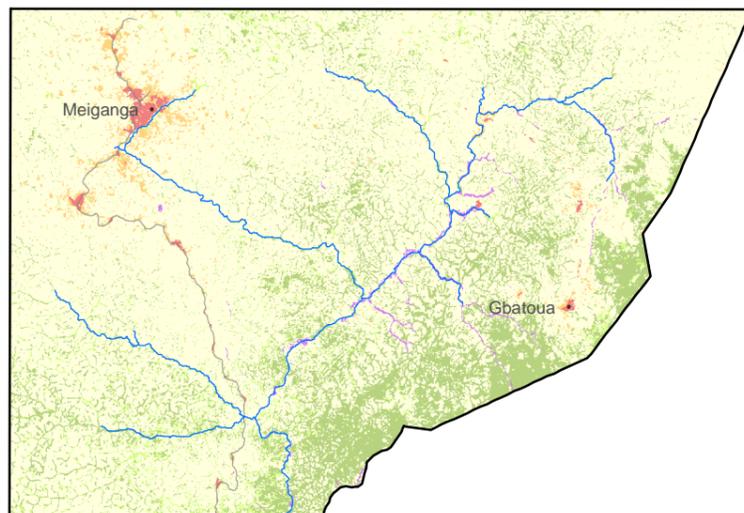
Spheroid: WGS_1984
Datum: D_WGS_1984

0 10 20 30 km



Carte de l' Occupation des Terres en 2019

Localisation
de la Zone
d' étude



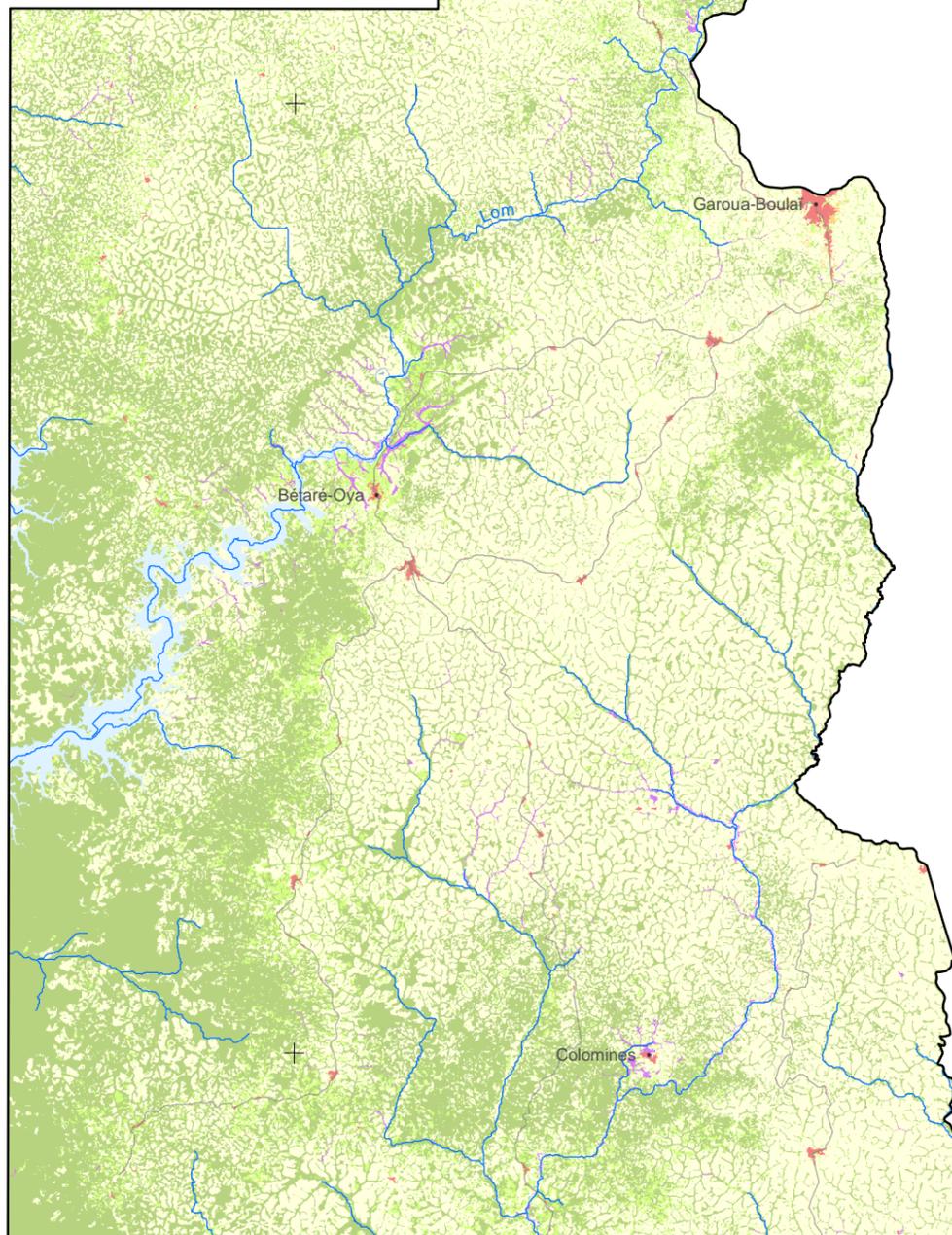
Légende

Occupation des Terres 2019

- Rivière / Lac
- Surface dénudée
- Forêt
- Agriculture / Basse végétation
- Savanne
- Aire urbaine
- Zone minière
- Barrage

Zone d' étude

- Villes importantes
- Cours d'eau importants
- Réseau routier



Ministère des Mines, des Industries et du Développement Technologique

Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier (PRECASEM)

Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux des Exploitations Artisanales et Artisanales semi Mécanisées et l'Etablissement des Recommandations pour la Réhabilitation des Sites



PRECASEM
B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
TEL: (237) 22 2 2172 05 /
+237 679 70 13 92
gsmananga@yahoo.fr;
cardexo@yahoo.fr
www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
09599 Freiberg / Allemagne
Tél +49 (0) 3731 781350
Fax +49 (0) 3731 781352
www.beak.de
postmaster@beak.de

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

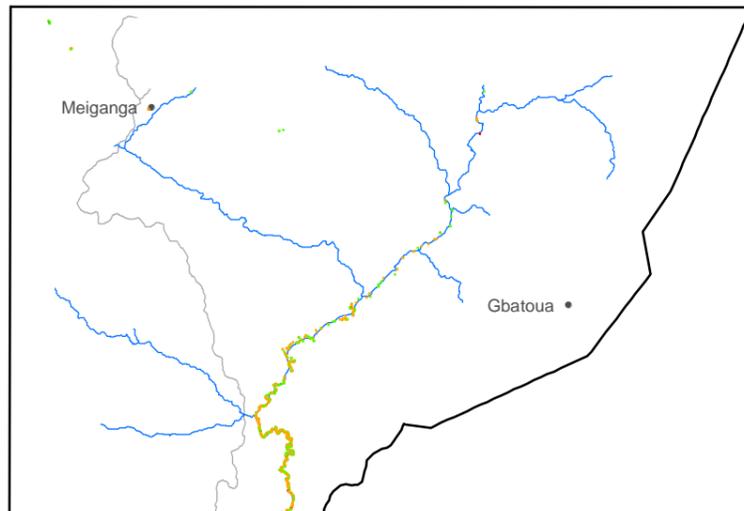
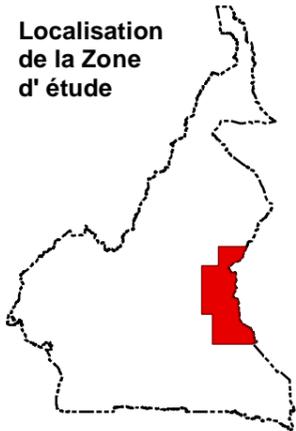
Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.

0 10 20 30 km



Carte de la qualité de l'eau (turbidité) en 2002

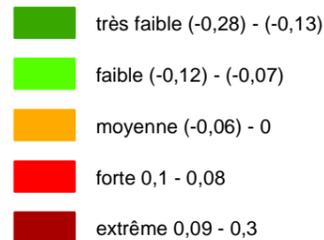
Localisation
de la Zone
d'étude



Légende

Turbidité de l'eau

Turbidité



Zone d'étude

Villes importantes

Cours d'eau importants

Réseau routier

6°0'N

5°0'N

4°0'N

6°0'N

5°0'N

4°0'N

CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.



**Ministère des Mines, des Industries et du
Développement Technologique**

Projet de Renforcement des Capacités dans
le Secteur Minier (PRECASEM)

**Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux
des Exploitations Artisanales et Artisanales semi
Mécanisées et l'Etablissement des Recommandations
pour la Réhabilitation des Sites**



PRECASEM
B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
TEL: (237) 22 2 2172 05 /
+237 679 70 13 92
gsmananga@yahoo.fr;
cardexo@yahoo.fr
www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
09599 Freiberg / Allemagne
Tél +49 (0) 3731 781350
Fax +49 (0) 3731 781352
www.beak.de
postmaster@beak.de

Compilation des Cartes

Dr A. Barth (Beak), P. Bock (Beak),
D. Hanelli (Beak), G. Leclercq (Beak),
N. Thümer (Beak), Dr W. Zylberman (Beak)

Gestion de l'information et SIG

C. Repper (Beak), N. Thümer (Beak)

Cartographie et mise en page

C. Repper (Beak)

Projection cartographique

Transverse mercator (UTM Zone 33N)

Système de référence

Spheroid: WGS_1984
Datum: D_WGS_1984



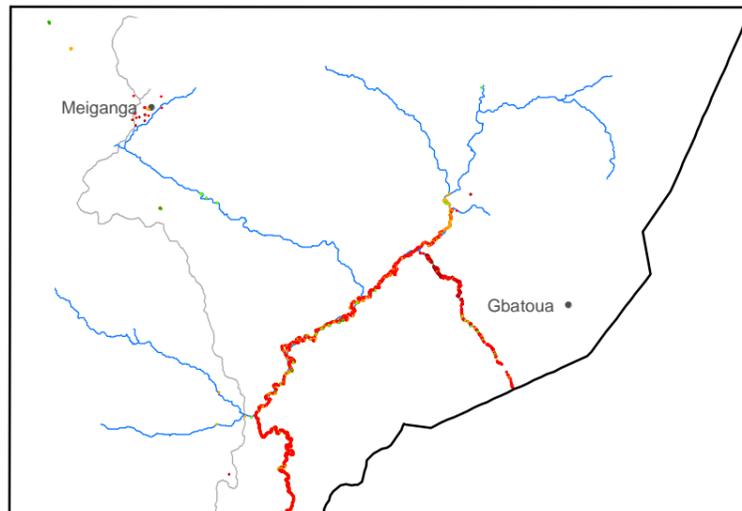


Carte de la qualité de l'eau (turbidité) en 2015

Localisation
de la Zone
d'étude



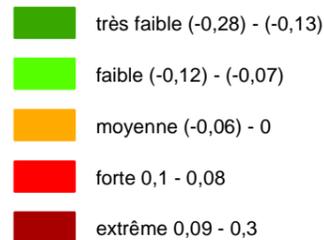
§



Légende

Turbidité de l'eau

Turbidité

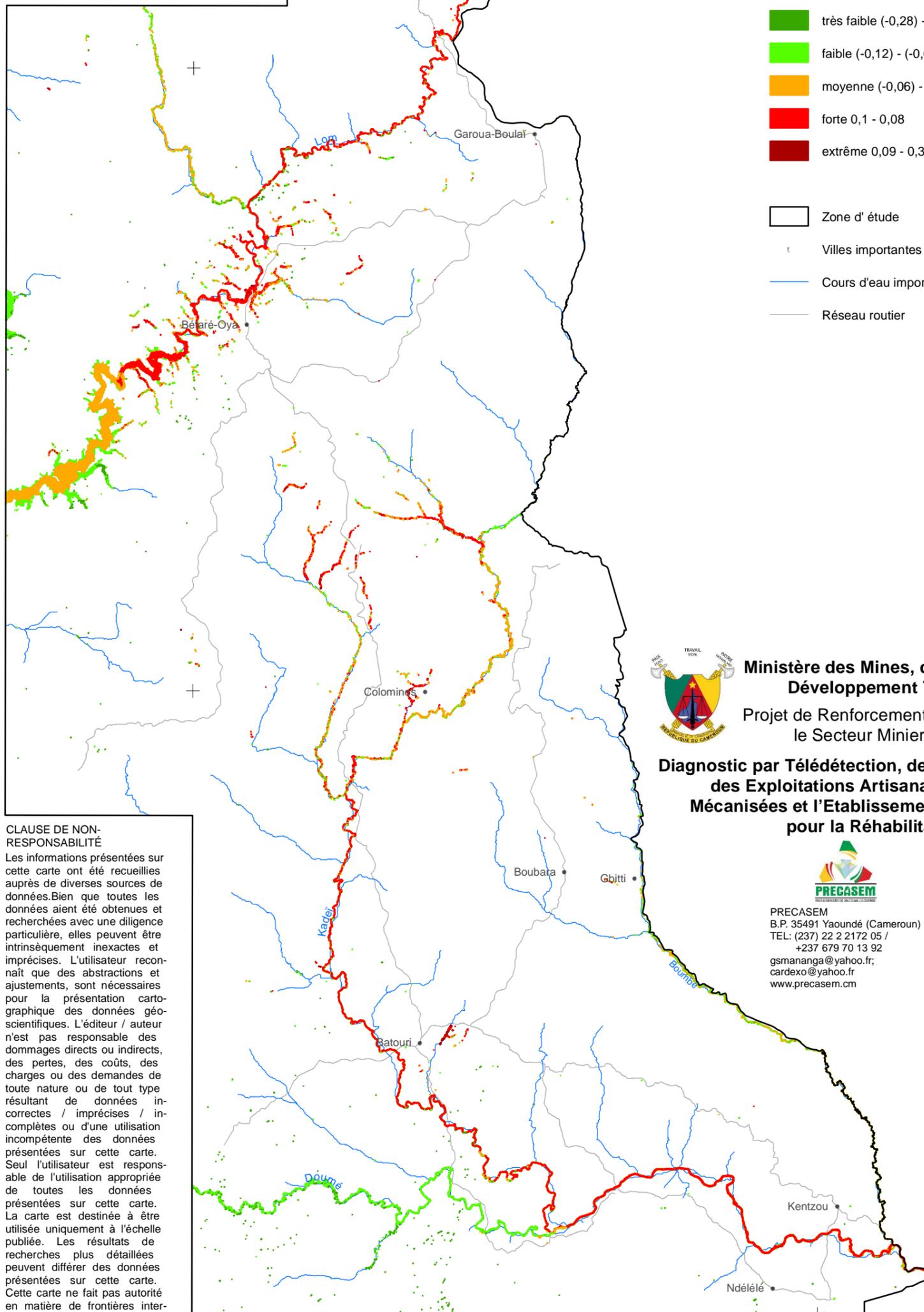


Zone d'étude

Villes importantes

Cours d'eau importants

Réseau routier



CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.



**Ministère des Mines, des Industries et du
Développement Technologique**

Projet de Renforcement des Capacités dans
le Secteur Minier (PRECASEM)

**Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux
des Exploitations Artisanales et Artisanales semi
Mécanisées et l'Etablissement des Recommandations
pour la Réhabilitation des Sites**



PRECASEM
B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
TEL: (237) 22 2 2172 05 /
+237 679 70 13 92
gsmananga@yahoo.fr;
cardexo@yahoo.fr
www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
09599 Freiberg / Allemagne
Tél +49 (0) 3731 781350
Fax +49 (0) 3731 781352
www.beak.de
postmaster@beak.de

Compilation des Cartes

Dr A. Barth (Beak), P. Bock (Beak),
D. Hanelli (Beak), G. Leclercq (Beak),
N. Thümer (Beak), Dr W. Zylberman (Beak)

Gestion de l'information et SIG

C. Repper (Beak), N. Thümer (Beak)

Cartographie et mise en page

C. Repper (Beak)

Projection cartographique

Transverse mercator (UTM Zone 33N)

Système de référence

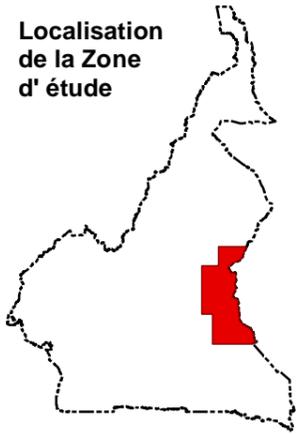
Spheroid: WGS_1984
Datum: D_WGS_1984



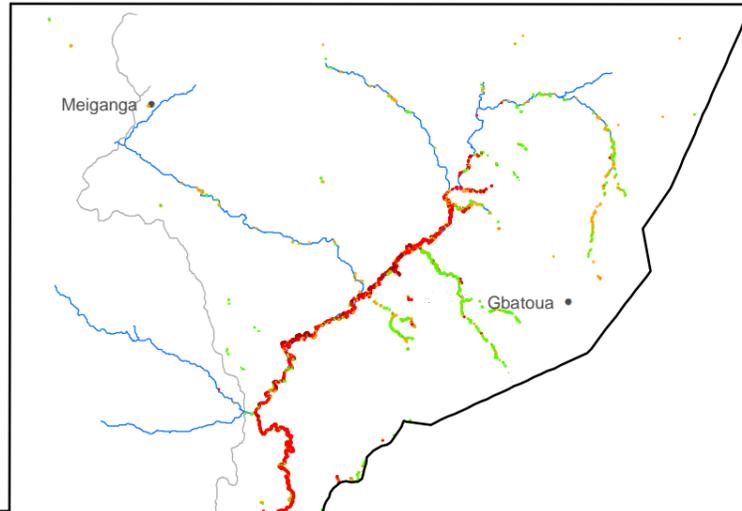


Carte de la qualité de l'eau (turbidité) en 2019

Localisation
de la Zone
d'étude



§



Légende

Turbidité de l'eau

Turbidité



Zone d'étude

Villes importantes

Cours d'eau importants

Réseau routier

6°0'N

6°0'N

5°0'N

5°0'N

4°0'N

4°0'N

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.



**Ministère des Mines, des Industries et du
Développement Technologique**

Projet de Renforcement des Capacités dans
le Secteur Minier (PRECASEM)

**Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux
des Exploitations Artisanales et Artisanales semi
Mécanisées et l'Etablissement des Recommandations
pour la Réhabilitation des Sites**



PRECASEM
B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
TEL: (237) 22 2 2172 05 /
+237 679 70 13 92
gsmananga@yahoo.fr;
cardexo@yahoo.fr
www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
Am St. Nicas Schacht 13
09599 Freiberg / Allemagne
Tél +49 (0) 3731 781350
Fax +49 (0) 3731 781352
www.beak.de
postmaster@beak.de

Compilation des Cartes

Dr A. Barth (Beak), P. Bock (Beak),
D. Hanelli (Beak), G. Leclercq (Beak),
N. Thümer (Beak), Dr W. Zylberman (Beak)

Gestion de l'information et SIG

C. Repper (Beak), N. Thümer (Beak)

Cartographie et mise en page

C. Repper (Beak)

Projection cartographique

Transverse mercator (UTM Zone 33N)

Système de référence

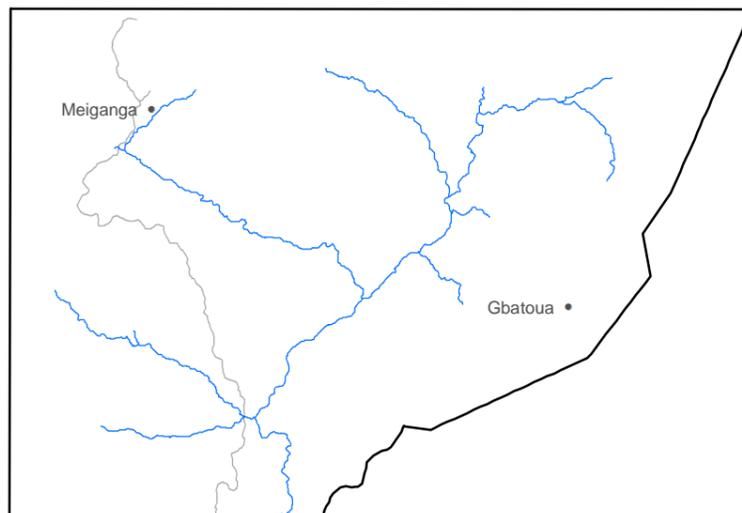
Spheroid: WGS_1984
Datum: D_WGS_1984





Carte des activités minières en 2002 (non alluvionnaire)

Localisation
de la Zone
d'étude



Légende

 Exploitation minière non alluvionnaire

 Zone d'étude

 Villes importantes

 Cours d'eau importants

 Réseau routier

6°0'N

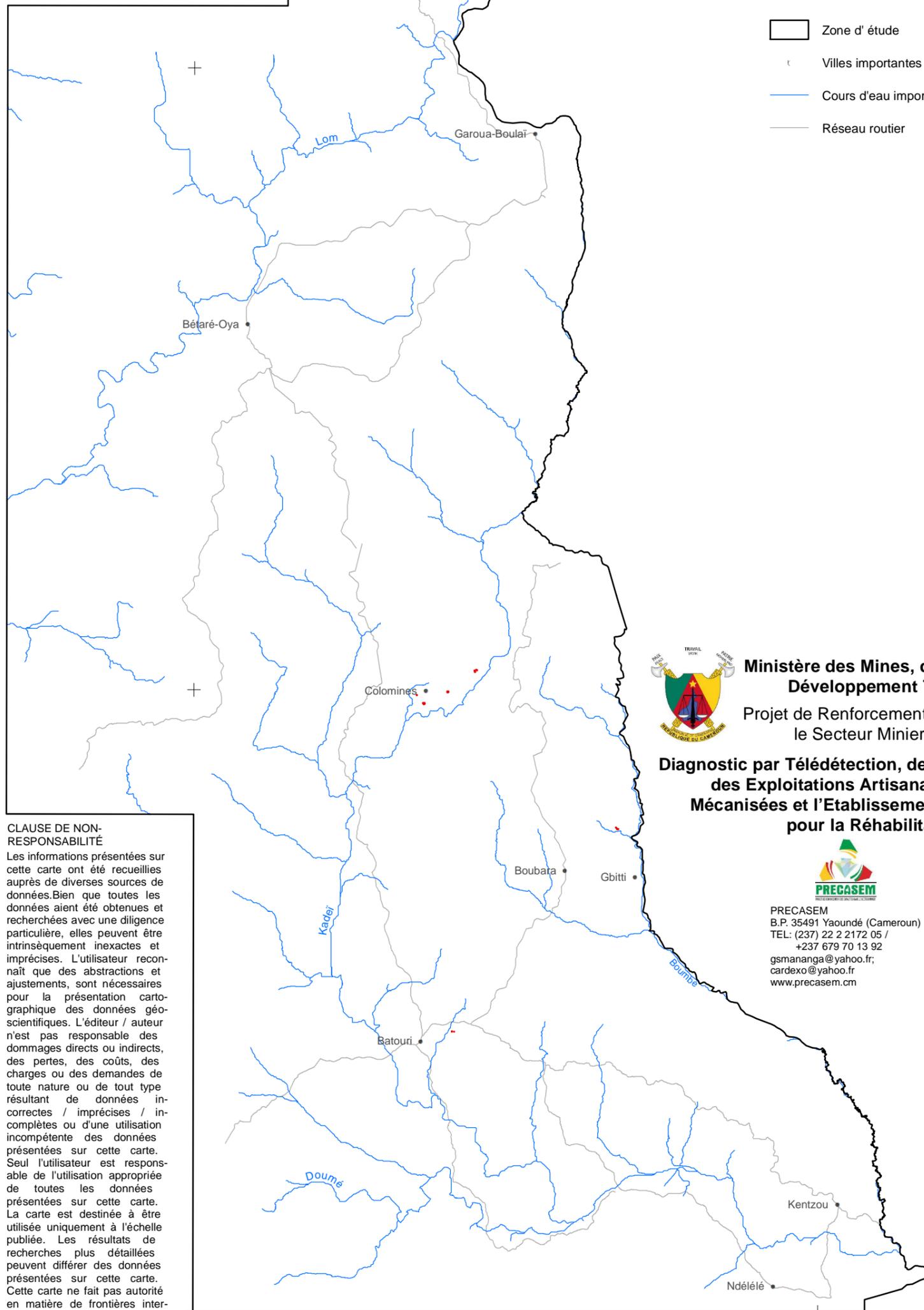
5°0'N

4°0'N

6°0'N

5°0'N

4°0'N



**Ministère des Mines, des Industries et du
Développement Technologique**

Projet de Renforcement des Capacités dans
le Secteur Minier (PRECASEM)

**Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux
des Exploitations Artisanales et Artisanales semi
Mécanisées et l'Etablissement des Recommandations
pour la Réhabilitation des Sites**



PRECASEM
B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
TEL: (237) 22 2 2172 05 /
+237 679 70 13 92
gsmananga@yahoo.fr;
cardexo@yahoo.fr
www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
09599 Freiberg / Allemagne
Tél +49 (0) 3731 781350
Fax +49 (0) 3731 781352
www.beak.de
postmaster@beak.de

Compilation des Cartes

Dr A. Barth (Beak), P. Bock (Beak),
D. Hanelli (Beak), G. Leclercq (Beak),
N. Thümer (Beak), Dr W. Zylberman (Beak)

Gestion de l'information et SIG

C. Repper (Beak), N. Thümer (Beak)

Cartographie et mise en page

C. Repper (Beak)

Projection cartographique

Transverse mercator (UTM Zone 33N)

Système de référence

Spheroid: WGS_1984
Datum: D_WGS_1984

0 10 20 30 km

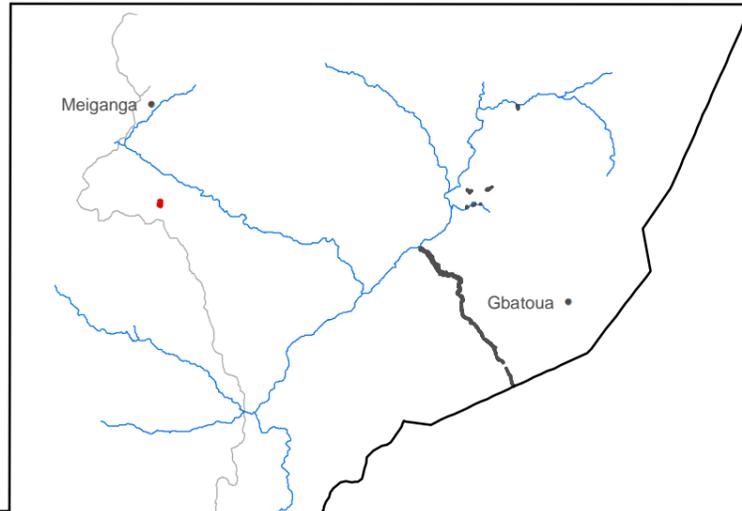
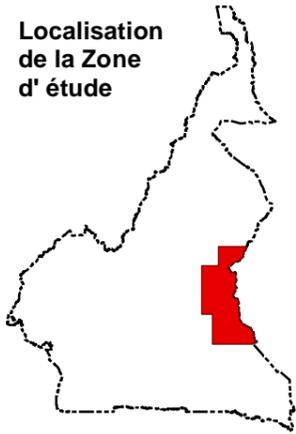
CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.



Carte des activités minières en 2015 (alluvionnaire / non alluvionnaire)

Localisation
de la Zone
d'étude



Légende

- Exploitation minière non alluvionnaire
- Exploitation minière alluvionnaire
- Zone d'étude
- Villes importantes
- Cours d'eau importants
- Réseau routier

6°0'N

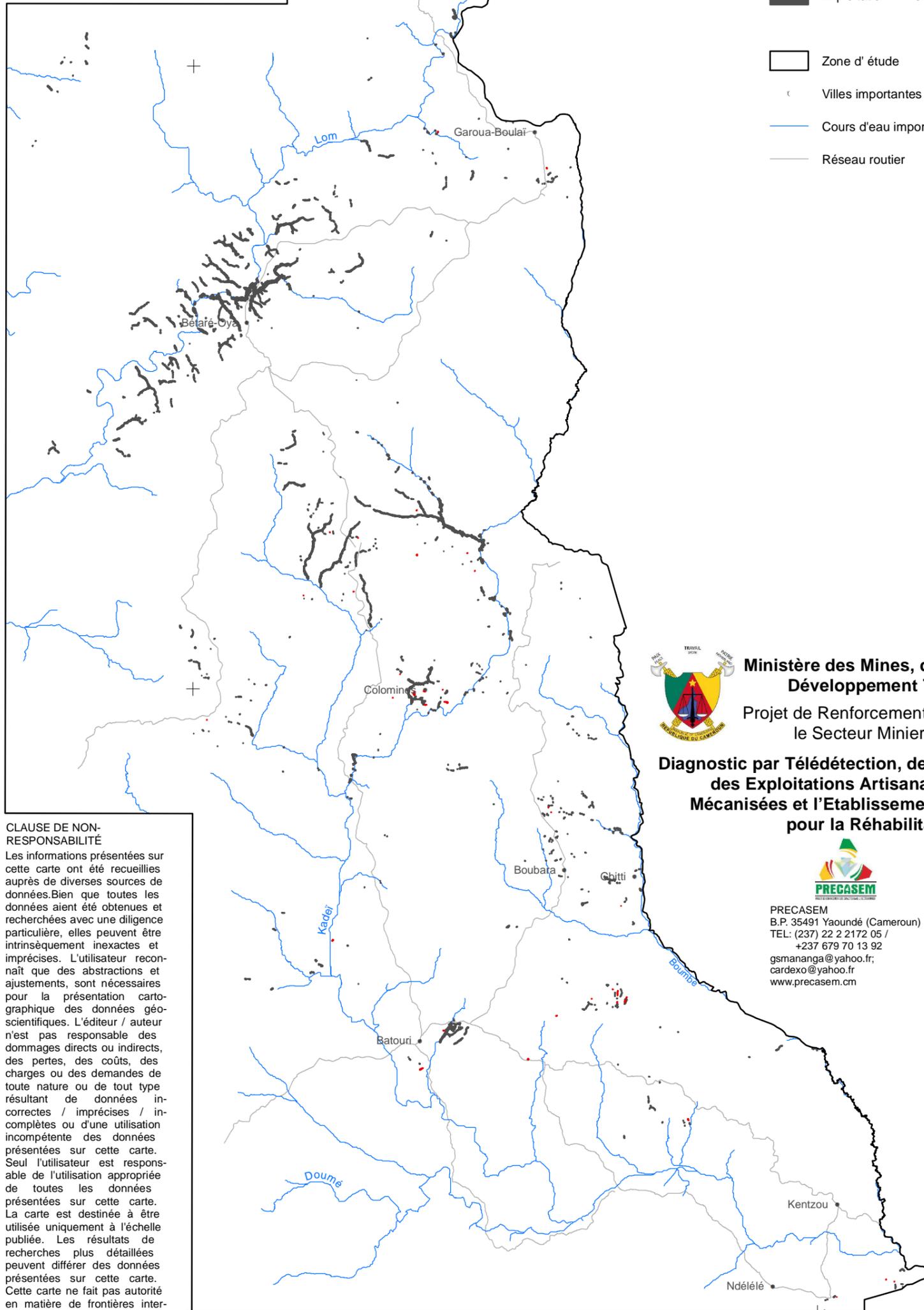
5°0'N

4°0'N

6°0'N

5°0'N

4°0'N



CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.



Ministère des Mines, des Industries et du Développement Technologique

Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier (PRECASEM)

Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux des Exploitations Artisanales et Artisanales semi Mécanisées et l'Etablissement des Recommandations pour la Réhabilitation des Sites



PRECASEM
B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
TEL: (237) 22 2 2172 05 /
+237 679 70 13 92
gsmananga@yahoo.fr;
cardexo@yahoo.fr
www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
09599 Freiberg / Allemagne
Tél +49 (0) 3731 781350
Fax +49 (0) 3731 781352
www.beak.de
postmaster@beak.de

Compilation des Cartes

Dr A. Barth (Beak), P. Bock (Beak),
D. Hanelli (Beak), G. Leclercq (Beak),
N. Thümer (Beak), Dr W. Zylberman (Beak)

Gestion de l'information et SIG

C. Repper (Beak), N. Thümer (Beak)

Cartographie et mise en page

C. Repper (Beak)

Projection cartographique

Transverse mercator (UTM Zone 33N)

Système de référence

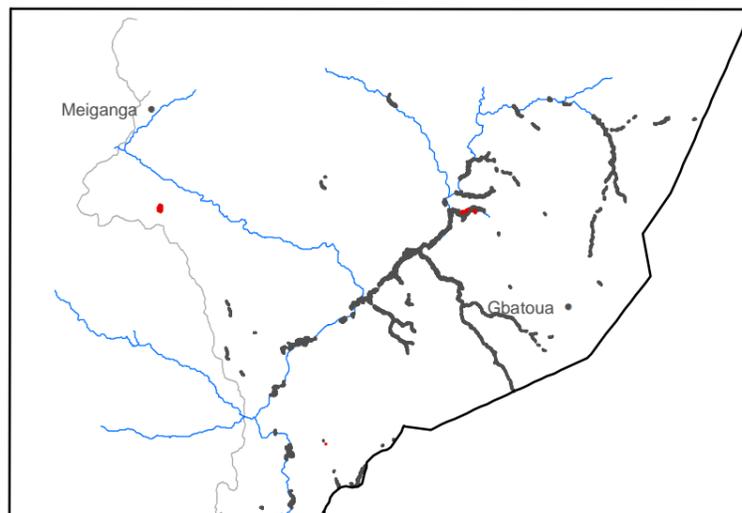
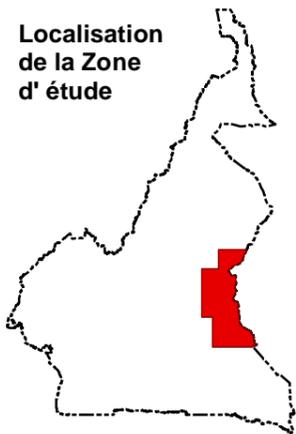
Spheroid: WGS_1984
Datum: D_WGS_1984





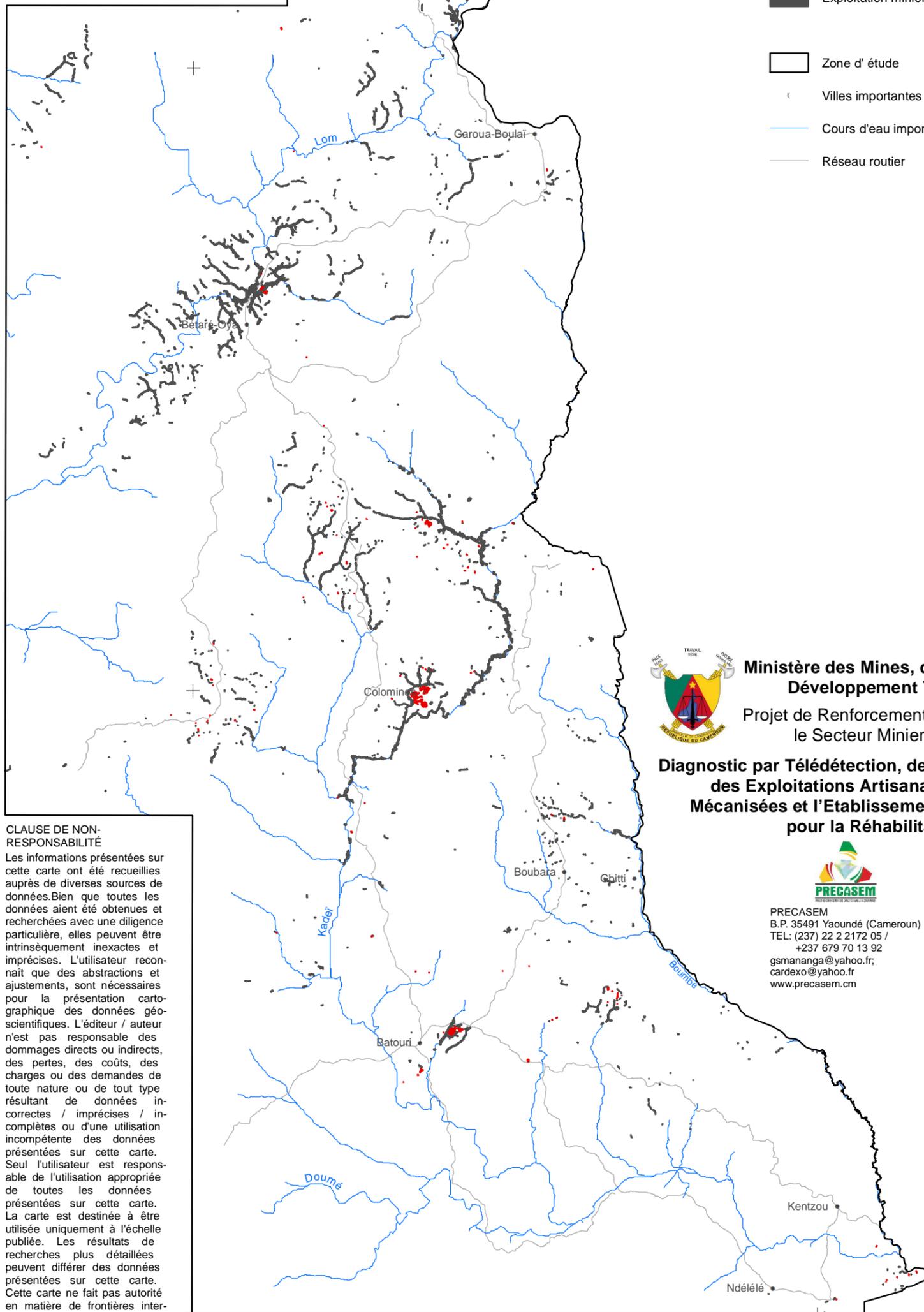
Carte des activités minières en 2019 (alluvionnaire / non alluvionnaire)

Localisation
de la Zone
d'étude



Légende

- Exploitation minière non alluvionnaire
- Exploitation minière alluvionnaire
- Zone d'étude
- Villes importantes
- Cours d'eau importants
- Réseau routier



CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.



Ministère des Mines, des Industries et du Développement Technologique

Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier (PRECASEM)

Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux des Exploitations Artisanales et Artisanales semi Mécanisées et l'Etablissement des Recommandations pour la Réhabilitation des Sites



PRECASEM
B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
TEL: (237) 22 2 2172 05 /
+237 679 70 13 92
gsmananga@yahoo.fr;
cardexo@yahoo.fr
www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
09599 Freiberg / Allemagne
Tél +49 (0) 3731 781350
Fax +49 (0) 3731 781352
www.beak.de
postmaster@beak.de

Compilation des Cartes

Dr A. Barth (Beak), P. Bock (Beak),
D. Hanelli (Beak), G. Leclercq (Beak),
N. Thümer (Beak), Dr W. Zylberman (Beak)

Gestion de l'information et SIG

C. Repper (Beak), N. Thümer (Beak)

Cartographie et mise en page

C. Repper (Beak)

Projection cartographique

Transverse mercator (UTM Zone 33N)

Système de référence

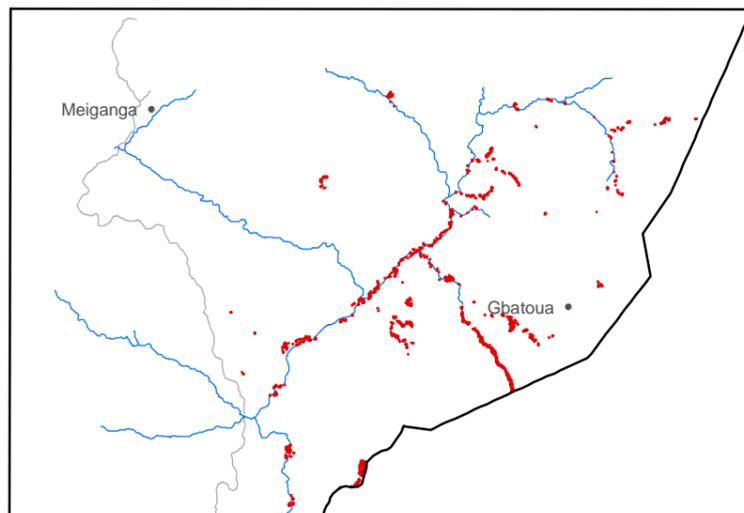
Spheroid: WGS_1984
Datum: D_WGS_1984





Carte de la déforestation causée par l'exploitation minière en 2015 par rapport à 2002

Localisation de la Zone d'étude



Légende

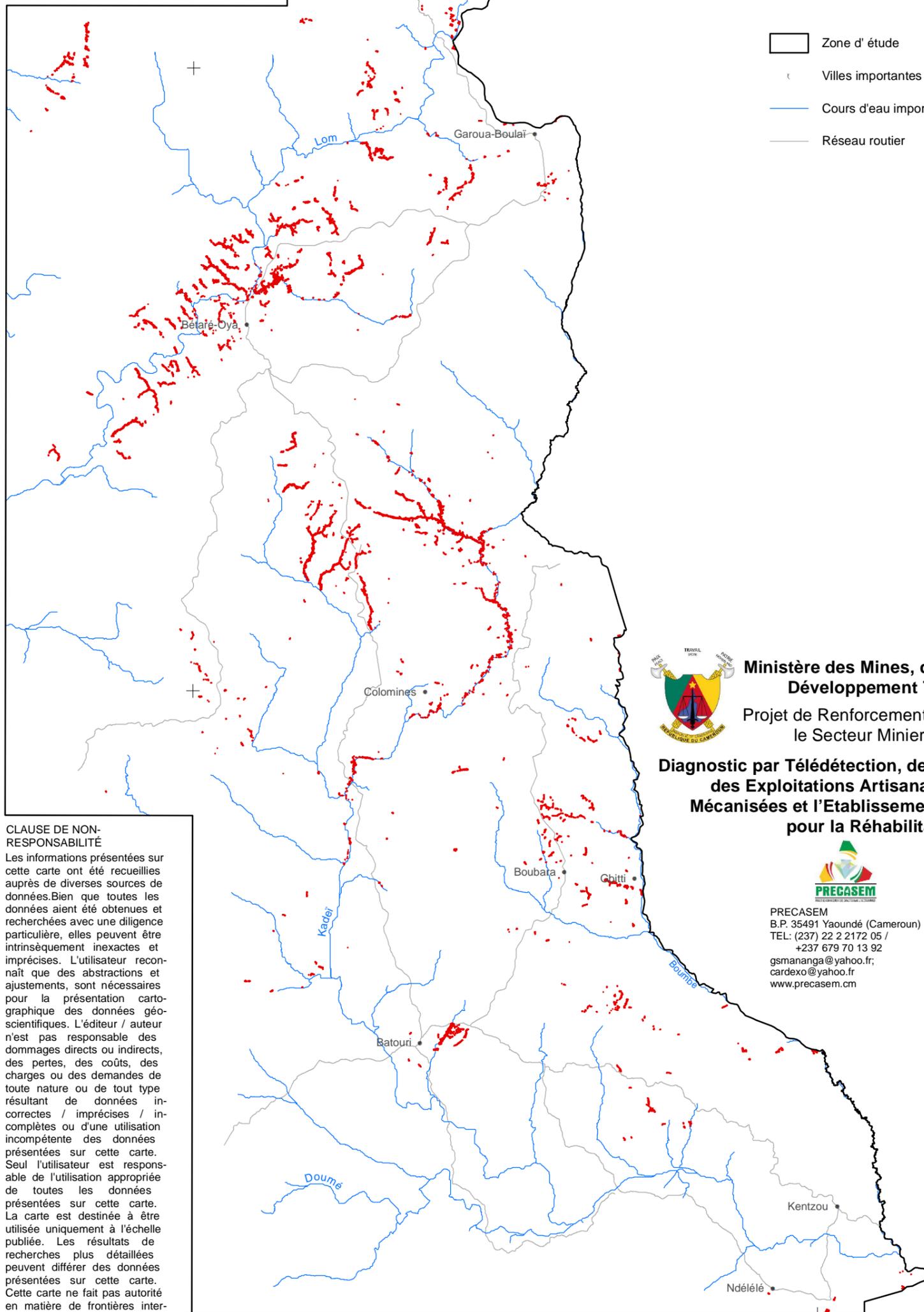
Déforestation causée par l'exploitation minière 2002-2015

Zone d'étude

Villes importantes

Cours d'eau importants

Réseau routier



CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.



Ministère des Mines, des Industries et du Développement Technologique

Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier (PRECASEM)

Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux des Exploitations Artisanales et Artisanales semi Mécanisées et l'Etablissement des Recommandations pour la Réhabilitation des Sites



PRECASEM
B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
TEL: (237) 22 2 2172 05 /
+237 679 70 13 92
gsmananga@yahoo.fr;
cardexo@yahoo.fr
www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
09599 Freiberg / Allemagne
Tél +49 (0) 3731 781350
Fax +49 (0) 3731 781352
www.beak.de
postmaster@beak.de

Compilation des Cartes

Dr A. Barth (Beak), P. Bock (Beak),
D. Hanelli (Beak), G. Leclercq (Beak),
N. Thümer (Beak), Dr W. Zylberman (Beak)

Gestion de l'information et SIG

C. Repper (Beak), N. Thümer (Beak)

Cartographie et mise en page

C. Repper (Beak)

Projection cartographique

Transverse mercator (UTM Zone 33N)

Système de référence

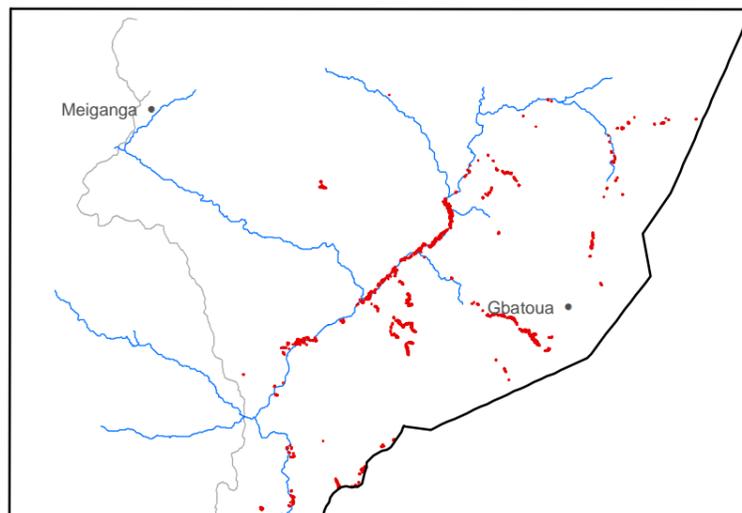
Spheroid: WGS_1984
Datum: D_WGS_1984





Carte de la déforestation causée par l'exploitation minière en 2019 par rapport à 2002

Localisation de la Zone d'étude



Légende

Déforestation causée par l'exploitation minière 2002-2019

Zone d'étude

Villes importantes

Cours d'eau importants

Réseau routier

6°0'N

6°0'N

5°0'N

5°0'N

4°0'N

4°0'N

CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.



Ministère des Mines, des Industries et du Développement Technologique

Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier (PRECASEM)

Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux des Exploitations Artisanales et Artisanales semi Mécanisées et l'Etablissement des Recommandations pour la Réhabilitation des Sites



PRECASEM
B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
TEL: (237) 22 2 2172 05 /
+237 679 70 13 92
gsmananga@yahoo.fr;
cardexo@yahoo.fr
www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
09599 Freiberg / Allemagne
Tél +49 (0) 3731 781350
Fax +49 (0) 3731 781352
www.beak.de
postmaster@beak.de

Compilation des Cartes

Dr A. Barth (Beak), P. Bock (Beak),
D. Hanelli (Beak), G. Leclercq (Beak),
N. Thümer (Beak), Dr W. Zylberman (Beak)

Gestion de l'information et SIG

C. Repper (Beak), N. Thümer (Beak)

Cartographie et mise en page

C. Repper (Beak)

Projection cartographique

Transverse mercator (UTM Zone 33N)

Système de référence

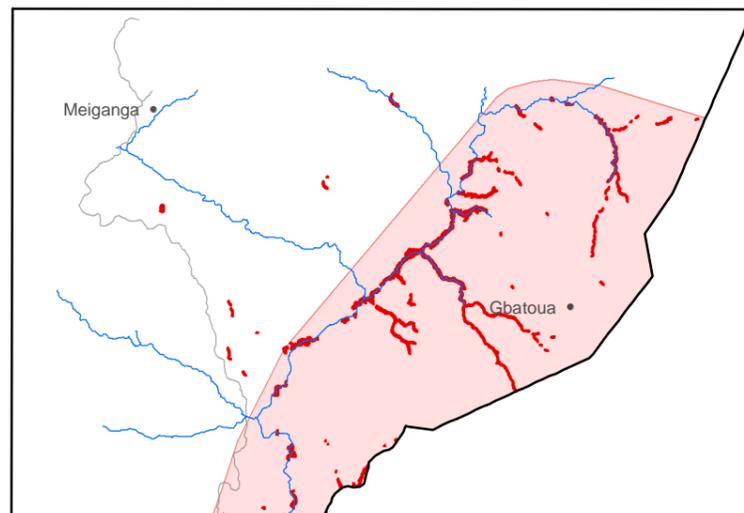
Spheroid: WGS_1984
Datum: D_WGS_1984

0 10 20 30 km



Carte de l'extension potentielle des impacts miniers en l'absence de restrictions

Localisation de la Zone d'étude



Légende

Activité minière

Mines

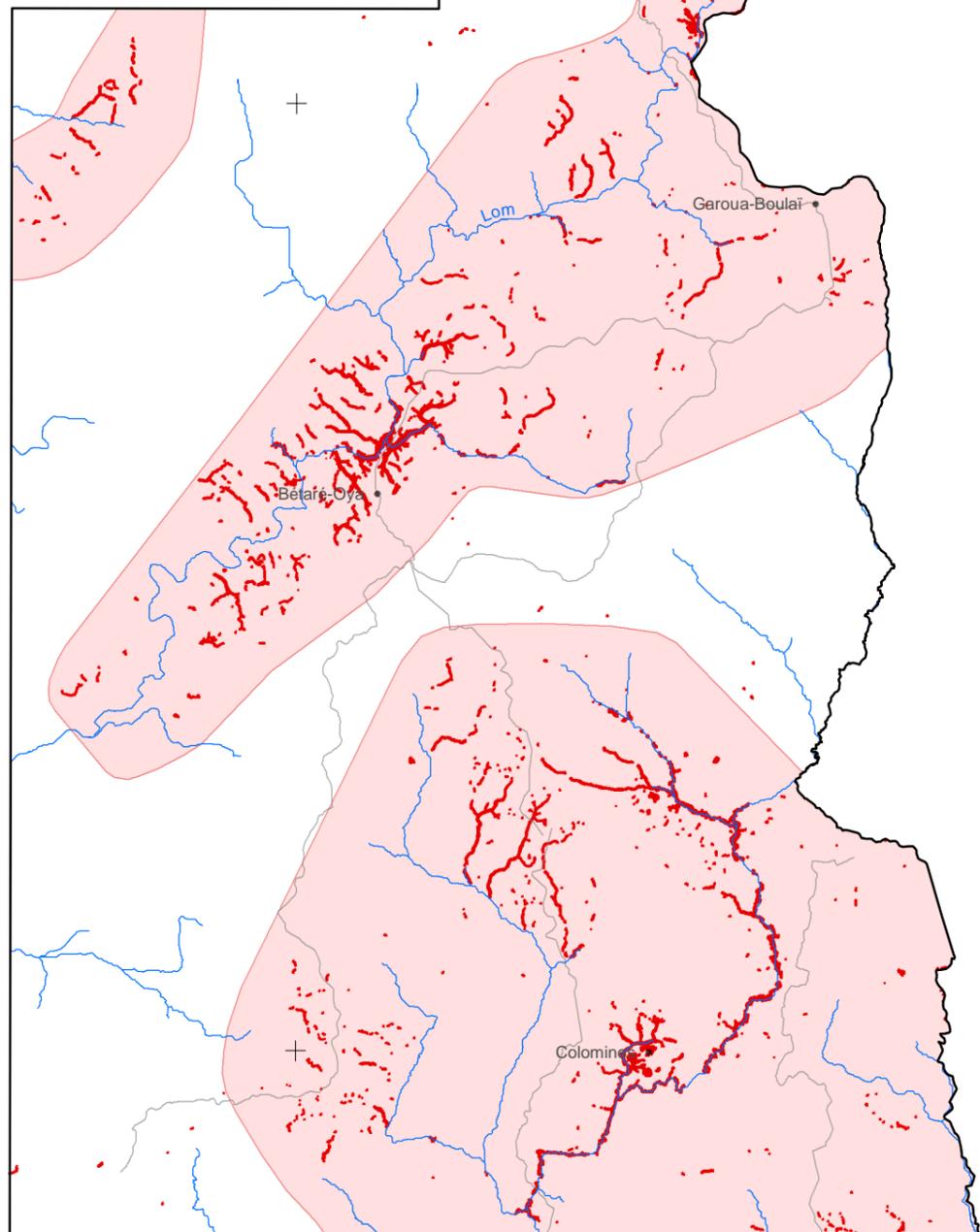
Zone d'extension potentielle des impacts miniers

Zone d'étude

Villes importantes

Cours d'eau importants

Réseau routier



Ministère des Mines, des Industries et du Développement Technologique

Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier (PRECASEM)

Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux des Exploitations Artisanales et Artisanales semi Mécanisées et l'Etablissement des Recommandations pour la Réhabilitation des Sites



PRECASEM
B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
TEL: (237) 22 2 2172 05 /
+237 679 70 13 92
gsmananga@yahoo.fr;
cardexo@yahoo.fr
www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
Am St. Nicas Schacht 13
09599 Freiberg / Allemagne
Tél +49 (0) 3731 781350
Fax +49 (0) 3731 781352
www.beak.de
postmaster@beak.de

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

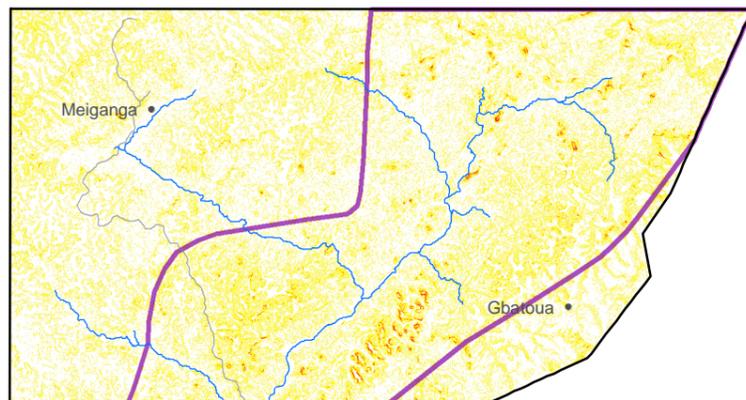
Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.

0 10 20 30 km



Carte de l'énergie des reliefs

Localisation
de la Zone
d'étude



Légende

Relief

Relief à haute énergie

Pente (degré)

0 - 5

5,000000001 - 10

10,000000001 - 15

15,000000001 - 20

20,000000001 - 25

25,000000001 - 30

30,000000001 - 35

35,000000001 - 40

40,000000001 - 45

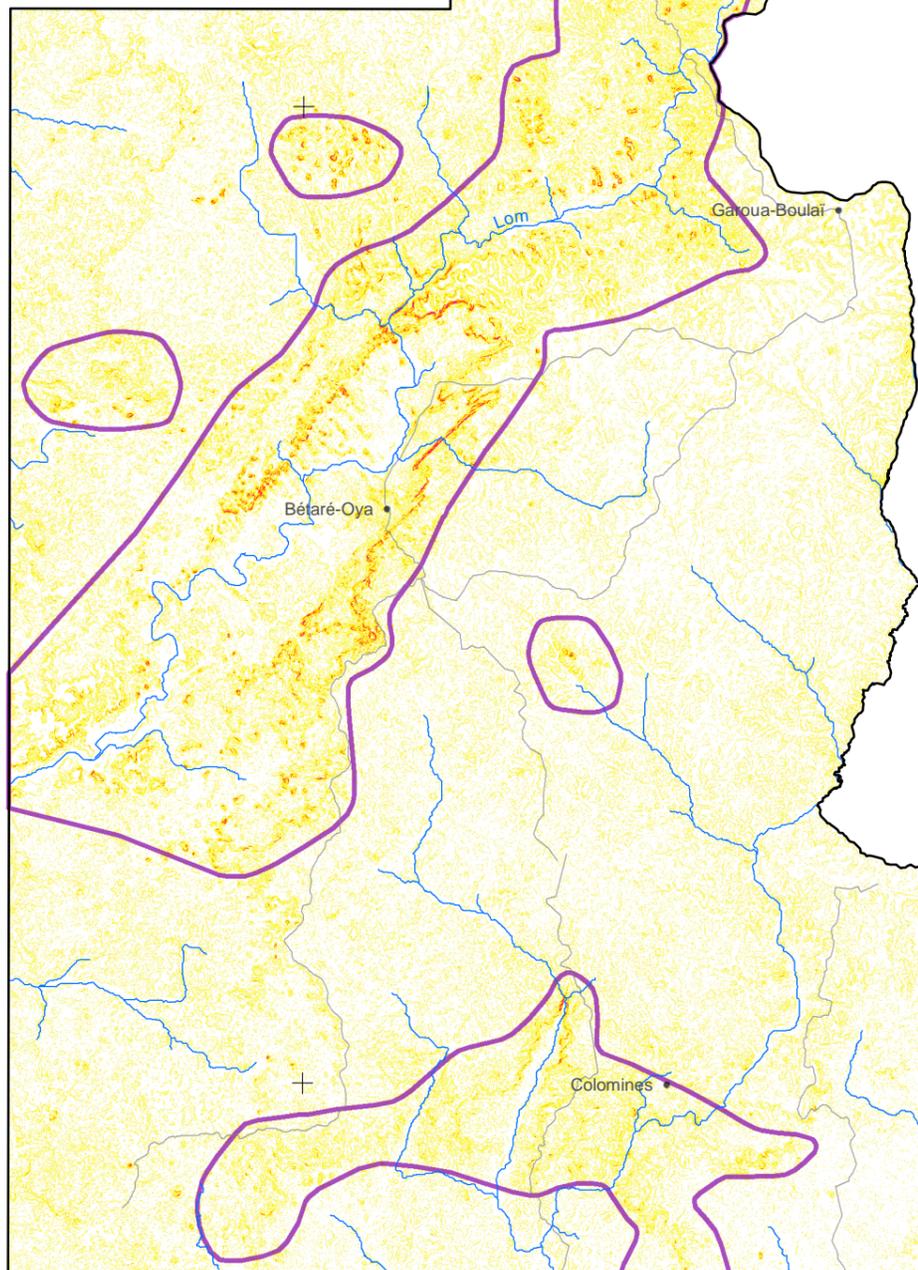
45,000000001 - 50

Zone d'étude

Villes importantes

Cours d'eau importants

Réseau routier



CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.



Ministère des Mines, des Industries et du Développement Technologique

Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier (PRECASEM)

Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux des Exploitations Artisanales et Artisanales semi Mécanisées et l'Etablissement des Recommandations pour la Réhabilitation des Sites



PRECASEM
B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
TEL: (237) 22 2 2172 05 /
+237 679 70 13 92
gsmananga@yahoo.fr;
cardexo@yahoo.fr
www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
09599 Freiberg / Allemagne
Tél +49 (0) 3731 781350
Fax +49 (0) 3731 781352
www.beak.de
postmaster@beak.de

Compilation des Cartes

Dr A. Barth (Beak), P. Bock (Beak),
D. Hanelli (Beak), G. Leclercq (Beak),
N. Thümer (Beak), Dr W. Zylberman (Beak)

Gestion de l'information et SIG

C. Repper (Beak), N. Thümer (Beak)

Cartographie et mise en page

C. Repper (Beak)

Projection cartographique

Transverse mercator (UTM Zone 33N)

Système de référence

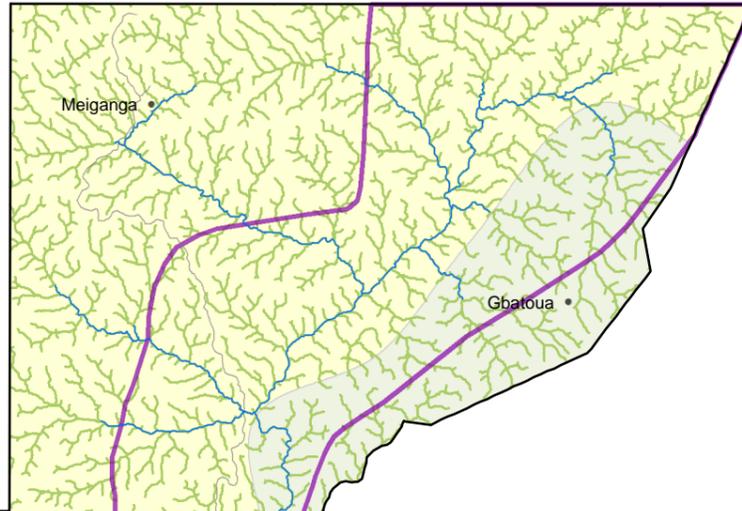
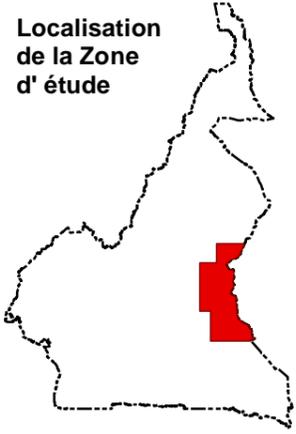
Spheroid: WGS_1984
Datum: D_WGS_1984

0 10 20 30 km



Carte des zones écologiquement vulnérables

Localisation
de la Zone
d'étude



Légende

Relief

Relief à haute énergie

Habitats principaux

Forêt dense

Savanne et forêt

Savanne arborée avec forêts galeries

Marécages et vallées avec forêt galerie

Marécages et vallées dans des forêts denses

Zone d'étude

Villes importantes

Cours d'eau importants

Réseau routier

6°0'N

5°0'N

4°0'N

6°0'N

5°0'N

4°0'N

CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.



Ministère des Mines, des Industries et du Développement Technologique

Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier (PRECASEM)

Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux des Exploitations Artisanales et Artisanales semi Mécanisées et l'Établissement des Recommandations pour la Réhabilitation des Sites



PRECASEM
B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
TEL: (237) 22 2 2172 05 /
+237 679 70 13 92
gsmananga@yahoo.fr;
cardexo@yahoo.fr
www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
09599 Freiberg / Allemagne
Tél +49 (0) 3731 781350
Fax +49 (0) 3731 781352
www.beak.de
postmaster@beak.de

Compilation des Cartes

Dr A. Barth (Beak), P. Bock (Beak),
D. Hanelli (Beak), G. Leclercq (Beak),
N. Thümer (Beak), Dr W. Zylberman (Beak)

Gestion de l'information et SIG

C. Repper (Beak), N. Thümer (Beak)

Cartographie et mise en page

C. Repper (Beak)

Projection cartographique

Transverse mercator (UTM Zone 33N)

Système de référence

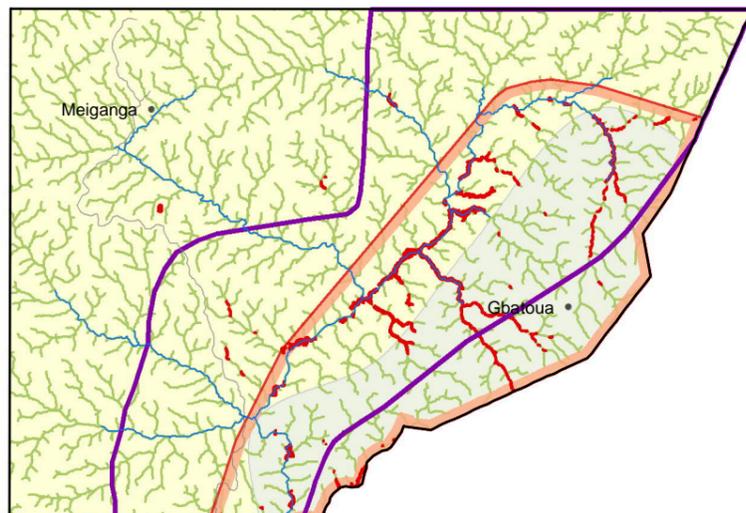
Spheroid: WGS_1984
Datum: D_WGS_1984





Carte des conflits environnementaux

Localisation
de la Zone
d'étude



Légende

Habitats principaux

- Forêt dense
- Savanne et forêt
- Savanne arborée avec forêts galeries
- Vallées avec forêt galerie
- Marécages et vallées dans des forêts denses

Relief

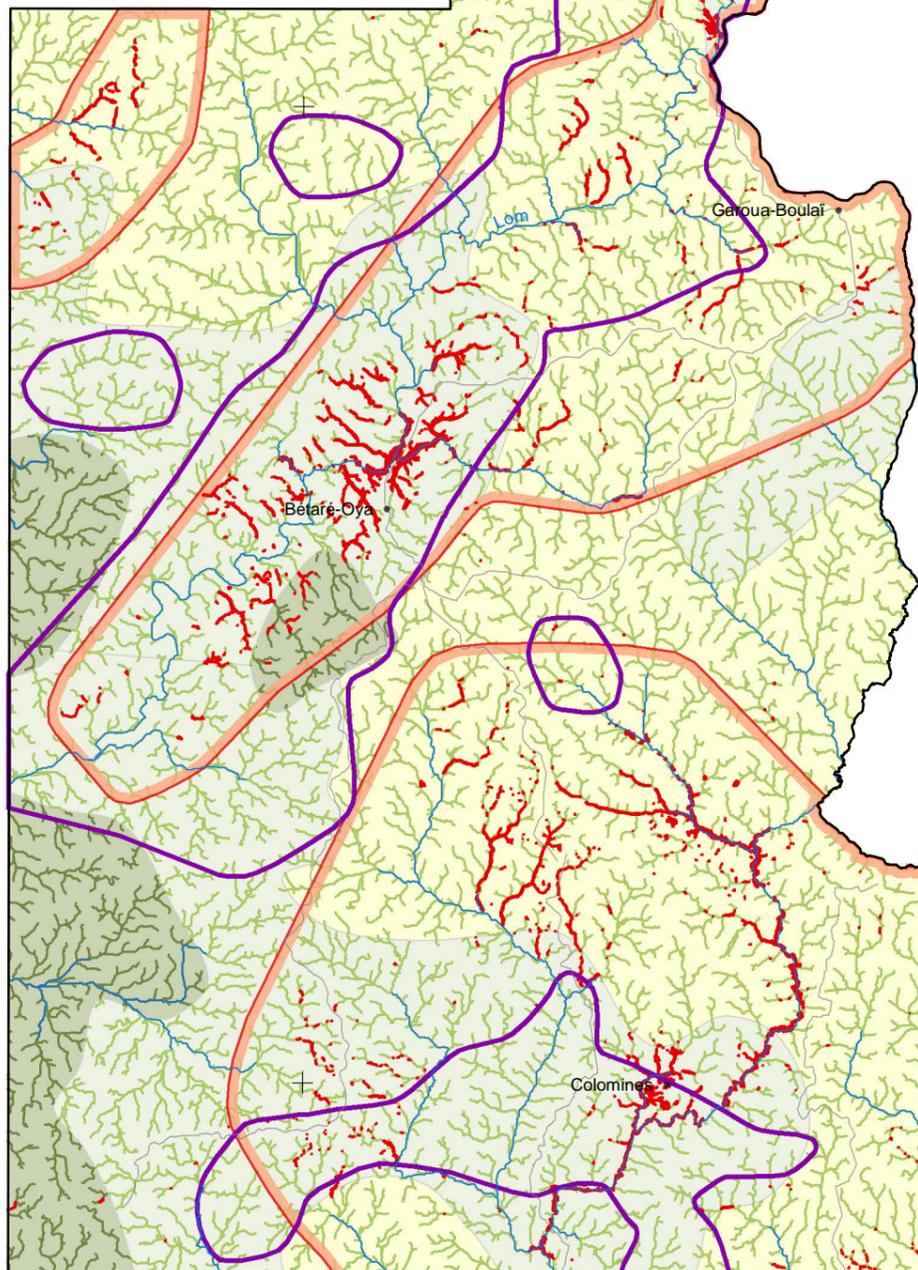
- Relief à haute énergie

Activité minière

- Mines
- Zone d'extension potentielle des impacts miniers

- Zone d'étude

- Villes importantes
- Cours d'eau importants
- Réseau routier



CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.



Ministère des Mines, des Industries et du Développement Technologique

Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier (PRECASEM)

Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux des Exploitations Artisanales et Artisanales semi Mécanisées et l'Etablissement des Recommandations pour la Réhabilitation des Sites



PRECASEM
B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
TEL: (237) 22 2 2172 05 /
+237 679 70 13 92
gsmananga@yahoo.fr;
cardexo@yahoo.fr
www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
09599 Freiberg / Allemagne
Tél +49 (0) 3731 781350
Fax +49 (0) 3731 781352
www.beak.de
postmaster@beak.de

Compilation des Cartes

Dr A. Barth (Beak), P. Bock (Beak),
D. Hanelli (Beak), G. Leclercq (Beak),
N. Thümer (Beak), Dr W. Zylberman (Beak)

Gestion de l'information et SIG

C. Repper (Beak), N. Thümer (Beak)

Cartographie et mise en page

C. Repper (Beak)

Projection cartographique

Transverse mercator (UTM Zone 33N)

Système de référence

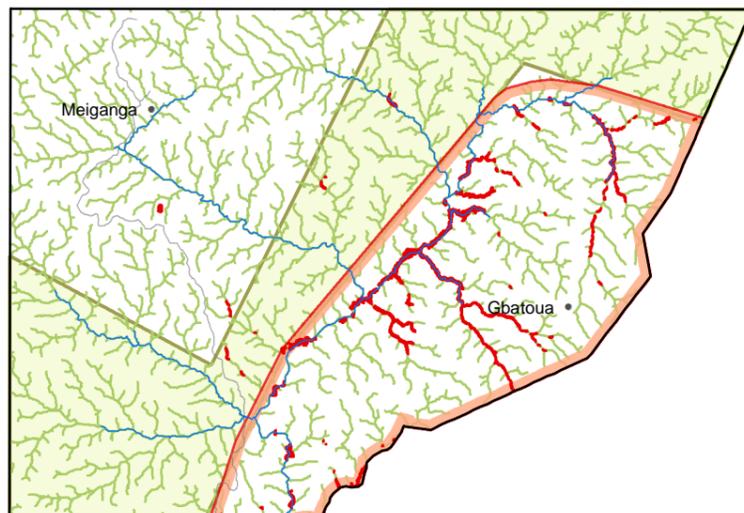
Spheroid: WGS_1984
Datum: D_WGS_1984





Carte des zones de protection recommandées

Localisation de la Zone d'étude



Légende

Zones de protection recommandées

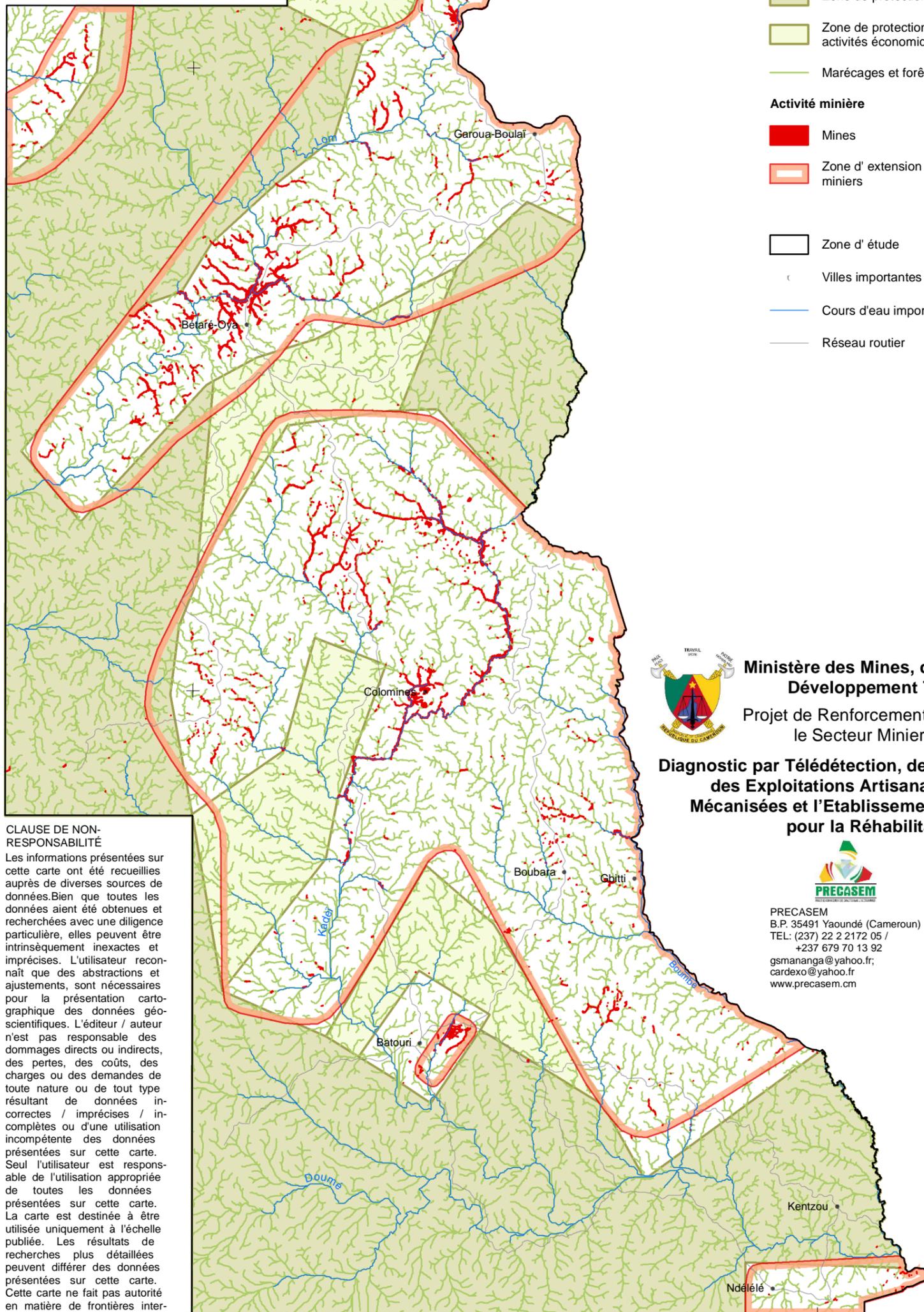
- Zone de protection totale
- Zone de protection, partielle (certaines activités économiques possibles)
- Marécages et forêts galerie

Activité minière

- Mines
- Zone d'extension potentielle des impacts miniers

Zone d'étude

- Villes importantes
- Cours d'eau importants
- Réseau routier



CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations présentées sur cette carte ont été recueillies auprès de diverses sources de données. Bien que toutes les données aient été obtenues et recherchées avec une diligence particulière, elles peuvent être intrinsèquement inexactes et imprécises. L'utilisateur reconnaît que des abstractions et ajustements, sont nécessaires pour la présentation cartographique des données géoscientifiques. L'éditeur / auteur n'est pas responsable des dommages directs ou indirects, des pertes, des coûts, des charges ou des demandes de toute nature ou de tout type résultant de données incorrectes / imprécises / incomplètes ou d'une utilisation incompétente des données présentées sur cette carte. Seul l'utilisateur est responsable de l'utilisation appropriée de toutes les données présentées sur cette carte. La carte est destinée à être utilisée uniquement à l'échelle publiée. Les résultats de recherches plus détaillées peuvent différer des données présentées sur cette carte. Cette carte ne fait pas autorité en matière de frontières internationales.



Ministère des Mines, des Industries et du Développement Technologique

Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier (PRECASEM)

Diagnostic par Télédétection, des Impacts Environnementaux des Exploitations Artisanales et Artisanales semi Mécanisées et l'Etablissement des Recommandations pour la Réhabilitation des Sites



PRECASEM
B.P. 35491 Yaoundé (Cameroun)
TEL: (237) 22 2 2172 05 /
+237 679 70 13 92
gsmananga@yahoo.fr;
cardexo@yahoo.fr
www.precasem.cm



Beak Consultants GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
09599 Freiberg / Allemagne
Tél +49 (0) 3731 781350
Fax +49 (0) 3731 781352
www.beak.de
postmaster@beak.de

Compilation des Cartes

Dr A. Barth (Beak), P. Bock (Beak),
D. Hanelli (Beak), G. Leclercq (Beak),
N. Thümer (Beak), Dr W. Zylberman (Beak)

Gestion de l'information et SIG

C. Repper (Beak), N. Thümer (Beak)

Cartographie et mise en page

C. Repper (Beak)

Projection cartographique

Transverse mercator (UTM Zone 33N)

Système de référence

Spheroid: WGS_1984
Datum: D_WGS_1984

