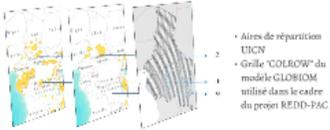


Examen de l'Atlas

Section 2 - La planification spatiale, outil de mise en cohérence des objectifs de la CBD et de la REDD+

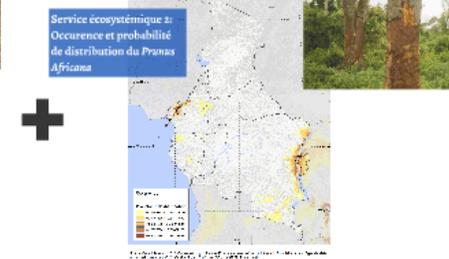
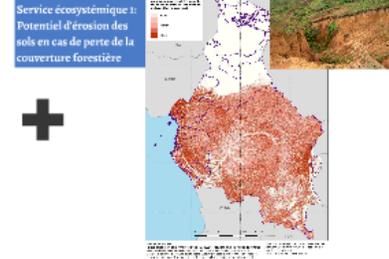
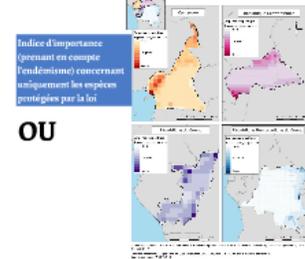
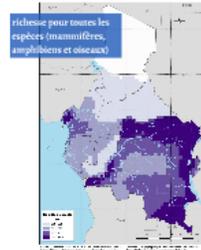
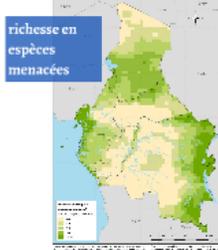
Méthodologie pour évaluer la variation spatiale de la biodiversité au niveau des espèces



Variables liées à la biodiversité

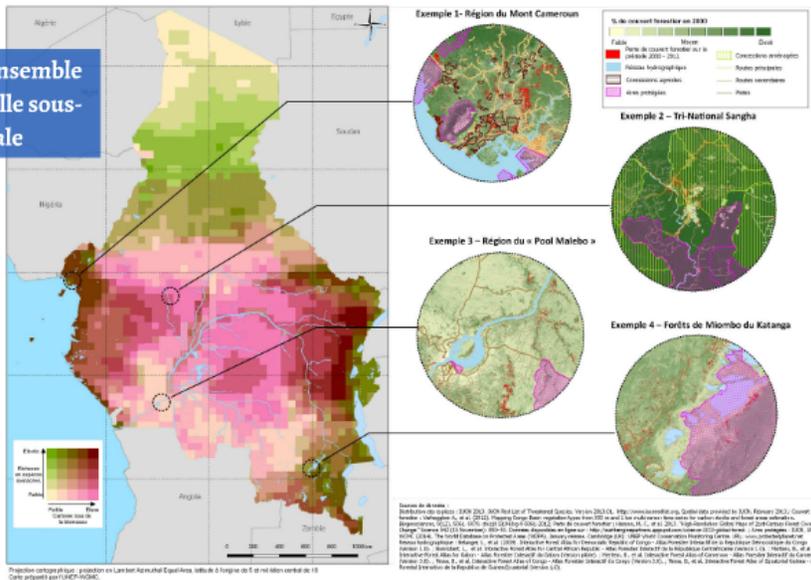


Variation spatiale du carbone issu de la biomasse et de la déforestation



Combinaison de plusieurs variables

vue d'ensemble à l'échelle sous-régionale



Examen de l'Atlas

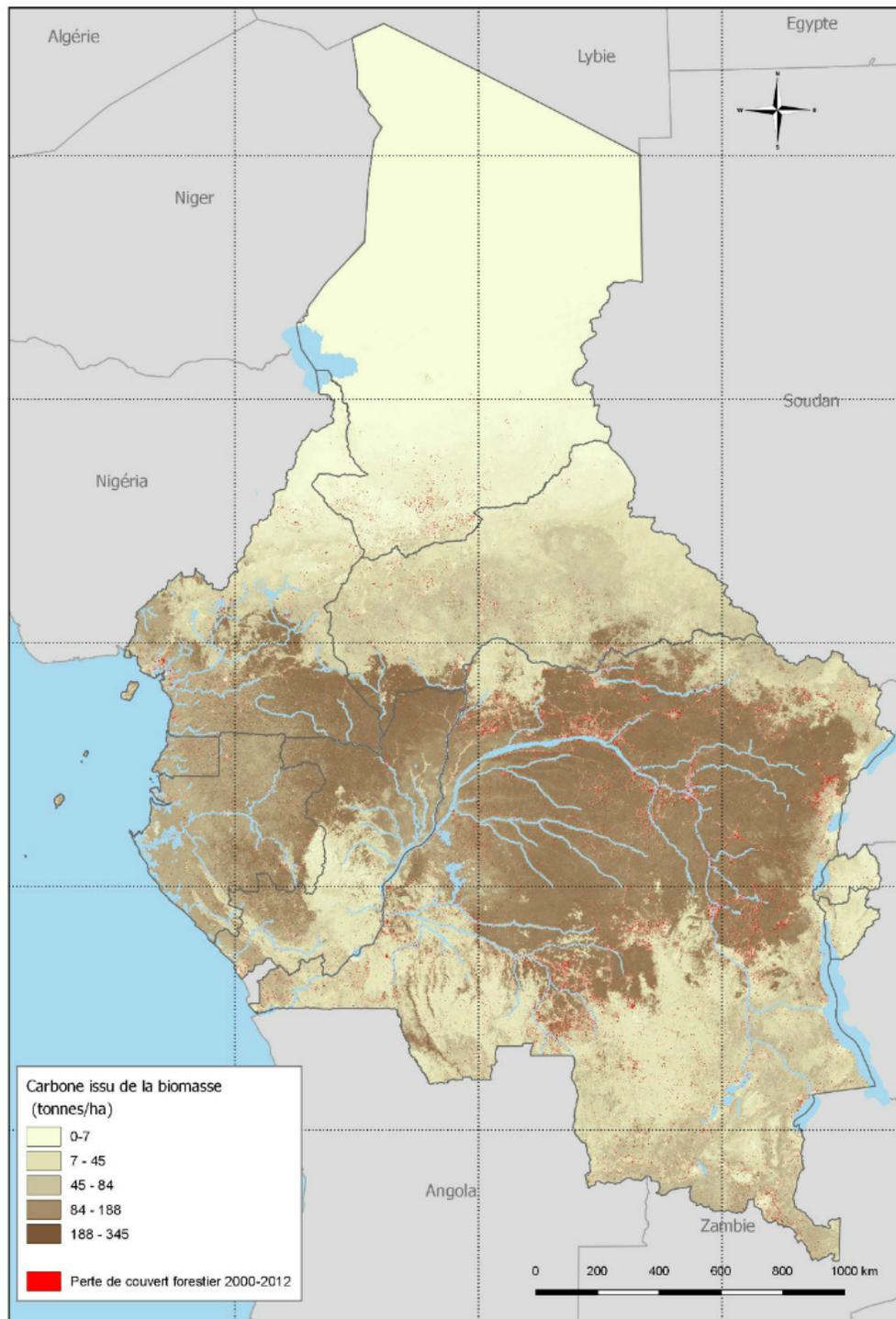
Section 2 - La planification spatiale, outil de mise en cohérence des objectifs de la CBD et de la REDD+



Variation spatiale du carbone issu de la biomasse et déforestation

Source des données : Carbone issu de la biomasse : A. Baccini, et al. Estimated carbon dioxide emissions from tropical deforestation improved by carbon-density maps. 2012 Nature Climate Change. <http://dx.doi.org/10.1038/NCLIMATE1354> ; Perte de couvert forestier : Hansen, M. C., et al. 2013. High-Resolution Global Maps of 21st-Century Forest Cover Change. Science 342 (15 November): 850-63. Disponible en ligne sur : <http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest>

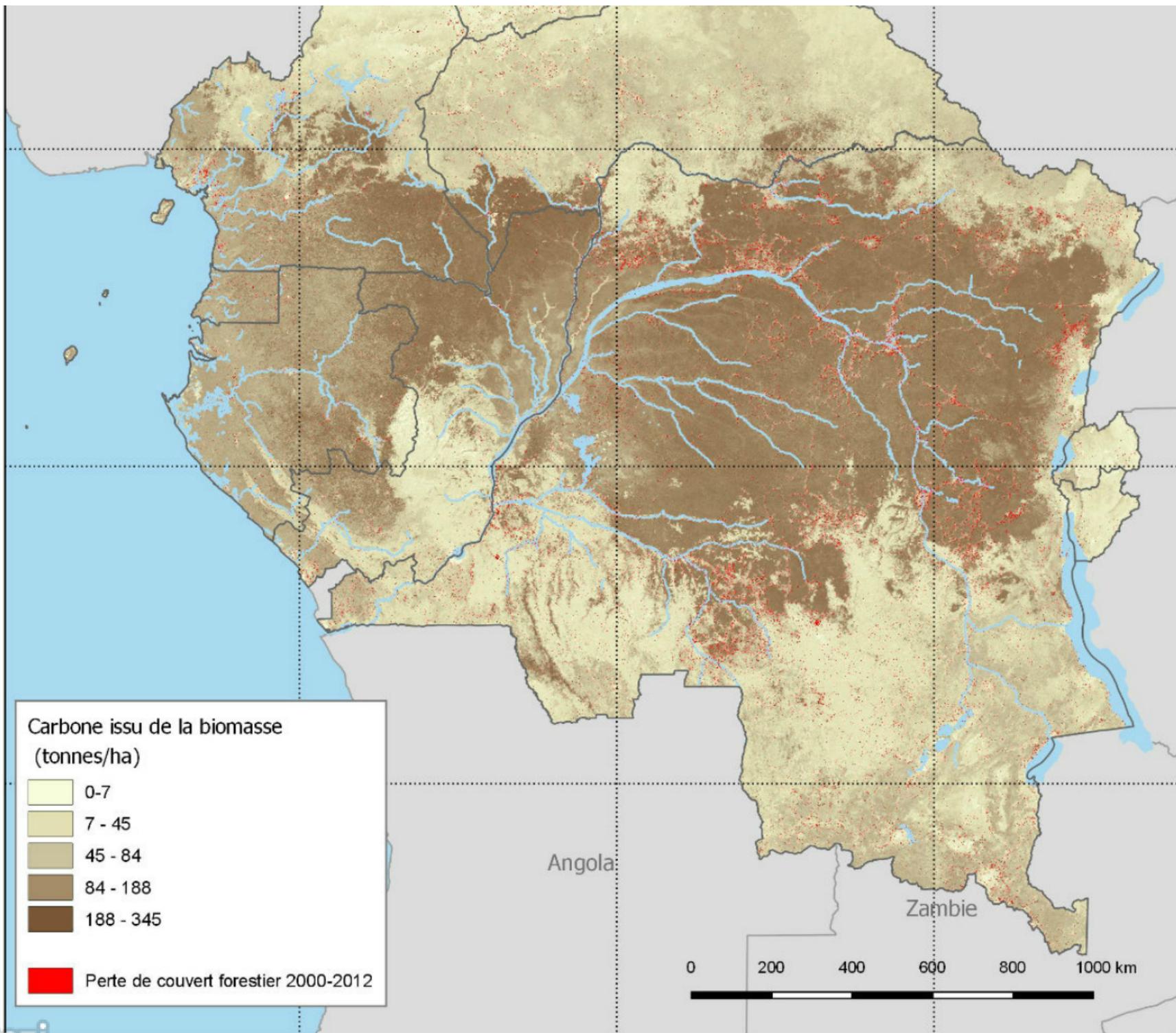
Projection cartographique : projection en Lambert Azimuthal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et méridien central de 19
Carte préparé par l'UNEP-WCMC.



Variation spatiale du carbone issu de la biomasse et de la déforestation

Source des données : Carbone issu de la biomasse : A. Bacchini, et al. Estimated carbon dioxide emissions from tropical deforestation improved by carbon-density maps. 2012 Nature Climate Change. <http://dx.doi.org/10.1038/NCLIMATE1354> ; Perte de couvert forestier : Hansen, M. C., et al. 2013. "High-Resolution Global Maps of 21st-Century Forest Cover Change." Science 342 (15 November): 850-53. Disponible en ligne sur : <http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest>

Projection cartographique : projection en Lambert Azimuthal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et méridien central de 19
Carte préparée par l'UNEP-WCMC.

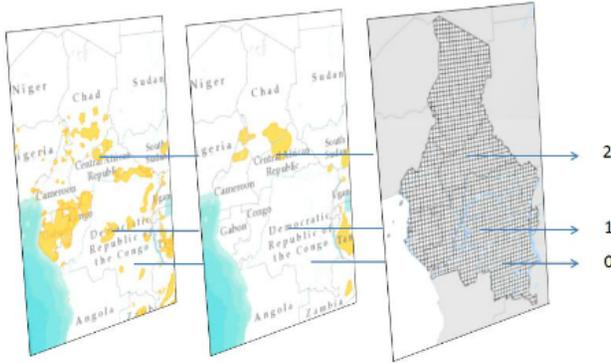


Source des données : Carbone issu de la biomasse : A. Baccini, et al. Estimated carbon dioxide emissions from tropical deforestation improved by carbon-density maps. 2012 Nature Climate Change, <http://dx.doi.org/10.1038/NCLIMATE1354> ; Perte de couvert forestier : Hansen, M. C., et al. 2013. "High-

Projection cartographique : projection en Lambert Azimuthal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et méridien central de 19



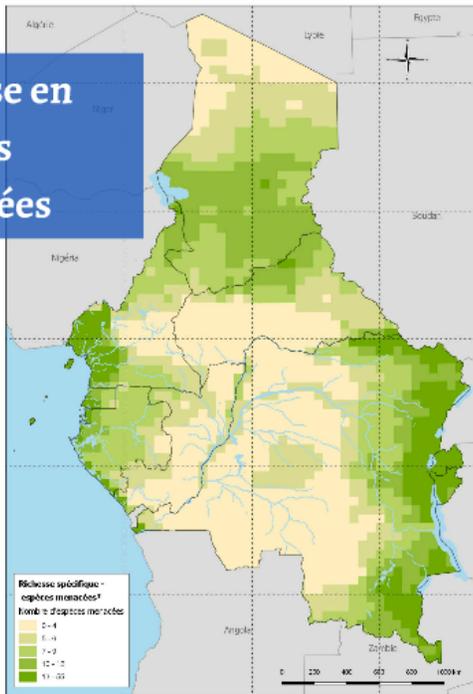
Méthodologie pour évaluer la variation spatiale de la biodiversité au niveau des espèces



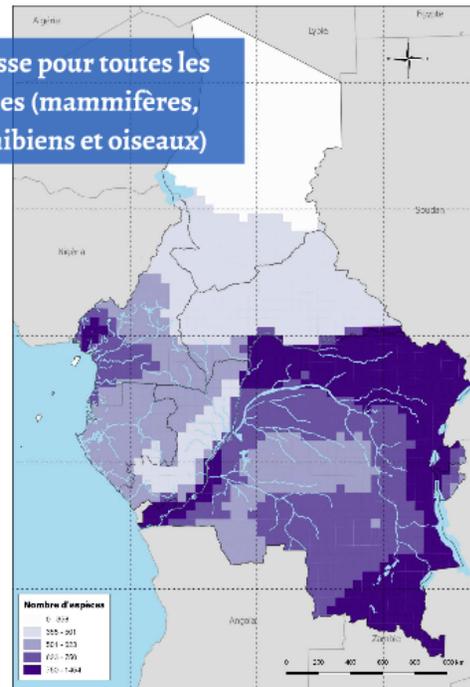
- Aires de répartition UICN
- Grille "COLROW" du modèle GLOBIOM utilisé dans le cadre du projet REDD-PAC

Variables liées à la biodiversité

richesse en espèces menacées

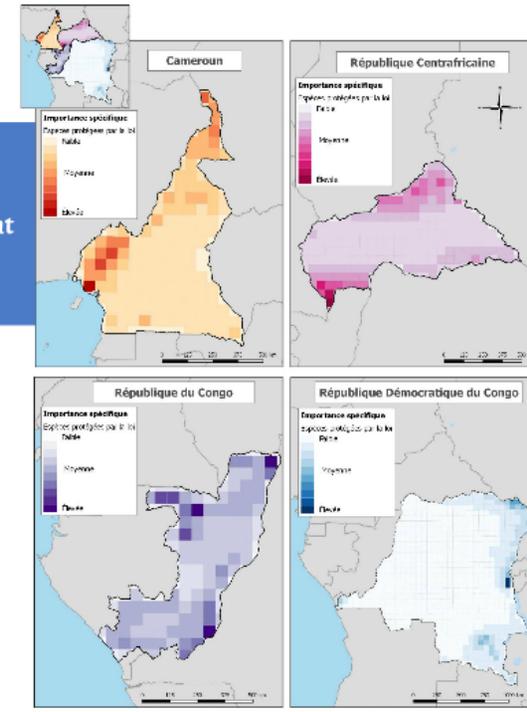


richesse pour toutes les espèces (mammifères, amphibiens et oiseaux)



Indice d'importance (prenant en compte l'endémisme) concernant uniquement les espèces protégées par la loi

OU

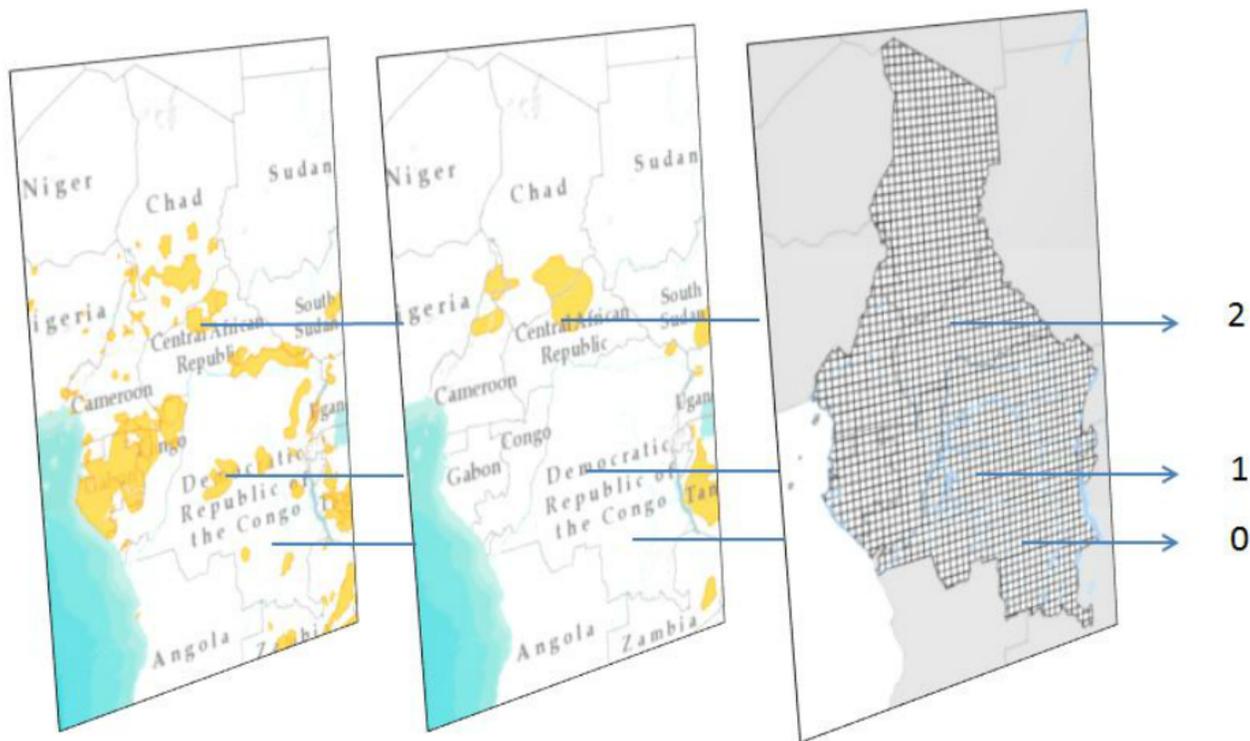


Source: J. J. Jones, IUCN 2015. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2.01. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 10/10/2015.
 * "Threatened" in this report includes categories: vulnerable, endangered and critically endangered. Species in the category "near threatened" are not included.

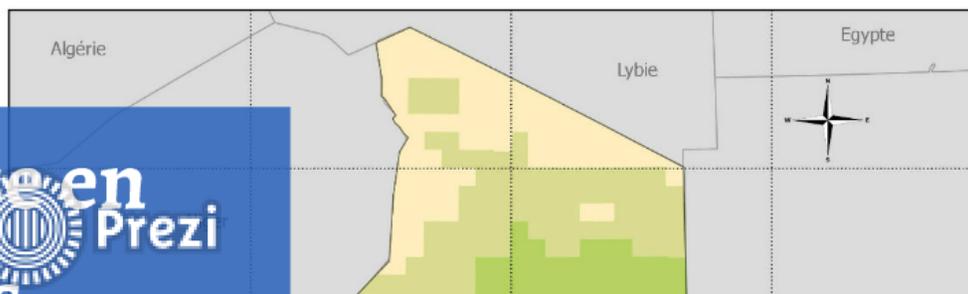
Source: J. J. Jones, IUCN 2015. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2.01. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 10/10/2015.
 * "Threatened" in this report includes categories: vulnerable, endangered and critically endangered. Species in the category "near threatened" are not included.

Source: J. J. Jones, IUCN 2015. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2.01. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 10/10/2015.
 * "Threatened" in this report includes categories: vulnerable, endangered and critically endangered. Species in the category "near threatened" are not included.

Méthodologie pour évaluer la variation spatiale de la biodiversité au niveau des espèces

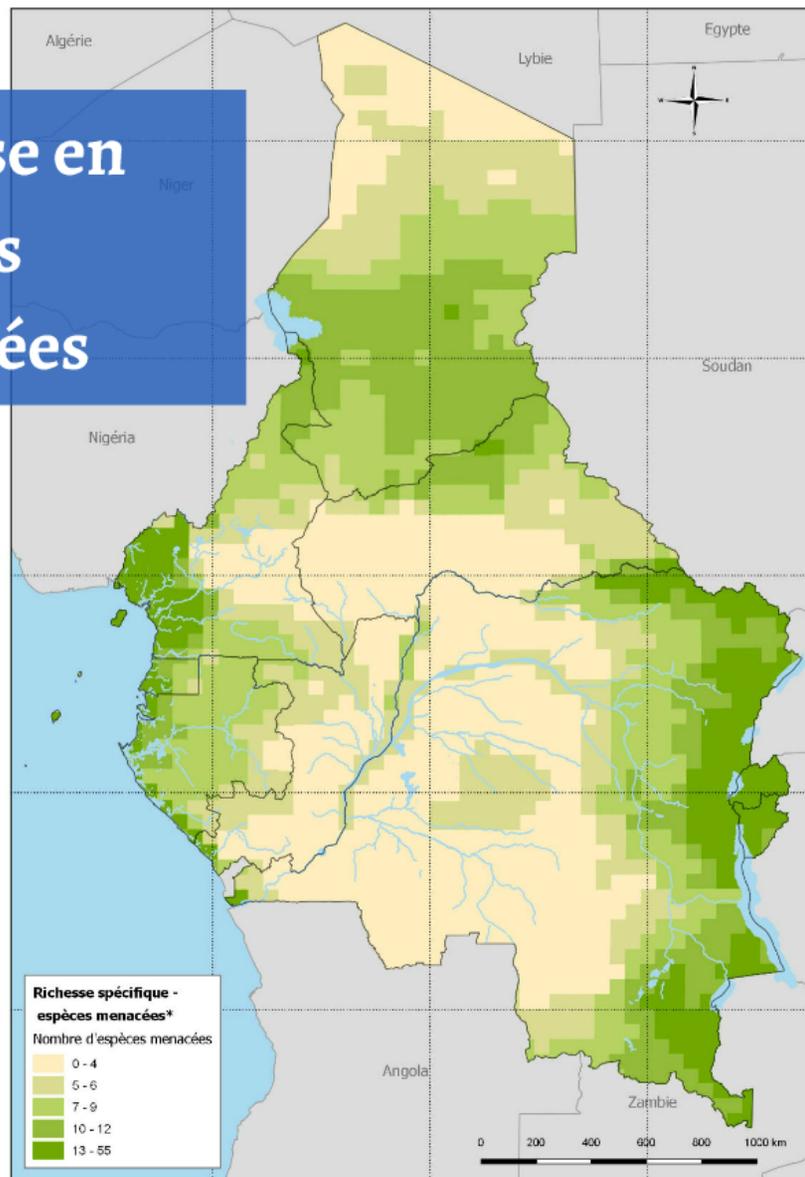


- Aires de répartition UICN
- Grille "COLROW" du modèle GLOBIOM utilisé dans le cadre du projet REDD-PAC



richesse pour toutes les espèces (mammifères, amphibiens et oiseaux)

richesse en
espèces
menacées

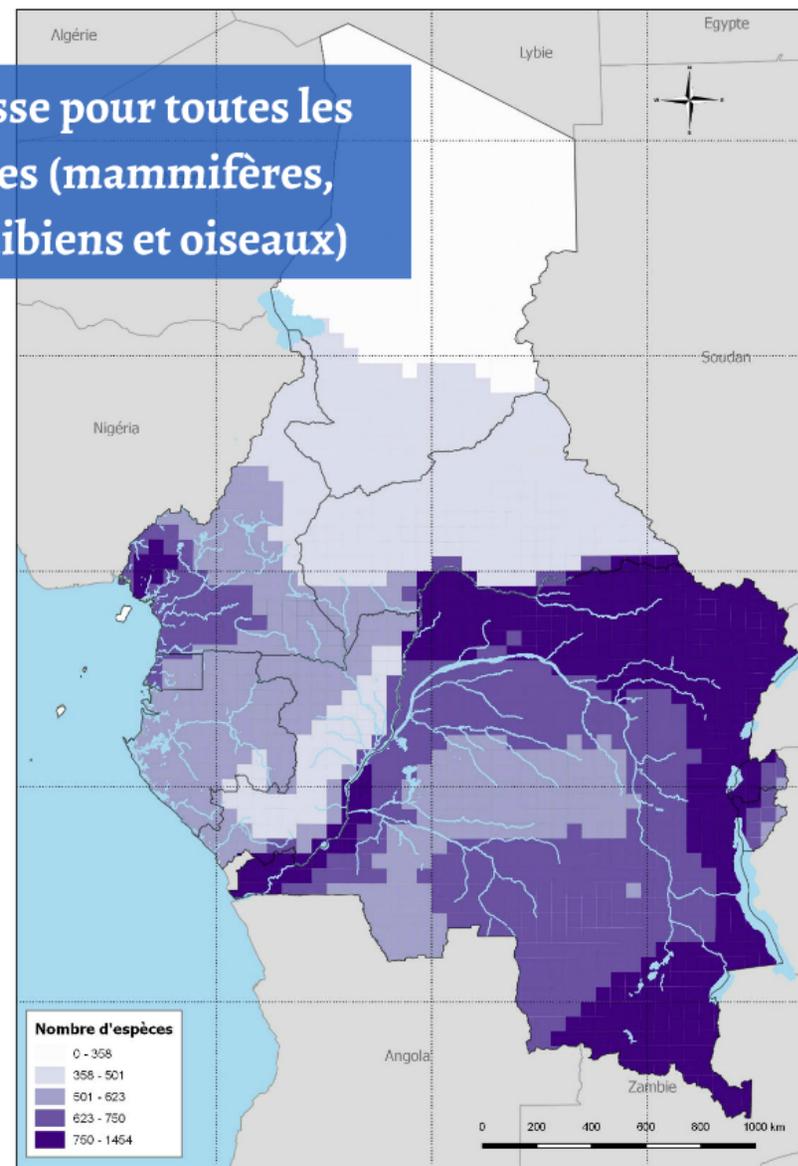


Source des données : IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.01. <http://www.iucnredlist.org>. Spatial data provided by IUCN, February 2013.

* "menacées" se rapporte aux catégories vulnérables, en danger et en danger critique d'extinction de la liste rouge IUCN.

Projection cartographique : projection en Lambert Azimutal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et méridien central de 19
Carte préparée par l'UNEP-WCMC.

richesse pour toutes les
espèces (mammifères,
amphibiens et oiseaux)

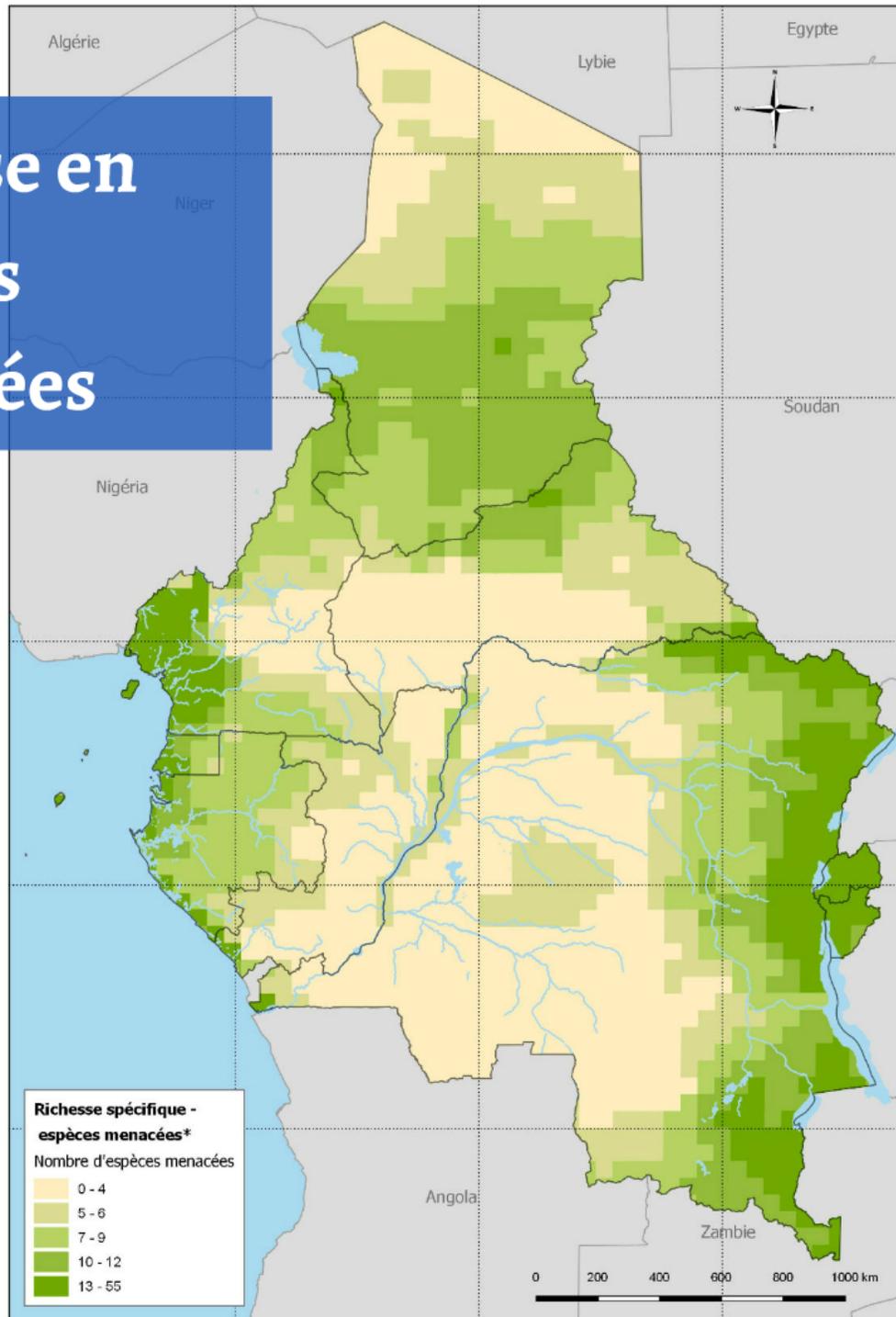


Source des données : IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.01. <http://www.iucnredlist.org>. Spatial data provided by IUCN, February 2013.

Projection cartographique : projection en Lambert Azimutal Equal Area latitude à l'origine de 5 et méridien central de 19
Carte préparée par l'UNEP-WCMC.

ale
de

richesse en
espèces
menacées

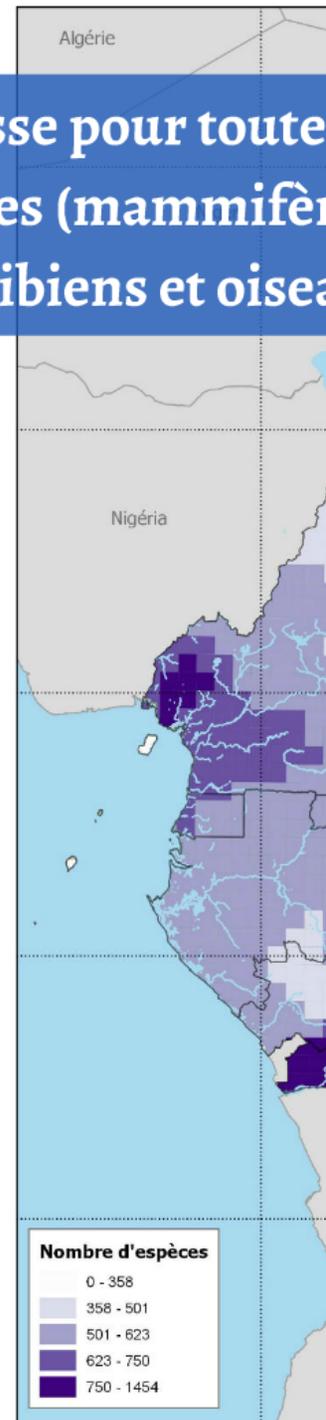


Source des données : IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.01. <http://www.iucnredlist.org>. Spatial data provided by IUCN, February 2013.

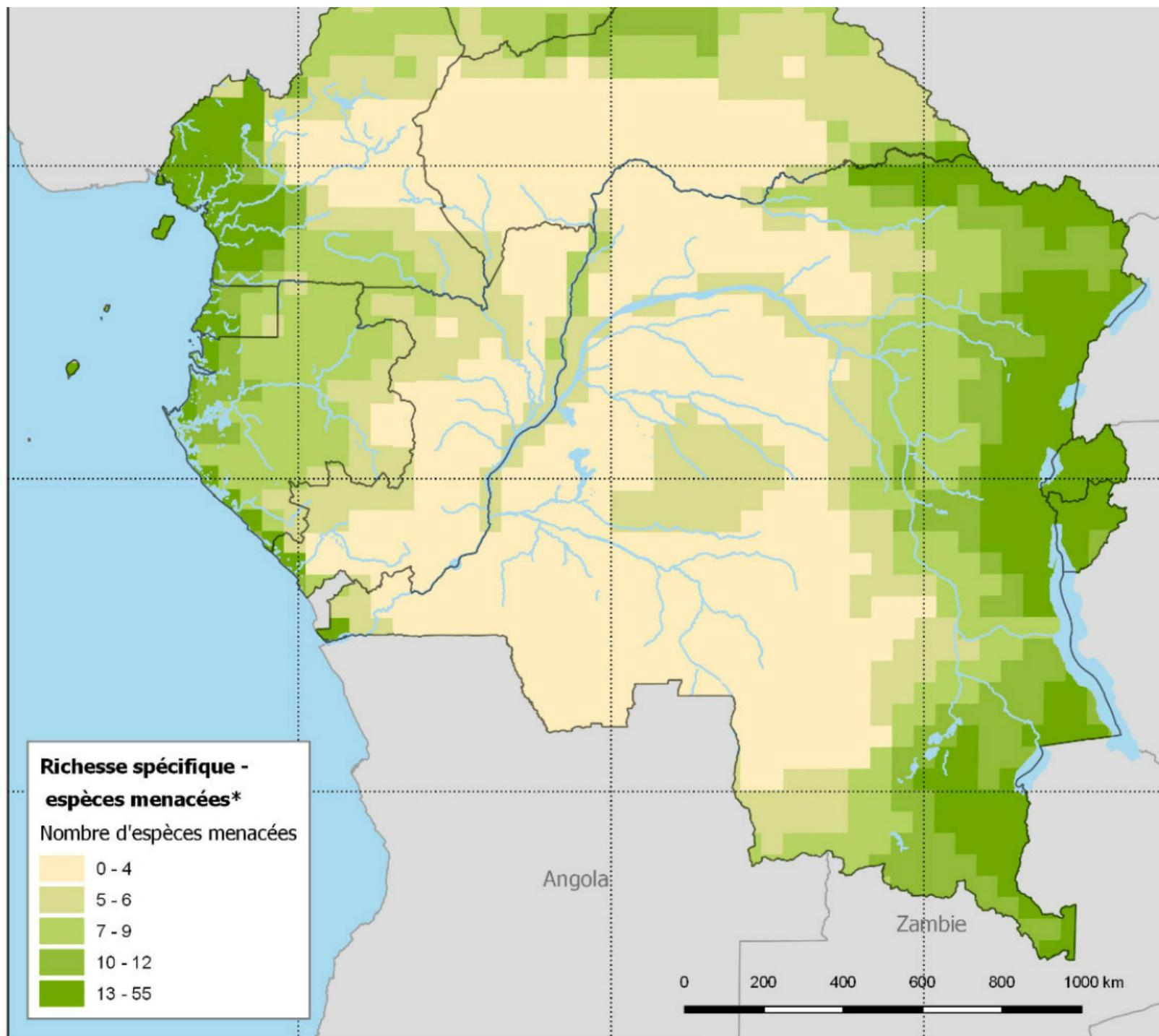
* "menacées" se rapporte aux catégories vulnérables, en danger et en danger critique d'extinction de la liste rouge IUCN.

Projection cartographique : projection en Lambert Azimuthal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et méridien central de 19. Carte préparé par l'UNEP-WCMC.

richesse pour toute
espèces (mammifères
amphibiens et oiseaux)



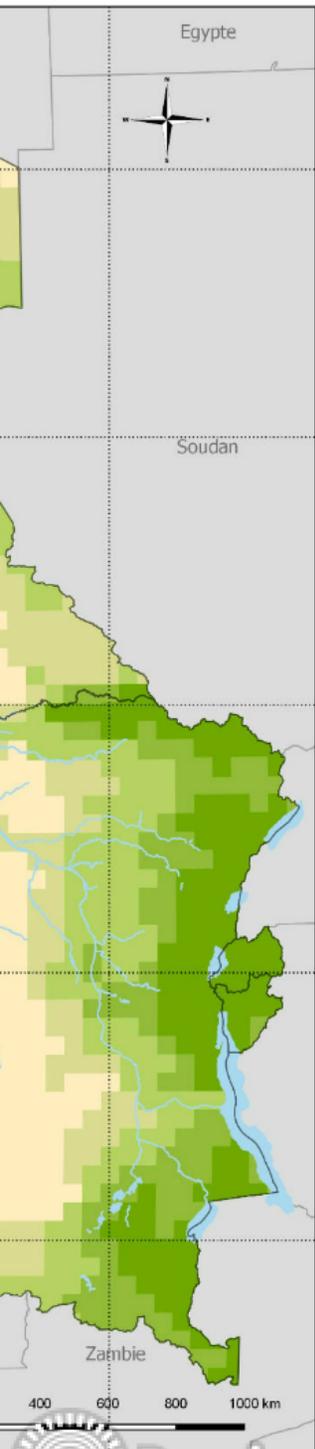
Source des données : IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.01. <http://www.iucnredlist.org>. IUCN, February 2013.



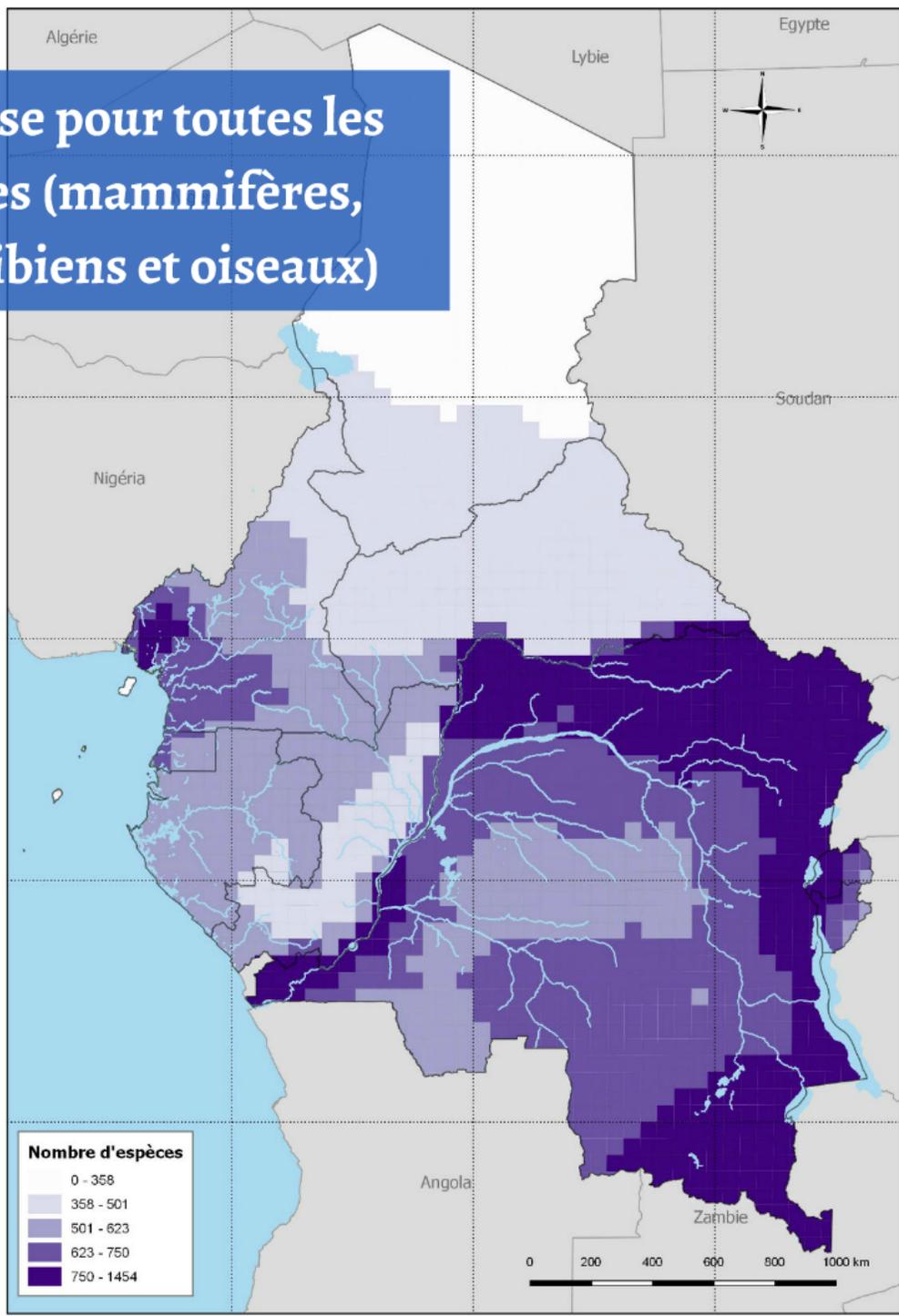
Source des données : IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.01. <http://www.iucnredlist.org>. Spatial data provided by IUCN, February 2013.

* "menacées" se rapporte aux catégories vulnérables, en danger et en danger critique d'extinction de la liste rouge IUCN.

Projection cartographique : projection en Lambert Azimuthal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et méridien central de 19
Carte préparé par l'UNEP-WCMC.

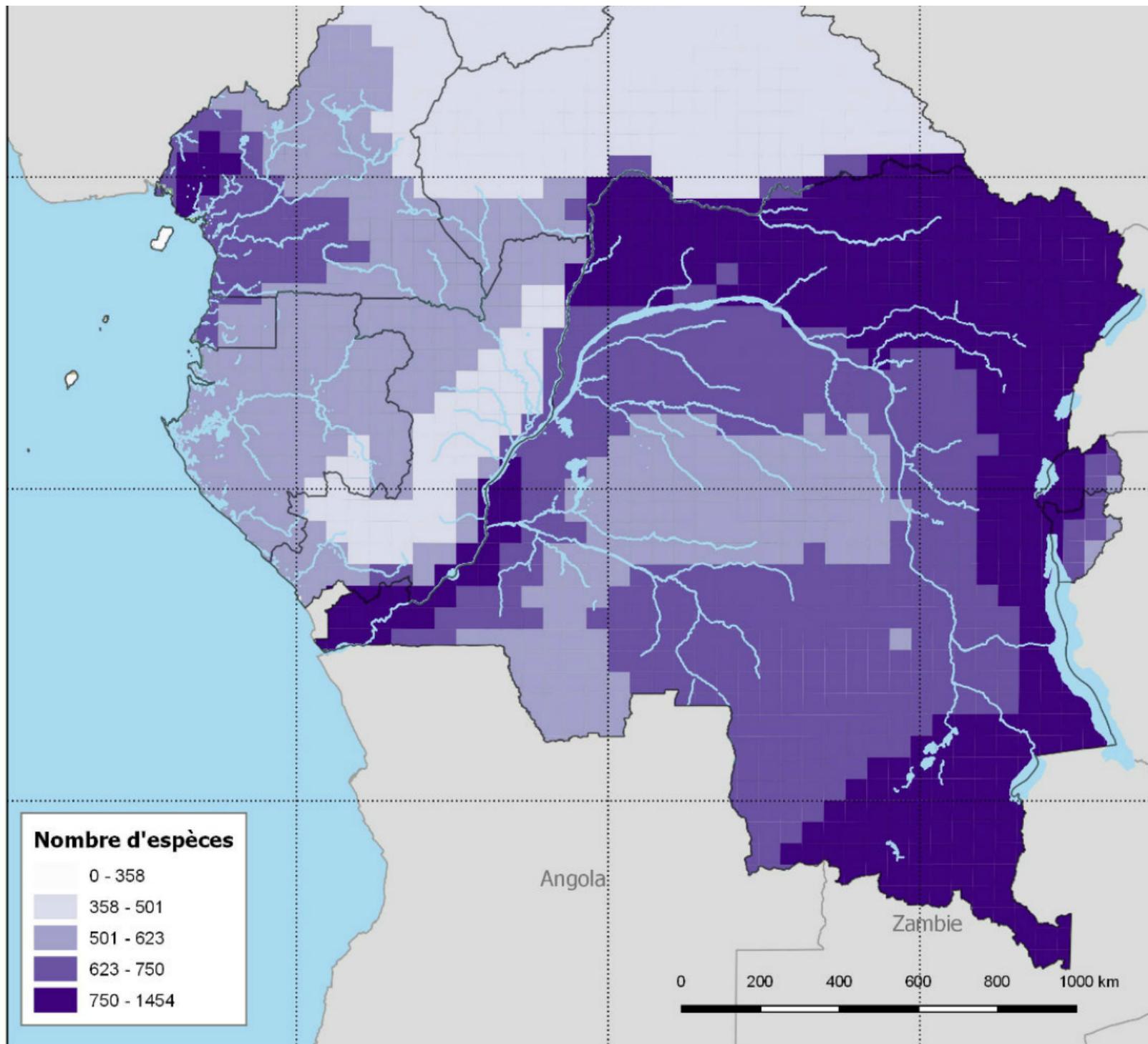


richesse pour toutes les espèces (mammifères, amphibiens et oiseaux)



Indice d'importance
(prenant en compte
l'endémisme)
uniquement les
protégées par

OU

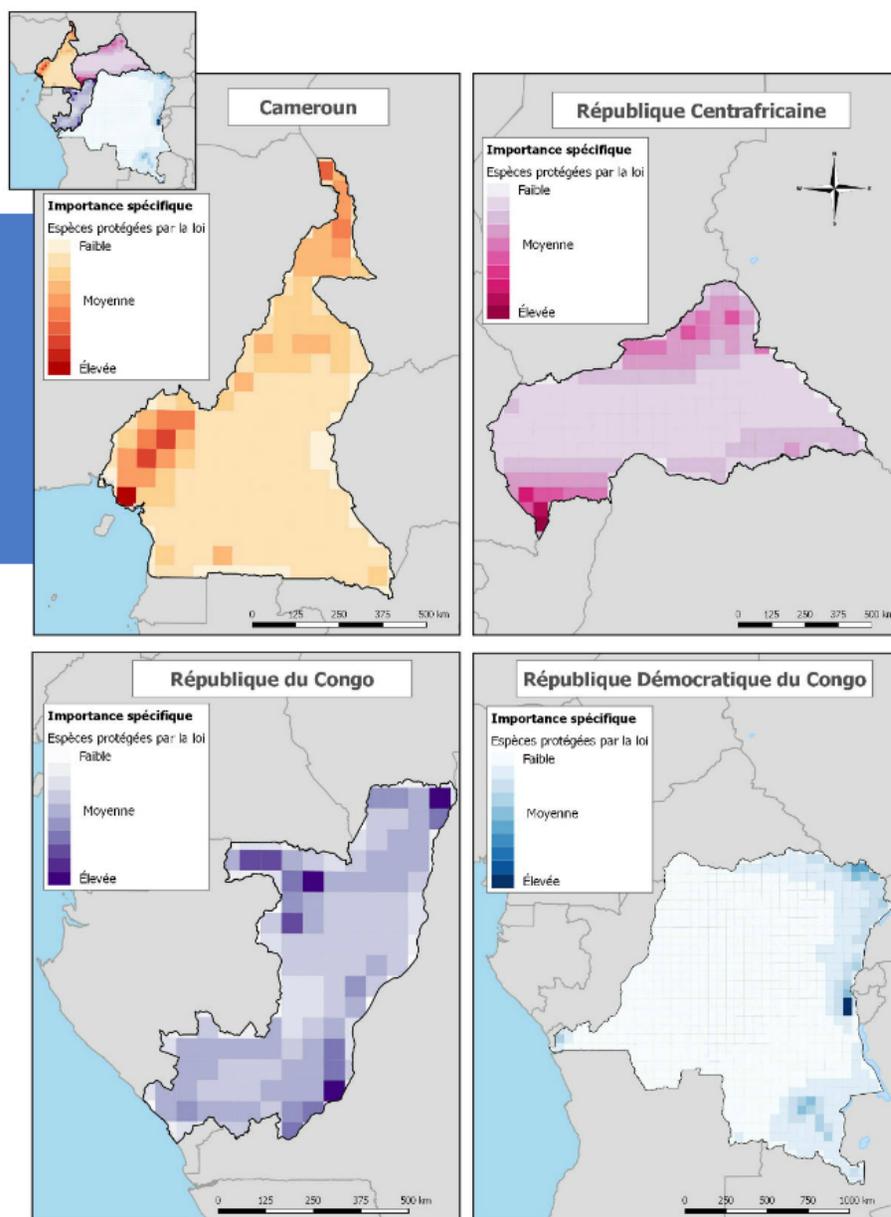


Source des données : IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.01. <http://www.iucnredlist.org>. Spatial data provided by IUCN, February 2013.

Projection cartographique : projection en Lambert Azimuthal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et méridien central de 19
Carte préparé par l'UNEP-WCMC.

Indice d'importance
(prenant en compte
l'endémisme) concernant
uniquement les espèces
protégées par la loi

OU



Source des données : IUCN 2013, IUCN Red List of Threatened Species, Version 2013.01. <http://www.iucnredlist.org>, Spatial data provided by IUCN, February 2013.

Projection cartographique : projection en Lambert Azimuthal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et méridien central de 19
Carte préparé par l'UNEP-WCMC.

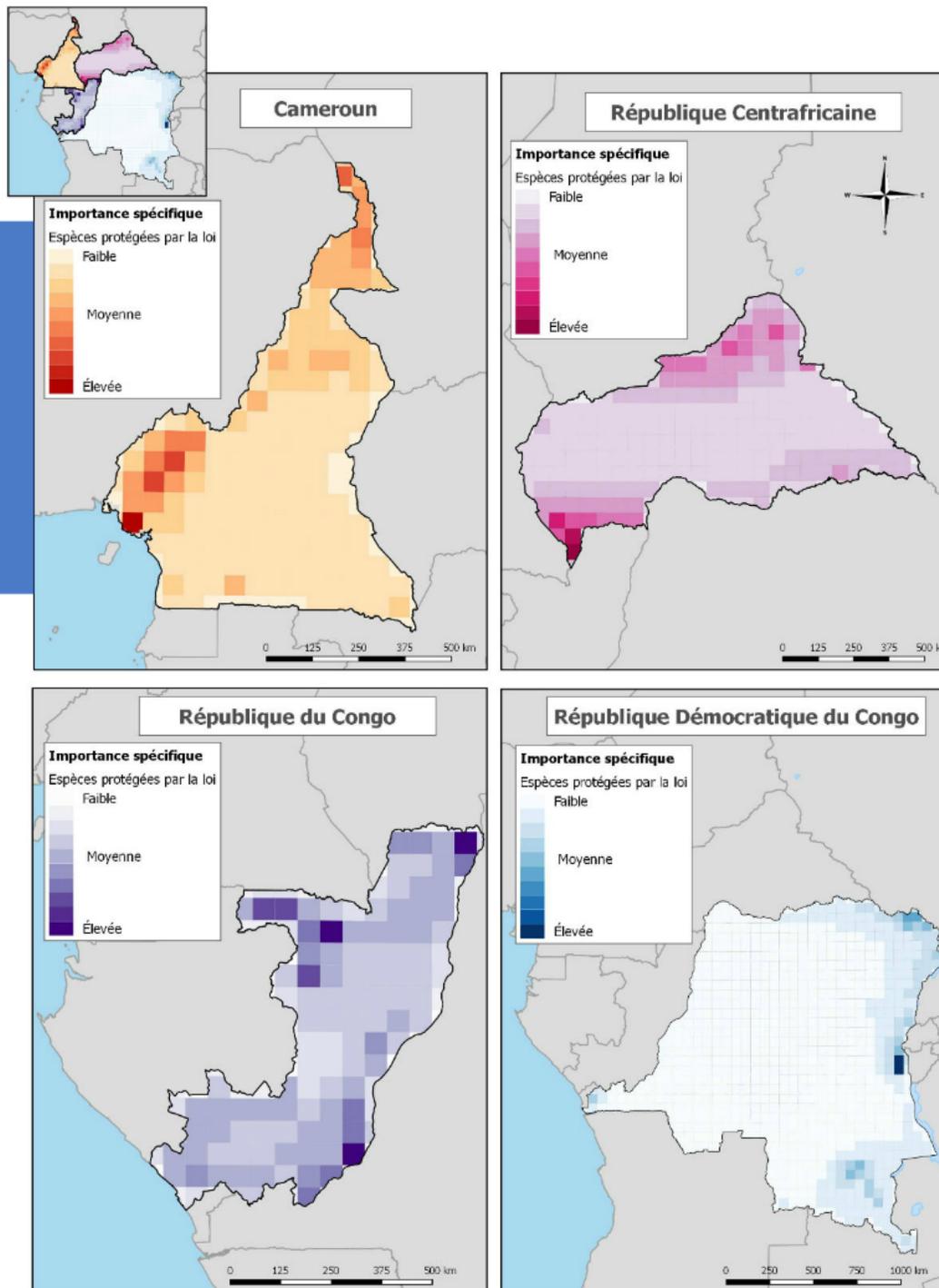
Service éco
Potentiel d
sols en cas
couverture



ice d'importance
 enant en compte
 (démisme) concernant
 quement les espèces
 tégées par la loi

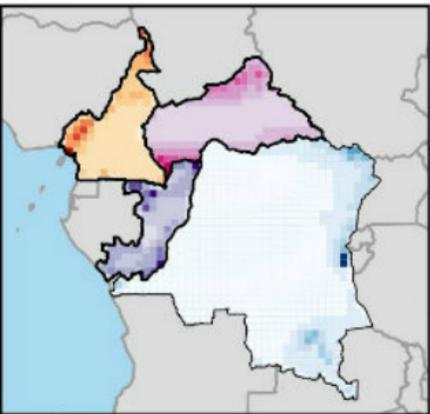
OU

Se
 Po
 SO
 CO

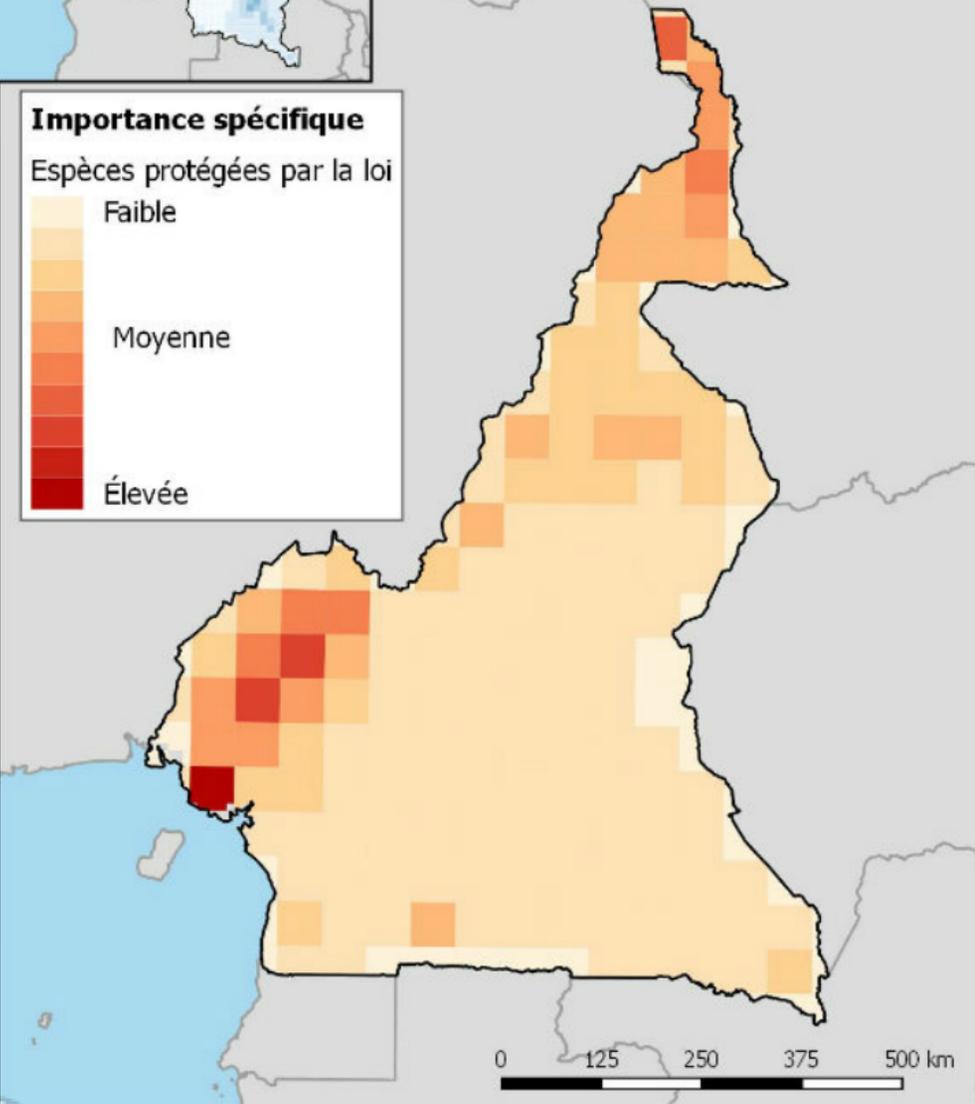


Source des données : IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species, Version 2013.01. <http://www.iucnredlist.org>. Spatial data provided by IUCN, February 2013.

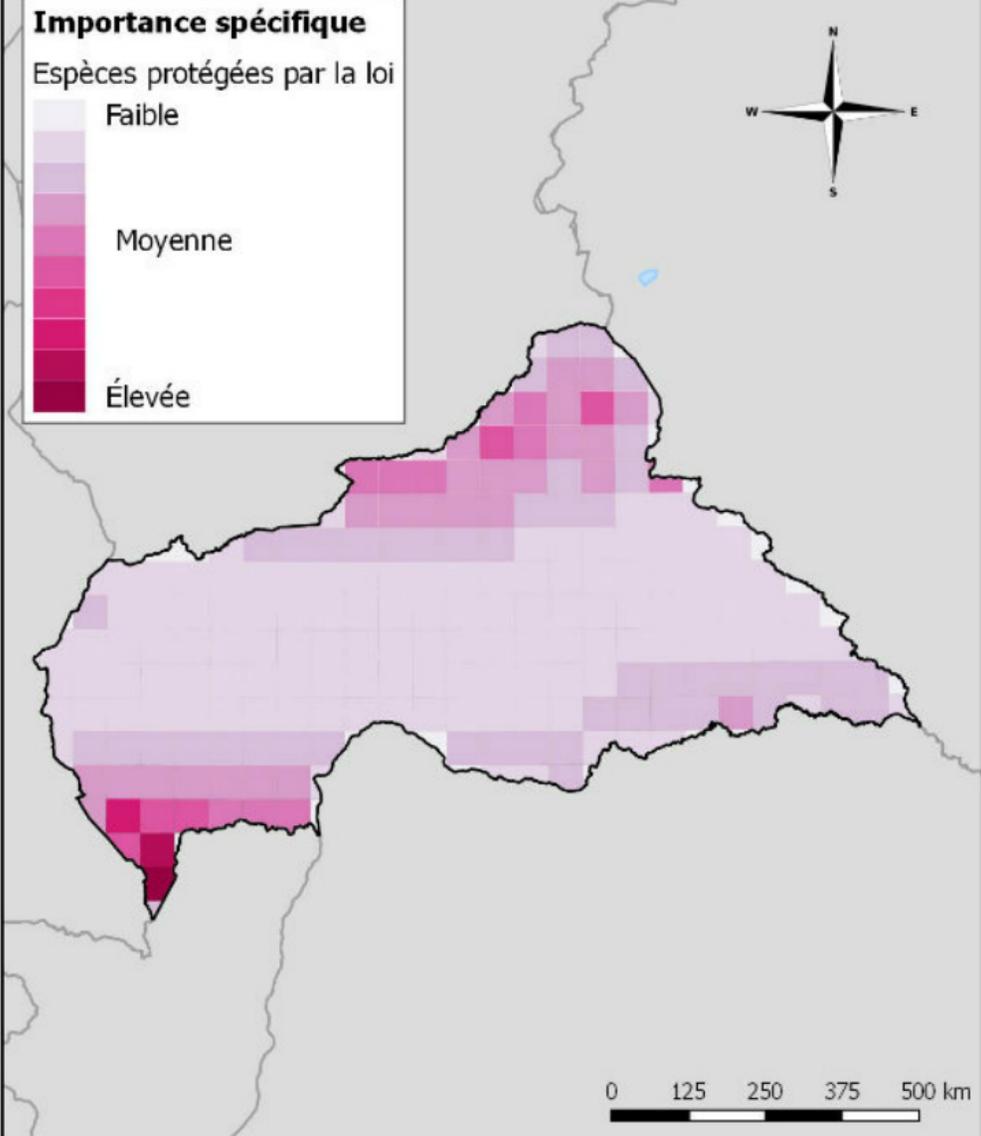
Projection cartographique : projection en Lambert Azimuthal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et méridien central de 19
 Carte préparée par l'UNEP-WCMC.



Cameroun



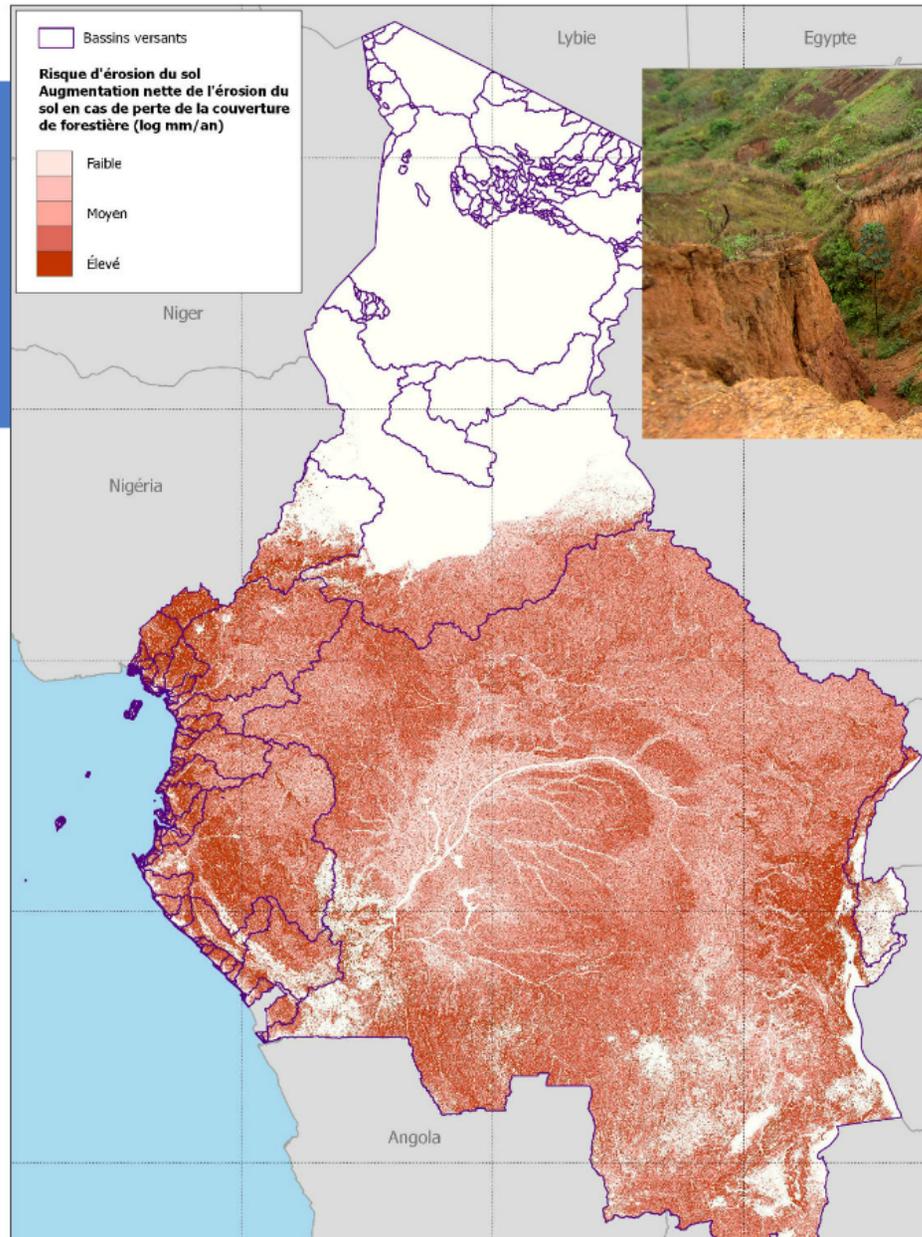
République Centrafricaine



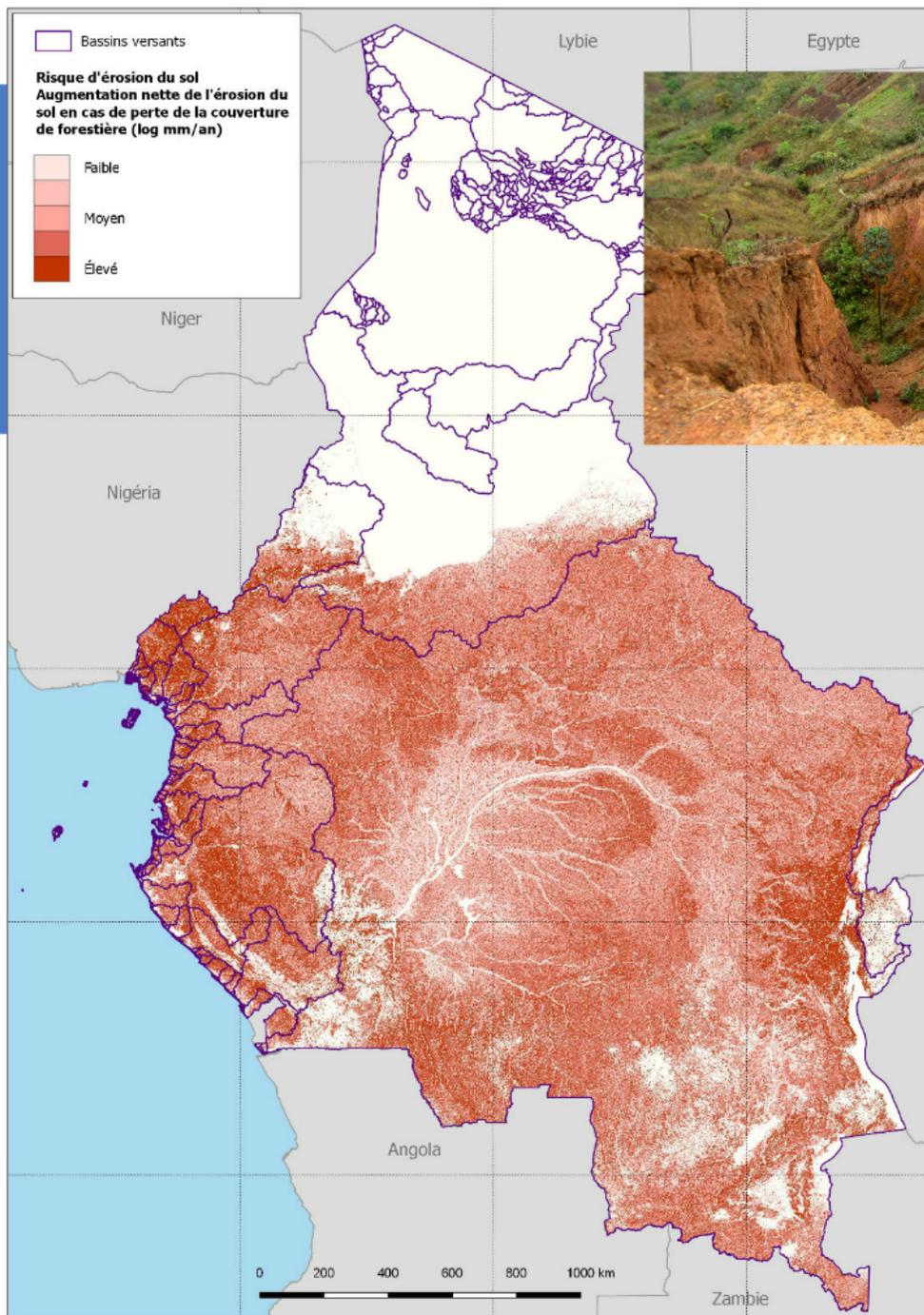
République du Congo

République Démocratique du Congo

Service écosystémique 1: Potentiel d'érosion des sols en cas de perte de la couverture forestière



Risque écosystémique 1: Potentiel d'érosion des sol en cas de perte de la couverture forestière



Sources de données :
Risque d'érosion du sol : Waterworld version 2 (2014) Résultats issus du modèle du système
Water world (utilisation non commerciale). <http://www.policysupport.org/waterworld>
Generée à partir de : scénario de simulation WaterWorld basé sur la suppression totale du
couvert forestier dans les zones où des données Modis/Landsat existent, laissant le sol
dénudé.

Lignes de partage des eaux : Lehner, B., et al. (2006): HydroSHEDS Technical Documentation.
World Wildlife Fund US, Washington, DC. Available at <http://hydrosheds.cr.usgs.gov>.

Projection cartographique : projection en Lambert
Azimuthal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et
méridien central de 19
Carte préparée par l'UNEP-WCMC.



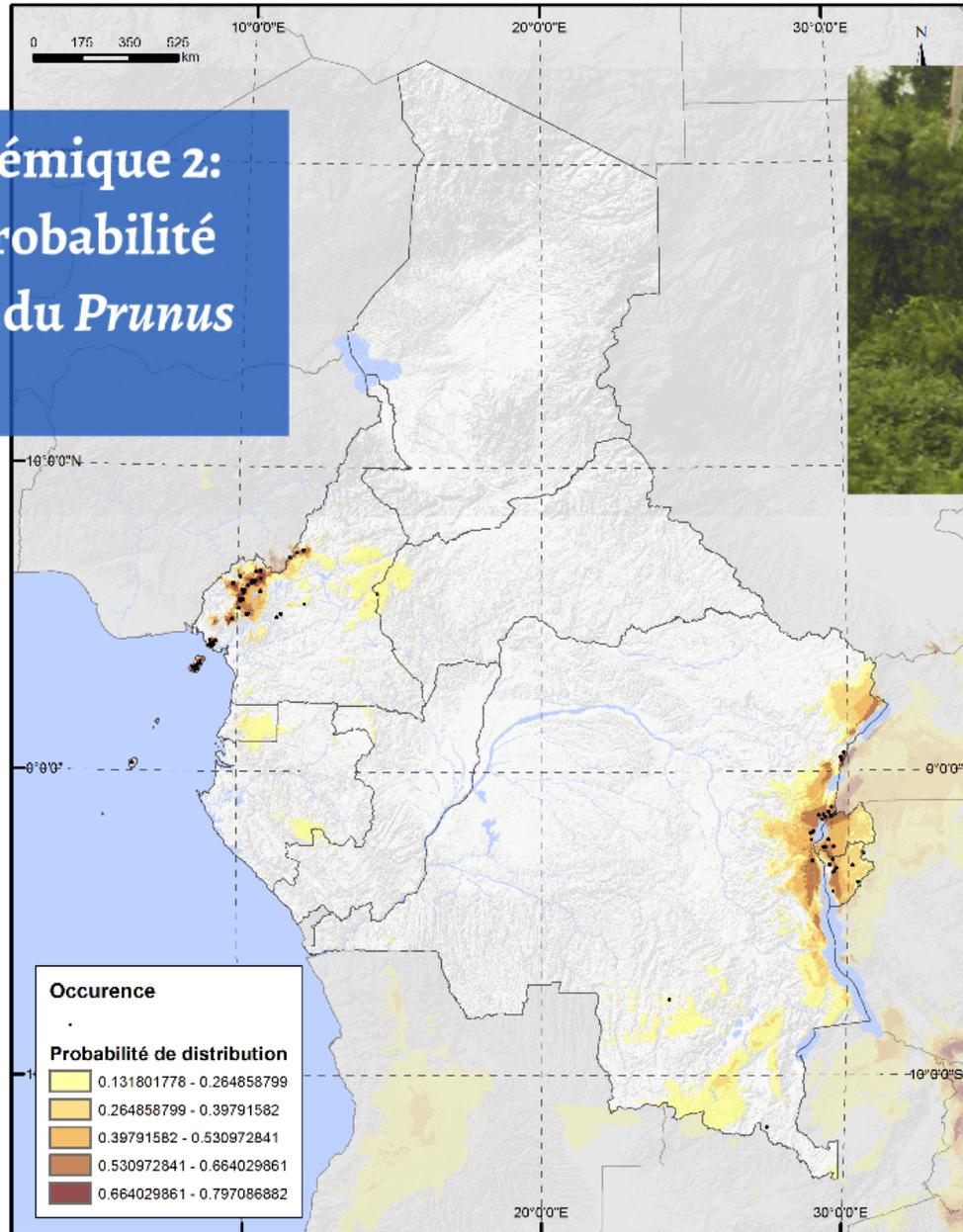
Sources de données :
 Esquisse d'érosion du sol : Waterworld version 2 (2014) Résultats issus du modèle du système
 Water world (utilisation non commerciale). <http://www.policysupport.org/waterworld>
 Générée à partir de l scénario de simulation WaterWorld basé sur la suppression totale du

Projection cartographique : projection en Lambert
 Azimuthal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et
 méridien central de 19
 Carte préparée par l'INEP-WCMC



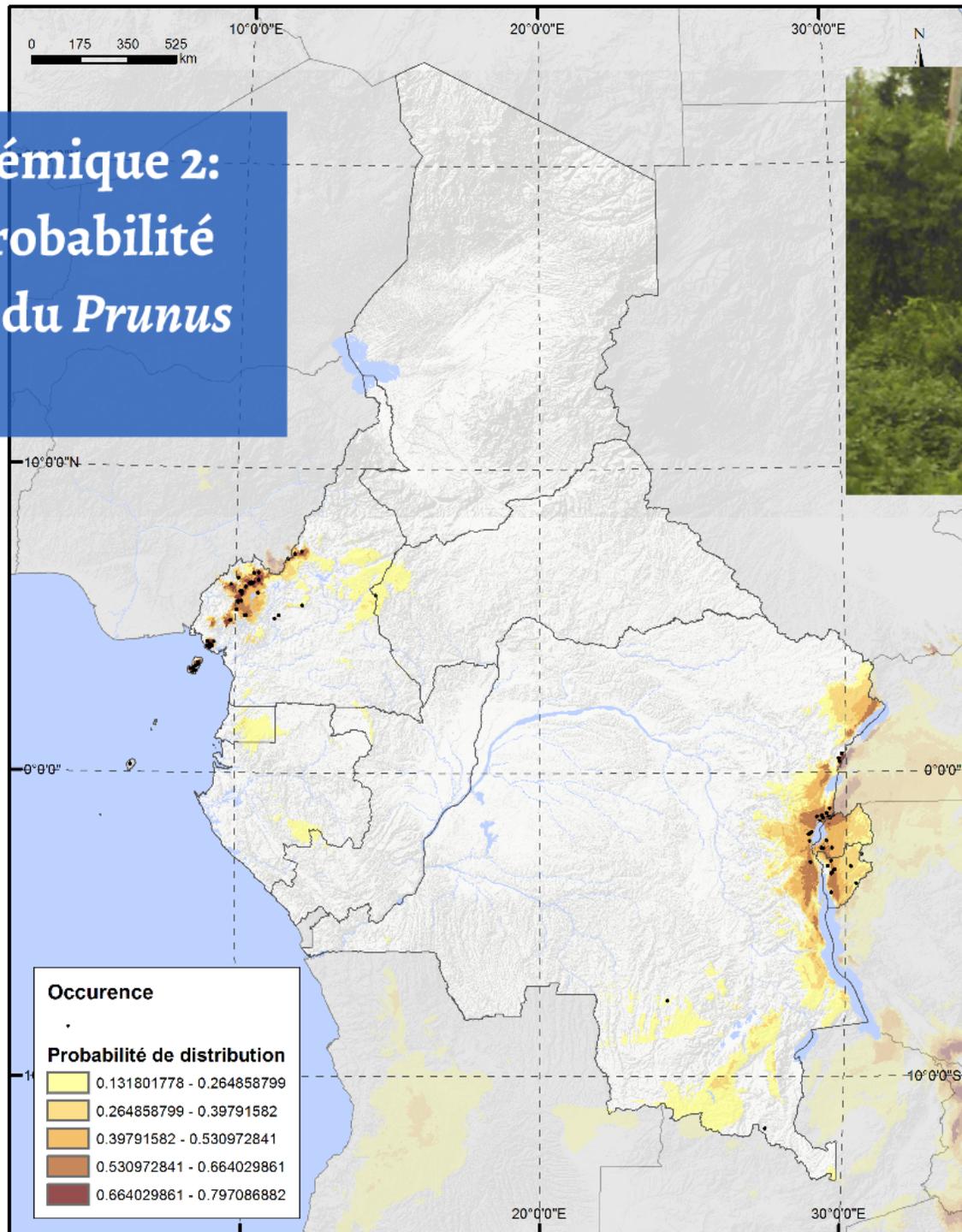
Pre

Service écosystémique 2: Occurrence et probabilité de distribution du *Prunus Africana*

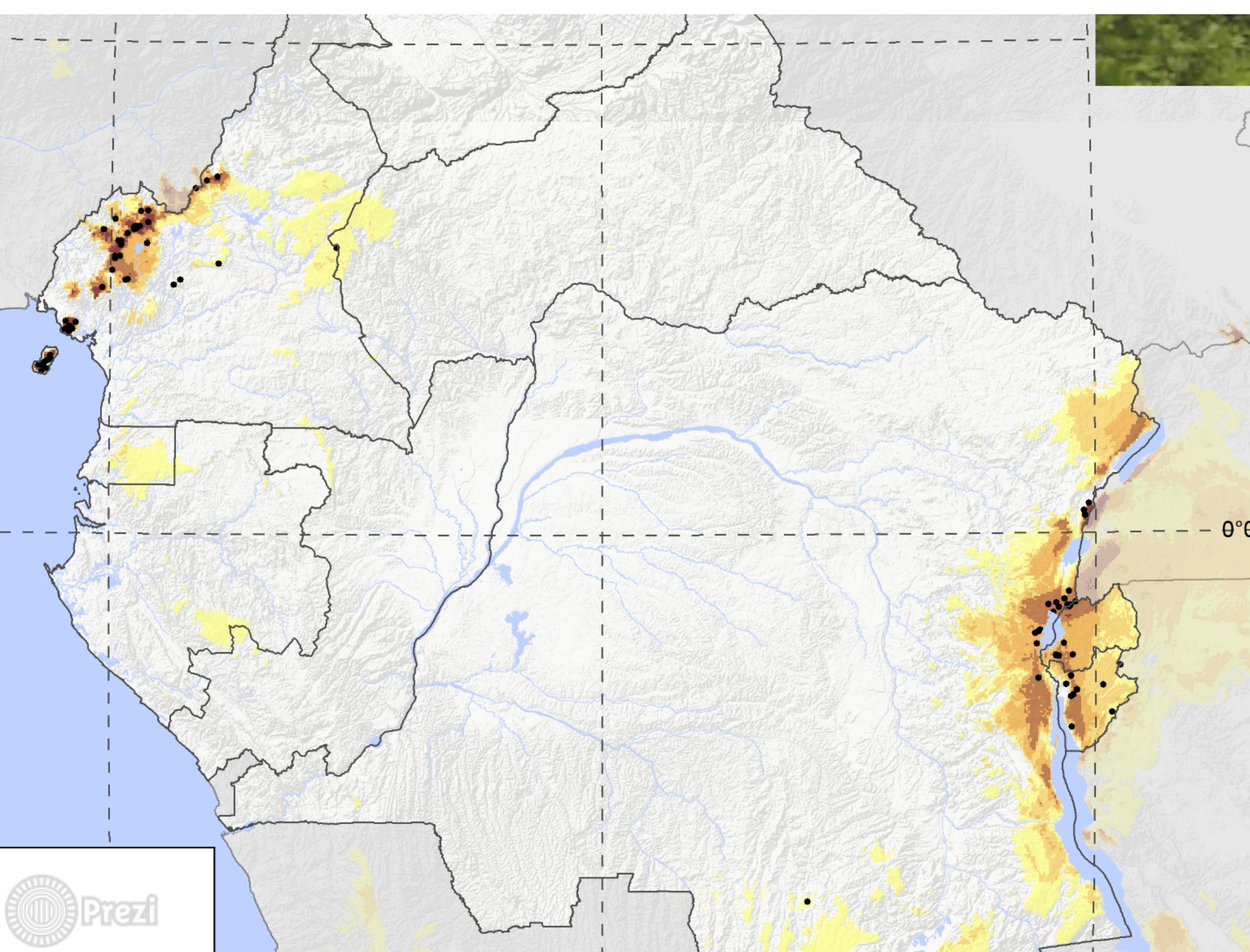


Source: Vinceti, B. et al., 2013. Conservation priorities for *Prunus africana* defined with the aid of spatial analysis of genetic data and climatic variables. G. G. Vendramin, ed. PloS one, 8(3), p.e59987. Available at: <http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0059987> [Accessed March 25, 2014].

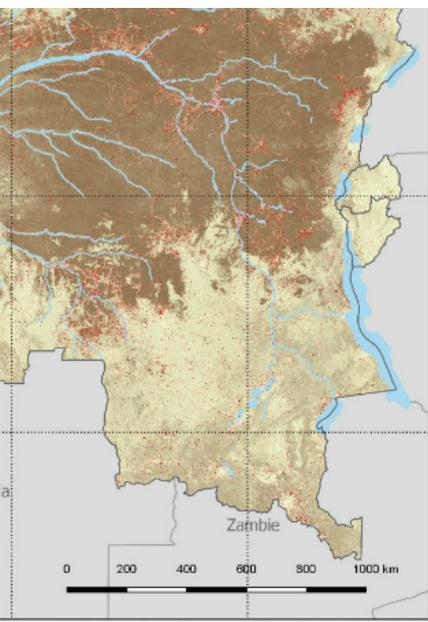
Service écosystémique 2: Occurrence et probabilité de distribution du *Prunus Africana*



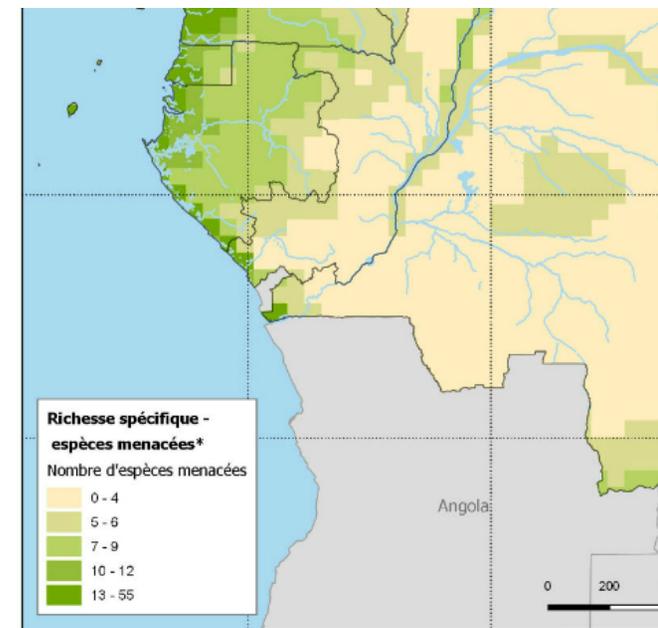
Source: Vinceti, B. et al., 2013. Conservation priorities for *Prunus africana* defined with the aid of spatial analysis of genetic data and climatic variables. G. G. Vendramin, ed. PLoS one, 8(3), p.e59987. Available at: <http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0059987> [Accessed March 25, 2014].



déforestation



Projection cartographique : projection en Lambert Azimuthal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et méridien central de 19
Carte préparé par l'UNEP-WCMC.



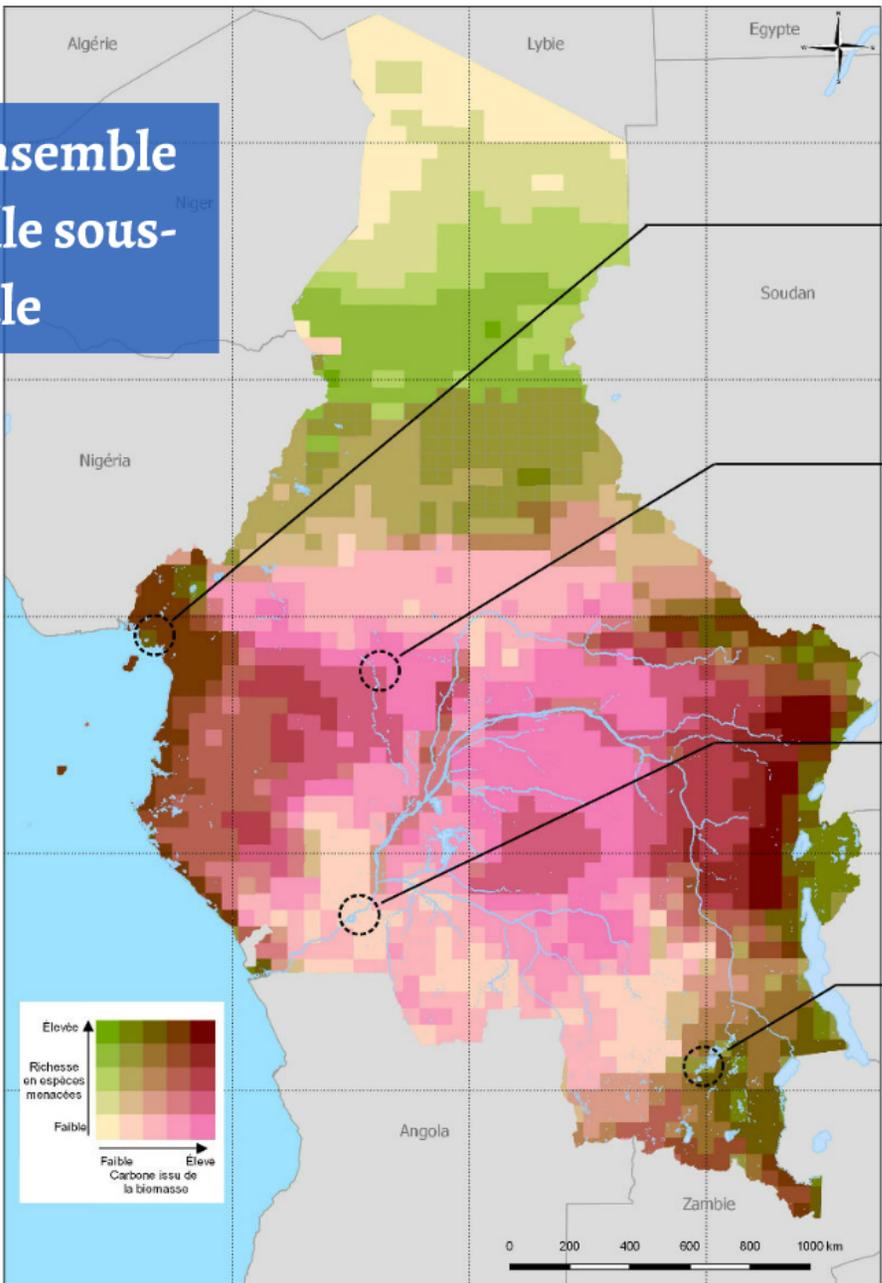
Source des données : IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.01. <http://www.iucnredlist.org>. Spatial data provided by IUCN, February 2013.

* "menacées" se rapporte aux catégories vulnérables, en danger et en danger critique d'extinction de la liste rouge IUCN.

Projection cartographique : projection en Lambert Azimuthal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et méridien central de 19
Carte préparé par l'UNEP-WCMC.

Combinaison de plusieurs variables

vue d'ensemble à l'échelle sous- régionale



Projection cartographique : projection en Lambert Azimuthal Equal Area, latitude à l'origine de 5 et méridien central de 19
Carte préparé par l'UNEP-WCMC.

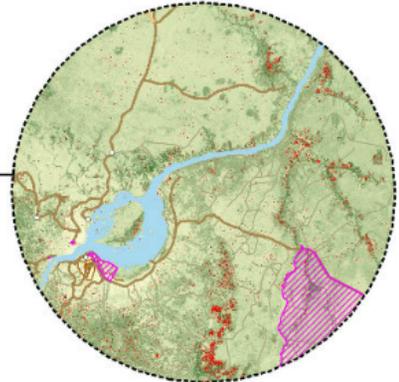
Exemple 1- Région du Mont Cameroun



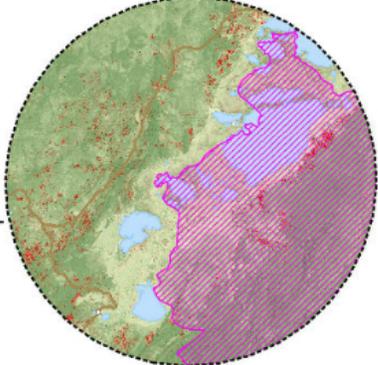
Exemple 2 – Tri-National Sangha



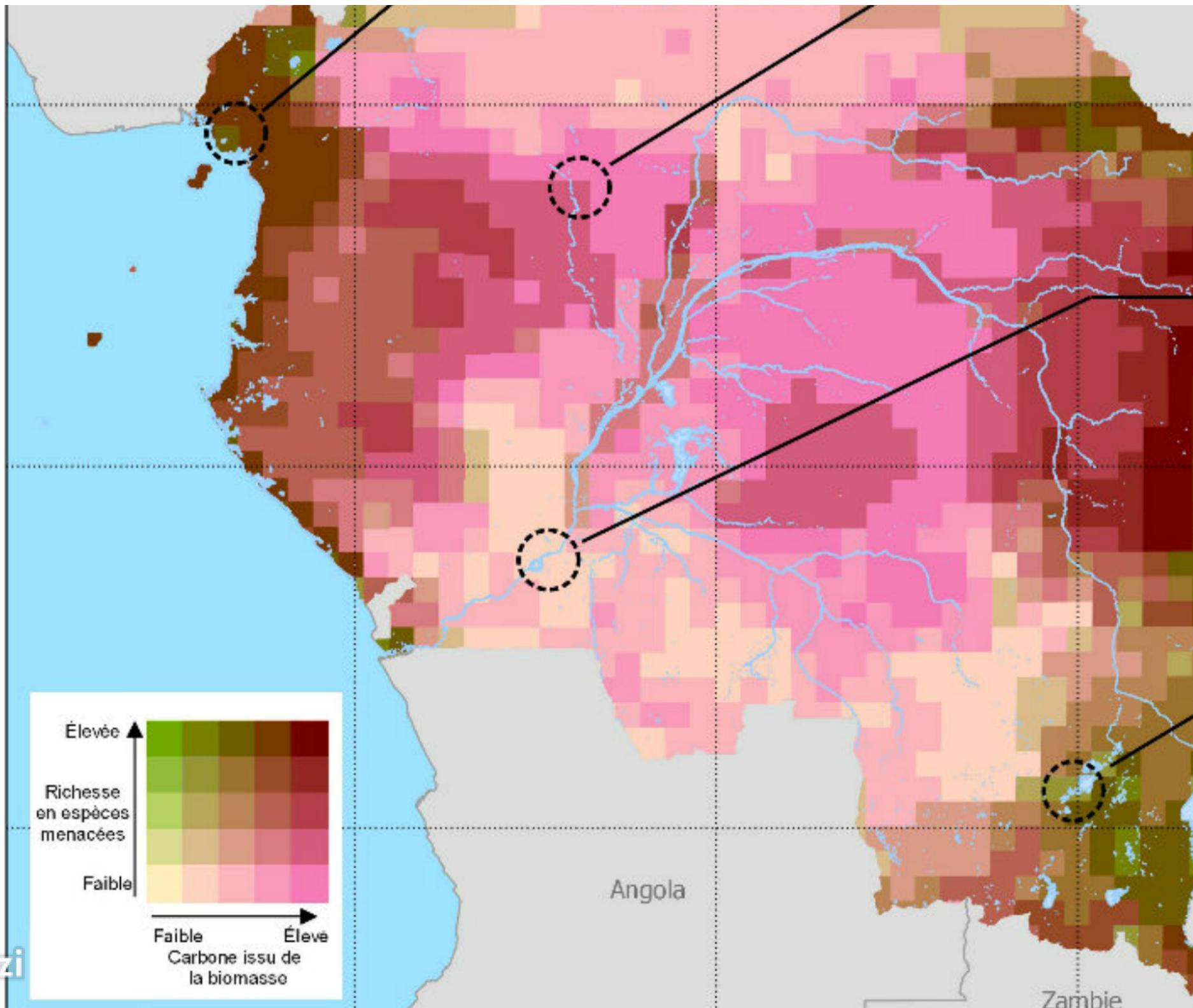
Exemple 3 – Région du « Pool Malebo »



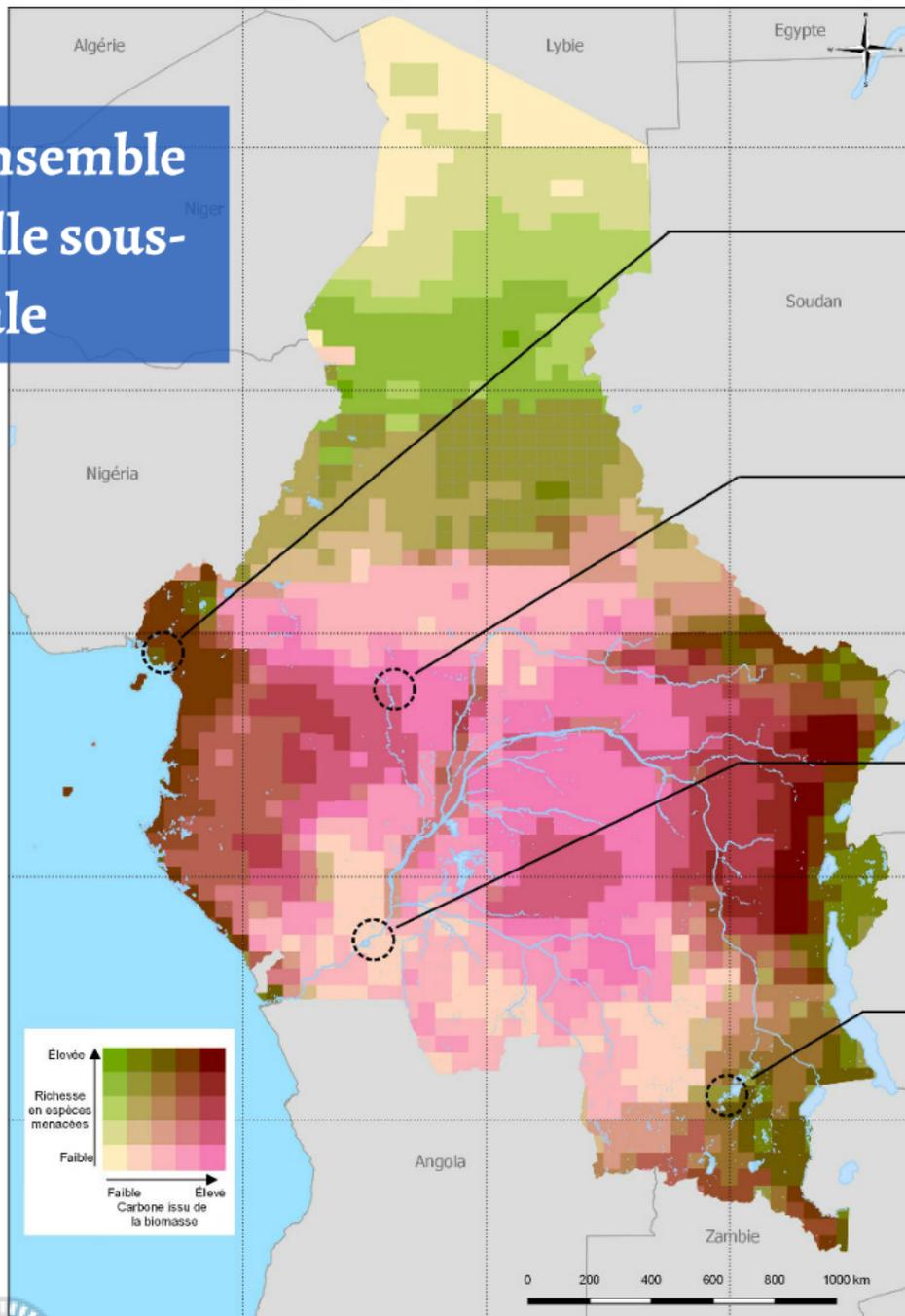
Exemple 4 – Forêts de Miombo du Katanga



Sources de données :
 Distribution des espèces : IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.01. <http://www.iucnredlist.org>. Spatial data provided by IUCN, February 2013.; Couvert forestier : Verheggen A., et al. (2012). Mapping Congo Basin vegetation types from 300 m and 1 km multi-sensor time series for carbon stocks and forest areas estimation. *Biogeosciences*, 9(12), 5061-5079. doi:10.5194/bg-9-5061-2012; Perte de couvert forestier : Hansen, M. C., et al. 2013. "High-Resolution Global Maps of 21st-Century Forest Cover Change." *Science* 342 (13 November): 850-853. Données disponibles en ligne sur : <http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest>. ; Aires protégées : IUCN, UNEP-WCMC (2014). *The World Database on Protected Areas (WDPA)*. January release. Cambridge (UK): UNEP World Conservation Monitoring Centre. URL: www.protectedplanet.net. Réseau hydrographique : Bélanger, L., et al. (2009). *Interactive Forest Atlas for Democratic Republic of Congo - Atlas Forestier Interactif de la République Démocratique du Congo (Version 1.0)*. ; Boisrobert, L., et al. *Interactive Forest Atlas for Central African Republic - Atlas Forestier Interactif de la République Centrafricaine (Version 1.0)*. ; Mertens, B., et al. *Interactive Forest Atlas for Gabon - Atlas Forestier Interactif du Gabon (Version pilote)*. ; Mertens, B., et al. *Interactive Forest Atlas of Cameroon - Atlas Forestier Interactif du Cameroun (Version 3.0)*. ; Tessa, B., et al. *Interactive Forest Atlas of Congo - Atlas Forestier Interactif du Congo (Version 3.0)*. ; Tessa, B., et al. *Interactive Forest Atlas of Equatorial Guinea - Atlas Forestal Interactivo de la Republica de Guinea Ecuatorial (Version 1.0)*.



l'ensemble helle sous- onale



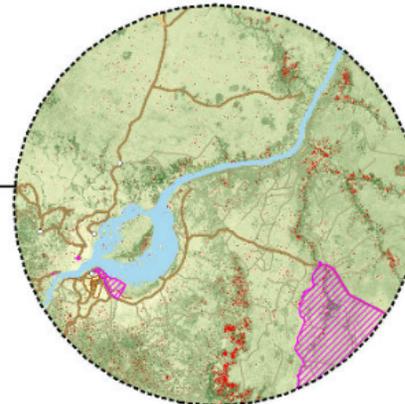
Exemple 1- Région du Mont Cameroun



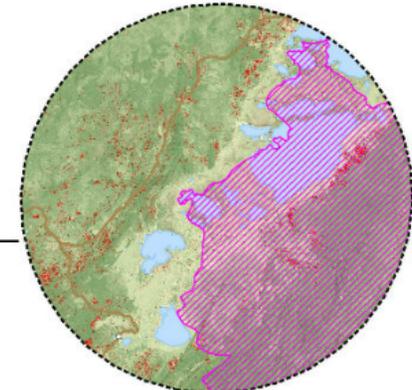
Exemple 2 – Tri-National Sangha



Exemple 3 – Région du « Pool Malebo »



Exemple 4 – Forêts de Miombo du Katanga



Sources de données :
 Distribution des espèces : IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.01. <http://www.iucnredlist.org>. Spatial data provided by IUCN, February 2013.; Couvert forestier : Verhegghen A., et al. (2012). Mapping Congo Basin vegetation types from 300 m and 1 km multi-sensor time series for carbon stocks and forest areas estimation. *Biogeosciences*, 9(12), 5061-5079. doi:10.5194/bg-9-5061-2012; Perte de couvert forestier : Hansen, M. C., et al. 2013. "High-Resolution Global Maps of 21st-Century Forest Cover Change." *Science* 342 (15 November): 850-853. Données disponibles en ligne sur : <http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest> ; Aires protégées : IUCN, UNEP, WCMC (2014). The World Database on Protected Areas (WDPA), January release. Cambridge (UK); UNEP World Conservation Monitoring Centre. URL: www.protectedplanet.net
 Réseau hydrographique : Belanger, L., et al. (2009). Interactive Forest Atlas for Democratic Republic of Congo - Atlas Forestier Interactif de la République Démocratique du Congo (Version 1.0) ; Boisrobert, L., et al. Interactive Forest Atlas for Central African Republic - Atlas Forestier Interactif de la République Centrafricaine (Version 1.0) ; Mertens, B., et al. Interactive Forest Atlas for Gabon - Atlas Forestier Interactif du Gabon (Version pilote) ; Mertens, B., et al. Interactive Forest Atlas of Cameroon - Atlas Forestier Interactif du Cameroun (Version 3.0) ; Tessa, B., et al. Interactive Forest Atlas of Congo - Atlas Forestier Interactif du Congo (Version 3.0) ; Tessa, B., et al. Interactive Forest Atlas of Equatorial Guinea - Atlas Forestal Interactivo de la Republica de Guinea Ecuatorial (Version 1.0).

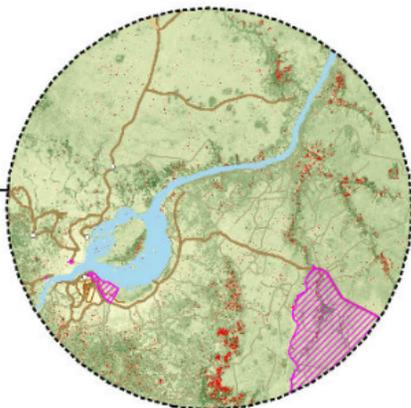
Exemple 1- Région du Mont Cameroun



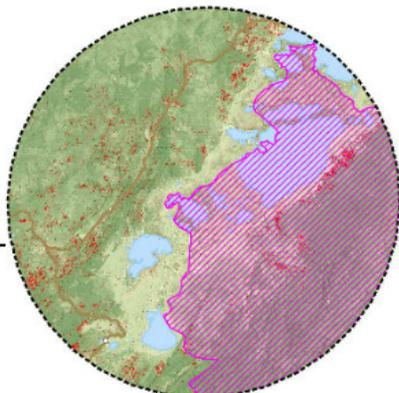
Exemple 2 – Tri-National Sangha



Exemple 3 – Région du « Pool Malebo »



Exemple 4 – Forêts de Miombo du Katanga



Nécessité d'une analyse plus fine au niveau locale avant de prendre des décisions sur les actions REDD+ pertinentes et les synergies possibles avec les objectifs d'Aichi

- Deux grands défis: Changement climatique et perte de biodiversité
- Principale cause dans la sous-région: les changements d'usage des sols
- Deux grands réponses au niveau international: le Plans Stratégique 2011-2020 de la CBD et le mécanisme REDD+ en négociation à la CCNUCC
- Les pays de la COMIFAC présentent une position commune sur ces questions à travers le Plan de Convergence

Sources de données : IUCN 2013. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.01. <http://www.iucnredlist.org>. Spatial data provided by IUCN, February 2013.; Couvert forestier : Verheygghen A., et al. (2012). Mapping Congo Basin vegetation types from 300 m and 1 km multi-sensor time series for carbon stocks and forest areas estimation. *Geosciences*, 9(12), 5061-5079. doi:10.5194/bg-9-5061-2012; Perte de couvert forestier : Hansen, M. C., et al. 2013. "High-Resolution Global Maps of 21st-Century Forest Cover Change." *Science* 342 (15 November): 850-853. Données disponibles en ligne sur : <http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest>.; Aires protégées : IUCN, UNEP-UNEP-CMC (2014). The World Database on Protected Areas (WDPA). January release. Cambridge (UK): UNEP World Conservation Monitoring Centre. URL: www.protectedplanet.net.; Réseau hydrographique : Bélanger, L., et al. (2009). Interactive Forest Atlas for Democratic Republic of Congo - Atlas Forestier Interactif de la République Démocratique du Congo (Version 1.0).; Boisrobert, L., et al. Interactive Forest Atlas for Central African Republic - Atlas Forestier Interactif de la République Centrafricaine (Version 1.0).; Mertens, B., et al. Interactive Forest Atlas for Gabon - Atlas Forestier Interactif du Gabon (Version pilote).; Mertens, B., et al. Interactive Forest Atlas of Cameroon - Atlas Forestier Interactif du Cameroun (Version 3.0).; Tessa, B., et al. Interactive Forest Atlas of Congo - Atlas Forestier Interactif du Congo (Version 3.0).; Tessa, B., et al. Interactive Forest Atlas of Equatorial Guinea - Atlas Forestier Interactif de la République de Guinée Equatoriale (Version 1.0).

Exemple 1- Région du Mont Cameroun



% de couvert forest



Faible

 Perte de couvert forest
préperiode 2000 - 2010

 Réseau hydrographique

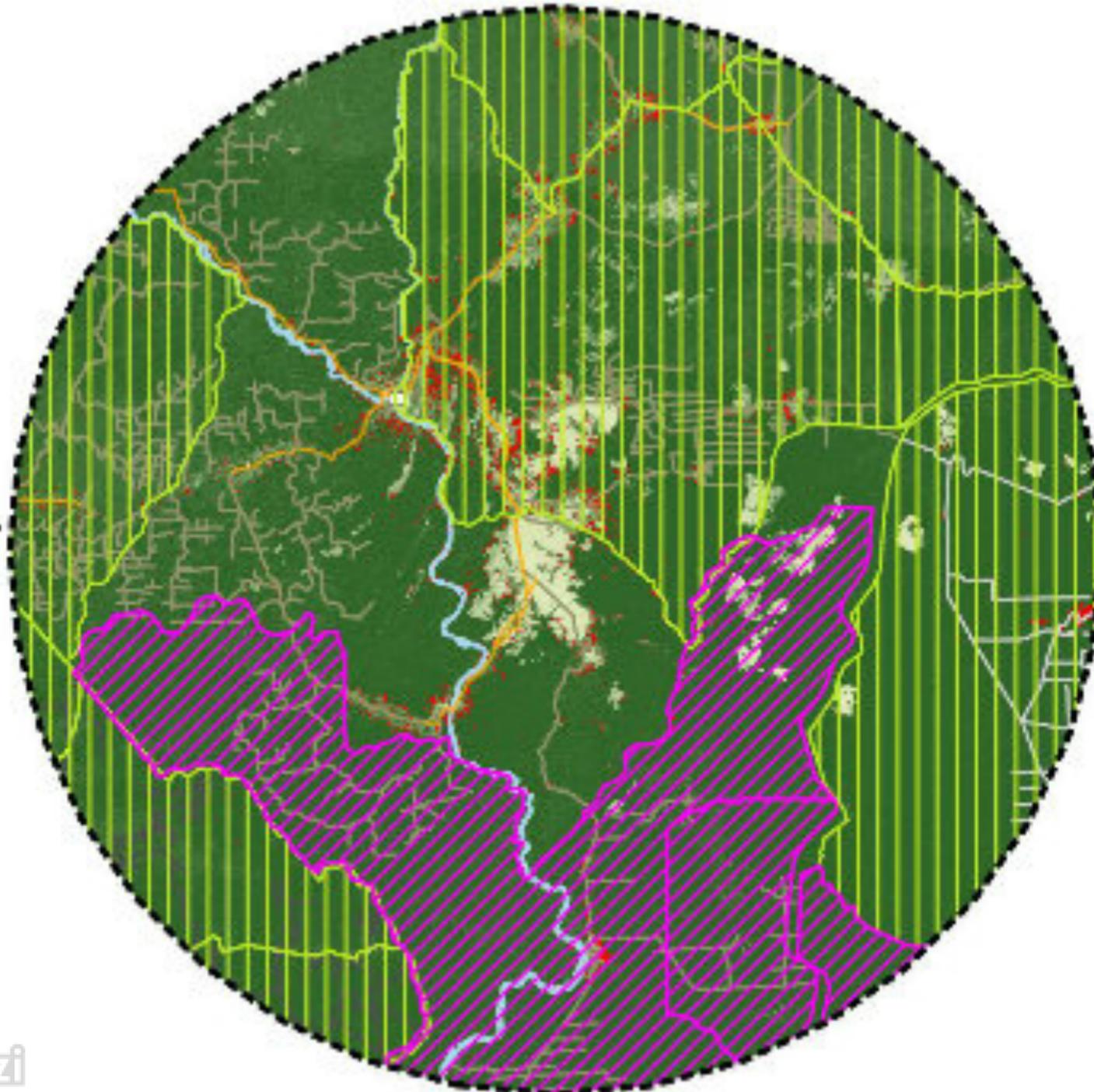
 Concessions agricoles

 Aires protégées

Exemple 2 -

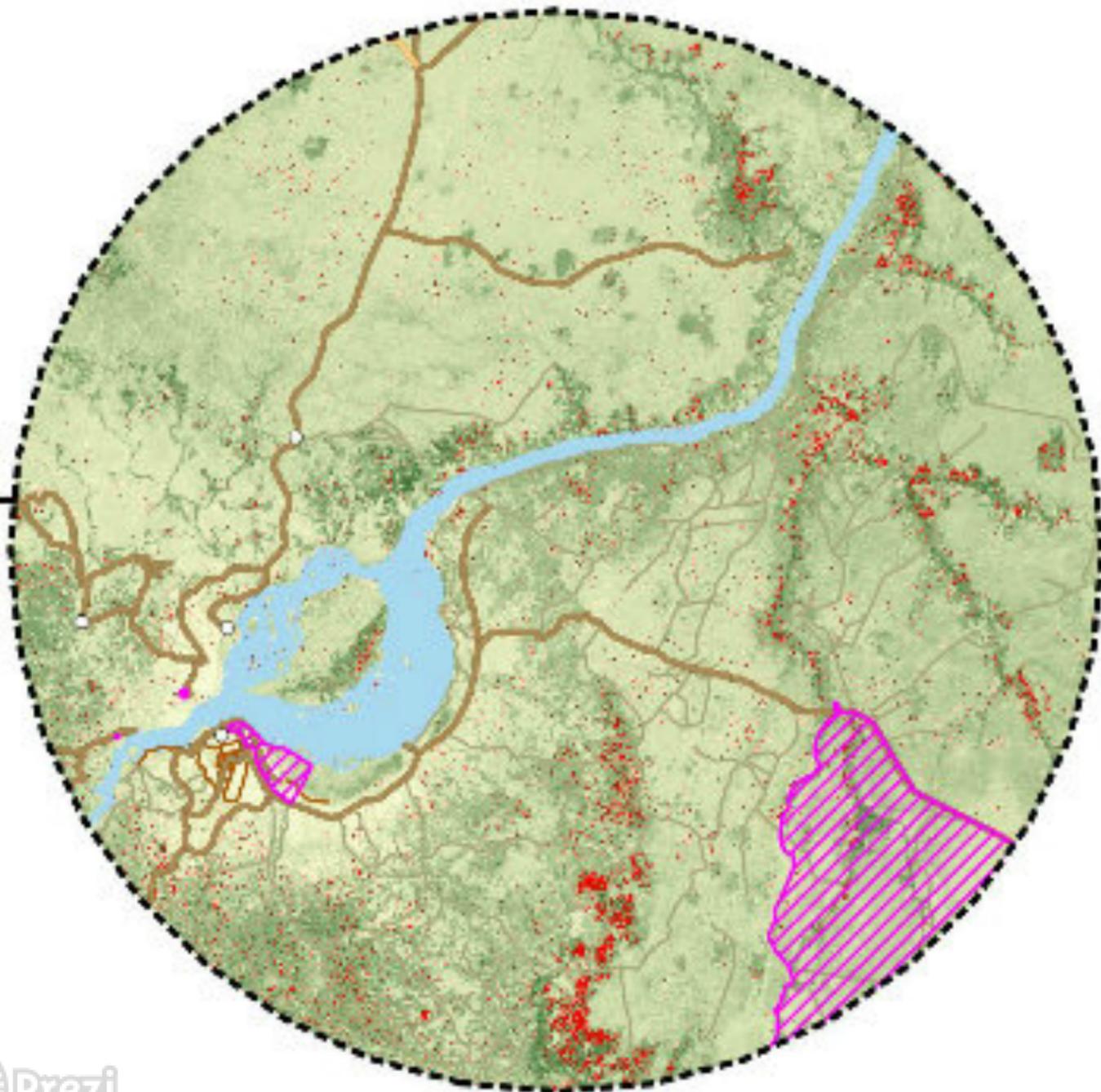


Exemple 2 – Tri-National Sangha



O »

Exemple 3 – Région du « Pool Malebo »



Exemple 4 –



Exemple 4 – Forêts de Miombo du Katanga

