

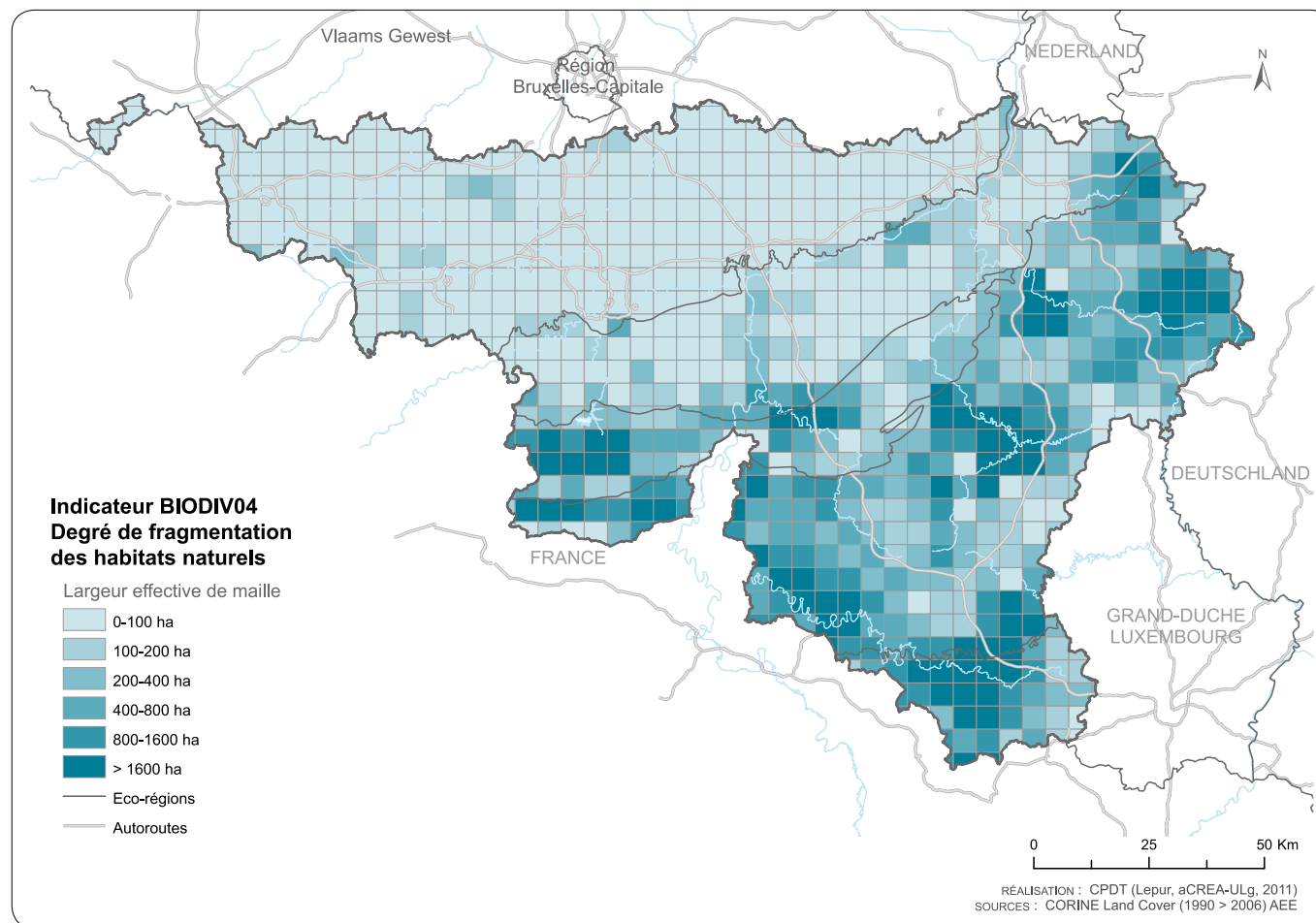
## Fragmentation des habitats naturels en Wallonie en 2006

La fragmentation des habitats naturels est corrélée avec le degré d'urbanisation. Compte tenu de la densité de population élevée, de la progression constante de l'urbanisation (plus particulièrement en zone rurale), de la densification tout aussi continue des voies de communication, le degré de fragmentation élevé des habitats naturels constitue une cause majeure de l'érosion de la biodiversité en Wallonie.

Le degré de fragmentation des habitats naturels a été évalué selon la méthode de la largeur effective de maille (CREAT, 2010). La largeur de maille exprime la surface au sein de laquelle aucune barrière écologique ne s'oppose à relier deux points qui y sont localisés au hasard. Appliquée aux données du Corine Land Cover (CLC, 2006), sur base d'un découpage de la Wallonie en maille de 25 km<sup>2</sup>, la largeur de maille varie de 0 à 6.199 hectares, pour une moyenne de 479 hectares.

Comme attendu, les habitats naturels situés au nord du sillon Sambre-et-Meuse, ainsi que dans une majeure partie du Condroz, sont uniformément et densément fragmentés. Dans le sud de la Wallonie, les zones les moins fragmentées correspondent essentiellement à des zones boisées à relief accidenté (vallées ardennaises) ou des zones...

### Fragmentation des habitats naturels en 2006



## Fragmentation des habitats naturels en Wallonie en 2006

La fragmentation des habitats naturels est corrélée avec le degré d'urbanisation. Compte tenu de la densité de population élevée, de la progression constante de l'urbanisation (plus particulièrement en zone rurale), de la densification tout aussi continue des voies de communication, le degré de fragmentation élevé des habitats naturels constitue une cause majeure de l'érosion de la biodiversité en Wallonie.

Le degré de fragmentation des habitats naturels a été évalué selon la méthode de la largeur effective de maille (CREAT, 2010). La largeur de maille exprime la surface au sein de laquelle aucune barrière écologique ne s'oppose à relier deux points qui y sont localisés au hasard.

Appliquée aux données du Corine Land Cover (CLC, 2006), sur base d'un découpage de la Wallonie en maille de 25 km<sup>2</sup>, la largeur de maille varie de 0 à 6.199 hectares, pour une moyenne de 479 hectares.

Comme attendu, les habitats naturels situés au nord du sillon Sambre-et-Meuse, ainsi que dans une majeure partie du Condroz, sont uniformément et densément fragmentés. Dans le sud de la Wallonie, les zones les moins fragmentées correspondent essentiellement à des zones boisées à relief accidenté (vallées ardennaises) ou des zones agro-forestières à caractère extensif (Entre-Sambre-et-Meuse et Lorraine).

## Fragmentation des habitats naturels en Wallonie en 2006

### Niveau spatial :

Maillage 25 km<sup>2</sup>

### Procédé utilisé pour l'élaboration de l'indicateur et mode de calcul :

Le degré de fragmentation des habitats naturels a été évalué selon la méthode de la largeur effective de maille. La largeur de maille exprime la surface au sein de laquelle aucune barrière écologique ne s'oppose à relier deux points qui y sont localisés au hasard. Appliquée aux données du Corine Land Cover (CLC, 2006), sur base d'un découpage de la Wallonie en maille de 25 km<sup>2</sup>.

La formule pour le calcul de cet indicateur est :

$$M_{eff} = 1/At \sum Ai * Ai_{compl}$$

(At = taille de la zone de calcul, Ai = taille de la tache i comprise dans la maille, Ai<sub>compl</sub> = taille total de la tache i).

Cette formule permet de supprimer les « effets de bordure », à savoir de ne pas assimiler les limites de la maille à un obstacle écologique.

### Méthode de classification :

Classes à intervalles géométriques

### Classification sur base de CORINE land cover :

Code CORINE	Affectation	Effet fragmentation	
111	Continuous urban fabric	OBSTACLES	
112	Discontinuous urban fabric		
121	Industrial or commercial units		
122	Road and rail networks and associated land		
124	Airports		
131	Mineral extraction sites		
132	Dump sites		
133	Construction sites		
142	Sport and leisure facilities		
211	Non-irrigated arable land		
242	Complex cultivation patterns		
312	Coniferous forest		
141	Green urban areas		HABITATS FAVORABLES
222	Fruit trees and berry plantations		
231	Pastures		
243	Land principally occupied by agriculture, with significant areas of natural vegetation		
311	Broad-leaved forest		
313	Mixed forest		
321	Natural grasslands		
322	Moors and heathland		
324	Transitional woodland-shrub		
411	Inland marshes		
412	Peat bogs		
511	Water courses		
512	Water bodies		

### Statistiques :

Largeur effective de maille en 2006 (25 km<sup>2</sup>) :

- Somme : 381.742 ha
- Moyenne : 479 ha
- Valeur minimum : 0 ha
- Valeur maximum : 6.199 ha

### Sources des données :

- Corine land cover 2006, Agence Européenne pour l'Environnement (EEA)  
<http://www.eea.europa.eu/fr>
- CREAT, 2010. Recherche d'intérêt général et pluridisciplinaire relative aux choix et au calcul d'indicateurs de fragmentation du territoire en Région Wallonne. UCL, convention SPW.  
<http://etat.environnement.wallonie.be/index.php?page=etudes-detaillees>

### Auteurs :

- C. Dopagne (ULg-Lepur)  
claude.dopagne@ulg.ac.be
  - E. Melin (ULg-Lepur)  
emelin@ulg.ac.be
  - D. Parkinson (ULg-Lepur)
- Sous la direction d'E. Sérusiaux (ULg-Lepur).

Voir « Diagnostic territorial de la Wallonie, 2011 », CPDT, partie « Les secteurs », pages 53 à 234.

