



Actualisation de la carte d'évaluation biologique de la Région de Bruxelles-Capitale

Note explicative de la phase 1 - Actualisation
de la carte d'évaluation biologique de la
Région de Bruxelles-Capitale



**bruxelles
environnement**
.brussels 





 <p>biotope Biotope Environnement sa</p> <p>strateg</p>		
Date	05 mars 2020	
Version	Final draft	
Client	Bruxelles Environnement	
Rédaction	Quentin DUBOIS qdubois@biotope-environnement.be	
Contrôle qualité	Julien RENGLLET	jrenglet@biotope-environnement.be

Table des matières

Phase 1 : actualisation de la carte d'évaluation biologique	4
a. Méthodologie	4
b. Modifications observées lors de l'actualisation de la CEB.....	9

Phase 1 : actualisation de la carte d'évaluation biologique

a. Méthodologie

Le processus méthodologique général appliqué pour l'actualisation de la Carte d'Evaluation Biologique (CEB) est présenté à la Figure 5.

Les changements d'habitat éventuels ont été évalués dans un premier temps par photo-interprétation par la comparaison des orthophotoplans de 1996 et 2018, et dans un deuxième temps par des visites de terrain si la photo-interprétation ne permettait pas de juger de l'évolution des habitats.

L'année 2018 est l'année de référence sur laquelle a été réalisée l'actualisation en cas de modification constatée sur le terrain postérieure aux orthophotoplans.

Les informations suivantes sont reprises dans la couche finale « ceb_2000 » fournie par Bruxelles Environnement via sa base de données :

1. Evolution/changement d'habitat entre 1996 et 2018

Titre de champ: **evol9618**

Type: texte

Longueur: 3

Valeurs possibles (illustrations ci-dessous) :

- u : urbanisation totale du polygone

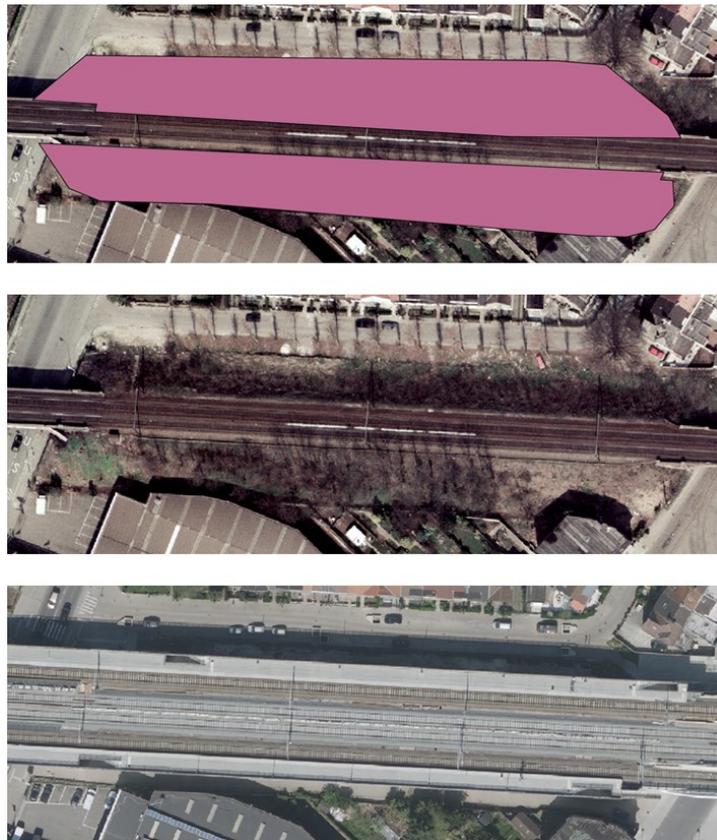


Figure 1. Illustration de polygones ayant connu une dégradation totale entre 1996 et 2018 (« u »)

- i : habitat et/ou usage inchangé



Figure 2. Illustration d'un polygone n'ayant pas connu de changement d'orientation entre 1996 et 2018 (« i »)

- s : succession écologique



Figure 3. Illustration d'un polygone ayant connu une succession écologique entre 1996 et 2018 (« s »)

- sp : succession écologique avec risque de perte de la qualité biologique

Cette catégorie n'est pas présentée dans la couche finale. Chaque polygone initialement visé par cette catégorie a fait l'objet d'une visite de terrain dont l'objet était d'identifier le biotope présent et d'évaluer son intérêt biologique.

- cp : changement partiel des habitats ou de l'usage

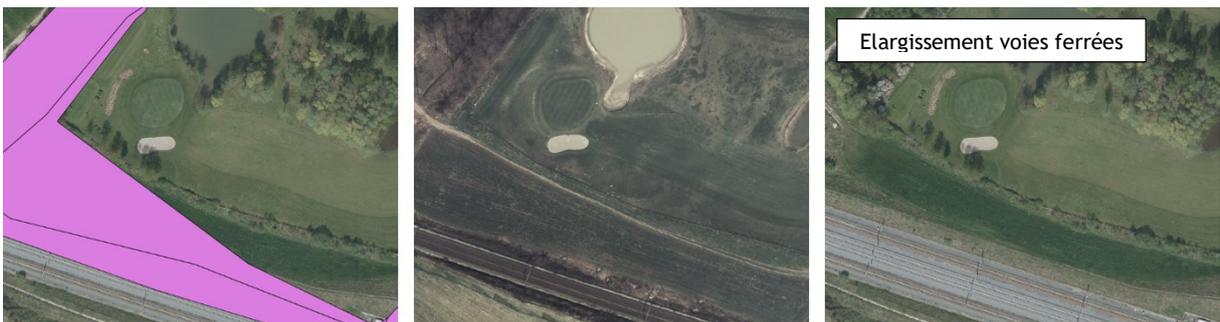


Figure 4. Illustration d'un polygone ayant connu des changements partiels entre 1996 et 2018 (« cp »)

- ci : changement important des habitats ou de l'usage

Cette catégorie n'est pas présentée car il s'agit simplement de polygones ayant connu des modifications plus importantes que dans l'exemple précédent.

- del : polygone à supprimer

2. Niveau de confiance accordé à la photo-interprétation

Cette information vise à qualifier le niveau de confiance accordé à la valeur d'évolution/changement d'habitat définie suite à la photo-interprétation, et visait notamment à faciliter l'identification des besoins de validation de terrain.

Titre de champ: **conf_pi18**

Type: nombre entier

Longueur: 1

Valeurs possibles :

- 1 : Confiance faible: la photo-interprétation ne permet pas de juger de l'évolution entre 1996 et 2018
- 2 : Confiance modérée: la photo-interprétation permet de juger de l'usage qui est fait de la zone, mais aucun élément ne permet de juger de la qualité biologique
- 3 : Confiance moyenne: la photo-interprétation permet de juger de l'évolution des habitats, et des éléments écologiques logiques permettent l'interprétation de cette évolution
- 4 : Confiance totale: la photo-interprétation permet une définition claire de l'évolution des habitats dans le polygone

3. Modification de la forme du polygone

La modification de la forme du polygone n'a été réalisée que par le découpage d'un polygone existant dans la couche ceb_2000 fournie par Bruxelles Environnement. Un découpage n'a été réalisé que lorsqu'une portion de taille importante avait évolué (de l'ordre de 5000 m² au minimum) et remet en cause la bonne identification des habitats définis dans les colonnes « eenh ».

La modification de la forme du polygone a été réalisée directement sur la base de données de Bruxelles Environnement.

Lors du découpage des polygones, 2 entités sont créées avec des attributs identiques. Bruxelles Environnement assurera les éventuelles modifications à apporter pour l'identification des entités de la couche.

Lorsque les habitats définis dans les colonnes « eenh » ne correspondent plus à la réalité de manière évidente, le contenu de ces colonnes est supprimé lors des opérations de photo-interprétation. La mise à jour de ces champs sera réalisée par Bruxelles Environnement.

Titre de champ: **modpol9618**

Type: integer

Longueur: 10

Valeurs possibles : la valeur reprise dans le champ correspond à la valeur initiale du champ « id » avant découpage. Les polygones issus d'un même polygone possède donc la même valeur.

4. Validation de terrain (colonne de hiérarchisation des priorités de validation sur le terrain)

Cette colonne a été complétée par Bruxelles Environnement pour indiquer, sur base de ses connaissances, les besoins de validation de terrain.

Titre de champ: **valter_tra**

Type: nombre entier

Longueur: 1

Valeurs possibles :

- 0 : validation de terrain jugée non nécessaire
- 1 : visite de terrain à faire en priorité
- 3 : visite de terrain pour confirmation de ce qui est anticipé par Bruxelles Environnement

5. Validation de terrain (colonne reprenant la réalisation de la validation sur le terrain)

Titre de champ: **val_ter_18**

Type: nombre entier

Longueur: 1

Valeurs possibles :

- 0 (facultatif) : validation de terrain non réalisée
- 1 : validation réalisée

6. Actualisation de l'évaluation biologique

Une partie des valeurs attribuées pour l'évaluation pourront être attribuées de manière automatique à partir de certaines valeurs de la colonne « evol9618 », par exemple : « u » → « m », « i » → valeur identique à celle de la CEB2000.

Titre de champ: **eval18_tra**

Type: texte

Longueur: 4

Valeurs possibles :

- m : biologiquement moins précieux
- w : biologiquement précieux
- z : biologiquement très précieux
- mw : mélange des catégories précédentes
- mz : mélange des catégories précédentes
- mwz : mélange des catégories précédentes
- wz : mélange des catégories précédentes



Figure 5. Processus méthodologique générale appliqué lors de la phase d'actualisation de la carte d'évaluation biologique de la Région de Bruxelles Capitale.

b. Modifications observées lors de l'actualisation de la CEB

Suite à l'actualisation de la couche de données initialement fournie par Bruxelles Environnement, la couche « CEB_update_phase1 » contient 1179 polygones (dont 40 polygones à éliminer et 7 dont l'évaluation précise doit être réalisée sur base des connaissances de Bruxelles Environnement).

Le tableau suivant reprend les changements observés pour la sélection de polygones à actualiser dans le cadre du marché. Sur cette base peut être considéré qu'environ 27% des polygones ont subi une forme de dégradation (en orange dans le tableau), 72% ont connu un maintien de l'évaluation biologique ou une modification considérée comme neutre pour l'analyse (en gris dans le tableau), et 1% a connu une augmentation de son évaluation biologique (en vert dans le tableau). A noter qu'au vu de l'exclusion des polygones dont l'évaluation biologique était « m » dans la CEB 2000, les améliorations d'évaluation biologique sont probablement sous-estimées.

Tableau 1. Synthèse des changements d'évaluation biologique considéré comme dégradation (orange), maintien (gris) ou amélioration (vert) en nombre de polygones

		CEB actualisée						
		m	mw	mwz	mz	w	wz	z
CEB 2000	mw	18	202	7				
	mwz	2	2	13	2			
	mz		1	2				
	w	149	72	1	429		3	
	wz	13	4	5	1	3	61	
	z	20	2	2		7	4	107

Le tableau suivant reprend un aperçu global de l'évolution observée au niveau des polygones par catégorie d'évaluation biologique « CEB 2000 ».

Tableau 2. Synthèse de l'évolution observée entre 1996 et 2018 par niveau d'évaluation biologique (CEB 2000) en nombre de polygones

		evol9618				
		i	u	s	ci	cp
eval	mw	176	8	6	24	13
	mwz	13	2		3	1
	mz	2				1
	w	364	142	33	54	68
	wz	55	13	6	4	9
	z	103	16	6	14	3
	Total	713	181	51	99	95