

## **Règlement grand-ducal du 1<sup>er</sup> août 2018 instituant un système numérique d'évaluation et de compensation en éco-points.**

Nous Henri, Grand-Duc de Luxembourg, Duc de Nassau,

Vu la loi du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles ;

Vu les avis de la Chambre de commerce et de la Chambre des métiers ;

L'avis de la Chambre d'agriculture ayant été demandé ;

Notre Conseil d'État entendu ;

Sur le rapport de Notre Ministre de l'Environnement, et après délibération du Gouvernement en conseil ;

*Arrêtons :*

### **Art. 1<sup>er</sup>. Principes**

Le nombre en éco-points pour une circonférence des arbres ou une surface données, attribué à chaque biotope, habitat ou toute autre utilisation du sol même non protégée par les articles 13 et 17 de la loi du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles, dénommés ci-après « éléments à évaluer », est fixé dans l'annexe 1.

Le nombre en éco-points de base est compris entre 1 et 64 pour les éléments à évaluer.

Pour déterminer la valeur écologique, le nombre en éco-points de base est multiplié, en fonction de l'élément à évaluer, soit par la surface donnée dont l'unité de mesure est le mètre carré horizontal ou vertical, soit par la circonférence de l'arbre donnée dont l'unité de mesure est le centimètre.

La valeur écologique exprimée en éco-points est à calculer à l'état initial et à l'état final.

On entend par état initial, la valeur écologique exprimée en éco-points d'un élément à évaluer, sur base de la situation existante, avant toute réalisation d'un projet à autoriser.

On entend par état final la valeur écologique exprimée en éco-points d'un élément à évaluer, sur base de la situation projetée après réalisation d'un projet à autoriser.

Le nombre en éco-points à appliquer obligatoirement pour l'évaluation de l'état final dépend de la situation du projet situé soit en zone verte, soit à l'extérieur de la zone verte.

### **Art. 2. Ajustement des éco-points en fonction de la qualité écologique**

(1) Pour l'évaluation de l'état initial, le nombre en éco-points de base est à multiplier par un facteur d'ajustement compris entre 0,75 et 1,5 en fonction de la qualité écologique de l'élément à évaluer, tel qu'il est indiqué à l'annexe 1.

Le facteur d'ajustement pour le calcul de l'état initial est compris entre 0,75 et 1,5 et est indiqué à l'annexe 1.

(2) En zone verte, le nombre en éco-points de base pour l'évaluation de l'état final peut exceptionnellement être ajusté jusqu'à hauteur d'une valeur maximale en fonction de la qualité écologique visée du biotope protégé ou de l'habitat, sur base d'un argumentaire dûment motivé.

### **Art. 3. Facteurs de correction en présence d'espèces d'intérêt communautaire ayant un état de conservation non favorable**

Pour l'évaluation de l'état initial, le nombre en éco-points ajusté suivant l'article 2, paragraphe 1<sup>er</sup>, est complété par addition d'un facteur de correction au cas où seraient recensées une ou plusieurs espèces d'intérêt communautaire pour lesquelles l'état de conservation a été évalué non favorable, qui sont reprises à l'annexe 2.

Le facteur de correction est fixé en fonction de l'évaluation de l'état de conservation des espèces de la façon suivante :

- 5 éco-points pour les espèces ayant un état de conservation « non favorable inadéquat » ou « inconnu » ;
- 10 éco-points pour les espèces ayant un état de conservation « non favorable mauvais ».

En présence de plusieurs espèces d'intérêt communautaire pour lesquelles l'état de conservation a été évalué non favorable, seul le facteur de correction le plus élevé est à appliquer.

#### **Art. 4. Système de calcul**

La valeur écologique d'un site ou d'une zone est la somme des valeurs écologiques de l'ensemble des surfaces et des arbres donnés, attribuées aux éléments à évaluer.

Le bilan écologique correspond à la différence entre la valeur écologique exprimée en éco-points de l'état initial et la valeur écologique exprimée en éco-points de l'état final. Le bilan écologique exprimé en éco-points définit l'envergure des mesures compensatoires.

Le bilan écologique est à réaliser obligatoirement à l'aide de l'application informatique de calcul numérique d'évaluation et de compensation en éco-points qui sera mis à disposition par le ministre ayant l'Environnement dans ses attributions, désigné ci-après par « le ministre », sur un site électronique prévu à cet effet.

#### **Art. 5. Fixation des modalités de calcul**

Le ministre arrête les modalités de calcul du système numérique en éco-points, y inclus l'ajustement et le facteur de correction.

#### **Art. 6. Période d'entretien**

La période d'entretien des éléments du milieu naturel créés suite à la mise en œuvre des mesures compensatoires est de vingt-cinq ans à compter de la réalisation de chaque mesure compensatoire.

#### **Art. 7. Monitoring des mesures compensatoires**

Une évaluation de la bonne réalisation des mesures compensatoires est obligatoire suite à la réalisation du projet autorisé ainsi que tous les cinq ans. Pour le cas où les résultats de cette évaluation ne seraient pas satisfaisants, l'adaptation de la gestion des mesures compensatoires s'impose.

Un rapport de cette évaluation est à établir par une personne agréée, dans le cadre de la loi du 21 avril 1993 relative à l'agrément de personnes physiques ou morales privées ou publiques autres que l'État pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement. Ce rapport est à adresser au ministre par le gestionnaire du pool compensatoire, respectivement par le demandeur d'autorisation dans le cas d'une exception autorisée suivant les paragraphes 2 et 3 de l'article 63 de la loi du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles.

#### **Art. 8. Formule exécutoire et de publication**

Notre ministre de l'Environnement est chargé de l'exécution du présent règlement qui sera publié au Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg.

*La Ministre de l'Environnement,*  
**Carole Dieschbourg**

Cabasson, le 1<sup>er</sup> août 2018.  
**Henri**

## Annexe 1

Numéro	Situation  Biotope, habitat ou autre utilisation du sol (élément à évaluer)	État initial			État final			Unité de mesure
		Éco-point de base	Éco-point ajusté – valeur minimale	Éco-point ajusté – valeur maximale	Éco-point – à l'extérieur de la zone verte	Éco-point de base – en zone verte	Éco-point – valeur maximale en zone verte	
	<b>Eaux</b>							
	<b>Sources</b>							
1	BK05 - Sources proches de l'état naturel (pauvres ou riches en calcaire)	48	36	60	40	40	48	m <sup>2</sup>
2	7220 - Sources pétifiantes avec formation de travertins ( <i>Cratoneurion</i> )	57	43	71	/	46	57	m <sup>2</sup>
3	BK11 - Marais des sources	48	36	60	/	40	48	m <sup>2</sup>
4	Sources peu proches de l'état naturel	16	12	20	13	13	/	m <sup>2</sup>
5	Sources captées	4	3	6	4	4	/	m <sup>2</sup>
	<b>Cours d'eau</b>							
6	3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du	45	34	68	40	40	54	m <sup>2</sup>

	<i>Ranunculion fluitantis</i> et du <i>Callitricho-Batrachion</i>							
7	BK12 - Cours d'eau naturels y inclus classes 1 et 2 de la qualité de l'eau	32	24	48	32	32	38	m <sup>2</sup>
8	BK12 - Cours d'eau aménagés modérément y inclus classes 3 et 4 de la qualité de l'eau	16	12	24	13	13	/	m <sup>2</sup>
9	Cours d'eau aménagés intensivement y inclus classe 5 de la qualité de l'eau	9	7	14	9	/	/	m <sup>2</sup>
11	Canaux	5	4	8	5	/	/	m <sup>2</sup>
12	Cavité technique, demi-coque	2	2	3	2	/	/	m <sup>2</sup>
	<b>Formes spéciales d'eaux courantes</b>							
13	BK08 - Bras mort	59	44	89	/	/	/	m <sup>2</sup>
	<b>Plans d'eau - eaux stagnantes</b>							
14	BK08 - Mardelles / plans d'eau proches de l'état naturel	40	30	60	25	30	48	m <sup>2</sup>
15	Lac artificiel (zone d'atterrissement incl.)	18	14	27	/	4	22	m <sup>2</sup>
16	Ancienne gravière ou carrière remplie d'eau (zone d'atterrissement incl.)	45	34	68	/	40	54	m <sup>2</sup>
17	3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation du <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou de l' <i>Isœto-Nanojuncetea</i>	60	45	90	30	40	72	m <sup>2</sup>

18	3140 - Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp.	53	40	80	30	40	64	m <sup>2</sup>
19	3150 - Lacs et plans d'eaux eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou <i>Hydrocharition</i>	45	34	68	30	40	54	m <sup>2</sup>
20	Plans d'eau artificiels	12	9	18	9	9	14	m <sup>2</sup>
21	Bassin décoratif	9	7	14	6	8	11	m <sup>2</sup>
22	Bassin industriel (installation de refroidissement, bassin de port, etc.)	1	1	2	1	1	/	m <sup>2</sup>
23	Bassin de rétention ouvert (dégradé, technique)	4	3	6	1	4	/	m <sup>2</sup>
24	Bassin de rétention ouvert (naturel, écologique)	18	14	27	9	9	22	m <sup>2</sup>
<b>Types de biotopes terrestres-morphologiques</b>								
<b>Formations rocheuses, falaises, éboulis, carrières et remblais</b>								
25	BK01 - Complexes de parois rocheuses des zones d'extraction	59	44	74	/	30	59	m <sup>2</sup>
26	BK02 - Complexes d'éboulis et de blocs rocheux des zones d'extraction	59	44	74	/	30	59	m <sup>2</sup>
27	8210 - Pentés rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	59	44	74	/	30	59	m <sup>2</sup> (vertical)

28	8220 - Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique	59	44	74	/	30	59	m <sup>2</sup> (vertical)
29	8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du <i>Sedo-Scleranthion</i> ou du <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	59	44	74	/	30	59	m <sup>2</sup> (vertical)
30	Paroi rocheuse composée de roche meuble (sableuse, argileuse)	16	12	20	11	16	16	m <sup>2</sup> (vertical)
31	8150 - Eboulis médio-européens siliceux des régions hautes	59	44	74	/	/	/	m <sup>2</sup>
32	8160 - Eboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard	59	44	74	/	/	/	m <sup>2</sup>
33	Zones d'extraction et terrils	9	7	11	9	9	/	m <sup>2</sup>
<b>Formations géomorphologiques spéciales</b>								
34	8310 - Grottes non exploitées par le tourisme	64	48	80	/	/	/	m <sup>2</sup>
35	BK22 - Cavités souterraines, mines et galeries	16	12	20	/	13	/	m <sup>2</sup>
<b>Formations morphologiques anthropogènes</b>								
36	BK21 - Cairns et murgiers	32	20	39	12	26	28	m <sup>2</sup>
37	BK20 - Murs en pierres sèches (posés librement des deux côtés ou posés latéralement en contact direct avec la terre)	36	27	54	32	32	43	m <sup>2</sup> (vertical)

38	Murs à pierres colmatées ou escaliers	1	1	2	/	1	/	m <sup>2</sup> (vertical)
39	Gabions (sans contact latéral avec la terre)	1	1	2	1	/	/	m <sup>2</sup> (vertical)
40	Gabions (en contact latéral direct avec la terre)	10	8	15	10	10	13	m <sup>2</sup> (vertical)
<b>Biotopes terrestres et semi-terrestres des milieux ouverts</b>								
<b>Marais de transition</b>								
41	7140 - Tourbières de transition et tremblantes	64	48	80	/	/	/	m <sup>2</sup>
42	BK11 - Landes sur marais de transition	50	38	63	/	/	/	m <sup>2</sup>
<b>Bas-marais et marécages non-boisés</b>								
43	BK11 - Marais à petites Laïches, parvocariçaies (sites pauvres en bases ou riches en bases)	61	46	76	/	/	/	m <sup>2</sup>
44	BK11 - Bas-marais et marécages	45	34	56	/	27	49	m <sup>2</sup>
45	BK11 - Marais de pente	64	48	80	/	/	/	m <sup>2</sup>
<b>Roselières et magnocariçaies</b>								
46	BK06 - Jonchaie	61	46	76	/	56	61	m <sup>2</sup>
47	BK06 - Phragmitaie (aquatique)	35	26	44	/	30	35	m <sup>2</sup>
48	BK06 - Phragmitaie (terrestre)	27	20	34	/	25	27	m <sup>2</sup>

49	BK06 - Typhaie	30	23	38	/	28	30	m <sup>2</sup>
50	BK06 - Autres types de roselières	20	15	25	/	18	20	m <sup>2</sup>
51	BK04 - Magnocariçaies (sur station oligotrophe ou eutrophe)	33	25	41	/	28	33	m <sup>2</sup>
	<b>Pelouses sèches / pelouses calcaires mi-sèches</b>							
52	6110 - Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l' <i>Alyso-Sedion albi</i>	59	44	74	/	50	59	m <sup>2</sup>
53	6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) exploitées	56	42	70	/	50	56	m <sup>2</sup>
54	6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) non-exploitées	51	38	64	/	/	/	m <sup>2</sup>
55	BK03 - Complexes de pelouses pionnières et maigres des zones d'extraction	56	42	70	/	50	56	m <sup>2</sup>
56	BK07 - Pelouses maigres sur sols sableux et siliceux	51	38	64	/	45	58	m <sup>2</sup>
	<b>Herbages</b>							
57	6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> ) et pâturage fauché maigre (6510 catégorie A et B)	33	25	41	/	27	33	m <sup>2</sup>
58	Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies	16	12	20	12	12	16	m <sup>2</sup>



59	Herbages intensifs	9	7	11	9	9	/	m <sup>2</sup>
60	Gazons	4	3	5	/	4	/	m <sup>2</sup>
61	Pelouses fleuries, gazons sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	8	6	10	8	8	/	m <sup>2</sup>
62	6410 - Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux ( <i>Molinion caeruleae</i> )	59	44	74	/	30	59	m <sup>2</sup>
63	BK10 - Prairies humides du <i>Calthion</i> et divers types de prairies humides extensives	33	25	41	/	28	33	m <sup>2</sup>
64	Gazons fluviatiles naturels extensifs ou pas exploités	16	12	20	9	9	16	m <sup>2</sup>
65	Herbages humides intensifs pauvres en espèces	12	9	15	9	9	/	m <sup>2</sup>
66	BK10 - Prairies humides du <i>Calthion</i> et divers types de prairies humides extensives en friche; BK11 - Prairies humides tombées en friche	27	20	34	/	21	27	m <sup>2</sup>
<b>Landes et pelouses à nard</b>								
67	4030 - Landes sèches européennes	51	38	64	/	45	51	m <sup>2</sup>
68	6230 - Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)	64	48	80	/	30	64	m <sup>2</sup>
<b>Champs, plantations de ligneux, jardins, vignobles, vignobles en jachère</b>								

69	Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces ségétales	9	9	11	9	9	/	m <sup>2</sup>
70	Champs avec végétation d'espèces ségétales pertinentes pour la protection de la nature (pauvres/riches en bases) respectivement bandes herbeuses en bordure de champs	20	20	25	12	20	23	m <sup>2</sup>
71	Champs mis en jachère avec végétation d'espèces ségétales (pauvres/riches en bases)	16	16	20	10	16	18	m <sup>2</sup>
72	Cultures fourragères	9	9	11	9	9	/	m <sup>2</sup>
73	Maraîchage	5	5	6	5	5	/	m <sup>2</sup>
74	Plantations d'arbres fruitiers à basse tige, cultures de fruits cultivés en espalier, cultures d'arbustes à fruits, pépinières, cultures de jeunes arbres, cultures de sapins de Noël, viticulture	9	9	11	9	9	/	m <sup>2</sup>
75	Vignes mises en jachère	16	16	20	12	12	/	m <sup>2</sup>
76	Plantations de ligneux sur sites pollués	5	5	6	5	5	/	m <sup>2</sup>
	<b>Végétation rudérale, végétation des franges, peuplements dominants, mégaphorbiaies</b>							
77	Végétation rudérale annuelle	9	7	11	9	9	/	m <sup>2</sup>
78	Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	16	12	20	13	13	/	m <sup>2</sup>

79	6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin des forêts de sites oligio- à eutrophes	30	23	38	25	25	30	m <sup>2</sup>
80	Coupes rases, chablis et clairières	16	12	20	/	/	/	m <sup>2</sup>
81	Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)	16	12	20	10	14	16	m <sup>2</sup>
82	6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin des cours d'eau	32	24	40	27	30	32	m <sup>2</sup>
83	Formations de néophytes le long des cours d'eau ou en lisière forestière (>50%)	4	3	5	/	/	/	m <sup>2</sup>
84	Formations dominantes non ligneuses pauvres en espèces (p.ex. <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> ) ou composées d'espèces qui forment des populations dominantes (p.ex. <i>Urtica dioica</i> )	12	9	15	/	/	/	m <sup>2</sup>
<b>Peuplements de ligneux et buissons</b>								
<b>Buissons, broussailles, haies</b>								
85	BK17 - Buissons de sites humides	27	20	34	14	25	27	m <sup>2</sup>
86	BK17 - Buissons de sites frais (y inclus formations de genêts à balais)	16	12	20	8	14	16	m <sup>2</sup>
87	5110 - Formations stables xérothermophiles à <i>Buxus sempervirens</i> des pentes rocheuses ( <i>Berberidion</i> p.p.)	64	48	80	/	40	64	m <sup>2</sup>

88	5130 - Formations à <i>Juniperus communis</i> sur landes ou pelouses calcaires	61	46	76	/	40	61	m <sup>2</sup>
89	BK17 - Buissons de sites secs et chauds	33	25	41	14	28	30	m <sup>2</sup>
90	BK17 - Buissons et broussailles de sites rudéraux et riches en azote	16	12	20	8	14	16	m <sup>2</sup>
91	BK16 - Bosquets composés d'au moins 50% d'espèces indigènes	20	15	25	8	15	20	m <sup>2</sup>
92	BK17 - Haies sur cairns	32	24	40	13	30	32	m <sup>2</sup>
93	BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	20	15	25	11	18	20	m <sup>2</sup>
94	Haies d'agrément	9	7	11	9	9	/	m <sup>2</sup>
<b>Lianes et plantes grimpantes</b>								
95	Formations indigènes de lianes et de plantes grimpantes (tous les sous-types)	20	15	25	/	18	20	m <sup>2</sup>
<b>Buissons et haies non typiques du milieu</b>								
96	Buissons et haies composés d'espèces non typiques du milieu (>25%)	9	7	11	9	/	/	m <sup>2</sup>
97	Buissons et haies composés d'espèces non indigènes (plantations d'arbustes d'ornement)	5	4	6	/	/	/	m <sup>2</sup>
<b>Rangées d'arbres, groupes d'arbres, arbres isolés et vergers</b>								

98	Arbre isolé ou BK18 - groupes et rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	18	14	23	15	15	18	cm (circonférence)
99	Arbre isolé ou groupes et rangées d'arbres non indigènes, non adaptés au site	6	5	8	/	/	/	cm (circonférence)
100	BK09 - Vergers à haute tige (vieux arbres)	31	23	39	/	/	/	m <sup>2</sup>
101	Vergers plantés récemment	20	15	25	17	18	20	cm (circonférence)
<b>Lisières forestières</b>								
102	BK15 - Lisières forestières structurées (emplacements humides ou secs et chauds)	27	20	34	20	24	27	m <sup>2</sup>
103	BK15 - Lisières forestières structurées (emplacements frais ou sites rudérales et riches)	18	14	23	12	15	18	m <sup>2</sup>
<b>Forêts</b>								
<b>Forêts marécageuses, forêts alluviales</b>								
104	91D0 - Tourbières boisées	64	48	80	/	/	/	m <sup>2</sup>
105	91E0 - Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) *	49	37	61	/	30	49	m <sup>2</sup>
106	BK18 - Bandes de forêts alluviales (1-2 rangées d'arbres typiques, adaptés aux conditions stationnelles le long de cours d'eau)	30	23	38	/	25	30	m <sup>2</sup>
<b>Forêts de sites secs et chauds</b>								

107	BK13 - Chênaies sur ardoises	51	38	64	/	27	51	m <sup>2</sup>
108	BK13 - Chênaies sur rendosol	53	40	66	/	27	53	m <sup>2</sup>
109	BK14 - Chênaies xérophiles à Campanule	45	34	56	/	40	45	m <sup>2</sup>
<b>Forêts de ravin</b>								
110	9180 - Forêts de pentes, éboulis ou ravins du <i>Tilio-Acerion</i>	56	42	70	/	27	56	m <sup>2</sup>
111	9180 - Forêts de ravin (Polystic à aiguillons - érable)	61	46	76	/	27	61	m <sup>2</sup>
<b>Forêts riches en hêtre sur stations moyennes</b>								
112	9130 - Hêtraies de l' <i>Asperulo-Fagetum</i>	43	32	54	/	27	43	m <sup>2</sup>
113	9150 - Hêtraies calcicoles médio-européennes du <i>Cephalanthero-Fagion</i>	59	44	74	/	27	59	m <sup>2</sup>
114	9110 - Hêtraies du <i>Luzulo-Fagetum</i>	45	34	56	/	27	49	m <sup>2</sup>
<b>Chênaies et chênaies-charmaies sur stations moyennes</b>								
115	9160 - Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du <i>Carpinion betuli</i>	51	38	64	/	27	51	m <sup>2</sup>
116	BK13 - Autres types de taillis de chênes	30	23	38	/	25	30	m <sup>2</sup>
<b>Peuplements de feuillus ou forêts pionnières</b>								

117	BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	33	25	41	25	27	33	m <sup>2</sup>
<b>Peuplements forestiers artificiels</b>								
118	Peuplements de feuillus à essences exotiques	12	9	15	/	/	/	m <sup>2</sup>
119	Peuplements de conifères	12	9	15	1	/	/	m <sup>2</sup>
120	Parcs forestiers	15	11	19	15	/	/	m <sup>2</sup>
<b>Biotopes techniques</b>								
<b>Petites surfaces non couvertes et non goudronnées des zones urbanisées</b>								
121	Plantations d'herbes ou d'arbustes annuels ou persistants	5	4	8	1	/	/	m <sup>2</sup>
<b>Infrastructures routières et places</b>								
122	Rue/Chemin/Place scellé(e)	1	1	2	1	/	/	m <sup>2</sup>
123	Rue/Chemin/Place pavé(e) (pavage sans scellage des joints), recouvert(e) de gravier, partiellement consolidé(e)	5	4	8	4	/	/	m <sup>2</sup>
124	Chemin non stabilisé	23	17	35	10	23	31	m <sup>2</sup>
125	Chemin creux (complexe)	20	15	30	9	15	27	m <sup>2</sup>
126	Surface de sol brut	6	5	9	6	/	/	m <sup>2</sup>
127	Autres infrastructures routières	1	1	2	1	/	/	m <sup>2</sup>

	<b>Édifices</b>							
128	Surface bâtie	1	1	2	1	/	/	m <sup>2</sup>
129	Châteaux, églises et chapelles historiques, vieux locaux d'élevage, de granges, de greniers traditionnels	9	7	14	/	/	/	m <sup>2</sup>
130	Petits bâtiments, hangars	4	3	6	1	/	/	m <sup>2</sup>
	<b>Décharge</b>							
131	Décharge	1	1	2	/	/	/	m <sup>2</sup>
	<b>Petits espaces verts autour des bâtiments</b>							
133	Toit végétal intensif	6	4	9	6	/	/	m <sup>2</sup>
134	Toit végétal extensif	10	7	15	10	/	/	m <sup>2</sup>
135	Façades végétalisées	6	5	9	6	/	/	m <sup>2</sup> (vertical)
	<b>Jardin</b>							
136	Jardin privé	6	4	9	6	/	/	m <sup>2</sup>
137	Jardin communautaire	6	4	9	6	/	/	m <sup>2</sup>
	<b>Autres</b>							
138	Toute autre surface privée dans la zone de construction (maison, garage, zone de verdure, ...)	3	2	5	1	/	/	m <sup>2</sup>



## Annexe 2

Nom latin	Nom français	État de conservation	Facteur de correction exprimé en éco-points à additionner
<b>Fauna</b>			
<b>CHIROPTERA</b>			
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand Rhinolophe	U1	5
<i>Myotis dasycneme</i>	Murin des marais	XX	5
<i>Myotis brandtii</i>	Murin de Brandt	XX	5
<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches	XX	5
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échancrées	U1	5
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	U1	5
<i>Myotis bechsteinii</i>	Murin de Bechstein	U1	5
<i>Myotis myotis</i>	Grand Murin	U1	5
<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	U2	10
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	U1	5
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	U1	5
<i>Eptesicus nilsonii</i>	Sérotine de Nilsson	U1	5
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Pipistrelle de Nathusius	XX	5
<i>Plecotus auritus</i>	Oreillard commun	U1	5
<i>Plecotus austriacus</i>	Oreillard gris	U1	5
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	U2	10
<b>RODENTIA</b>			
<i>Castor fiber</i>	Castor d'Europe	U2	10
<b>CARNIVORA</b>			
<i>Lutra lutra</i>	Loutre d'Europe	U2	10
<i>Felis silvestris</i>	Chat sauvage	U1	5

<i>Martes martes</i>	Martre	U1	5
<i>Mustela putorius</i>	Putois	XX	5
<b>AVES</b>			
<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes	U1	5
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Rousserolle turdoïde	U1	5
<i>Acrocephalus paludicola</i>	Phragmite aquatique	U2	10
<i>Acrocephalus palustris</i>	Rousserolle verderolle	U1	5
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	U2	10
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvate	U1	5
<i>Aegolius funereus</i>	Chouette de Tengmalm	XX	5
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	U2	10
<i>Alcedo atthis</i>	Martin pêcheur	U1	5
<i>Anas querquedula</i>	Sarcelle d'été	U1	5
<i>Anser fabalis rossicus</i>	Oie des toundras (syn.: Oie des moissons)	U2	10
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	U2	10
<i>Anthus spinoletta</i>	Pipit spioncelle	U1	5
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	U1	5
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	U2	10
<i>Athene noctua</i>	Chevêche d'Athéna	U2	10
<i>Bonasa bonasia</i> (syn.: <i>Tetrastes bonasia</i> )	Gélinotte des bois	U2	10
<i>Botaurus stellaris</i>	Butor étoilé	U1	5
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	U2	10
<i>Carduelis cannabina</i> (syn.: <i>Linaria cannabina</i> )	Linotte mélodieuse	U1	5
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	U1	5
<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot	U1	5
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	U1	5
<i>Ciconia nigra</i>	Cigogne noire	U1	5
<i>Cinclus cinclus</i>	Cincla plongeur	U1	5

<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	U1	5
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	U1	5
<i>Corvus monedula</i> (syn.: <i>Coloeus monedula</i> )	Choucas des tours	U1	5
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	U2	10
<i>Crex crex</i>	Râle des genêts	U2	10
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	U2	10
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle des fenêtres	U2	10
<i>Dendrocopos medius</i>	Pic mar	U1	5
<i>Dendrocopos minor</i> (syn.: <i>Dryobates minor</i> )	Pic épeichette	U1	5
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	U1	5
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	U1	5
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	U1	5
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gobemouche noir	U1	5
<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais	U2	10
<i>Hippolais icterina</i>	Hypolaïs icterine	U2	10
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	U2	10
<i>Ixobrychus minutus</i>	Blongios nain	U1	5
<i>Jynx torquilla</i>	Torcol fourmilier	U1	5
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	U1	5
<i>Lanius excubitor</i>	Pie-grièche grise	U2	10
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	U1	5
<i>Lullula arborea</i>	Aloutte lulu	U2	10
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rosignol philomèle	U1	5
<i>Luscinia svecica cyanecula</i>	Gorgebleue à miroir	U1	5
<i>Lymnocyptes minimus</i>	Bécassine sourde	XX	5
<i>Miliaria calandra</i> (syn.: <i>Emberiza calandra</i> )	Bruant proyer	U2	10
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	U1	5
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	U1	5
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	U2	10

<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	U2	10
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	U1	5
<i>Parus montanus (syn.: Poecile montanus)</i>	Mésange boréale	U1	5
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	U1	5
<i>Passer montanus</i>	Moineau friquet	U1	5
<i>Perdix perdix</i>	Perdrix grise	U2	10
<i>Philomachus pugnax</i>	Combattant varié	U1	5
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	U1	5
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pouillot siffleur	U1	5
<i>Picus canus</i>	Pic cendré	U1	5
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	U1	5
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	U1	5
<i>Porzana porzana</i>	Marouette ponctuée	U1	5
<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau	U1	5
<i>Remiz pendulinus</i>	Rémiz penduline	U1	5
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle des rivages	U2	10
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés	U2	10
<i>Saxicola rubicola (syn.: Saxicola torquatus)</i>	Tarier pâtre	U1	5
<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois	XX	5
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	U1	5
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	U2	10
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	U1	5
<i>Sylvia curruca</i>	Fauvette babillarde	U1	5
<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain	U1	5
<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	U2	10
<i>Tyto alba</i>	Effraie des clochers	U1	5
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	U1	5
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	U2	10
<b>SAURIA</b>			

<i>Lacerta agilis</i>	Lézard des souches	U2	10
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	U1	5
<b>OPHIDIA</b>			
<i>Coronella austriaca</i>	Coronelle lisse	U2	10
<b>CAUDATA</b>			
<i>Triturus cristatus</i>	Triton crêté	U1	5
<b>ANURA</b>			
<i>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur	U1	5
<i>Bombina variegata</i>	Sonneur à ventre jaune	U2	10
<i>Bufo calamita</i> (syn.: <i>Epidalea calamita</i> )	Crapaud calamite	U2	10
<i>Hyla arborea</i>	Rainette verte	U2	10
<b>PETROMYZONIFORMES</b>			
<i>Lampetra planeri</i>	Lamproie de Planer	U1	5
<b>SALMONIFORMES</b>			
<i>Thymallus thymallus</i>	Ombre commun	U2	10
<i>Salmo salar</i>	Saumon atlantique	U2	10
<b>CYPRINIFORMES</b>			
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Bouvière	U1	5
<i>Barbus barbus</i>	Barbeau	U1	5
<b>CRUSTACEA</b>			
<i>Astacus astacus</i>	Ecrevisse à pattes rouges	U2	10
<b>INSECTA</b>			
<i>Lycaena helle</i>	Cuivré de la bistrorte	U2	10
<i>Euphydryas aurinia</i>	Damier de la succise	U2	10
<i>Maculinea arion</i>	Azuré du serpolet	U2	10
<i>Proserpinus proserpina</i>	Sphinx de l'épilobe	U1	5
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de mercure	U2	10
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	U1	5
<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Leucorrhine à large queue	U1	5

<b>BIVALVIA</b>			
<i>Margaritifera margaritifera</i>	Moule perlière	U2	10
<i>Unio crassus</i>	Mulette épaisse	U2	10
<b>ANNELIDA</b>			
<i>Hirudo medicinalis</i>	Sangsue médicinale	U2	10
<b>Flora</b>			
<b>LICHENES</b>			
<i>Cladonia spp.</i>	Cladonies	U1	5
<b>BRYOPHYTA</b>			
<i>Dicranum viride</i>	Dicrane vert	U1	5
<i>Sphagnum spp</i>	Sphaignes	U2	10
<b>PTERIDIOPHYTA</b>			
<i>Lycopodium spp.</i>	Lycopodes	U1	5
<b>ANGIOSPERMAE Engiospermae</b>			
<i>Arnica montana</i>	Arnica des montagnes	U2	10

Légende :

U1 = défavorable
U2 = mauvais
XX = inconnu

