75.732/16

Avant-projet d'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale relatif au maintien et au développement de certains biotopes urbains et éléments du paysage essentiels à la migration, à la distribution géographique et à l'échange génétique d'espèces sauvages et leur encouragement par le « Coefficient de biotope par surface renforcé »	**Voorontwerp van besluit van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest betreffende het behoud, het beheer en de ontwikkeling van bepaalde stadsbiotopen en landschapselementen die essentieel zijn voor de migratie, de geografische verspreiding en de genetische uitwisseling van wilde soorten en de aanmoediging ervan door de "versterkte biotoop-oppervlaktefactor"**
Le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,	De Brusselse Hoofdstedelijke Regering,
Vu l'ordonnance du 1er mars 2012 relative à la conservation de la nature, les articles 9, § 1er, et 66, §1er ;	Gelet op de ordonnantie van 1 maart 2012 betreffende het natuurbehoud, artikelen 9, §1, en 66, § 1;
Vu l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 14 avril 2016 approuvant le Plan régional nature ;	Gelet op het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 14 april 2016 tot goedkeuring van het Gewestelijk Natuurplan ;
Vu le « test égalité des chances », tel que requis par l'ordonnance du 4 octobre 2018, complétée par l'arrêté d'exécution du 22 novembre 2018 ;	Gelet op de "gelijkekansentest", zoals vereist door de ordonnantie van 4 oktober 2018, aangevuld door het uitvoeringsbesluit van 22 november 2018;
Vu l'avis du Conseil Supérieur Bruxellois pour la Conservation de la Nature donné le xxxx ;	Gelet op het advies van de Brusselse Hoge Raad Voor Natuurbehoud, gegeven op xxxx;
Vu l'avis du Conseil de l'Environnement de la Région de Bruxelles Capitale donné le xxxx ;	Gelet op het advies van de Raad voor het Leefmilieu van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, gegeven op xxxx;
Vu l'avis du Conseil Économique et Social de la Région de Bruxelles Capitale donné le xxxx ;	Gelet op het advies van de Economische en Sociale Raad van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, gegeven op xxxx;
Vu l'avis de Brulocalis, l'association de la Ville et des communes de la Région de Bruxelles-Capitale, donné le xxx ;	Gelet op het advies van Brulocalis, voorheen de Vereniging van de Stad en de Gemeenten van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, gegeven op xxx;
Vu l'avis du Conseil d'Etat donné le xxxx ;	Gelet op het advies van de Raad van State, gegeven op xxx;
Considérant la directive 92/43/CEE du Conseil, du 21 mai 1992, concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages, l'article 10 ;	Overwegende richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna, artikel 10.
Considérant le Plan régional nature adopté le 14 avril 2016 conformément à l'article 8 de l'ordonnance du 1 er mars 2012 relative à la conservation de la nature ;	Overwegende het Gewestelijk natuurplan dat werd aangenomen op 14 april 2016, conform artikel 8 van de ordonnantie van 1 maart 2012 betreffende het natuurbehoud;
Considérant que la mesure 3, prescription 5 dudit Plan régional nature prévoit l'adoption d'un cadre législatif et/ou d'outils urbanistiques visant à protéger ou renforcer la présence de végétation au niveau des bâtiments et de leurs abords, et à favoriser la présence de la faune inféodée aux bâtiments ;	Overwegende dat maatregel 3, voorschrift 5 van het vermelde gewestelijk natuurplan de goedkeuring voorziet van een wetgevend kader en/of stedenbouwkundige hulpmiddelen met het oog op de bescherming of de versterking van de aanwezigheid van vegetatie ter hoogte van de gebouwen en hun directe omgeving, en de bevordering van de aan de gebouwen gebonden fauna;
Considérant que la mesure 5 du même Plan prévoit d'assurer la mise en œuvre du réseau écologique bruxellois, tel que défini par l'ordonnance du 1er mars 2012 relative à la conservation de la nature, notamment par la prise en compte d'objectifs de consolidation du réseau aux abords des constructions et installations, ainsi que l'établit la prescription 4 ;	Overwegende dat maatregel 5 van hetzelfde plan zal voorzien in de uitvoering van het Brussels ecologisch netwerk, zoals gedefinieerd door de ordonnantie van 1 maart 2012 betreffende het natuurbehoud, in het bijzonder door rekening te houden met doelstellingen van versterking van het netwerk in de directe omgeving van bouwwerken en inrichtingen, zoals bepaald door voorschrift 4;
Considérant que la mesure 9, prescription 1 du même Plan prévoit l'adoption d'un indicateur synthétique d'évaluation de la prise en compte de la nature dans les projets de construction et de rénovation, d'une part, et des espaces publics d'autre part, lequel devrait tenir compte de la spécificité des quartiers et d'une gradation variable selon la position du projet au sein du réseau écologique bruxellois ;	Overwegende dat maatregel 9, voorschrift 1 van hetzelfde plan bepaalt dat een synthetische indicator zal worden opgesteld om te beoordelen in welke mate de natuur in aanmerking wordt genomen in bouw- en renovatieprojecten enerzijds, en in projecten in de openbare ruimten anderzijds. Deze indicator moet de specifieke kenmerken van de wijken in aanmerking nemen, en ook rekening houden met een

	variabele gradatie naargelang van de ligging van het project binnen het Brusselse ecologische netwerk;
Considérant que la mesure 16 du même Plan prévoit, en sa prescription 1, l'adoption de mesures de protection actives pour les espèces végétales et animales patrimoniales, et notamment les espèces animales inféodées au bâti et les espèces associées aux milieux humides et aquatiques ;	Overwegende dat voorschrift 1 van maatregel 16 van hetzelfde Plan bepaalt dat actieve beschermingsmaatregelen worden aangenomen voor de planten- en diersoorten die tot het erfgoed behoren, en in het bijzonder voor de diersoorten gebonden aan gebouwen en soorten gebonden aan vochtige en aquatische milieus;
Sur proposition du Ministre du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale compétent pour l'Environnement et la Conservation de la nature ;	Op voordracht van de minister van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering bevoegd voor Leefmilieu en Natuurbehoud;
Après délibération,	Na beraadslaging,
Arrête	**Besluit**
Article 1er. Pour l'application du présent arrêté, on entend par :	**Artikel 1**: Voor de toepassing van dit besluit moet worden verstaan onder:
1° « Ordonnance » : l'ordonnance du 1er mars 2012 relative à la conservation de la nature ;	1° Ordonnantie: de ordonnantie van 1 maart 2012 betreffende het natuurbehoud;
2° « Biotope » : une structure naturelle ou artificielle constitutive d'un ou plusieurs habitats naturels, présentant des conditions physiques, biologiques ou écologiques homogènes, permettant d'accueillir une biodiversité et des communautés particulières de flore, de faune, de fonge ou de micro-organismes, en assurant une fonction de relais, de gîte, de corridor, d'abri, de provision de ressources alimentaires ou de nidification pour ces espèces.	2° Biotoop: natuurlijke of kunstmatige structuur die een of meer natuurlijke habitats vormt met homogene fysische, biologische of ecologische omstandigheden, die een biodiversiteit en specifieke gemeenschappen van flora, fauna, fungi of micro-organismen kunnen ondersteunen, door als rustplaats, schuilplaats, corridor, beschutting, voedsel of nestgelegenheid te dienen voor deze soorten;
3° « Eléments du paysage » : les éléments surfaciques, ponctuels ou linéaires, qui se détachent singulièrement dans le paysage et présentent une fonction écologique, fonctionnelle et/ou socio-économique propre, en ce compris les éléments naturels ou artificiels linéaires qui contribuent à assurer la cohérence du réseau écologique et ont ou peuvent avoir une fonction de biotope ou, a contrario, peuvent entraver, fragmenter ou dégrader les biotopes et les habitats naturels ;	3° Landschapselementen: oppervlakte-, puntvormige- of lineaire elementen, die zich duidelijk aftekenen tegen het landschap en een eigen ecologische, functionele en/of sociaaleconomische functie hebben, waaronder de lineaire natuurlijke of kunstmatige elementen die bijdragen aan de coherentie van het ecologisch netwerk en die een functie van biotoop hebben of kunnen hebben of, in tegenstelling daarmee, de biotopen en natuurlijke habitats kunnen schaden, versnipperen of aantasten;
4° « Influence paysagère » : l'influence écologique et paysagère particulière d'une portion du territoire régional, se traduisant par des biotopes, des éléments du paysage, des espèces de flore, de faune, de fonge ou de micro-organismes ou des critères socio-historiques, urbanistiques et morphologiques qui, sans en être exclusifs, s'y retrouvent plus fréquemment ;	4° Landschappelijke invloed: de bijzondere ecologische en landschappelijke invloed van een deel van het gewestelijk grondgebied, tot uiting komend in biotopen, landschapselementen, soorten flora, fauna, schimmels of micro-organismen of sociaalhistorische, stedenbouwkundige en morfologische criteria die er, hoewel niet exclusief, vaker voorkomen;
5° « Plans de gestion » : les plans établis en application des articles 29, 32, 37 et 50 et 119 de l'ordonnance ;	5° Beheersplannen: plannen opgesteld met toepassing van de artikelen 29, 32, 37 en 50 en 119 van de ordonnantie;
6° « Revêtement » : un élément de couverture du sol et du bâti, pouvant être minéral, synthétique ou organique, continu, modulaire ou granulaire, perméable ou imperméable, végétalisé ou non, en eau ou non ;	6° Verharding: een element dat de bodem en bouwwerken bedekt en dat mineraal, synthetisch of organisch, continu, modulair of korrelvormig, doorlatend of ondoorlatend, al dan niet beplant, en al dan niet in water kan zijn;
7° « Bâti » : bâtiment ou ouvrage, même en matériaux non durables, qui est incorporé au sol, ancré dans celui-ci ou dans une construction existante ou dont l'appui au sol assure la stabilité, et destiné à rester en place alors même qu'il peut être démonté ou déplacé ;	7° Bouwwerk: gebouw of constructie, zelfs uit niet-duurzame materialen, dat in de grond is ingegraven, dat in de grond of in een bestaande constructie is verankerd of waarvan de steun op de grond de stabiliteit verzekert, en dat bestemd is om te blijven staan, zelfs als ook demontering of verplaatsing mogelijk is;
8° « Couverture arborée » : la surface en plan orthogonal occupée par la couronne des arbres et arbustes de 2 m de hauteur et plus, lorsqu'ils sont en feuilles ;	8° Boombedekking: orthogonaal oppervlak ingenomen door de bomenkruin en struiken van 2 m hoog en meer, wanneer ze in het blad staan;

9° « Espace ouvert » : l'espace non bâti hors sol ;	9° Open ruimte: onbebouwde bovengrondse ruimte;
10° « Milieu ouvert » : l'espace ouvert (semi-)naturel dominé par des formations végétales basses, herbacées et ou arbustives basses, dont la couverture arborée ne dépasse pas les 25 %, tels que pelouses, prairies, pâtures, champs.	10° Open milieu: een open (semi-)natuurlijke ruimte gedomineerd door lage, kruidachtige en/of lage struikachtige plantenformaties, met een boombedekkingsgraad van niet meer dan 25%, zoals gazons, weiden, grasland en akkers;
11° « Milieu fermé » : l'espace ouvert (semi-)naturel dominé par des formations végétales hautes, arbustives ou arborées, et dont la couverture arborée dépasse les 25 %, tels que forêt, bois et massifs arborés.	11° Gesloten milieu: een open (semi-)natuurlijke ruimte gedomineerd door hoge, struikachtige of boomachtige plantenformaties, met een boombedekkingsgraad van meer dan 25%, zoals bossen, wouden en beboste zones.
Art. 2. §1er. Sans préjudice des dispositions applicables aux habitats d'intérêt régional ou communautaire, les biotopes urbains et éléments du paysage visés à l'annexe 1 sont considérés d'importance majeure pour la faune et la flore, et contribuent où qu'ils soient à assurer la cohérence du réseau Natura 2000 et du réseau écologique sur l'ensemble du territoire régional. Bruxelles Environnement met à disposition sur son site Internet ou sur un site dédié les bonnes pratiques liées à la conception, l'aménagement, l'entretien et le suivi des biotopes urbains et éléments du paysage visés à l'annexe 1. §2. Sans préjudice des dispositions applicables aux espèces d'intérêt régional ou communautaire, les biotopes urbains et éléments du paysage visés à l'annexe 1 peuvent être identifiés et valorisés au regard de la présence potentielle ou avérée de certaines espèces animales ou végétales, établie notamment sur base de la surveillance des habitats naturels réalisée conformément à l'article 15 de l'ordonnance.	**Art. 2.** §1. Onverminderd de bepalingen die van toepassing zijn op habitats van gewestelijk of communautair belang, worden de stedelijke biotopen en landschapselementen bedoeld in bijlage 1 beschouwd als van groot belang voor fauna en flora, en dragen ze waar dan ook bij tot de samenhang van het Natura 2000-netwerk en het ecologische netwerk op het hele gewestelijke grondgebied. Leefmilieu Brussel stelt op zijn website of op een specifieke website de goede praktijken beschikbaar met betrekking tot het ontwerp, de ontwikkeling, het onderhoud en de monitoring van de stedelijke biotopen en landschapselementen bedoeld in bijlage 1. §2 Onverminderd de bepalingen die van toepassing zijn op soorten van gewestelijk of communautair belang, kunnen de in bijlage 1 bedoelde stedelijke biotopen en landschapselementen worden geïdentificeerd en verbeterd in het licht van de potentiële of bewezen aanwezigheid van bepaalde dier- of plantensoorten, die met name worden vastgesteld op basis van de monitoring van de natuurlijke habitats, uitgevoerd overeenkomstig artikel 15 van de ordonnantie.
Art. 3. Le calcul du coefficient de biotope par surface renforcé intègre les données de la carte du réseau écologique bruxellois visée à l'article 9, §2, 2° de l'Ordonnance et approuvée par le Gouvernement par voie d'arrêté (arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 14 avril 2016 approuvant le Plan régional nature). Bruxelles Environnement met à disposition sur son site Internet la carte du réseau écologique bruxellois.	**Art. 3.** Voor de berekening van de versterkte biotoop-oppervlaktefactor worden de gegevens van de kaart van het Brussels ecologisch netwerk gebruikt, bedoeld in artikel 9, §2, 2° van de Ordonnantie en goedgekeurd door de regering met een besluit (Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 14 april 2016 tot goedkeuring van het Gewestelijk Natuurplan), De kaart van het Brusselse ecologische netwerk is beschikbaar op de website van Leefmilieu Brussel.
Art. 4. §1er. Afin de rencontrer les objectifs détaillés à l'article 2, § 2 de l'ordonnance, et conformément à son paragraphe 3, il est défini quatre influences paysagères pour le réseau écologique bruxellois : - L'influence forestière ; - L'influence rurale ; - L'influence urbaine ; - L'influence humide, laquelle est complémentaire aux autres zones traversées ; Les influences paysagères sont caractérisées à l'annexe 2, partie B, et les zones qu'elles couvrent sont cartographiées à l'annexe 2, partie C.	De landschappelijke invloeden worden gekenmerkt in bijlage 2, deel B, en de zones waarop ze betrekking hebben, zijn in kaart gebracht in bijlage 2, deel C.
§2. Les influences paysagères visées au paragraphe 1er informent la conception, l'aménagement et l'entretien des espaces ouverts de manière à renforcer la cohérence du réseau écologique bruxellois visé à l'article 3, par les biotopes urbains et éléments du paysage pertinents visés à l'article 1er.	**§2.** De landschappelijke invloeden bedoeld in paragraaf 1 drukken hun stempel op het ontwerp, de aanleg en het onderhoud van de open ruimten in die zin dat ze de coherentie van het in artikel 3 bedoelde Brussels ecologisch netwerk versterken met de relevante stadsbiotopen en landschapselementen bedoeld in artikel 1.

Le renforcement des influences paysagères s'entend toutefois sans porter atteinte aux biotopes, habitats naturels et espèces indigènes qui y préexistent localement, et sans préjudice des dispositions découlant des éventuels plans de gestion établis pour les sites considérés.	De versterking van de landschappelijke invloeden mag echter geen schade toebrengen aan de biotopen, natuurlijke habitats en inheemse soorten die reeds ter plaatse bestaan, en mag geen afbreuk doen aan de bepalingen van de eventuele beheerplannen die voor de betreffende gebieden zijn opgesteld.
Art. 5. Il est défini un coefficient appelé « Coefficient de biotope par surface renforcé », ou CBS+, calculé sur base des formules et valeurs reprises à l'annexe 3. Le CBS+ vise les objectifs suivants : - objectiver et encourager le maintien ou le développement des biotopes urbains et éléments du paysage visés à l'article 2, §1er ; - Le cas échéant, favoriser les aménagements favorables à certaines espèces animales conformément à l'article 2, §2 ; - renforcer la mise en œuvre opérationnelle du réseau écologique bruxellois visé à l'article 3, en réduisant les obstacles, barrières et nuisances pour la faune ; - améliorer la cohérence du réseau écologique bruxellois au regard des influences paysagères visées à l'article 4, §1er ;	**Art. 5.** Een coëfficiënt is vastgelegd, de "versterkte biotoop-oppervlaktefactor", of BAF+, die wordt berekend op basis van de in bijlage 3 opgenomen formules en waarden. De BAF+ heeft de volgende doelstellingen: - het behoud of de ontwikkeling van de in artikel 2, § 1 bedoelde stadsbiotopen en landschapselementen objectief voorstellen en aanmoedigen; - desgevallend, aanlegwerken die ten goede komen aan bepaalde diersoorten bevorderen in overeenstemming met artikel 2, §2; - de operationele uitvoering van het Brussels ecologisch netwerk zoals bedoeld in artikel 3 versterken door obstakels, barrières en hinder voor de fauna te verminderen; - de coherentie van het Brussels ecologisch netwerk verbeteren op het vlak van de landschappelijke invloeden bedoeld in artikel 4, §1.
Art. 6. §1er. Le coefficient visé à l'article 5 est calculé sur base des situations existante et projetée, le cas échéant.	**Art. 6. §1.** De in artikel 5 bedoelde coëfficiënt wordt berekend op basis van de bestaande en, desgevallend, geplande situaties.
§2. Dans le cadre des situations projetées, il est calculé une valeur théorique indicative de référence permettant d'analyser le projet au regard de ses contraintes. La valeur de référence est déterminée selon différents scénarios d'aménagement et de localisation dans le réseau écologique bruxellois. La valeur de référence est calculée selon les scénarios, formules et facteurs de pondération définis à l'annexe 3, partie D.	**§2.** In het kader van de geplande situaties wordt een indicatieve theoretische referentiewaarde berekend aan de hand waarvan het project kan worden geanalyseerd met betrekking tot de voorwaarden ervan. De referentiewaarde wordt bepaald volgens verschillende aanleg- en locatiescenario's in het Brussels ecologisch netwerk. De referentiewaarde wordt berekend aan de hand van de scenario's, formules en wegingsfactoren die zijn vastgelegd in bijlage 3, deel D.
Art. 7. §1er. Le calcul du coefficient visé à l'article 5 et, le cas échéant, de la valeur de référence visée à l'article 6, §2, est réalisé sur base des meilleures informations disponibles au moment de son calcul, issues notamment des plans d'architectes, des relevés de géomètres et des données cartographiques disponibles. Les données sont établies sur base de la situation de fait et peuvent être complétées par des relevés de terrain, inventaires faune-flore-habitats, et tout élément de preuve de la présence ou de l'absence des biotopes urbains et éléments du paysage visés à l'article 2, §1er, et des espèces visées à l'article 2, §2.	**Art. 7. §1.** De in artikel 5 bedoelde coëfficiënt en, desgevallend, de in artikel 6, §2 bedoelde referentiewaarde, worden berekend op basis van de beste informatie die beschikbaar is op het moment waarop de berekening wordt gemaakt, en die in het bijzonder afkomstig is van de beschikbare plannen van architecten, opmetingen van landmeters en cartografische gegevens. De gegevens zijn vastgesteld op basis van de feitelijke toestand en kunnen worden aangevuld met terreinopmetingen, inventarissen, habitats van fauna en flora en alle elementen die het bewijs vormen van de aanwezigheid of afwezigheid van de stadsbiotopen en landschapselementen bedoeld in artikel 2 en van de doelsoorten bedoeld in artikel 2, §2.
§2. Le calcul peut être accompagné d'une annexe descriptive reprenant les éléments détaillés à l'annexe 4. Cette annexe doit permettre de compléter le calcul par les informations visées au paragraphe 1er, alinéa 2, justifier les aménagements au regard des exceptions visées à l'article 2, § 1er, al. 1er, ainsi qu'à l'article 4, §2, al. 2, ou commenter	**§2.** De berekening kan worden aangevuld met een beschrijvende bijlage die de elementen omvat die worden beschreven in bijlage 4. Deze bijlage moet het mogelijk maken de berekening aan te vullen met de in paragraaf 1, tweede lid bedoelde gegevens, de aanlegwerken te rechtvaardigen met betrekking tot de in artikel 2, § 1, eerste lid, en in artikel 4, §2, tweede lid

la non-atteinte de la valeur de référence visée à l'article 6, §2. **§3.** Le contenu de l'annexe 4 peut être coordonné ou intégré à tout autre document pertinent, notamment une note explicative jointe à une demande de permis d'urbanisme, un rapport d'incidence, une étude d'incidences ou une évaluation appropriée des incidences. **§4.** Bruxelles Environnement met à disposition sur son site Internet un calculateur automatique, un modèle d'annexe descriptive et un guide méthodologique pour le calcul et l'interprétation du CBS+. **Art. 8.** Pour autant que les résultats obtenus restent cohérents avec les caractéristiques, valeurs et références fixées par le présent arrêté, Bruxelles Environnement est habilité : - à proposer une version simplifiée de l'outil pour son usage dans des contextes qui ne permettent pas d'obtenir des valeurs précises, notamment en phase d'esquisse ou d'avant-projet, pour les plans et programmes, ou pour les zones d'études couvrant des surfaces étendues sur plusieurs ilots ; - à modifier les désignations des biotopes urbains, éléments du paysages et des sous-coefficients du CBS+ à des fins de mise en cohérence avec la législation ou la réglementation urbanistique ou pour faciliter leur communication.	bedoelde uitzonderingen, of het niet-bereiken van de in artikel 6, §2 bedoelde referentiewaarde toe te lichten. **§3.** De inhoud van bijlage 4 kan worden afgestemd op of geïntegreerd in elk ander relevant document, met name een verklarende nota bij een aanvraag van stedenbouwkundige vergunning, een effectenverslag, een effectenstudie of een passende effectenbeoordeling. **§4.** Leefmilieu Brussel stelt op zijn website een automatische calculator, een model van beschrijvende bijlage en een methodologische gids voor de berekening en de interpretatie van de BAF+ ter beschikking. **Art. 8.** Op voorwaarde dat de verkregen resultaten voldoen aan de door dit besluit vastgelegde kenmerken, waarden en referenties, is Leefmilieu Brussel bevoegd om: - een vereenvoudigde versie van de tool voor te stellen, voor gebruik in omgevingen waar het niet mogelijk is nauwkeurige waarden te verkrijgen, in het bijzonder in de schets- of voorontwerpfase, voor de plannen en programma's, of voor uitgestrekte studiegebieden die meerdere huizenblokken beslaan; - de bestemmingen van de stadsbiotopen, landschapselementen en subfactoren van de BAF+ te wijzigen om ze in overeenstemming te brengen met de wetgeving of de regelgeving op het vlak van stedenbouw of om de communicatie ervan te vergemakkelijken.
Art. 9. Le ministre qui a l'Environnement et la Conservation de la nature dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.	**Art. 9.** De minister die bevoegd is voor Leefmilieu en Natuurbehoud is belast met de uitvoering van dit besluit.
Bruxelles,	Brussel,
Pour le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,	Voor de Brusselse Hoofdstedelijke Regering,
Le Ministre-Président du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale	De minister-president van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering
Rudi VERVOORT	
Le Ministre de la Transition climatique, de l'Environnement, de l'Energie et de la Démocratie participative	De minister van Klimaattransitie, Leefmilieu, Energie en Participatieve democratie
Alain MARON	

Annexe 1. Biotopes urbains et éléments du paysage considérés d'importance majeure pour la faune et la flore, et améliorant la cohérence du réseau Natura 2000 et du réseau écologique bruxellois	**Bijlage 1. Stadsbiotopen en landschapselementen die worden beschouwd als van groot belang voor de fauna en de flora, en die de coherentie van het Natura 2000-gebied en het Brussels ecologisch netwerk verbeteren**
Légende indicative des fonctions écologiques : ~ Structures linéaires et continues (connectivité) ; * Relais ; ° Abris et sites de nidification, d'hibernation ou d'hivernage ; # Ressources alimentaires et de nidification ; § Réduction des nuisances directes.	*Indicatieve legende van de ecologische functies*: ~ lineaire en continue structuren (connectiviteit); *relais; °schuilplaatsen en plaatsen voor nesten overwintering of winterslaap; #voedsel en nestgelegenheid;
Partie A. Biotopes urbains et éléments du paysage associés aux surfaces du bâti ou des espaces ouverts	**Deel A. Stadsbiotopen en landschapselementen die gebonden zijn aan de oppervlakten van de bebouwde of open ruimten**
1° Type R (~*#°) : Revêtements végétalisés	**1° Type R (~*#°): Groene verhardingen**
Revêtements de sol et du bâti conçus pour permettre l'installation de plantes herbacées ou d'organismes terricoles, indépendamment de leur perméabilité à l'eau, et dont la fonction première reste dévolue à la circulation des personnes et des véhicules motorisés ou non. ***On distingue :*** **R1 : Revêtements de sol faiblement végétalisés,** accueillant ou pouvant accueillir une végétation herbacée limitée (< 20% de la surface du revêtement), tels que les revêtements modulaires à joints ouverts (larges, non cimentés) et les revêtements granulaires non stabilisés ni renforcés par des géotextiles. **R2 : Revêtements de sol végétalisés** conçus spécifiquement pour accueillir une végétation basse sur une part importante de leur surface (> 20% de la surface du revêtement), tels que les systèmes alvéolaires engazonnés (dalles gazon). **Par exclusion**, les revêtements non conçus pour accueillir du végétal ou des espèces terricoles sont dits non végétalisés (**R0**), on y distingue béton, asphalte, terre cuite, dolomie, revêtements synthétiques, résines, etc.	Verhardingen van bodem en bebouwing die zo zijn ontworpen dat kruidachtige planten of grondbewonende organismen zich erop kunnen vestigen, onafhankelijk van de waterdoorlatendheid ervan, en waarvan de eerste functie blijft dat ze voorbehouden zijn aan het verkeer van personen en al dan niet gemotoriseerde voertuigen. ***Er wordt een onderscheid gemaakt tussen:*** **R1: Licht groene bodemverhardingen,** waarop een beperkte kruidachtige vegetatie groeit of kan groeien (< 20% van de oppervlakte van de verharding), zoals modulaire verhardingen met (brede, niet-gecementeerde) open voegen en niet gestabiliseerde of met geotextiel verstevigde granulaire verhardingen. **R2: Groene bodemverhardingen** die specifiek ontworpen zijn om een lage vegetatie te onthalen over een groot deel van hun oppervlakte (> 20% van de oppervlakte van de verharding), zoals met gras bezaaide honingraatsystemen (grastegels). **Bij uitsluiting** worden verhardingen die niet geschikt zijn voor vegetatie of grondbewonende soorten "niet-groen" (**R0**) genoemd. Voorbeelden zijn beton, asfalt, gebakken klinkers, dolomiet, synthetische verhardingen, harsgebonden verhardingen, enz.
2° Type B (*°#) : Toitures végétalisées	**2° Type B (*°#): Groendaken**
Revêtements des parties supérieures du bâti, destinés à être couverts d'un substrat permettant l'installation de végétation. ***On distingue :*** **B1 : Végétalisation extensive** comprenant une épaisseur de substrat de 5 à 10 cm et une végétation rase à faible développement. **B2 : Végétalisation semi-intensive** comprenant une épaisseur de substrat de 10 à 25 cm, et une végétation basse essentiellement herbacée ou arbustive à faible développement. **B3 : Végétalisation intensive** comprenant une épaisseur de substrat de 25 cm à 50 cm, et une végétation herbacée, arbustive ou arborée contenue. **B4 : Toiture ensauvagée** (ou toiture brune) comprenant un substrat suffisant (B2 minimum) et au-moins trois types de biotopes : 1 biotope de classe G2-3 ou V (notamment par ensemencement naturel) et 2 biotopes de classe M	Verhardingen op gebouwen, bedoeld om te worden bedekt met een substraat waarin zich planten kunnen vestigen. ***Er wordt een onderscheid gemaakt tussen:*** **B1: Extensieve vergroening** met een substraatdikte van 5 tot 10 cm en vegetatie dicht boven de grond met beperkte ontwikkeling. **B2: Semi-intensieve vergroening** met een substraatdikte van 10 tot 25 cm en lage, vooral kruidachtige of heesterachtige vegetatie met beperkte ontwikkeling. **B3: Intensieve vergroening** met een substraatdikte van 25 tot 50 cm en met een ingeperkte kruidachtige, heesterachtige of boomachtige begroeiing. **B4: Verwilderd dak** (of bruin dak) met een voldoende dik substraat (minimum B2) en minstens drie soorten biotoop: 1 biotoop van klasse G2-3 of V (met name door natuurlijke inzaaiing) en 2 biotopen van klasse M (steen of zand), D

(pierre ou sable), D (bois mort) et/ou P (mare ou zone humide). **Par exclusion**, les constructions non conçues pour accueillir du substrat sont dites non végétalisées (**B0**) : tuiles, ardoises, bitume, gravier...	(dood hout) en/of P (poel of vochtig gebied). **Bij uitsluiting** worden bouwwerken waarop geen substraat kan worden aangebracht "niet-groen" (**B0**) genoemd: pannen, leien, asfalt, grind, ...
3° Type O ~*#° : Espaces ouverts végétalisés	**3° Type O ~*#°: Groene open ruimten**
Parties non revêtues de l'espace ouvert, végétalisées ou non, disponibles pour l'installation d'autres biotopes urbains, indépendamment de la nature et de la qualité du sol. ***On distingue :*** **O1 : « Fausse pleine terre » ou « pleine terre contrainte »**, donnant l'apparence de pleine terre mais dans des zones de fortes contraintes techniques, physiques ou d'usage structurellement défini, qui limitent les capacités de développement de la biodiversité. Il s'agit de surfaces établies : - soit au-dessus du bâti, avec une épaisseur de substrat de 50 cm à 150 cm, - soit en-dessous de partie surélevées du bâti, dont les bâtiments sur pilotis (à l'exclusion des méridiennes et auvents) ; - soit en-dessous de dispositifs techniques de production ou de distribution d'énergie renouvelable établis sans fondation, pour autant que la végétation puisse se développer (dispositifs surélevés, sur équerres...), - soit par des dispositifs techniques à substrats portants, de type mélanges terre-pierre carrossables ou à structures caissons alvéolaires, - soit dans les parties non revêtues des fosses d'arbres d'alignement en voirie de moins de 5 m2 d'un seul tenant et/ou couvertes de grilles de protection, - soit sur les surfaces de jeu des terrains de sport engazonnés, Il peut s'agir, par exemple, de jardin sur dalle de parking et constructions enterrées (garage, cave, bassin d'orage, tunnel...), des parties plantées des écoducs, des espaces végétalisés sous les constructions sur pilotis, des pieds d'arbres et autres formes de végétation en parkings, voiries et places publiques, des terrains de sport naturels, etc. **O2 : Pleine terre**, zone libre de toute construction, y compris en sous-sol, ainsi que de tout revêtement (R0, R1 ou R2), composée d'un sol meuble, végétalisé ou non, cultivé ou non.	Niet-verharde delen van de open ruimte, al dan niet vergroend, waarin zich andere stadsbiotopen kunnen vestigen, ongeacht de aard en de kwaliteit van de bodem. ***Er wordt een onderscheid gemaakt tussen:*** **O1: "Valse volle grond" of "kunstmatige volle grond"**, met het uitzicht van volle grond, maar in zones met sterke technische of fysieke beperkingen of waarvan het gebruik structureel is vastgelegd, die de mogelijkheden voor ontwikkeling van de biodiversiteit beperken. Het gaat om oppervlakten: - ofwel bovenop gebouwen, met een substraatdikte van 50 cm tot 150 cm, - ofwel onder de verhoogde delen van gebouwen, zoals bijvoorbeeld gebouwen op palen (met uitzondering van zonneweringen en luifels); - ofwel onder technische voorzieningen voor de productie of de distributie van hernieuwbare energie die zijn geplaatst zonder funderingen, op voorwaarde dat zich hier vegetatie kan ontwikkelen (verhoogde of haaks geplaatste systemen, ...), - ofwel door technische voorzieningen met dragende substraten, van het type berijdbare aarde-steenmengelingen of cassettes met honingraatstructuur, - ofwel in de niet-verharde delen van de geulen van laanbomen langs de weg van minder dan 5 m² aansluitend en/of afgedekt met een beschermingsrooster, - ofwel op de speelgedeelten van met gras bezaaide sportvelden. Het kan bijvoorbeeld gaan om een tuin op de vloerplaat van een parking en op ondergrondse constructies (garage, kelder, stormbekken, tunnel, ...), de beplante delen van ecoducten, de beplante ruimte onder paalgebouwen, de voet van bomen en andere vormen van vegetatie op parkings, wegen en openbare pleinen, natuurlijke sportvelden, enz. **O2: Volle grond**, zone die volledig vrij is van bebouwing, ook ondergronds, en van verhardingen (R0, R1 of R2), die bestaat uit losse grond die al dan niet is beplant of waarop al dan niet gewassen worden geteeld.
4° Type W ~*°# : Cours et plans d'eau	**4° Type W ~*°#: Waterlopen en -vlakken**
Parties de l'espace ouvert occupées par les eaux courantes et stagnantes à la surface du sol, en eau au moins 8 mois sur 12. ***On distingue :*** **W1 : Cours ou plans d'eau minéralisés** ou canalisés (en plein air), peu ou pas végétalisés, y compris les parties dédiées à la baignade des piscines dites naturelles et les	Delen van de openbare ruimte met stromend en stilstaand water op het landoppervlak, die minstens 8 van de 12 maanden water bevatten. ***Er wordt een onderscheid gemaakt tussen:*** **W1: Gemineraliseerde** of gekanaliseerde (in open lucht) **waterlopen of -vlakken**, al dan niet vergroend, met inbegrip van de voor het zwemmen bestemde gedeelten van

bassins de rétention des fontaines. **W2 : Cours ou plans d'eau naturels ou artificiels** qui possèdent suffisamment de substrat pour assurer le développement de la végétation et d'une faune (semi-)aquatique, notamment les mares, étangs et rivières. **Par exclusion,** les parties souterraines et en pertuis des cours d'eau, les bassins de stations d'épuration, les fontaines ornementales à jets d'eau sans bassin et les piscines classiques (carrelées ou bétonnées) sont considérées comme des surfaces artificielles non végétalisées (R0) Les dispositifs de gestion intégrée des eaux pluviales (GiEP) végétalisés qui visent l'infiltration dans le sol sont considérés comme pleine terre (O2) ou fausse pleine terre (O1) selon leurs caractéristiques propres.	natuurlijke zwembaden en bufferbekkens van fonteinen. **W2: Natuurlijke of kunstmatige waterlopen of -vlakken** met een voldoende dik substraat voor de ontwikkeling van vegetatie en een (semi)-aquatische fauna, in het bijzonder poelen, vijvers en rivieren. **Bij uitsluiting** worden de ondergrondse delen en de spuien van waterlopen, waterzuiveringsstations, sierfonteinen zonder bekken en klassieke zwembaden (met tegels of beton) beschouwd als niet-groene kunstmatige oppervlakten (R0) De groene voorzieningen voor Geïntegreerd Regenwaterbeheer (GRB) die bedoeld zijn om water te laten doorsijpelen in de bodem, worden beschouwd als volle grond (O2) of "valse volle grond" (O1) afhankelijk van de eigenschappen ervan.
Partie B. Biotopes et éléments du paysage associés au bâti	**Deel B. Biotopen en landschapselementen die gebonden zijn aan gebouwen**
1° Type F °# : Façades végétalisées	**1° Type F °#: Groene gevels**
Parties extérieures des murs des bâtiments, qu'il s'agisse de façades à front de rue ou non, couvertes ou destinées à être couvertes de végétation pérenne. ***On distingue :*** **F1 : Pieds de façades végétalisés**, composés de végétation basse (plantes herbacées ou arbustives à développement limité, généralement à fleurs) installée à l'interface entre la façade ou le mur et le trottoir, généralement par le retrait du revêtement sur une largeur de 20 cm au moins sur 50 % du linéaire de murs pleins (hors ouvertures au niveau du sol). Cumulable avec d'autres formes de végétalisation (F2 à 4). **F2 : Parois artificielles végétalisées (« murs végétalisés »)**, composées d'une végétation hors sol reposant sur des bardages rapportés ou des systèmes modulaires apposés contenant des substrats et des plantes herbacées généralement non grimpantes, pour autant qu'elles soient établies sur 3 m de hauteur au moins et sur au moins 30% de la largeur de la façade considérée. **F3 : Façades à végétation contenue**, couvertes de plantes grimpantes pérennes volubiles ou à vrilles, limitées en développement par leurs dispositifs d'accroche (treilles, filins, câbles tendus…) mais destinées à atteindre 3m de hauteur au moins au-dessus du niveau du sol. **F4 : Façades végétalisées à végétation libre**, couvertes de plantes grimpantes capables de s'établir sans support, peu ou pas limitées en développement, susceptibles de couvrir l'ensemble de la façade et destinées à atteindre 3m de hauteur au moins au-dessus du niveau du sol. **F5 : Façade à végétalisation structurelle (« forêt verticale »),** par l'intégration de bacs à plantes arbustives ou arborées (50 cm de profondeur min.) solidaires de la structure des balcons et façades, destinés à couvrir de végétation 30% de la surface de façade, à l'exclusion des bacs, pots et balconnières amovibles. Une façade peut associer différents types de dispositifs.	Het buitenste gedeelte van de muren van gebouwen, zowel straat- als andere gevels, dat bedekt is of bestemd is om te worden bedekt met groenblijvende vegetatie. ***Er wordt een onderscheid gemaakt tussen:*** **F1: Groene gevelvoeten,** die bestaan uit een lage vegetatie (kruidachtige of heesterachtige planten met beperkte ontwikkeling, meestal met bloemen) op het raakvlak tussen de gevel of de muur en het voetpad, gewoonlijk door verwijdering van de verharding over een breedte van minstens 20 cm over 50% van het aantal strekkende meters van de volle muren (zonder openingen op grondniveau). Combineerbaar met andere vormen van vergroening (F2 tot 4). **F2: Groene kunstmatige wanden ("groene muren")**, die bestaan uit een bovengrondse vegetatie die steunt op een aangebrachte gevelbekleding of aangebrachte modulaire systemen die substraten en kruidachtige planten bevatten die gewoonlijk geen klimplanten zijn, op voorwaarde dat deze op minstens 3 meter hoogte en over minstens 30% van de breedte van de gevel in kwestie zijn geplaatst. **F3: Gevels met ingeperkte vegetatie**, bedekt met groenblijvende klimplanten, slingerend of met hechtranken, die worden beperkt in hun groei door hun bevestigingssystemen (rasters, touwen, kabels, ...), maar die bestemd zijn om tot minstens 3 meter boven grondniveau te klimmen. **F4: Groene gevels met vrije vegetatie**, bedekt met klimplanten die geen ondersteuning nodig hebben, weinig of niet beperkt in hun ontwikkeling, die de hele gevel kunnen bedekken en die bestemd zijn om tot minstens 3 meter boven grondniveau te klimmen. **F5: Gevel met structurele vegetatie ("verticaal bos")**, door integratie van plantenbakken met struiken of bomen (minstens 50 cm diep), vastgemaakt aan de balkon- en gevelstructuur, bestemd om 30% van de geveloppervlakte te bedekken, met uitsluiting van verwijderbare plantenbakken en bloempotten. Een gevel kan verschillende types van voorzieningen omvatten.

Par exclusion, la façade est considérée comme non végétalisée (**F0**).	**Met uitsluiting**, de gevel wordt beschouwd als niet-groen (**F0**).
2° Type N ° : Cavités, gîtes et nichoirs pour la faune inféodée au bâti	**2° Type N °: Holtes, schuilplaatsen en nestplaatsen voor de aan gebouwen gebonden fauna**
Dispositifs intégrés ou apposés en excroissance, ou moulures, reliefs, cavités et anfractuosités naturelles ou accidentelles, qui permettent la nidification et/ou l'hivernage d'oiseaux et mammifères inféodés au bâti, dans ou sur les constructions, dont les espèces cavicoles, fissuricoles ou rupestres. Sont considérés : les nichoirs et gîtes intégrés à la toiture, aux murs et à l'isolation extérieure ou sous-toiture, les nichoirs et gîtes apposés pérennes, les trous de boulins destinés à l'installation d'échafaudages s'ils sont maintenus ouverts, les anfractuosités en façades et toitures telles que tuiles de rive, tuiles et ardoises brisées, les chiroptières et tuile d'accès pour les chauves-souris, aménagements des combles et clochers, des caves, etc. *On distingue :* **N1 : Gîtes et nichoirs pour le moineau domestique** (*Passer domesticus*) ; **N2 : Gîtes et nichoirs pour le martinet noir** (*Apus apus*) ; **N3 : Gîtes et nichoirs pour les chauves-souris** dont tout ou partie de l'écologie est associée au bâti, en particulier les pipistrelles (*Pipistrellus* spp.) et les sérotines (*Eptesicus* spp.) **N4 : Nichoirs à hirondelle de fenêtres** (*Delichon urbicum*) ; **N5 : Nichoirs, gîtes ou aménagements destinés à la nidification ou l'hivernage de toute autre espèce animale** dont tout ou partie de l'écologie est associée au bâti, en ce compris les aménagements sur toitures végétalisées (p.ex. Hirondelle rustique ; Rougequeue noir ; Bergeronnette grise, Cigogne...).	Geïntegreerde of uitspringende voorzieningen, of natuurlijke of incidentele profielen, reliëfs, holtes of spleten, waardoor aan gebouwen gebonden vogels of zoogdieren, waaronder soorten die in holen, spleten of rotsen leven, hun nesten kunnen bouwen en/of kunnen overwinteren in of op bouwwerken. Worden in aanmerking genomen: de nestkasten en schuilplaatsen die deel uitmaken van het dak, de muren en de buitenisolatie of het onderdak, de blijvende nest- en schuilplaatsen die zijn aangebracht, de steigergaten indien deze open worden gelaten, de diepe groeven in gevels en daken zoals randpannen, gebarsten pannen en leien, chiroptières en toegangspannen voor vleermuizen, inrichtingen van kapconstructies en klokkentorens, kelders, enz. *Er wordt een onderscheid gemaakt tussen:* **N1: Schuil- en nestplaatsen voor de huismus** (*Passer domesticus*); **N2: Schuil en nestplaatsen voor de gierzwaluw** (*Apus apus*); **N3: Schuil en nestplaatsen voor vleermuizen** waarvan de hele of een deel van de ecologie gebonden is aan gebouwen, in het bijzonder de dwergvleermuis (*Pipistrellus* spp.) en de laatvlieger (*Eptesicus* spp.) **N4: Nestplaatsen voor de huiszwaluw** (*Delichon urbicum*); **N5: Nestplaatsen, schuilplaatsen of voorzieningen bestemd voor nestbouw of overwintering van andere diersoorten** waarvan de ecologie geheel of gedeeltelijk gebonden is aan gebouwen, met inbegrip van voorzieningen op groendaken (bv. boerenzwaluw, zwarte roodstaart, witte kwikstaart, ooievaar, ...).
3° Type I § : Parois et surfaces vitrées réduisant le risque de collisions pour l'avifaune	**3° Type I §: Glaswanden en -oppervlakten die het risico dat vogels zich te pletter vliegen, beperken**
Surfaces transparentes ou réfléchissantes qui font l'objet d'une adaptation afin de réduire les risques de collision avec l'avifaune à l'aide de solutions structurelles ou de marquages spécifiques réputés fonctionnels. Il s'agit notamment de surfaces qui en l'absence de ces dispositifs seraient invisibles pour les oiseaux (garde-corps, passerelles, cloisons de verre), soit parce qu'elles réfléchissent l'environnement et donnent l'illusion d'un espace de vie plus grand.	Transparante of weerspiegelende oppervlakten die zijn aangepast om het risico dat vogels zich ertegen te pletter vliegen te beperken, door middel van structurele oplossingen of specifieke markeringen die als functioneel worden beschouwd. Het gaat in het bijzonder om oppervlakken die, indien deze voorzieningen er niet waren, onzichtbaar zouden zijn voor de vogels (borstweringen, loopbruggen, glazen wanden), omdat ze de omgeving weerspiegelen en de illusie geven van een weidsere leefruimte.
Partie C. Biotopes urbains et éléments du paysage associés à l'espace ouvert	**Deel C. Stadsbiotopen en landschapselementen die gebonden zijn aan de open ruimte**
1° Type G ~*°# : Végétation au niveau du sol	**1° Type G ~*°#: Vegetatie op grondniveau**
Parties de l'espace ouvert végétalisé en pleine terre (O2) ou de fausse pleine terre (O1) couvertes de végétation. ***On distingue :*** **G0 : Strates herbacées de faible intérêt,** comprenant les parties couvertes (i) de cultures peu diversifiées, dominées par des graminées (pelouses, gazons ornementaux ou	Delen van de beplante open ruimte in volle grond (O2) of valse volle grond (O1) die bedekt zijn met vegetatie. ***Er wordt een onderscheid gemaakt tussen:*** **G0: Weinig waardevolle kruidlagen,** die delen omvatten die bedekt zijn met (i) teelten met weinig diversiteit, met een overwicht van grassen (grasvelden, siergazons of

sportifs) ou (ii) des cultures de rente (betterave, pommes-de-terre…) ou des cultures temporaires (engrais verts, cultures intercalaires pièges à nitrates ou à finalité énergétique) entrecoupées de périodes sans végétation et associées à des modes de gestion intensive.	sportvelden of (ii) handelsgewassen (bieten, aardappelen, ...) of tijdelijke teelten (groenbemesters, tussengewassen die nitraten vasthouden of gewassen voor energietoepassingen) onderbroken door periodes zonder vegetatie en die intensieve beheerwijzen vereisen.
G1 : Strates herbacées et arbustives basses, d'intérêt moyen à élevé, comprenant les parties couvertes de végétation dominée par des plantes herbacées (sans limite de hauteur) ou ligneuses (jusqu'à 120 cm), destinées à l'ornement, à la production maraichère diversifiée ou au renforcement de la nature, d'une hauteur réduite, tels que les parterres, platebandes, potagers collectifs, prairies fleuries et de fauche, sous-bois jardinés, etc.	**G1: Lage kruidachtige en heesterachtige lagen van gemiddeld tot hoog belang**, die delen omvatten die bedekt zijn met een vegetatie met overwegend kruidachtige planten (zonder hoogtebeperking) of houtgewassen (tot 120 cm hoog), bestemd voor sierdoeleinden, voor de gediversifieerde tuinbouw of natuurverbetering, van beperkte hoogte, zoals bloemperken, borders, collectieve moestuinen, bloemenweiden en maaiweiden, geplenterd onderhout, enz.
G2 : Strates arbustives et buissonnantes, comprenant les parties couvertes de végétation pérenne ligneuse buissonnante, arbustive à arborescente, d'une hauteur entre 120 et 200 cm de hauteur, telles que les haies séparatives, topiaires, massifs arbustifs, friches arbustives, ronciers, haies de petits fruits, etc.	**G2: Struik- en heesterlagen**, die delen omvatten die bedekt zijn met groenblijvende, houtachtige, struikachtige, heesterachtige tot boomachtige vegetatie, van 120 tot 200 cm hoog, zoals scheidingshagen, perken met in vorm gesnoeide planten, heesterperken, braakland met struiken, braambosjes, kleinfruitheggen, enz.
Par convention et cohérence avec les dispositions du Code civil, les arbustes ayant vocation à être conduits ou maintenus à plus de 200 cm de hauteur sont considérés comme éléments de la canopée (C).	Overeenkomstig de bepalingen van het Burgerlijk Wetboek worden struiken die bedoeld zijn om te worden geleid of gehouden op meer dan 200 cm hoogte beschouwd als onderdeel van het bladerdak (C).
2° Type C ~*°# : Canopée et couverture arborée	**2° Type C ~*°#: Bladerdak en boombedekking**
Parties supérieures de l'espace ouvert couvertes par la canopée, c'est-à-dire d'une végétation ligneuse ayant vocation à être conduite ou maintenue à plus de 200 cm de hauteur, qu'il s'agisse d'arbustes hauts, d'arbres à haute tige ou d'arbres ne répondant pas strictement à cette définition.	Hogere gedeelten van de open ruimte die bedekt zijn met een bladerdak, d.w.z. een houtachtige vegetatie die bedoeld is om te worden geleid of gehouden op meer dan 200 cm hoogte, of het nu gaat om hoge struiken, hoogstambomen of bomen die niet strikt aan deze definitie voldoen.
La canopée s'envisage comme un biotope en surplomb des biotopes au sol, quels qu'ils soient.	Het bladerdak wordt gezien als een biotoop die uitsteekt over de grondbiotopen, ongeacht de aard ervan.
On distingue :	**Er wordt een onderscheid gemaakt tussen:**
C1 : Canopée de l'espace ouvert revêtu, dont la couronne surplombe des revêtements (R0, R1 ou R2) dans des contextes d'infrastructures, de voiries et d'espaces publics végétalisés.	**C1: Bladerdak van de verharde open ruimte**, waarvan de kruin uitsteekt over de verhardingen (R0, R1 of R2) in omgevingen van infrastructuren, wegen en openbare ruimten.
C2 : Canopée de l'espace ouvert végétalisé, surplombant des zones de pleine terre (O2) ou de fausse pleine terre (O1).	**C2: Bladerdak van de groene open ruimte**, dat uitsteekt over zones in volle grond (O2) of valse volle grond (O1).
3° Type M *° : Aménagements minéraux et pierreux	**3° Type M *°: Minerale en steenachtige aanleg**
Aménagements composés de matériaux minéraux non liés, destinés à assurer les besoins des espèces thermophiles et/ou à servir d'abri ou gîte à la faune cavicole, cavernicole, muricole, fissuricole, terricole ou sabulicole.	Aanlegwerken die bestaan uit ongebonden minerale materialen, die moeten voldoen aan de behoeften van warmteminnende soorten en/of moeten dienen als beschutting of schuilplaats voor de fauna die in holen, grotten, muren, scheuren, de grond of zand leeft.
M1 ~ : **Gabions,** composés de structures métalliques remplies de cailloux ou pierres, uniquement lorsqu'ils sont installés dans un contexte de pleine terre (soutènement, berges) et à l'exclusion des gabions décoratifs ou séparatifs en contexte minéralisé.	M1 ~: **Steenkorven,** die bestaan uit metalen structuren gevuld met keien of stenen, alleen als ze op volle grond staan (stutten, bermen) en met uitsluiting van decoratieve steenkorven of korven die als afscheiding worden gebruikt in een gemineraliseerde omgeving.
M2 : **Tas de pierres, pierriers refuge**, composés d'empilements de pierres naturelles sur un terrain de pleine terre, à l'exclusion des tas de matériaux, gravats et déchets de construction.	M2: **Hopen steen of steenslag**, die bestaan uit opeenstapelingen van natuurlijke stenen op een terrein in volle grond, met uitsluiting van hopen bouwmateriaal, -puin en -afval.

M3 ~ : **Murets de pierres sèches,** composés de pierres souvent plates, construits sans mortier à liant, sans fondation ou sur une fondation de gravier non liés, en contexte de pleine terre. M4 : **Sandariums ou sablières**, contenant une fraction de terre sablonneuse ou de sable maintenue faiblement végétalisée et destinée aux espèces nichant dans la terre (terricoles) ou le sable (sabulicoles), dont les dunes à abeilles et sablonnières, et à l'exclusion des dépôts de sable destiné à la construction et les bacs à sable pour enfants. M3/4 : **Spirales à insectes**, constituées d'une structure spiralée de pierres sèches et remplie d'un mélange de pierres, terre et sable, peu ou pas végétalisée (éventuellement par des plantes aromatiques).	M3 ~: **Breuksteenmuren,** die bestaan uit vaak platte stenen, gebouwd zonder mortel, zonder fundering of op een fundering van ongebonden steenslag, op volle grond. M4: **Sandariums of zandkuilen**, die bestaan uit een deel zandgrond of zand waarop een lichte plantengroei wordt behouden en dat bestemd is voor soorten die hun nesten bouwen in aarde of zand, waaronder bijenheuvels en zandkuilen, met uitsluiting van zandhopen die bestemd zijn voor de bouw en zandbakken voor kinderen. M3/4: **Insectenspiralen**, die bestaan uit een spiraalvormige structuur van breukstenen gevuld met een mengeling van stenen, aarde en zand, met weinig of helemaal geen plantengroei (eventueel tuinkruiden).
4° Type D *°#: Bois mort, sénescent et pourrissant	**4° Type D *°#: Dood, oud en rottend hout**
Aménagements composés de bois mort, sénescent et pourrissant non traité, destinés essentiellement aux organismes décomposeurs et saprophiles, et à assurer une fonction d'abri pour la faune. ***On distingue :*** **D1 ~: Fascines de bois mort,** intégrant des fagots de branches ou des grosses branches couchées, maintenues étroitement par des pieux et poteaux verticaux, souvent utilisées pour la délimitation de chemins, de clôtures séparatives ou pour la retenue des terres. Sont considérées les fascines d'au moins 50 cm de large sur 50 cm de haut. Sont exclus : les cloisons de bois, barrières, ganivelles, clôtures et bordures en plessis, nattes et brandes de bruyères ou de roseaux, haies de saule tressé. **D2 : Tas de bois refuge**, composés de bûches ou de grosses branches (min. 21 cm de circonférence) établis en contact direct avec le sol, sur une superficie de 3m2 au moins, et destinés à y être maintenus et occasionnellement alimentés. Sont exclus : les tas de bûches destinées à être brûlées (bois de chauffe), les tas de bois bâchés ou stockés sur dalle, les tas de branches et branchettes issues de l'entretien. **D3 : Arbres (à haute tige) couchés, « chablis » ou chronoxyles,** caractérisés par des troncs massifs (circ. > 40cm) non débités et des arbres déracinés résultant d'événements naturels ou non. **D4 : Arbres (à haute tige) morts sur pied ou « chandelles »**, maintenus à la verticale, résultant d'événements naturels ou non, dont le houppier est généralement réduit significativement de manière à limiter la prise au vent et garantir une plus grande stabilité. **D5** : P**yramides à Lucane cerf-volant** (*Lucanus cervus)* et coléoptères xylophages, regroupant min. 3 bûches de hauteur variable, partiellement enterrées à la verticale sur une profondeur de 40 cm au moins et séparées de 5 cm.	Voorzieningen van onbehandeld dood, oud en rottend hout, die hoofdzakelijk bestemd zijn voor ontbindende en saprofytische organismen en om als schuilplaats voor de fauna te dienen. ***Er wordt een onderscheid gemaakt tussen:*** **D1 ~: Houtwallen van dood hout,** met daarin takkenbundels of dikke takken die op de grond liggen, die dicht bij elkaar worden gehouden door vertikalen staken en palen, vaak gebruikt langs wegen, als afscheiding en om grond op te sluiten. Takkenwallen van minstens 50 cm breed en 50 cm hoog worden in aanmerking genomen. Zijn uitgesloten: houten wanden, schotten, hekken, omheiningen en omboordsels, heide- of rietmatten en -bussels, gevlochten wilgenschermen. **D2: Houtstapels als schuilplaats**, die bestaan uit houtblokken of dikke takken (met een omtrek van minstens 21 cm) die in direct contact zijn met de grond, op een oppervlakte van minstens 3 m², en waarvan het de bedoeling is dat ze blijven liggen en regelmatig worden aangevuld. Zijn uitgesloten: stapels houtblokken die bestemd zijn om te worden verbrand (brandhout), houtstapels onder dekzeilen of die opgeslagen zijn op een vloerplaat, stapels gesnoeide takken en twijgen van onderhoudswerken. **D3: Liggende (hoogstammige) bomen, stormhout of dood hout,** gekenmerkt door dikke stammen (omtrek > 40cm) die niet in stukken zijn gezaagd en ontwortelde bomen, door al dan niet natuurlijke gebeurtenissen. **D4: Staande dode (hoogstammige) bomen, stormhout** dat staand wordt gehouden, ten gevolge van al dan niet natuurlijke gebeurtenissen, waarvan de kruin gewoonlijk aanzienlijk wordt ingekort zodat ze minder wind vangen en stabieler staan. **D5: Piramides voor vliegende herten** (*Lucanus cervus)* en xylofage kevers, gevormd door minstens drie houtblokken van verschillende hoogte, gedeeltelijk verticaal ingegraven op een diepte van minstens 40 cm en op 5 cm van elkaar.
5° Biotopes urbains T *°# : Arbres vifs	**5° Stadsbiotopen T *°#: Levende bomen**
Biotopes associés à certains types d'arbres composant la couverture arborée, seuls ou en groupe.	Biotopen gebonden aan bepaalde boomsoorten die de boombedekking vormen, alleen of in groep.

On distingue :	***Er wordt een onderscheid gemaakt tussen:***
T1 : Arbres remarquables ou vétérans, repris ou proposés à l'inventaire scientifique en raison de leur rareté ou de leurs caractéristiques dendrométriques (grandeur, âge…) à l'exclusion toutefois des essences exotiques envahissantes.	**T1: Opmerkelijke of veteraanbomen**, die opgenomen zijn in of voorgesteld zijn voor de wetenschappelijke inventaris op basis van hun zeldzaamheid of dendrometrische eigenschappen (grootte, ouderdom, ...), met uitsluiting van invasieve uitheemse soorten.
T2 : Arbres couverts de lierre (*Hedera helix*), pour autant que celui-ci soit maintenu vivant.	**T2: Bomen begroeid met klimop** (*Hedera helix*), op voorwaarde dat deze levend wordt gehouden.
T3 : Arbres têtards, dont on a modifié la morphologie par étêtage du tronc et coupes successives des rejets à intervalles réguliers, généralement des saules (*Salix* spp.) mais aussi parfois le chêne (*Quercus* sp.), le charme (*Carpinus* sp.), l'aulne (*Alnus* sp.), le tilleul (*Tilia* sp.) et le frêne (*Fraxinus* sp.). Les troncs font de 150 cm (têtard bas) à 300 cm (têtard haut) de hauteur.	**T3: Knotbomen,** waarvan de vorm is gewijzigd door het toppen van de stam en het opeenvolgend verwijderen van scheuten, gewoonlijk wilg (*Salix* spp.) maar soms ook eik (*Quercus* sp.), haagbeuk (*Carpinus* sp.), els (*Alnus* sp.), linde (*Tilia* sp.) en es (*Fraxinus* sp.). De stammen zijn 150 cm (lage knotboom) tot 300 cm (hoge knotboom) hoog.
T4 : Arbres fruitiers à haute tige ou demi-tige, ou lianes fruitières, qui portent des noix, drupes, baies et fruits charnus comestibles pour l'humain et, par extension, la faune sauvage, installés hors des vergers (T5), et à l'exclusion des essences exotiques envahissantes.	**T4: Fruitbomen,** hoogstammen of halfstammen, of fruitklimplanten, die noten, steenvruchten, bessen en vlezige vruchten dragen die eetbaar zijn voor de mens en, bij uitbreiding, voor de wilde fauna, die niet in boomgaarden staan (T5), en met uitsluiting van invasieve uitheemse soorten.
T5 : Vergers traditionnels, composés d'un groupement d'au-moins 10 arbres fruitiers à haute tige ou demi-tige, pouvant être d'essences et d'âge variés, associée à une strate de végétation herbacée (prairie, pelouse, etc.).	**T5: Traditionele boomgaarden,** die bestaan uit groepjes van minstens tien hoog- of halfstammige fruitbomen, die van verschillende soorten en ouderdom kunnen zijn, gebonden aan een kruidlaag (grasland, grasperk, enz.).
Sont exclus : les vergers basse-tiges (tige ~ 50 cm), les productions d'arbustes fruitiers.	Zijn uitgesloten: boomgaarden met laagstammen (stam ~ 50 cm), kwekerijen van fruitstruiken.
6° Type H ~*°# : Haies et éléments de transition	**6° Type H ~*°#: Heggen en overgangselementen**
Éléments à caractère essentiellement linéaire, utilisés à des fins de connexion écologique, de délimitation d'espaces et/ou de transition entre différents biotopes.	Hoofdzakelijk lineaire elementen, die worden gebruik voor ecologische aansluiting, afbakening van ruimten en/of overgang tussen verschillende biotopen.
On distingue :	***Er wordt een onderscheid gemaakt tussen:***
H1 : Clôtures vivantes de saule ou d'osier (*Salix* sp.) vivant tressé ou en fascine vive (D1 dont les piquets sont en bois vif). Les « cabanes de saule tressé » sont associées à des clôtures vivantes sur tout leur périmètre.	**H1: Levende omheiningen van (teen)wilg** (*Salix* sp.), als levend vlechtwerk of levende takkenwallen (D1 met staken van levend hout). "Gevlochten wilgenhutten" hebben levende omheiningen over hun hele omtrek.
H2 : Haies vives urbaines, composées d'au-moins 3 essences d'arbustes indigènes feuillus (pas de conifères, sauf *Taxus baccata* ou *Juniperus communis*) plantés à faible distance les uns des autres en un ou plusieurs rangs de façon à constituer un cordon arbustif dense, d'une hauteur de 1m80 au moins pour le gabarit après taille.	**H2: Levende stadshagen**, die bestaan uit minstens drie soorten inheemse loofheesters (geen naaldbomen, met uitzondering van *Taxus baccata* of *Juniperus communis)*, die met kleine tussenafstanden worden aangeplant in een of meer rijen om een dichte heesterstrook te vormen, met een hoogte van minstens 1,80 meter voor het profiel na snoei.
H3 : Haies bocagères, dont les haies agricoles, brise-vent, fourragères et de haut-jet, composées d'au-moins 5 essences d'arbustes indigènes feuillus (pas de conifères, sauf *Taxus bacchata* ou *Juniperus communis*) plantés à faible distance les uns des autres en deux à trois rangs de façon à constituer un cordon arbustif dense maintenu à plus de 300 cm, qui peut être complétée d'arbres à haute tige ou en cépée (tous les 10m environ, soit 2 à 3 arbres par tronçon).	**H3: Bosachtige hagen, waaronder landbouw-, wind-, en voederhagen en hoge hagen,** die bestaan uit minstens vijf soorten inheemse loofheesters (geen naaldbomen, met uitzondering van *Taxus bacchata* of *Juniperus communis*), die met kleine tussenafstanden worden aangeplant in twee of drie rijen om een dichte heesterstrook te vormen die op meer dan 300 cm wordt gehouden, en die kan worden aangevuld met hoogstambomen of bomen met vertakte stammen (ongeveer om de 10 m, of 2 tot 3 bomen per stuk).
Sont exclus des biotopes H2 et H3, les haies exotiques, monospécifiques, haies séparatives conventionnelles (haie de troène, de thuyas, d'ifs, de charmes, de lauriers-cerises exotiques envahissants), etc.	*Zijn uitgesloten uit de biotopen H2 tot H3,* de monospecifieke uitheemse heggen, conventionele scheidingshagen (haag met liguster, levensboom, taxus, haagbeuk, laurierkers die een invasieve exoot is), enz.
H4 : Lisières étagées, formant des zones de transition	**H4: Gelaagde bosranden**, die graduele overgangszones

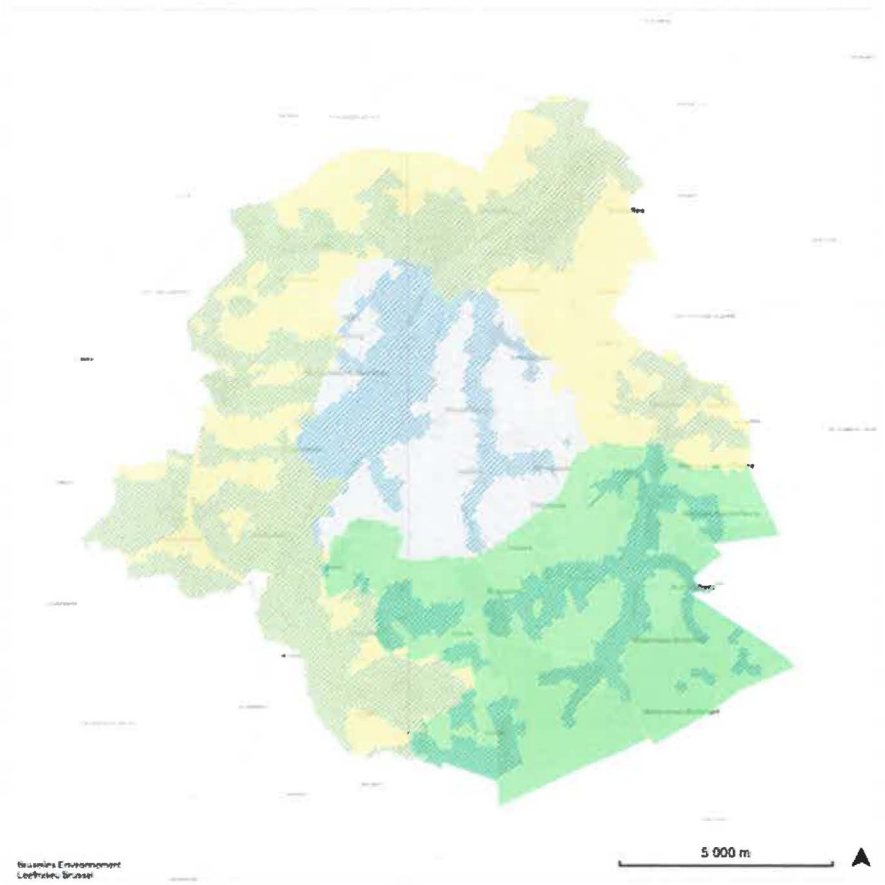
graduelle entre les milieux fermés (forêt, bois, massifs arborés) et les milieux ouverts (prairies, champs, pelouses, clairières, etc.), généralement composées de trois parties : - L'ourlet herbacé, assimilable à une zone de fauche (V4) ou à une zone humide (P3), selon les cas ; - Le cordon arbustif (ou ceinture buissonnante), une zone d'arbustes buissonnants (G2 + V2), d'arbustes hauts (H3) et de petits arbres isolés de 4ème ou 3ème grandeur ; - Le manteau forestier, une zone boisée (C2) d'essences pionnières qui assure la transition vers le massif boisé ou forestier, comprenant des arbres petits et moyens (3ème et 2ème grandeur) généralement adaptés aux situations bien exposées.	vormen tussen de gesloten milieus (woud, bos, bomenmassief) en de open milieus (weiden, velden, grasperken, open plekken enz.) die in het algemeen bestaan uit drie delen: - De grasachtige zoom, vergelijkbaar met een hooiland (V4) of een vochtige zone (P3), afhankelijk van het geval; - De heesterstrook (of struikengordel), een zone met struikgewasachtige heesters (G2 + V2), hoge struiken (H3) en vrijstaande kleine bomen van vierde of derde grootte; - De bosmantel, een boszone (C2) met pioniersoorten die de overgang vormt naar het bosrijke gebied of bosbestand, en die kleine en middelgrote bomen omvat (van derde en tweede grootte) die in het algemeen gedijen op plaatsen met een goede blootstelling.
7°Type P ~*°#: Milieux humides et aquatiques	**7°Type P ~*°#: Natte en aquatische milieus**
Biotopes associés au réseau hydrographique et aux fonds de vallée, fortement associés à la présence d'eau libre ou de nappes affleurantes. ***On distingue :*** **P1 : Mares naturelles,** surfaces d'eau pérennes (W2) ou éventuellement saisonnières, caractérisées par des berges naturelles (pente douce végétalisée) et une profondeur variable pouvant atteindre entre 80 et 120cm. P2 : **Berges naturelles,** caractérisées par des pentes douces (< 30°) végétalisées et/ou des empierrements (à l'exclusion des gabions, M1) qui permettent un accès et une sortie facilitée des cours et plans d'eau pour la petite faune. **P3 : Zones humides,** de milieux généralement ouverts, comprenant une végétation herbacée basse à haute (parfois jusqu'à 3m de haut), généralement des plantes à larges feuilles et à inflorescences vives, se développant sur des sols riches et humides à inondables, sur des parcelles localisées le long des cours d'eau, ruisseaux, dans les fonds de vallées et dans les zones de suintement (nappe affleurante). Sont reprises en P2 les roselières, friches humides dominées par le roseau commun (*Phragmites australis*) ou la massette (*Typha latifolia*), accessoirement les joncs (*Juncus* spp.), prêles des marais (*Equisetum palustre*) et iris jaune des marais (*Iris pseudoacorus*), également les marécages, zones humides associant roselières et populations des laîches (*Carex* spp.), ou les prairies humides, en ce compris les prairies à potentilles des oies (*Potentilla anserina*) et à populage des marais (*Caltha palustris*).	Biotopen gebonden aan het hydrografisch netwerk en aan de valleibodems, sterk gebonden aan de aanwezigheid van vrij water of grondwater dat aan de oppervlakte komt. ***Er wordt een onderscheid gemaakt tussen:*** **P1: Natuurlijke poelen,** blijvende wateroppervlakken (W2) of eventueel seizoensgebonden wateroppervlakken, gekenmerkt door natuurlijke waterkanten (zachte helling met plantengroei) en een variabele diepte die tussen 80 cm en 120 cm kan bedragen. P2: **Natuurlijke waterkanten,** gekenmerkt door zachte hellingen (< 30°) met plantengroei en/of steenslag (met uitsluiting van steenkorven, M1), waarlangs de kleine fauna gemakkelijk in en uit de waterlopen en watervlakken kan. **P3: Vochtige gebieden**, van in het algemeen open milieus, met een lage tot hoge kruidachtige vegetatie (soms tot 3 m hoog), doorgaans planten met grote bladeren en een weelderige bloeiwijze, die zich ontwikkelen op rijke bodems die vochtig zijn of onder water kunnen komen te staan, op percelen langs waterlopen, stromen, in valleibodems en kwelzones (grondwater dat aan de oppervlakte komt). P2 omvat: rietland, vochtige ruigten gedomineerd door gewoon riet (*Phragmites australis*) of grote lisdodde (*Typha latifolia*), met hier en daar rus (*Juncus* spp.), lidrus (*Equisetum palustre*) en gele lis (*Iris pseudoacorus*), en ook moerassen, vochtige gebieden met rietland en zeggepopulaties (*Carex* spp.), of nat grasland, met inbegrip van zilverschoongrasland (*Potentilla anserina*) en droge heide met struikhei (*Caltha palustris*).
8° Type V : Formations végétales d'intérêt	**8° Type V: Plantenformaties van ecologisch belang**
Formations végétales caractéristiques, qui renforcent l'intérêt écologique de la végétation de base (G). ***On distingue :*** **V1 : Pelouses à bulbes**, caractérisées par la présence de plantes bulbeuses naturalisées dans les pelouses	Kenmerkende plantenformaties die het ecologische belang van de basisvegetatie versterken (G). ***Er wordt een onderscheid gemaakt tussen:*** **V1: Grasperken met bollen**, gekenmerkt door de aanwezigheid van genaturaliseerde bolgewassen in

ornementales (G0) ou des sous-bois jardinés ou naturels (G1), généralement à floraison vernale ou automnale. **V2 : Ronciers ou buissons épineux**, constitués d'arbustes épineux formant des fourrés denses (G2) propices à la nidification (ronces, aubépines), à l'exclusion des roseraies et rosiers horticoles. **V3 : Lierre grimpant (*Hedera helix*) à fructification,** indépendamment de son substrat (mur, façade, arbre vif ou mort) pour autant qu'il possède des rameaux fertiles, en ce compris les plantations couvre-sol de lierre arborescent (*Hedera helix 'arborescens'*). **V4 : Prairies de fauche ou prairies fleuries,** composées de végétation herbacée variée de 50 cm de hauteur au moins à maturité, constituée de graminées et d'une fraction plus ou moins importante de plantes à fleurs, indépendamment du type de sol, et qui n'est pas principalement affectée à une fonction de séjour. Sont considérées ici les prairies et zones de fauche issues du développement naturel de pelouses préexistantes ou après étrépage, ou celles obtenues par semis (ou sursemis) de mélanges de plantes d'origine indigène adaptés. Les tournières et bordures enherbées le long des zones de production agricole, les talus et bermes et les berges naturelles peuvent être considérés. **V5 : Potagers familiaux et collectifs**, comprenant une grande variété de cultures de légumes, aromatiques et plantes à fleurs, pour autant qu'ils fassent l'objet d'une gestion écologique. *Sont exclus* : les potagers individuels dans les jardins et terrains privés en raison du fait qu'ils sont susceptibles de ne pas être maintenus à moyen et long termes.	siergrasperken (G0) of geplenterd of natuurlijk onderhout (G1), in het algemeen met voorjaars- of najaarsbloei. **V2: Braam- of doornbosjes**, die bestaan uit dicht struikgewas (G2) waarin nesten kunnen worden gebouwd (braam, meidoorn), met uitsluiting van rozenperken en cultivars van rozenstruiken. **V3: Klimop (*Hedera helix*) met vruchtvorming,** onafhankelijk van zijn substraat (muur, gevel, levende of dode boom) op voorwaarde dat hij vruchtbare takken heeft, met inbegrip van bodembedekkende aanplantingen van struikklimop (*Hedera helix 'arborescens'*). **V4: Maaiweiden en bloemenweiden**, gevormd door gevarieerde kruidachtige vegetatie die wanneer volgroeid minstens 50 cm hoog is, die bestaat uit grasachtige planten en een grotere of kleinere fractie bloeiende planten, onafhankelijk van het type bodem, en die niet vooral bestemd is voor een verblijfsfunctie. Worden hier beschouwd: de weiden en hooilanden die zijn ontstaan uit de natuurlijke ontwikkeling van eerder bestaande grasperken of na plaggen, of die verkregen zijn door het zaaien (of doorzaaien) van aangepaste mengsels van inheemse planten. De wendakkers en met gras bezaaide stroken langs de zones voor landbouwproductie, de taluds en bermen en de natuurlijke oevers komen in aanmerking. **V5: Familiale en collectieve moestuinen**, met een zeer verscheiden teelt van groenten, kruiden en bloeiende planten, op voorwaarde dat ze ecologisch worden beheerd. *Zijn uitgesloten*: individuele moestuinen in privétuinen en op privégronden doordat deze vermoedelijk niet worden onderhouden op middellange en lange termijn.
Partie D. Communautés végétales favorables à la biodiversité et la cohérence du réseau écologique	**Deel D. Plantengemeenschappen die gunstig zijn voor de biodiversiteit en de coherentie van het ecologisch netwerk**
Les espèces végétales composant les aménagements végétaux des toitures végétalisées (B), façades végétalisées (F), strates végétales (G) et de la canopée (C) sont dites favorables à la biodiversité et à la cohérence du réseau écologique dans les cas suivants : - Lorsqu'il s'agit d'espèces indigènes de la Région de Bruxelles-Capitale ou de Belgique, protégées ou non. - Lorsqu'il s'agit d'espèces non indigènes ou de souches non-indigènes d'espèces indigènes pour autant qu'elles présentent un intérêt pour la faune herbivore/phytophage, nectarivore, pollinivore ou frugivore et ne sont pas réglementées au titre d'espèces exotiques envahissantes. La composition (*c*) est également considérée au regard de la diversité (*d*) des espèces végétales, la diversité étant à privilégier autant que possible afin d'améliorer la résilience de l'aménagement.	De plantensoorten die worden gebruikt voor groendaken (B), groengevels (F), plantenlagen (G) en het bladerdak (C) worden beschouwd als gunstig voor de biodiversiteit en voor de coherentie van het ecologisch netwerk in de volgende gevallen: - Wanneer het gaat om inheemse soorten van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest of van België, ongeacht of ze beschermd zijn. - Wanneer het gaat om niet-inheemse soorten of niet-inheemse stammen van inheemse soorten op voorwaarde dat ze een belang hebben voor de plantenetende/fytofage, nectar, stuifmeel of vruchten etende soorten, en niet gereglementeerd zijn als invasieve uitheemse soorten. De samenstelling (*c*) wordt eveneens bekeken op het vlak van de diversiteit (*d*) van de plantensoorten, waarbij diversiteit zo veel mogelijk moet worden nagestreefd om de plantengemeenschap zo veerkrachtig mogelijk te maken.
Partie E. Eléments du paysage et de renforcement de la connectivité écologique	**Deel E. Landschappelijke elementen en versterking van de ecologische connectiviteit**
1° Type Z ~*°#: Corridors et continuités écologiques	**1° Type Z ~*°#: Ecologische continuïteiten en corridors**
Continuités paysagères qui assurent la connectivité des habitats naturels et des biotopes au travers (et au-delà) du	Landschappelijke continuïteiten die ervoor zorgen dat de natuurlijke habitats en biotopen op elkaar aansluiten over

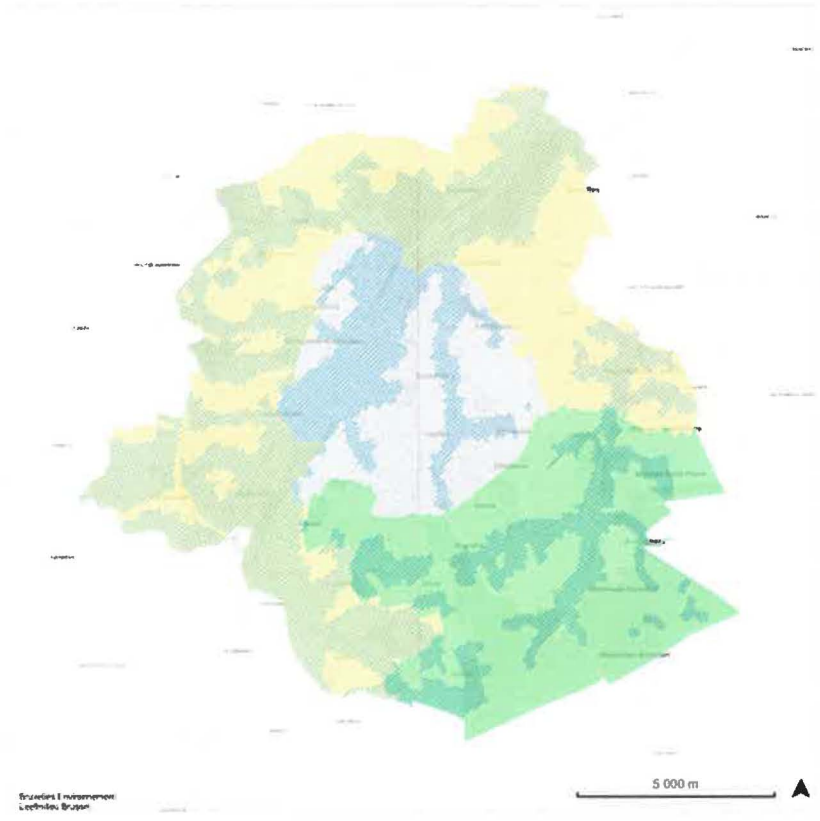
site étudié, permettant à une espèce de traverser la parcelle avec plus ou moins d'aisance. ***On distingue*** : **Z1 : Continuités arborées** formant un élément du paysage cohérent et linéaire, assurant une fonction traversante de la parcelle et/ou assurant une connexion entre des biotopes d'intérêt. Lorsque le caractère linaire est présent, mais que les couronnes ne sont pas vouées à former une continuité, on parlera d'**alignement ou continuité dispersée** ; c'est le cas des arbres d'alignement en voiries ou le long des berges (alignements de peupliers p.ex.). La **continuité fragmentée** caractérise un axe traversant composé de sections arborées continues, mais rompu en un ou plusieurs points. **Z2** : Continuité ou corridor écologique, caractérisé par une continuité au sol de biotopes tels que des bandes boisées, des haies, de talus, de berges, de zones peu gérées en fond de parcelle, etc. pour autant qu'elles remplissent les conditions cumulatives suivantes : - traverser le site d'étude ; - être raisonnablement dépourvues d'obstacles (barrières, routes, constructions), ou associées à des clôtures perméables ou des passages à faune. La continuité est dite partielle lorsqu'il existe sur son tracé des obstacles physiques franchissables mais qui limitent les déplacements de certaines espèces ou augmentent les risques (p.ex. traversée de route).	het hele bestudeerde gebied (en daarbuiten), zodat soorten de percelen met wisselend gemak kunnen doorkruisen. ***Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen***: **Z1: Aaneensluitingen van bomen** die een coherent en lineair landschapselement vormen met als functie dat ze het perceel doorkruisen en/of dat ze een verbinding vormen tussen belangrijke biotopen. Wanneer er een lineair karakter is, maar de kruinen geen continuïteit vormen, wordt gesproken over een **gespreide continuïteit of rij**; dit is het geval voor laanbomen langs wegen of waterkanten (bv. rijen populieren). De **versnipperde continuïteit** is kenmerkend voor een doorgaande as die bestaat uit doorlopende beboste delen, maar die op een of meer punten onderbroken is. **Z2**: Ecologische corridor of continuïteit, gekenmerkt door een continuïteit op grondniveau van biotopen zoals bosstroken, heggen, taluds, waterkanten, minder intensief beheerde zones achteraan op percelen enz., op voorwaarde dat ze voldoen aan de volgende cumulatieve voorwaarden: - ze doorkruisen de bestudeerde site; - ze zijn zo goed als vrij van obstakels (barrières, wegen, bouwwerken), of uitgevoerd met doorlatende omheiningen of doorgangen voor de fauna. De continuïteit wordt beschouwd als gedeeltelijk wanneer er fysieke obstakels zijn op het traject ervan die overkomelijk zijn, maar die de verplaatsingen van bepaalde soorten beperken of de risico's vergroten (bv. bij het oversteken van de weg).
2° Type X ~§ : Clôtures favorables aux déplacements de la faune	**2° Type X ~§: Omheiningen die verplaatsingen van de fauna bevorderen**
Ouvertures pratiquées dans les clôtures et murs séparatifs assurant la perméabilité à la petite faune (incl. hérissons) et permettant son déplacement. Les connexions sont considérées comme perméables si l'une des conditions suivantes est remplie : - Aucune clôture ou mur d'enceinte n'existe entre les propriétés ; - La parcelle est seulement délimitée par une haie sans mur ni clôture ; - Les clôtures sont rehaussées de 10 à 20 cm ; - Les mailles des clôtures permettent le passage de la faune (10 à 20 cm^2) ; - Des ouvertures de 10 à 20 cm^2 au moins sont prévues tous les 15m linéaires et sur chaque connexion possible (autres parcelles ou groupes de parcelles formant des ensembles cohérents). ***Par exclusion***, à défaut d'une de ces possibilités, les connexions sont considérées comme nulles.	Openingen aangebracht in omheiningen en scheidingsmuren die de kleine fauna (incl. egels) doorlaten zodat deze zich kan verplaatsen. Aansluitingen worden beschouwd als doorlatend indien is voldaan aan een van de volgende voorwaarden: - Geen omheining of scheidingsmuur tussen eigendommen; - Het perceel wordt alleen begrensd door een haag zonder muur of omheining; - De omheiningen laten een opening van 10 tot 20 cm boven de grond; - De mazen van de omheiningen zijn groot genoeg om fauna door te laten (10 tot 20 cm^2); - Openingen van minstens 10 tot 20 cm^2 zijn aangebracht om de 15 lineaire meters en op elke mogelijke aansluiting (andere percelen of groepen van percelen die coherente gehelen vormen). ***Bij uitsluiting,*** indien dit alles niet mogelijk is, wordt de aansluiting beschouwd als onbestaand.
3° Type Y ~*#§ : Mailles noires et éclairage compatible avec la faune	**3° Type Y ~*#§: Donkere tussenruimten en verlichting compatibel met fauna**
Zones où l'éclairage nocturne est absent, limité ou adapté de manière à réduire les incidences négatives sur la faune et la flore et favoriser la faune nocturne. La maille noire n'implique pas d'être non éclairée.	Zones zonder nachtelijke verlichting, of waar de verlichting beperkt is of zodanig aangepast dat de negatieve effecten voor de fauna en flora beperkt zijn en de nachtfauna bevordert. De kwalificatie "donkere tussenruimte" houdt niet

	in dat er geen verlichting is.
On distingue :	***Er wordt een onderscheid gemaakt tussen:***
Y1 : Maille noire associée au bâti, liée à l'éclairage extérieur des façades et infrastructures (monuments, etc.) pour leur mise en valeur ou la sécurisation	**Y1: Donkere tussenruimten die gebonden zijn aan gebouwen**, die verband houdt met de buitenverlichting van gevels en infrastructuren (monumenten, enz.), om deze te belichten of te beveiligen
Y2 : Maille noire de l'espace ouvert, liée à l'éclairage de l'espace ouvert public ou privé, à des fins esthétiques ou de sécurité (éclairage des voiries, cheminements, etc.).	**Y2: Donkere tussenruimten van de open ruimte**, die verband houdt met de verlichting van de openbare of private open ruimte, voor esthetische of veiligheidsdoeleinden (verlichting van wegen, van paden, enz.).
Ces zones Y1 et Y2 sont évaluées selon les critères suivants : i. Qualité et quantité de lumière, en distinguant les éclairages de type (a) adaptés (lampes à émission orange ambrée, sans émission ultraviolet), (m) modulé (éclairage limité en intensité et limité dans le temps, par extinction et éventuellement détection de présence), (am) adapté-modulé, ou (z) inadapté, ni adapté ni modulé. ii. Direction des flux, en distinguant les éclairages (x) multidirectionnels (flux dirigé en tous sens, vers le ciel et jusqu'à 20° sous l'horizon), (o) orientés (flux lumineux dirigé vers le sol ou les surfaces à éclairer, sans émission vers le ciel) ou (v) ciblé (flux lumineux spécifiquement orienté sur la surface à éclairer).	Deze zones Y1 en Y2 worden beoordeeld aan de hand van de volgende criteria: iii. Kwaliteit en kwantiteit van het licht, waarbij een onderscheid wordt gemaakt tussen verlichting van type (a) aangepast (lampen met amberkleurige lichtstraling, zonder ultraviolette stralen), type (m) gemoduleerd (verlichting met beperkte intensiteit en beperkt in de tijd, door uitdoving en eventueel aanwezigheidsdetectie), type (am) aangepast-gemoduleerd, of type (z) onaangepast, niet aangepast of gemoduleerd. iv. Richting van de lichtuitstraling, waarbij een onderscheid wordt gemaakt tussen multidirectionele (X) (lichtstroom wordt alle kanten op geleid, naar de lucht en tot 20° onder de horizon), (o) georiënteerde (lichtstroom naar de grond of te verlichten oppervlakken geleid, zonder te stralen naar de lucht) of (v) gerichte (lichtstromen specifiek gericht op de te belichten oppervlakte) verlichting.
Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du XX relatif au maintien et au développement de certains biotopes urbains et éléments du paysage essentiels à la migration, à la distribution géographique et à l'échange génétique d'espèces sauvages et leur encouragement par le « Coefficient de biotope par surface renforcé » Bruxelles,	Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van XX betreffende het behoud, het beheer en de ontwikkeling van bepaalde stadsbiotopen en landschapselementen die essentieel zijn voor de migratie, de geografische verspreiding en de genetische uitwisseling van wilde soorten en de aanmoediging ervan door de "Versterkte biotoop-oppervlaktefactor" Brussel,
Le Ministre-Président de la Région de Bruxelles-Capitale	De minister-president van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering
Rudi VERVOORT	
Le Ministre de la Transition climatique, de l'Environnement, de l'Energie et de la Démocratie participative	De minister van Klimaattransitie, Leefmilieu, Energie en Participatieve democratie
Alain MARON	

Annexe 2. Cartographie des influences paysagères



Bijlage 2. Cartografie van de landschappelijke invloeden



Annexe 2. Partie C.
Cartographie des influences paysagères.

Influence humide
Influence urbaine (Ville Dense)
Influence rurale (Ville Campagne)
Influence forestière (Ville Forêt)

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du XX relatif au maintien et au développement de certains biotopes urbains et éléments du paysage essentiels à la migration, à la distribution géographique et à l'échange génétique d'espèces sauvages et leur encouragement par le « Coefficient de biotope par surface renforcé » Bruxelles,	Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van XX betreffende het behoud, het beheer en de ontwikkeling van bepaalde stadsbiotopen en landschapselementen die essentieel zijn voor de migratie, de geografische verspreiding en de genetische uitwisseling van wilde soorten en de aanmoediging ervan door de "Versterkte biotoop-oppervlaktefactor" Brussel,
Le Ministre-Président de la Région de Bruxelles-Capitale	De minister-president van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering
Rudi VERVOORT	
Le Ministre de la Transition climatique, de l'Environnement, de l'Energie et de la Démocratie participative	De minister van Klimaattransitie, Leefmilieu, Energie en Participatieve democratie
Alain MARON	

Annexe 3. Contenus et calcul du coefficient de biotope par surface renforcé (CBS+)

Le CBS+ a trois composantes : le coefficient de surface (cf. partie A), le coefficient de renforcement (cf. partie B) et la mention de renforcement (cf. partie C). Les valeurs obtenues peuvent être évaluées au regard d'une valeur de référence établie selon les contraintes du projet (cf. partie D).

Partie A. Coefficient de surface

Le coefficient de surface CB_S est établi au regard d'éléments surfaciques fixes et pérennes, tenant compte des différents revêtements existants sur un site ou prévus dans un plan ou projet, tant au niveau de l'espace ouvert que du bâti.

Le coefficient de surface CB_S est calculé par la formule suivante :

$$CB_S = \frac{\sum (surface\ (par\ type) * facteur\ de\ pondération)}{Superficie\ totale}$$

Les surfaces sont exprimées en mètres carrés.

Avec les facteurs de pondération suivants :

Type de surface [Biotopes de l'annexe 1]	Facteurs de pondération
R0	0%
R1	5%
R2	15%
B1	20%
B2	40%
B3	50%
O1	55%
O2	70%
W1	10%
W2	70%

Les surfaces sont considérées en projection orthogonale (vue zénithale). Les inclinaisons, pentes, dénivelés et reliefs sont ignorés. En cas de superposition de surfaces de types différents, la valeur la plus haute hors O2 (pleine terre) est considérée.

Pour un même type de surface, les informations distinguent les surfaces bâties des surfaces de l'espace ouvert (par exemple, les surfaces R0 des cheminements distingués des R0 des toitures).

Partie B. Coefficient de renforcement

Le coefficient de renforcement CB_R est établi au regard de surfaces potentiellement variables dans le temps, ou d'autres critères qualitatifs, destinés toutefois à être maintenus à long terme.

Le coefficient de renforcement est composé de deux sous-coefficients qui reprennent les biotopes associés au bâti CBRb et ceux associés à l'espace ouvert CBRo. Les critères disposent d'une valeur initiale, qui peut être ajustée selon l'intérêt pour le renforcement de la cohérence du réseau écologique et des influences paysagères.

Le coefficient de renforcement CB_R est calculé par la somme du sous-coefficient de renforcement des biotopes associés au bâti et du sous-coefficient de renforcement des biotopes associés à l'espace ouvert, soit :
$CB_R = CB_{Rb} + CB_{Ro}$

Remarque : on entend par « ajustement » la variation de valeur initiale de chaque biotope urbain ou élément du paysage, tenant compte des paramètres propres au terrain (localisation dans le réseau écologique, présence potentielle d'espèces-cibles) et par « pondération » la variation du score selon les paramètres du projet (choix d'aménagements). Les pondérations peuvent changer selon différents scénarios et situations projetées sur un terrain donné ; les ajustements sont les mêmes quel que soit le scénario considéré.

1° Calcul du sous-coefficient CB_{Rb}

La valeur du CB_{Rb} est plafonnée à 15 % max. pour une emprise bâtie de 100 %, et est proportionnelle à l'emprise bâtie (Eb = surface bâtie / surface totale).

Elle est ventilée comme suit : 13% pour la végétalisation des façades et 2% pour l'éclairage du bâti.

$$\mathrm{CB}_{Rb} = score\ Façade + score\ Maille\ noire$$

Où,

$$Score\ Façade = valeur\ max\ [13\%] * \left(\frac{\sum(nb\ de\ façades\ à\ rue\ par\ type * pondération)}{2 * Nb\ de\ façades\ à\ rue} + \frac{\sum(nb\ d'autres\ façades\ par\ type * pondération)}{2 * Nb\ d'autres\ façades}\right) * Eb$$

Et,

$$Score\ Maille\ noire = valeur\ max\ [2\%] * pondération\ (selon\ matrice\ 1B1) * Eb$$

A. Le Score « Façades » (val. max. 13%) calculé sur base du nombre n de façades à rues (n1, 50% de la valeur totale) et d'autres façades tels que pignons et façades arrières (n2, 50% de la valeur totale), pondérés selon le degré de végétalisation propre à chaque biotope identifié à l'annexe 1 (F0, F1, F2, F3-F5, F4), selon le tableau III.B.1 ci-après.

Tableau III.B.1. Pondération des biotopes F	
Type de biotope	*Pondération*
F0	0%
F1 (cumulatif)	10%
F2	30%
F3 ou F5	70%
F4	90%

La valeur du biotope F1 est **cumulative**, une façade végétalisée par des plantes grimpantes radicantes établies dans un pied de façade végétalisé sous forme de petite implantation florale peut donc obtenir 100%.

B. Le score "Maille noire – éclairage nocturne du bâti" (val. max. 2%) est calculé sur base de la caractérisation de l'élément Y1 au sens de l'annexe 1 du présent arrêté, par les critères d'adaptation et de direction de l'éclairage, renvoyant à la matrice des pondérations reprise au tableau III.B.10 ci-après (cf. partie « Calcul du sous-coefficient CBReo).

2° Calcul du sous-coefficient CBReo

La valeur du sous-coefficient CBReo est plafonnée à 30% max. pour une emprise ouverte de 100%, et est proportionnelle à l'emprise ouverte (Eo = surface de l'espace ouvert, revêtu ou non / surface totale).

Elle est ventilée comme suit : 20% pour la caractérisation de la végétation et 10% pour la connectivité.

$$\mathrm{CB}_{Reo} = score\ Végétation + score\ Connectivité$$

Où,

$$Score\ Végétation = \sum(Valeur\ critère\ G * pondération\ G) * EO + (valeur\ C1 * pondération\ C1 * \mathrm{Eorevêtu}) + (valeur\ C2 * pondération\ C2 * Eov)$$

Et,

$$Score\ Connectivité = score\ Perméabilité + score\ Corridors + score\ Maille\ sombre$$

2.1. Calcul du score Végétation

La caractérisation distingue les strates inférieures (G0, G1, G2) et les strates supérieures (C1, C2) qui lui sont superposées. La surface totale peut donc atteindre virtuellement 2 fois la surface totale du terrain.

A. Le critère « strates inférieures » est établi sur base des surfaces (indicatives) en mètres carrés de chaque biotope G0, G1, G2 associé à une valeur dans le tableau III.B.4 et pondérée en fonction du degré de présence de l'élément sur le terrain selon la tranche d'espace ouvert végétalisé (Ooccupée, +O2) selon le tableau III.B.5.

Tableau III.B.4. Valeur et ajustement des types de strates inférieures				
Type de strate (au sens de l'annexe 1 du présent arrêté)	*Valeur*	*Ajustement en zone d'influence urbaine*	*Ajustement en zone d'influence rurale*	*Ajustement en zone d'influence forestière*

G0	1%	1	1	1
G1	6%	1	1	1
G2	10%	1.1	1.2	1

Tableau III.B.5. Pondération selon la proportion d'espace ouvert végétalisé occupée	
Proportion de l'espace ouvert végétalisé occupée par le biotope	*Pondération*
0%	0,0
< 15 %	0,1
< 25 %	0,2
< 40 %	0,3
< 60 %	0,5
< 80 %	0,7
< 95 %	0,9
>= 95 %	1,0

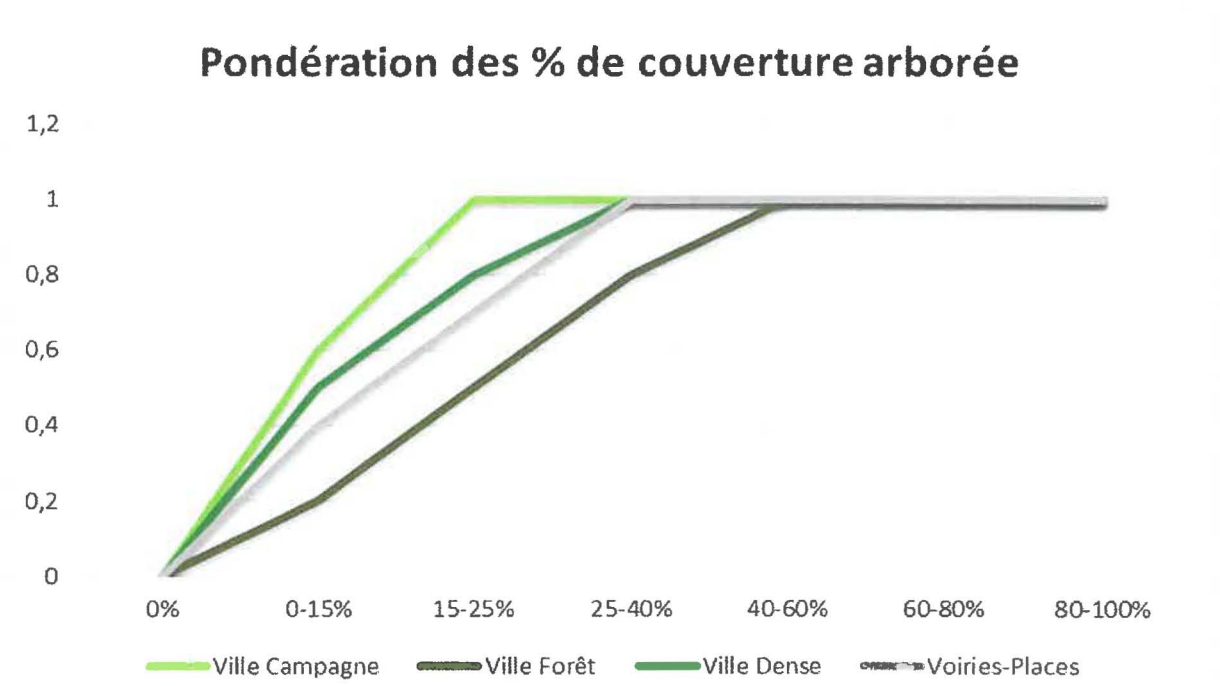
B. Le critère « strates supérieures – canopée » est établi sur base des surfaces (indicatives) de couverture arborée de chaque biotope C1 ou C2 associé à une valeur dans le tableau III.B.5, ajustée pour tenir compte des influences paysagères, et pondérée en fonction du degré de présence de l'élément sur le terrain, selon la tranche d'espace ouvert revêtu (C1 sur R0, R1, R2) ou végétalisé (C2 sur O1, O2) occupée par l'élément, selon le tableau III.B.6 pour le biotope C1 et III.B.7 pour le biotope C2, la pondération est également ajustée selon les influences paysagères pour ce dernier.

Tableau III.B.5. Valeur des types de strates supérieure			
Type de strate (au sens de l'annexe 1 du présent arrêté)	*Valeur en zone d'influence urbaine*	*Valeur en zone d'influence rurale*	*Valeur en zone d'influence forestière*
C1	9%	7%	7%
C2	9%	8%	10%

Tableau III.B.6. Pondération du biotope C1 selon la proportion d'espace revêtu occupée	
Proportion de l'espace ouvert revêtu occupée par le biotope C1	*Pondération*
0%	0
< 15%	0,1
< 25%	0,5
< 40%	0,9
< 60%	1
< 80%	1
< 95%	1
>= 95 %	1

Tableau III.B.7. Pondération du biotope C2 selon la proportion d'espace vert occupée			
Proportion de l'espace ouvert végétalisé occupée par le biotope C2	*Pondération en zone d'influence urbaine*	*Pondération en zone d'influence rurale*	*Pondération en zone d'influence forestière*
0%	0,2	0,3	0
< 15%	0,5	0,6	0,1
< 25%	0,8	1	0,5
< 40%	1	1	0,8
< 60%	1	1	0,9
< 80%	1	1	1
< 95%	1	1	1
>= 95 %	1	1	1

La progression variable de la pondération selon les influences paysagères vise à ne pas valoriser partout de la même manière le caractère arboré des terrains, au risque de favoriser systématiquement la plantation d'arbres aux dépens du maintien de milieux ouverts.



2.2. Calcul du score Connectivité

La composante associée à la connectivité écologique du terrain est plafonnée à 10 %, pour une emprise ouverte de 100%, et proportionnelle à l'emprise ouverte.

Elle est établie sur base de 3 critères.

A. Le **score "clôtures perméables à la petite faune"** (valeur max. 2% pour une EO de 100%) est relatif à la proportion de connexions « perméables » au regard du nombre de connexions potentielles, c'est-à-dire le nombre total de propriétés adjacentes au terrain.

   Les connexions sont réputées assurées conformément à la définition de l'élément de type X à l'annexe 1.

$$Score\ Perméabilité = valeur\ max.\ [2\%] * \frac{Nb\ connexions\ perméables}{Nb\ total\ de\ connexions\ potentielles} * Eo$$

A. Le **score « corridors écologiques »** (valeur totale max. 5% pour une EO de 100%) est calculé pour les continuités arborées (Z1, val. max. 2% pour une EO de 100%) et terrestres (Z2, val. max. 3% pour une EO de 100%), pondérées selon les facteurs repris aux tableaux III.B.8 et III.B.9, et rapportés à l'emprise ouverte (Eo).

$$Score\ Corridor = (valeur\ critère\ Z1 *\ pondération\ Z1\ + valeur\ critère\ Z2 * pondération\ Z2) * Eo$$

Tableau III.B.8. Pondération de l'élément Z1 selon sa caractérisation	
Caractérisation de l'élément Z1	*Pondération*
Absente	0
Dispersée (incl. alignement)	0,3
Fragmentée	0,5
Complète	0,8
Complète et multiple	1

Tableau III.B.9. Pondération de l'élément Z2 selon sa caractérisation	
Caractérisation de l'élément Z2	*Pondération*
Absente	0
Partielle (obstacles franchissables)	0,3
Etroite (< 6m)	0,5
Complète (> 6m)	0,8

Complète et multiple	1

B. Le **score "Maille noire – éclairage nocturne de l'espace ouvert"** (val. max. 3% pour une EO de 100%) est établi sur base de la caractérisation de l'élément Y2, par les critères d'adaptation et de direction de l'éclairage, renvoyant à la matrice des pondérations reprise au tableau III.B.10 ci-après, et rapporté à l'emprise ouverte.

$$Score\ Maille\ sombre = \text{val. max. } [3\%] * pondération\ (selon\ matrice\ \text{III. B. 10}) * Eo$$

Tableau III.B.10. Matrice de pondération de la maille noire (Y1 ou Y2)

		Quantité/qualité du flux lumineux				
		Inadapté	Modulé	Adapté	Adapté-modulé	Pas d'éclairage
Direction du flux lumineux	Multidirectionnel	0	0,2	0,5	0,7	1
	Orienté	0,1	0,3	0,6	0,8	
	Ciblé	0,2	0,4	0,7	0,9	

Partie C. Mention de renforcement des biotopes

La mention de renforcement des biotopes (+, ++ ou +++) est octroyée pour l'ensemble du terrain, sur base d'une composante associée au bâti et d'une composante associée à l'espace ouvert.

La mention de renforcement des biotopes mB_R est établie au regard d'éléments ponctuels ou linéaires, de surfaces variables dans le temps, ou d'autres critères qualitatifs, qui sont destinés à être maintenus à long terme, mais dont le chiffrage ou le mesurage comportent une plus grande part d'incertitude.

1° Mention associée au bâti

La mention de renforcement des biotopes associés au bâti, mRb_b, est établie sur base de plusieurs paramètres, sur le principe suivant (plafonnée à 100%) :

$$Score\ mRb_{bâti} = \frac{\sum(valeur\ ajustée * pondération)}{\sum(valeur\ initiale\ non\ ajustée)}$$

Elle est établie sur base de 3 critères :

A. La **présence de biotopes de type N1 à N5** : chaque biotope est associé à une valeur initiale, ajustée si l'espèce-cible est potentiellement présente dans la zone (tableau III.C.1). La valeur ajustée est pondérée en fonction du nombre de dispositifs intégrés (valant 1 point) ou apposé (valant 0.8 point) comparé à une référence théorique (constante) de nombre de dispositifs par nombre de façades (n_F). La référence théorique est fixée afin de plafonner l'indicateur.

Tableau III.C.1. Valeur initiale, valeur ajustée et référence des biotopes N

Types de biotopes N	*Valeur intiale*	*Ajustement si espèce présente*	*Nombre min. de référence par façade (refMin)*	*Nombre max. de référence par façade (refMax)*
N1	7	1.5	2	4
N2	7	1.5	2	4
N3	7	1.5	2	4
N4	7	1.5	0.8	2
N5	5	1.5	0.8	1.6

Tableau III.C.2. Pondération des biotopes N

Comparaison du nombre de dispositifs avec les valeurs de référence	*Pondération*
Moins que la valeur minimale absolue de référence pour le biotope N (Val < RefMin)	0
Entre la référence minimale et la référence minimale multipliée par le nombre de façades [RefMin ;(RefMin*nF)]	0,5
Entre la référence minimale multipliée par le nombre de façades et la référence maximale multipliée par le nombre de façades]RefMin*nF ; RefMax*nF]	0,75

Supérieur à la référence maximale multipliée par le nombre de façade (Val >RefMax*nF)	1

B. La **présence de biotopes B4 "Toitures sauvages"** caractérisées par la surface de toiture à biotopes variés (val. 10 points, sans ajustement), rapportée à la surface totale de biotopes des types B2 et B3. La pondération est donnée au tableau III.C.3 pour chaque tranche concernée.

Tableau III.C.3. Pondération du biotope B4	
Proportion de biotope B4 sur l'ensemble des surfaces B1 à B3	*Pondération*
< 10 %	0
< 20 %	0,5
< 40 %	0,75
>= 40 %	1

C. L'**élément de type I** favorisant les espèces végétales d'intérêt et diversifiée, pour la végétalisation des biotopes F & B cumulés, c'est-à-dire pour l'ensemble de l'enveloppe du bâti (val. init. 10 points, sans ajustement). La valeur initiale est pondérée selon la proportion de plantes favorables dans l'aménagement, avec ajustement selon qu'on est dans ou hors du réseau écologique bruxellois (la pondération est donnée au tableau III.C.4.a pour chaque tranche concernée), et pondérée par une valeur découlant du nombre d'espèces (pondération donnée au tableau III.C.4.b).

La valeur est obtenue comme suit :

$$Score\ Aménagement = valeur\ init. * pond.Ic * pond.Id$$

Tableau III.C.4.a Pondération de la composition botanique (Ic)			
Proportion de plantes favorables à la biodiversité	*Pondération hors du réseau écologique*	*Pondération dans les zones de liaison et de développement du réseau écologique*	*Pondération dans les zones centrales du réseau écologique*
< 20 %	0	0	0
< 50 %	0,3	0,1	0
< 80 %	0,75	0,5	0.2
< 100%	1	0.8	0.6
100 %	1	1	1

Tableau III.C.4.b Pondération de la diversité botanique (Id)	
Nombre d'espèces	*Pondération*
1 espèce	0,25
2-5 espèces	0,5
6-9 espèces	0,75
10 espèces et +	1

2° Mention associée à l'espace ouvert

La mention de renforcement des biotopes associés à l'espace ouvert, mRb_{eo}, est établie sur base de plusieurs paramètres, sur le principe suivant (plafonnée à 100%) :

$$Score\ mRb_{eo} = \frac{\sum(valeur\ initiale\ ajustée * pondération)}{\sum(valeur\ initiale\ non\ ajustée)}$$

Elle est établie sur base des éléments suivants :

A. La présence de 26 biotopes de l'annexe 1 (types M, D, T, P, H, V), chacun bénéficiant d'une valeur initiale (entre 4 et 12 points selon l'intérêt écologique global de chacun) ajustée selon (i) l'influence paysagère et/ou (ii) la présence d'espèces-cibles dont l'écologie y est particulièrement associée. Si l'un des critères d'ajustement est rencontré, la valeur est multipliée par 1.25 ; si les deux critères sont rencontrés, la valeur est multipliée par 1.5.

La valeur ajustée est pondérée en fonction de l'abondance de l'élément sur le terrain, selon la tranche d'espace ouvert occupée par l'élément, définie sur base de valeurs de référence minimale (RefMin) et maximale (RefMax) fixées par tranche entamée de 200 mètres carrés d'espace ouvert (K).

Tableau III.C.5. Valeur, ajustement et référence des biotopes associés à l'espace ouvert

Types de biotopes	Valeur initiale	Type de valeur	Espèce(s)-cible(s) valant ajustement*	Influence paysagère valant ajustement	Nombre min. de référence par tranche de 200 m2 d'espace ouvert (refMin)	Nombre max. de référence par tranche de 200 m2 d'espace ouvert (refMax)
M1 Gabion	4	Linéaire	Reptiles, amphibiens	Humide	5	10
M2 Pierrier	6	Surface	Reptiles, amphibiens	Forestière, rurale	1	3
M3 Muret	7	Linéaire	Reptiles, amphibiens	Forestière, rurale	2	6
M4 Sandarium	7	Surface	Reptiles, amphibiens	Forestière, rurale	1	3
D1 Fascine	7	Linéaire	Reptiles, amphibiens, lucane	Forestière, rurale	5	10
D2 Tas	7	Surface	Reptiles, amphibiens, lucane	Forestière, rurale	1	3
D3 Chablis	8	Nombre	Reptiles, amphibiens, lucane	Forestière	0.04	0.08
D4 Chandelle	8	Nombre	Reptiles, amphibiens, lucane	Forestière, rurale	0.04	0.08
D5 Pyramide	8	Surface	Lucane	Forestière	1	3
T1 Remarquable	12	Nombre	/	/	0.04	0.08
T2 Lierre	7	Nombre	/	Forestière, rurale	0.5	1
T3 Têtard	7	Nombre	/	Humide, rurale	0.5	1
T4 Fruitier	6	Nombre	/	Rurale	0.5	1
T5 Verger	8	Nombre	Lérot	Rurale	2	5
H1 Osier	6	Linéaire	/	urbaine	5	10
H2 Haie	7	Linéaire	/	rurale, urbaine	5	10
H3 Bocage	10	Linéaire	Lérot	rurale	10	20
H4 Lisière	9	Linéaire	Lérot	forestière	10	20
P1 Mare	10	Surface	Amphibiens	Humide	5	20
P2 Berges	9	Linéaire	Amphibiens	Humide	10	20
P2 Zone humide	9	Surface	Amphibiens	Humide	10	20
V1 Bulbes	5	Surface	/	forestière, rurale	2	6
V2 Roncier	9	surface	/	rurale, forestière	0,5	1
V3 Lierre	8	Nombre	/	rurale, forestière, urbaine	0,5	1
V4 Fauche	9	Surface	/	Rurale, forestière	10	20
V5 Potagers	6	Surface	/	rurale	10	20

Exemple : pour un jardin de 300 m^2 (N=2, soit 2 tranches entamées de 200 m^2), les critères obtenus sont :

- entre 5 et 10 mètres linéaires de fascines (=0,5), entre 10 et 20m (=0,75) et plus de 20m (1)
- 1 arbre fruitier (=0,5), 2 arbres (= 0,75), 3 arbres (=1)
- 1 arbre mort sur pied (=1)
- Entre 2 et 4 m^2 de pelouse à bulbes de printemps (=0,5), 4 et 6 m^2 (=0,75) ou plus de 6 m^2 (=1)

*** Les espèces-cible considérées (conformément à l'article 2, §2 de l'arrêté) sont :**
Reptiles : lézard vivipare (Zootoca viviparia), lézard des murailles (Podarcis muralis), orvet fragile (Anguis fragilis), Couleuvre à collier (Natrix natrix)

Amphibiens : Triton alpestre (Ichtyosaura alpestris), Triton commun (Lissotriton vulgaris), Triton ponctué (Lissotriton helveticus),

salamandre tachetée (Salamandra salamandra), crapaud commun (Bufo bufo), grenouille rousse (Rana temporaria), tout autre amphibien d'origine indigène.

Mammifères : Lérot (Eliomys quercinus)
Insectes : Lucane cerf-volant (Lucanus cervus)

Tableau III.C.6. Pondération des biotopes selon leur abondance		
Proportion de biotope M-D-T-P-H-V dans l'espace ouvert	*Abondance (désignation)*	*Pondération*
Moins que la valeur minimale de référence absolue pour le biotope (Val. < RefMIN)	Absent	0
Entre la référence minimale et la référence minimale multipliée par le nombre de tranches entamées de 200m2 d'espace ouvert [RefMin ; RefMin*K]	Limitée	0,5
Entre la référence minimale multipliée par K, et la référence maximale multipliée par le nombre de tranches entamées de 200m2 d'espace ouvert]RefMin*K ; RefMax*K]	Marquée	0,75
Supérieur à la référence maximale multipliée par le nombre de tranches entamées de 200m2 d'espace ouvert (Val. >RefMax*K)	Forte	1

D. L'élément I, favorisant les espèces végétales d'intérêt et diversifiée, pour la végétalisation des biotopes G1, G2 et C1 et C2 (val. init. 10 points, sans ajustement). La valeur initiale est pondérée selon la proportion de plantes favorables dans l'aménagement, avec ajustement selon qu'on est dans ou hors du réseau écologique bruxellois (la pondération est donnée au tableau III.C.6.a pour chaque tranche concernée), et pondérée par une valeur découlant du nombre d'espèces en fonction de la strate (pondération donnée au tableau III.C.6.b)

La valeur est obtenue comme suit :

$$Score\ Aménagement = valeur\ init. * pond.Ic * pond.Id$$

Tableau III.C.6.a Pondération de la composition botanique (Ic)			
Proportion de plantes favorables à la biodiversité	*Pondération hors du réseau écologique*	*Pondération dans les zones de liaison et de développement du réseau écologique*	*Pondération dans les zones centrales du réseau écologique*
< 20 %	0	0	0
< 50 %	0,3	0,1	0
< 80 %	0,75	0,5	0.2
< 100%	1	0.8	0.6
100 %	1	1	1

Tableau III.C.6.b Pondération de la diversité botanique (Id)	
Nombre d'espèces en G1	*Pondération*
1 espèce	0,25
2-5 espèces	0,5
6-9 espèces	0,75
10 espèces et +	1
Nombre d'espèces en G2	*Pondération*
1 espèce	0,4
2-3 espèces	0,6
4 espèces et +	1
Nombre d'espèces en C1 et C2	*Pondération*
1 espèce	0,6
2-3 espèces	0,8
4 espèces et +	1

3° Mentions intermédiaires et finale

Les mentions intermédiaires (par emprise bâtie et emprise ouverte) sont rapportées à leur emprise respective en vue de rendre leur contribution proportionnelle à la mention finale pour l'ensemble du terrain. Dans les 3 cas, la valeur en % obtenue permet d'obtenir la mention prévue par le tableau III.C.7.

Un bâtiment très intéressant mais dans un grand espace ouvert très pauvre ne permettra donc en théorie pas d'obtenir plusieurs mentions.

Tableau III.C.7. Mentions intermédiaires et finale	
Valeur du score mRb, mRbb ou mRbeo	*Mention*
< 10%	/
< 30%	+
< 40%	++
>= 40%	+++

Partie D. Calcul du CBS+ de référence et note finale

Le CBS+ de référence établit une valeur théorique pour le projet considéré, tenant compte du type de projet, de ses emprises indépendamment de celles autorisées (ou demandées) en application du CoBAT, ainsi que de sa localisation dans le réseau écologique bruxellois.

1° Type de projet

On entend par « projet de type A », tout projet de construction neuve au départ d'un terrain non bâti, de démolition-reconstruction d'un bâtiment, ou tout projet d'aménagement d'un espace vert (dont modification du relief du sol, déboisement, défrichement ou modification de la végétation). Ces projets ont des contraintes en théorie limitées et un degré de liberté élevé dans le choix des aménagements.

On entend par « projet de type B », tout projet de transformation, rénovation ou extension d'un bâtiment existant, en ce compris sa rehausse, ou tout projet d'aménagement ou réaménagement d'un espace ouvert autre qu'un espace vert, notamment les travaux d'infrastructure et l'aménagement urbain (p.ex. voiries, places publique). Ces projets ont des contraintes en théorie élevées et un degré de liberté réduit dans le choix des aménagements.

2° Emprises du projet

Le CBS+ ne définit pas *per se* des limites d'emprise au sol des constructions. Le calcul se base donc sur les données encodées sans en vérifier la recevabilité au regard du règlement régional d'urbanisme, du plan régional d'aménagement du sol et d'éventuels plans particuliers et règlements zonés..

On distingue l'emprise bâtie (Eb), l'emprise ouverte non revêtue (Eeo) et l'emprise revêtue (Eeor), calculées au sol (en projection orthogonale le cas échéant). A chaque emprise est affectée une pondération sous une forme simplifiée du coefficient de surface (CB_S).

3° Localisation dans le réseau écologique

Les constantes de référence des projets situés dans le réseau écologique sont plus élevées.

L'articulation du type de projet et des critères d'emprise et de réseau écologique donne les 3 constantes de références utilisées, selon le tableau III.D.1 ou 2 selon le statut dans le réseau.

Tableau III.D.1. Constantes applicables pour les projets dans le réseau écologique bruxellois		
Emprise considérée	*Projet de type A*	*Projet de type B*
Espace ouvert non revêtu	90%	80%
Espace ouvert revêtu	8%	6%
Bâti	25%	20%

Tableau III.D.2. Constantes applicables pour les projets hors du réseau écologique bruxellois		
Emprise considérée	*Projet de type A*	*Projet de type B*
Espace ouvert non revêtu	75%	70%
Espace ouvert revêtu	4%	3%
Bâti	15%	10%

La valeur de référence est un chiffre unique entre 0 et 90%. Pour son interprétation graphique, elle est envisagée avec un intervalle de +/- 3%.

Note finale et évaluation

Le score final consiste en la valeur du CBS+ chiffré en % ($CBs + CB_R$) accompagné de la mention globale mRb (+ ou ++ ou +++). La mention n'a pas d'impact sur le score chiffré.

Il y est adjoint une note, obtenue par la comparaison du CBS+ chiffré à une grille de référence de A à E (par pas de 20%, A qualifiant les notes de 80 à 100%).

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du XX relatif au maintien et au développement de certains biotopes urbains et éléments du paysage essentiels à la migration, à la distribution géographique et à l'échange génétique d'espèces sauvages et leur encouragement par le « Coefficient de biotope par surface renforcé »

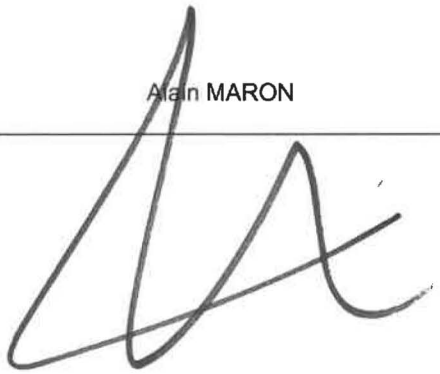
Bruxelles, le

Le Ministre-Président de la Région de Bruxelles-Capitale

Rudi VERVOORT

Le Ministre de la Transition climatique, de l'Environnement, de l'Energie et de la Démocratie participative

Alain MARON



Bijlage 3. Inhoud en berekening van de versterkte biotoop-oppervlaktefactor (BAF+)

De BAF+ heeft drie onderdelen: de oppervlaktefactor (cf. deel A), de versterkingsfactor (cf. deel B) en de vermelding van de versterking (cf. deel C). De verkregen waarden kunnen worden beoordeeld met betrekking tot een referentiewaarde die is bepaald volgens de voorwaarden van het project (cf. deel D).

Deel A. Oppervlaktefactor

De oppervlaktefactor Cbs_s wordt bepaald met betrekking tot vaste en blijvende oppervlakte-elementen, rekening houdend met de verschillende verhardingen die reeds aanwezig zijn op een site of die voorzien zijn in een plan of project, voor zowel open ruimte als bebouwde ruimte.

De oppervlaktefactor CB_s wordt berekend met de volgende formule:

$$CB_S = \frac{\sum (surface\ (par\ type) * \ facteur\ de\ pondération\ )}{Superficie\ totale}$$

De oppervlaktes worden uitgedrukt in vierkante meters.

Met de volgende wegingsfactoren:

Type van oppervlakte [Biotopen van bijlage 1]	Wegingsfactoren
R0	0%
R1	5%
R2	15%
B1	20%
B2	40%
B3	50%
O1	55%
O2	70%
W1	10%
W2	70%

De oppervlakten worden beschouwd in orthogonale projectie (zenitaal aanzicht). Er wordt geen rekening gehouden met schuintes, hellingen, niveauverschillen en reliëfs. Indien oppervlaktes van verschillende types boven elkaar zijn geplaatst, wordt de hoogste waarde buiten O2 (volle grond) in aanmerking genomen.

Voor hetzelfde type oppervlakte maakt de informatie een onderscheid tussen de bebouwde oppervlakten van de open ruimte (bijvoorbeeld, oppervlaktes R0 van de paden tegenover R0 van de daken).

Deel B. Versterkingsfactor

De versterkingsfactor CB_R wordt bepaald met betrekking tot oppervlakten die potentieel variabel zijn in de tijd, of andere kwalitatieve criteria, die evenwel op lange termijn worden behouden.

De versterkingsfactor bestaat uit twee subfactoren die de biotopen gebonden aan gebouwen CBRb en de biotopen gebonden aan de open ruimte CBRo omvatten. De criteria hebben een beginwaarde, die kan worden aangepast naargelang van het belang voor versterking van de coherentie van het ecologisch netwerk en de landschappelijke invloeden.

De versterkingsfactor CB_R wordt berekend door de som van de sub-versterkingsfactor van de biotopen die gebonden zijn aan gebouwen en de subversterkingsfactor van de biotopen die gebonden zijn aan de open ruimten, namelijk

$$CB_R = CB_{Rb} + CB_{Ro}$$

Opmerking: onder "aanpassing" wordt verstaan, de variatie van de beginwaarde van elke stadsbiotoop of elk landschappelijk element, rekening houdend met de specifieke parameters voor het terrein (locatie in het ecologisch netwerk, potentiële aanwezigheid van doelsoorten) en door "weging" van de variatie van de score volgens de parameters van het project (keuze van aanlegwerken). De wegingen kunnen veranderen naargelang van verschillende scenario's en geplande situaties op een bepaald terrein; de aanpassingen zijn dezelfde, ongeacht het in aanmerking genomen scenario.

1° Berekening van de subfactor CB_{Rb}

De waarde van de CB_{Rb} heeft een bovengrens van max. 15% voor een bebouwde grondinname van 100%, en is evenredig met de bebouwde grondinname (Eb = bebouwde oppervlakte / totale oppervlakte).

Dit wordt opgesplitst als volgt: 13% voor de vergroening van de gevels en 2% voor de verlichting van bebouwing.

$$\mathrm{CB}_{Rb} = score\ Façade + score\ Maille\ noire$$

Waarbij,

$$Score\ Façade = valeur\ max\ [13\%] * (\frac{\sum(nb\ de\ façades\ à\ rue\ par\ type * pondération)}{2 * Nb\ de\ façades\ à\ rue} + \frac{\sum(nb\ d'autres\ façades\ par\ type * pondération)}{2 * Nb\ d'autres\ façades}) * Eb$$

En,

$$Score\ Maille\ noire = valeur\ max\ [2\%] * pondération\ (selon\ matrice\ 1B1) * Eb$$

A. De score "Gevels" (waarde max. 13%) berekend op basis van n aantal straatgevels (n1, 50% van de totale waarde) en andere gevels zoals puntgevels en achtergevels (n2, 50% van de totale waarde), gewogen volgens de specifieke vergroeningsgraad van elke biotoop die is geïdentificeerd in bijlage 1 (F0, F1, F2, F3-F5, F4), volgens tabel III.B.1 hierna.

Tabel III.B.1. Weging van de biotopen F	
Type van biotoop	*Weging*
F0	0%
F1 (cumulatief)	10%
F2	30%
F3 of F5	70%
F4	90%

De waarde van biotoop F1 is cumulatief. Een groene gevel met klimplanten met hechtwortels die gevestigd zijn in een vergroende gevelvoet in de vorm van kleine bloemenaanplanting kan dus een waarde van 100% krijgen.

B. De score "donkere tussenruimten – nachtelijke verlichting van gebouwen" (waarde max. 2%) wordt berekend op basis van het kenmerk van element Y1 in de zin van bijlage 1 van dit besluit, door de criteria van aanpassing en richting van de verlichting, die verwijzen naar de matrix van de wegingen in tabel III.B.10 hieronder (cf. deel "Berekening van subfactor CBReo).

2° Berekening van subfactor CBReo

De waarde van subfactor CBREO heeft een bovengrens van max. 30% voor een grondinname van 100%, en is evenredig met de grondinname (EO = oppervlakte open ruimte, al dan niet verhard / totale oppervlakte).

Dit wordt opgesplitst als volgt: 20% voor de kenmerking van de vegetatie en 10% voor de connectiviteit.

$$\mathrm{CB}_{Reo} = score\ Végétation + score\ Connectivité$$

Waarbij,

$$Score\ Végétation = \sum(Valeur\ critère\ G * pondération\ G) * EO + (valeur\ C1 * pondération\ C1 * \mathrm{Eorevêtu}) + (valeur\ C2 * pondération\ C2 * Eov)$$

En,

$$Score\ Connectivité = score\ Perméabilité + score\ Corridors + score\ Maille\ sombre$$

2,1. Berekening van de score voor Vegetatie

De kenmerking maakt een onderscheid tussen de onderste lagen (G0, G1, G2) en de bovenste lagen (C1, C2) erboven uitsteken. De totale oppervlakte kan dus virtueel 2 keer de totale terreinoppervlakte bedragen.

A. Het criterium "onderste lagen" wordt vastgelegd op basis van de (indicatieve) oppervlakten in vierkante meters van elke biotoop G0, G1, G2 gekoppeld aan een waarde in tabel III.B.4 en gewogen in functie van de aanwezigheidsgraad van het element op het terrein volgens de schijf groene open ruimte (Oingenomen, +O2) volgens tabel III.B.5.

Tabel III.B.4. Waarde en aanpassing van de types van onderste lagen				
Type van laag (in de zin van bijlage 1 van dit besluit)	*Waarde*	*Aanpassing in zone met stadsinvloed*	*Aanpassing in zone met landbouwinvloed*	*Aanpassing in zone met bosinvloed*
G0	1%	1	1	1
G1	6%	1	1	1
G2	10%	1,1	1,2	1

Tabel III.B.5. Weging volgens het aandeel ingenomen groene open ruimte	
Aandeel van de groene open ruimte die wordt ingenomen door de biotoop	*Weging*
0%	0,0
< 15%	0,1
< 25%	0,2
< 40%	0,3
< 60%	0,5
< 80%	0,7
< 95%	0,9
>= 95%	1,0

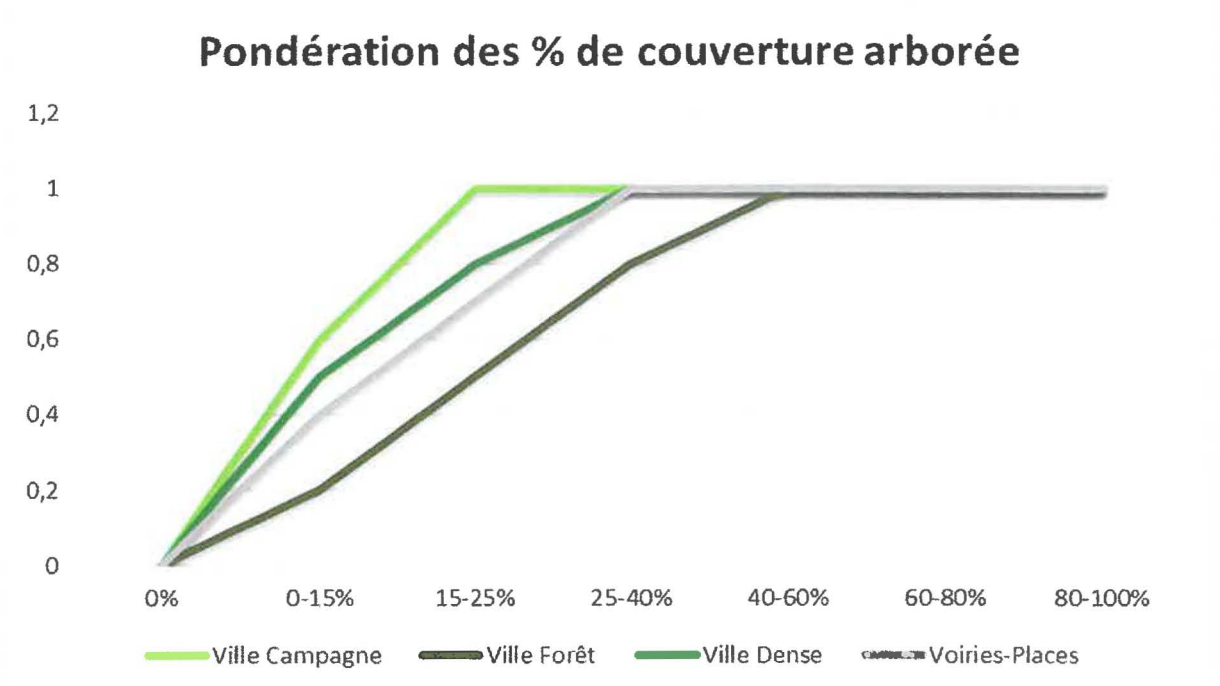
B. Het criterium "bovenste lagen – bladerdak" wordt vastgesteld op basis van de (indicatieve) oppervlakten van de boombedekking van elke biotoop C1 of C2 gekoppeld aan een waarde in tabel III.B.5, aangepast om rekening te houden met de landschappelijke invloeden, en gewogen in functie van de mate van aanwezigheid van het element op het terrein, volgens de schijf bedekte open ruimte (C1 op R0, R1, R2) of groene open ruimte (C2 op O1, O2) die is ingenomen door het element, volgens tabel III.B.6 voor biotoop C1 en tabel III.B.7 voor biotoop C2, de weging wordt ook aangepast volgens de landschappelijke invloeden voor deze laatste.

Tabel III.B.5. Waarde van de types van bovenste lagen			
Type van laag (in de zin van bijlage 1 van dit besluit)	*Waarde in zone met stadsinvloed*	*Waarde in zone met landbouwinvloed*	*Waarde in zone met bosinvloed*
C1	9%	7%	7%
C2	9%	8%	10%

Tabel III.B.6. Weging van biotoop C1 volgens het aandeel ingenomen bedekte ruimte	
Verhouding van de bedekte open ruimte die is ingenomen door biotoop C1	*Weging*
0%	0
< 15%	0,1
< 25%	0,5
< 40%	0,9
< 60%	1
< 80%	1
< 95%	1
>= 95%	1

Tabel III.B.7. Weging van biotoop C2 volgens het aandeel ingenomen groene ruimte			
Aandeel van de groene open ruimte dat is ingenomen door biotoop C2	*Weging in zone met stadsinvloed*	*Weging in zone met landbouwinvloed*	*Weging in zone met bosinvloed*
0%	0,2	0,3	0
< 15%	0,5	0,6	0,1
< 25%	0,8	1	0,5
< 40%	1	1	0,8
< 60%	1	1	0,9
< 80%	1	1	1
< 95%	1	1	1
>= 95%	1	1	1

De variabele progressie van de weging naargelang van de landschappelijke invloeden is bedoeld om ervoor te zorgen dat het bosrijke karakter van de terreinen niet overal op dezelfde manier wordt beoordeeld, waarbij het risico zou bestaan dat de aanplanting van bomen systematisch wordt bevoordeeld ten koste van het behoud van open ruimten.



2,2. Berekening van de score voor Connectiviteit

Het onderdeel dat verband houdt met de ecologische connectiviteit van het terrein heeft een bovengrens van 10%, voor een open grondinname van 100% en evenredig met de open grondinname.

Deze wordt vastgesteld op basis van drie criteria.

B. De **score "omheiningen die doorlaatbaar zijn voor kleine fauna"** (waarde max. 2% voor een EO van 100%) heeft betrekking op het aandeel van de "doorlatende" aansluitingen vergeleken met het totale aantal aansluitingen, m.a.w. het totale aantal eigendommen dat grenst aan het terrein.

De aansluitingen worden geacht gegarandeerd te zijn conform de definitie van het element van type X in bijlage 1.

$$Score\ Perméabilité = valeur\ max.[2\%] * \frac{Nb\ connexions\ perméables}{Nb\ total\ de\ connexions\ potentielles} * Eo$$

E. De **score "ecologische corridors"** (totale waarde van max. 5% voor een EO van 100%) wordt berekend voor de continuïteit in de bomen (Z1, waarde max. 2% voor een EO van 100%) en continuïteit op de grond (Z2, waarde max. 3% voor een EO van 100%), gewogen volgens de factoren die zijn opgenomen in tabellen III.B.8 en III.B.9, en in verhouding tot de open grondinname (Eo).

$$Score\ Corridor = (valeur\ critère\ Z1 * pondération\ Z1 + valeur\ critère\ Z2 * pondération\ Z2) * Eo$$

Tabel III.B.8. Weging van element Z1 volgens de kenmerking ervan	
Kenmerking van element Z1	*Weging*
Geen	0
Verspreid (incl. rijen)	0,3
Gefragmenteerd	0,5
Volledig	0,8
Volledig en veelvoudig	1

Tabel III.B.9. Weging van element Z2 volgens de kenmerking ervan	
Kenmerking van element Z2	*Weging*
Geen	0
Gedeeltelijk (overkomelijke obstakels)	0,3
Smal (< 6m)	0,5
Volledig (> 6m)	0,8
Volledig en veelvoudig	1

F. De **score voor "Donkere tussenruimten – nachtelijke verlichting van gebouwen"** (waarde max. 3% voor een EO van 100%) wordt bepaald op basis van de kenmerking van element Y2, door de criteria van aanpassing en richting van de verlichting, die verwijzen naar de matrix van de wegingen in tabel III.B.10 hieronder, in verhouding tot de open grondinname.

$$Score\ Maille\ sombre = \text{val. max. } [3\%] * pondération\ (selon\ matrice\ \text{III. B. } 10) * Eo$$

Tabel III.B.10. Weegmatrix van de donkere tussenruimten (Y1 ou Y2)

		Kwantiteit/kwaliteit van de lichtstroom				
		Ongeschikt	Gemoduleerd	Geschikt	Geschikt/aangepast	Geen verlichting
Richting van de lichtstroom	Meerdere richtingen	0	0,2	0,5	0,7	1
	Georiënteerd	0,1	0,3	0,6	0,8	
	Gericht	0,2	0,4	0,7	0,9	

Deel C. Vermelding van de versterking van de biotopen

De vermelding van de versterking van de biotopen (+, ++ of +++) wordt toegekend voor het hele terrein, op basis van een deel met gebouwen en een deel met open ruimte.

De vermelding van de versterking van de biotopen mB_R wordt bepaald met betrekking tot puntvormige of lineaire elementen, oppervlakten die variabel zijn in de tijd, of ander kwalitatieve criteria, die op lange termijn worden behouden, maar waarvan de berekening of de meting een grotere onzekerheid inhoudt.

1° Vermelding gebonden aan de bebouwing

De vermelding van de versterking van de aan bebouwing gebonden biotopen, mRb_b, wordt bepaald op basis van meerdere parameters, volgens het volgende principe (met bovengrens 100%):

$$Score\ mRb_{bâti} = \frac{\sum(valeur\ ajustée * pondération)}{\sum(valeur\ initiale\ non\ ajustée)}$$

Ze wordt bepaald op basis van drie criteria:

C. De **aanwezigheid van biotopen van type N1 tot N5**: elke biotoop is gebonden aan een beginwaarde, die wordt aangepast indien de doelsoort potentieel aanwezig is in de zone (tabel III.C.1). De aangepaste waarde wordt gewogen in functie van het aantal geïntegreerde of aangebrachte voorzieningen (die respectievelijk 1 of 0,8 punt waard zijn), vergeleken met een theoretische referentiewaarde (constante) van aantal voorzieningen per aantal gevels (n_F). De theoretische referentie wordt vastgelegd om een bovengrens te bepalen voor de indicator.

Tabel III.C.1. Beginwaarde, aangepaste waarde en referentie van de biotopen N

Types van biotopen N	*Beginwaarde*	*Aanpassing indien soort aanwezig*	*Min. aantal referentie per gevel (refMin)*	*Max. aantal referentie per gevel (refMax)*
N1	7	1,5	2	4
N2	7	1,5	2	4
N3	7	1,5	2	4
N4	7	1,5	0,8	2
N5	5	1,5	0,8	1,6

Tabel III.C.2. Weging van de biotopen N

Vergelijking van het aantal voorzieningen met de referentiewaarden	*Weging*
Minder dan de minimale absolute referentiewaarde voor biotoop N (Waarde < RefMin)	0
Tussen de minimale referentie en de minimale referentie vermenigvuldigd met het aantal gevels [RefMin ;(RefMin*nF)]	0,5
Tussen de minimale referentie vermenigvuldigd met het aantal gevels en de maximale referentie vermenigvuldigd met het aantal gevels [RefMin*nF ; RefMax*nF]	0,75

Hoger dan de maximum referentie vermenigvuldigd met het aantal gevels (Val >RefMax*nF)	1

D. De **aanwezigheid van biotopen B4 "Verwilderde daken"** gekenmerkt door de dakoppervlakte met gevarieerde biotopen (waarde 10 punten, zonder aanpassing), in verhouding tot de totale oppervlakte van de biotopen van types B2 en B3. De weging is opgenomen in tabel III.C.3 voor elke betrokken schijf.

Tabel III.C.3. Weging van biotoop B4	
Aandeel van biotoop B4 op het geheel van oppervlakten B1 tot B3	*Weging*
< 10%	0
< 20%	0,5
< 40%	0,75
>= 40%	1

G. Het **element van type I** dat waardevolle en diverse plantensoorten bevordert, voor de vergroening van biotopen F & B samen, m.a.w. voor de hele gebouwschil (beginwaarde 10 punten, zonder aanpassing). De beginwaarde wordt gewogen volgens het aandeel gunstige planten in de aanleg, met aanpassing naargelang de locatie binnen of buiten het Brussels ecologisch netwerk is gelegen (weging opgenomen in tabel III.C.4.a voor elke betrokken schijf), en gewogen door een waarde die voortvloeit uit het aantal soorten (weging opgenomen in tabel III.C.4.b).

De waarde wordt verkregen als volgt:

$$Score\ Aménagement = valeur\ init. * pond.Ic * pond.Id$$

Tabel III.C.4.a Weging van de botanische samenstelling (Ic)			
Aandeel van de planten die gunstig zijn voor de biodiversiteit	*Weging buiten het ecologisch netwerk*	*Weging in de verbindingszones en ontwikkelingszones van het ecologisch netwerk*	*Weging in de centrale zones van het ecologisch netwerk*
< 20%	0	0	0
< 50%	0,3	0,1	0
< 80%	0,75	0,5	0,2
< 100%	1	0,8	0,6
100%	1	1	1

Tabel III.C.4.b Weging van de botanische diversiteit (Id)	
Aantal soorten	*Weging*
1 soort	0,25
2-5 soorten	0,5
6-9 soorten	0,75
10 soorten en +	1

2° Vermelding gebonden aan de open ruimte

De vermelding van de aan open ruimte gebonden biotopen, mRb_{eo}, wordt bepaald op basis van meerdere parameters, volgens het volgende principe (met bovengrens 100%):

$$Score\ mRb_{eo} = \frac{\sum(valeur\ initiale\ ajustée * pondération)}{\sum(valeur\ initiale\ non\ ajustée)}$$

Ze wordt bepaald op basis van de volgende elementen:

B. De aanwezigheid van 26 biotopen van bijlage 1 (types M, D, T, P, H, V), elk met een beginwaarde (tussen 4 en 12 punten naargelang van het ecologisch belang van elk ervan) aangepast volgens (i) de landschappelijke invloed en/of (ii) de aanwezigheid van doelsoorten waarvan de ecologie hier sterk mee samenhangt. Indien een van de criteria voor aanpassing wordt aangetroffen, wordt de waarde vermenigvuldigd met 1,25; indien aan twee criteria is voldaan, wordt de waarde vermenigvuldigd met 1,5.

De aangepaste waarde wordt gewogen in functie van de aantallen van het element die aanwezig zijn op het terrein, volgens de schijf van de open ruimte die het element inneemt, gedefinieerd op basis van minimale (RefMin) en maximale (RefMax) referentiewaarden die zijn vastgelegd per begonnen schrijf van 200 vierkante meter open ruimte (K).

Tabel III.C.5. Waarde, aanpassing en referentie van de biotopen die gebonden zijn aan de open ruimte						
Types van biotopen	Beginwaarde	Type van waarde	Doelsoorten die gelden als aanpassing*	Landschappelijke invloed die geldt als aanpassing	Min. aantal referenties per schijf van 200 m² open ruimte (refMin)	Max. aantal referenties per schijf van 200 m² open ruimte (refMax)
M1 steenkorf	4	Lineair	Reptielen, amfibieën	Vochtig	5	10
M2 Steenslag	6	Oppervlakte	Reptielen, amfibieën	Bos, landbouw	1	3
M3 Muurtje	7	Lineair	Reptielen, amfibieën	Bos, landbouw	2	6
M4 Sandarium	7	Oppervlakte	Reptielen, amfibieën	Bos, landbouw	1	3
D1 Takkenwal	7	Lineair	Reptielen, amfibieën, vliegend hert	Bos, landbouw	5	10
D2 Hopen	7	Oppervlakte	Reptielen, amfibieën, vliegend hert	Bos, landbouw	1	3
D3 Stormhout	8	Aantal	Reptielen, amfibieën, vliegend hert	Bos	0,04	0,08
D4 Stormhout	8	Aantal	Reptielen, amfibieën, vliegend hert	Bos, landbouw	0,04	0,08
D5 Piramide	8	Oppervlakte	Vliegen hert	Bos	1	3
T1 Opmerkelijk	12	Aantal	/	/	0,04	0,08
T2 Klimop	7	Aantal	/	Bos, landbouw	0,5	1
T3 Afgeknotte boom	7	Aantal	/	Water, landbouw	0,5	1
T4 Fruitbomen	6	Aantal	/	Landbouw	0,5	1
T5 Boomgaard	8	Aantal	Eikelmuis	Landbouw	2	5
H1 Teenwilg	6	Lineair	/	Stad	5	10
H2 Haag	7	Lineair	/	Landbouw, stad	5	10
H3 Wallenlandschap	10	Lineair	Eikelmuis	landbouw	10	20
H4 Bosrand	9	Lineair	Eikelmuis	bos	10	20
P1 Poel	10	Oppervlakte	Amfibieën	Water	5	20
P2 Waterkanten	9	Lineair	Amfibieën	Water	10	20
P2 Vochtig gebied	9	Oppervlakte	Amfibieën	Water	10	20
V1 Bollen	5	Oppervlakte	/	Bos, landbouw	2	6
V2 Braambosje	9	oppervlakte	/	landbouw, bos	0,5	1
V3 Klimop	8	Aantal	/	landbouw, bos, stad	0,5	1
V4 Maaiweide	9	Oppervlakte	/	Landbouw, bos	10	20
V5 Moestuinen	6	Oppervlakte	/	Landbouw	10	20

Bijvoorbeeld, voor een tuin van 300 m² (N=2, of 2 begonnen schijven van 200 m²), worden de volgende criteria verkregen:

- tussen 5 en 10 lineaire meters van takkenwallen (= 0,5), tussen 10 en 20 m (= 0,75) en meer dan 20 m (1)
- 1 fruitboom (=0,5), 2 bomen (= 0,75), 3 bomen (=1)
- 1 dode boom op stam (= 1)

- Tussen 2 en 4 m² gras met voorjaarsbollen (= 0,5), 4 en 6 m² (= 0,75) of meer dan 6 m² (= 1)

*** De in aanmerking genomen doelsoorten zijn (overeenkomstig artikel 2, §2 van het besluit):**
Reptielen: levendbarende hagedis (Zootoca viviparia), muurhagedis (Podarcis muralis), hazelworm (Anguis fragilis), oostelijke ringslang (Natrix natrix)

Amfibieën: Alpenwatersalamander (Ichtyosaura alpestris), kleine watersalamander (Lissotriton vulgaris), vinpootsalamander (Lissotriton helveticus), vuursalamander (Salamandra salamandra), gewone pad (Bufo bufo), bruine kikker (Rana temporaria), andere inheemse amfibieën.

Zoogdieren: Eikelmuis (Eliomys quercinus)
Insecten: Vliegend hert (Lucanus cervus)

Tabel III.C.6. Weging van de biotopen volgens hun aantallen		
Aandeel van biotoop M-D-T-P-H-V in de open ruimte	*Aantallen (benaming)*	*Weging*
Minder dan de absolute minimale referentiewaarde voor de biotoop (Waarde < RefMIN)	Afwezig	0
Tussen de minimale referentie en de minimale referentie vermenigvuldigd met het aantal begonnen schrijven van 200 m² open ruimte [RefMin; RefMin*K]	Beperkt	0,5
Tussen de minimale referentie vermenigvuldigd met K,en de maximale referentie vermenigvuldigd met het aantal begonnen schrijven van 200 m² open ruimte [RefMin*K ; RefMax*K]	Uitgesproken	0,75
Hoger dan de maximum referentie vermenigvuldigd met het aantal begonnen schrijven van 200 m² open ruimte (Waarde >RefMax*K)	Sterk	1

H. Element I dat waardevolle en diverse plantensoorten bevordert, voor de vergroening van biotopen G1, G2 en C1 en C2 (beginwaarde 10 punten, zonder aanpassing). De beginwaarde wordt gewogen volgens het aandeel van de gunstige planten in de aanleg, met aanpassing naargelang de locatie binnen of buiten het Brussels ecologisch netwerk (weging opgenomen in tabel III.C.6.a voor elke betrokken schijf), en gewogen door een waarde die voortvloeit uit het aantal soorten naargelang van de laag (weging opgenomen in tabel III.C.6.b)

De waarde wordt verkregen als volgt:

$$Score\ Aménagement = valeur\ init. * pond.Ic * pond.Id$$

Tabel III.C.6.a Weging van de botanische samenstelling (Ic)			
Aandeel van de planten die gunstig zijn voor de biodiversiteit	*Weging buiten het ecologisch netwerk*	*Weging in de verbindingszones en ontwikkelingszones van het ecologisch netwerk*	*Weging in de centrale zones van het ecologisch netwerk*
< 20%	0	0	0
< 50%	0,3	0,1	0
< 80%	0,75	0,5	0,2
< 100%	1	0,8	0,6
100%	1	1	1

Tabel III.C.6.b Weging van de botanische diversiteit (Id)	
Aantal soorten in G1	*Weging*
1 soort	0,25
2-5 soorten	0,5
6-9 soorten	0,75
10 soorten en +	1
Aantal soorten in G2	*Weging*
1 soort	0,4
2-3 soorten	0,6
4 soorten en +	1
Aantal soorten in C1 en C2	*Weging*
1 soort	0,6
2-3 soorten	0,8
4 soorten en +	1

3° Tussentijdse en slotvermeldingen

De tussentijdse vermeldingen (per bebouwde en open grondinname) zijn in verhouding tot hun respectieve grondinname met het doel hun bijdrage evenredig te maken met de slotvermelding voor het hele terrein. In de drie gevallen geeft de verkregen waarde in % de vermelding die is opgenomen in tabel III.C.7.

Een heel interessant gebouw maar in een zeer arme grote open ruimte geeft dus in theorie niet meer vermeldingen.

Tabel III.C.7. Tussentijdse en slotvermeldingen	
Waarde van de scores mRb, mRbb of mRbeo	*Vermelding*
< 10%	/
< 30%	+
< 40%	++
>= 40%	+++

Deel D. Berekening van de referentie-BAF+ en eindscore

De referentie-BAF+ stelt een theoretische waarde vast voor het beschouwde project, rekening houdend met het type van project, de grondinname ervan onafhankelijk van de toegelaten (of aangevraagde) grondinname in toepassing van het BWRO, alsook de locatie ervan in het Brussels ecologisch netwerk.

1° Type van project

Onder "project van type A" wordt verstaan, elk project van nieuwbouw op een onbebouwd terrein, van afbraak en wederopbouw van een gebouw of van aanleg van een groene ruimte (waaronder wijziging van het grondreliëf, ontbossing, ontginning van het terrein of wijziging van de vegetatie). De voorwaarden voor deze projecten zijn in theorie beperkt, en de keuzevrijheid op het vlak van aanleg is groot.

Onder "project van type B" wordt verstaan, elk project van verbouwing, renovatie of uitbreiding van een bestaand gebouw, met inbegrip van de verhoging ervan, of elk project van aanleg of heraanleg van een open ruimte die geen groene ruimte is, in het bijzonder infrastructuurwerken en stadsvernieuwing (bv. wegen, openbare pleinen). De voorwaarden voor deze projecten zijn in theorie beperkt, en de keuzevrijheid op het vlak van aanleg is klein.

2° Grondinname van het project

De BAF+ bepaalt niet noodzakelijk de grondinname van de bouwwerken. De berekening gebeurt dus op basis van de ingevoerde gegevens zonder de ontvankelijkheid ervan met betrekking tot de gewestelijke stedenbouwkundige vergunning, het gewestelijk bestemmingsplan en eventuele specifieke plannen en zonale verordeningen te controleren.

Er wordt een onderscheid gemaakt tussen bebouwde grondinname (Eb), niet verharde open grondinname (Eeo) en verharde grondinname (Eeor), berekend op de grond (eventueel door orthogonale projectie). Aan elke grondinname wordt een weging toegewezen in een vereenvoudigde vorm van de oppervlaktefactor (CB_s).

3° Plaats in het ecologisch netwerk

De referentieconstanten van de projecten die gelegen zijn in het ecologisch netwerk, zijn hoger.

De combinatie van het type project en de criteria van grondinname en ecologisch netwerk geeft de drie gebruikte referentieconstanten, volgens tabel III.D.1 of 2 afhankelijk van de status in het netwerk.

Tabel III.D.1. Toepasbare constanten voor projecten in het Brussels ecologisch netwerk		
Beschouwde grondinname	*Project van type A*	*Project van type B*
Niet-verharde open ruimte	90%	80%
Verharde open ruimte	8%	6%
Bebouwing	25%	20%

Tabel III.D.2. Constante factoren voor projecten buiten het Brussels ecologisch netwerk		
Beschouwde grondinname	*Project van type A*	*Project van type B*
Niet-verharde open ruimte	75%	70%
Verharde open ruimte	4%	3%
Gebouwen	15%	10%

De referentiewaarde is een uniek cijfer tussen 0 en 90%. Voor de grafische interpretatie wordt het beschouwd met een interval van +/- 3%.

Eindscore en evaluatie

De eindscore bestaat uit de waarde van de BAF+ berekend in % (CBs + CB_R) aangevuld met de algemene vermelding mRb (+ of ++ of +++). De vermelding heeft geen invloed op de berekende score.

Hierbij wordt een score gevoegd die wordt verkregen door vergelijking van de berekende BAF+ met een referentierooster van A tot E (in stappen van 20%, waarbij A staat voor scores van 80 tot 100%).

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van XX betreffende het behoud, het beheer en de ontwikkeling van bepaalde stadsbiotopen en landschapselementen die essentieel zijn voor de migratie, de geografische verspreiding en de genetische uitwisseling van wilde soorten en de aanmoediging ervan door de "Versterkte biotoop-oppervlaktefactor"
Brussel,
De minister-president van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest
Rudi VERVOORT
De minister van Klimaattransitie, Leefmilieu, Energie en Participatieve democratie
Alain MARON

Annexe 4. Contenu de l'annexe descriptive du CBS+	**Bijlage 4. Inhoud van de bijlage met beschrijving van de BAF+**
L'annexe descriptive contient les documents et informations suivants : - Localisation et description du site d'étude : dénomination, adresse, plan de localisation du terrain et des parcelles concernés, affectation au PRAS, valeur biologique reprise sur la carte d'évaluation biologique visée à l'article 20 de l'ordonnance ; - Localisation du site d'étude dans le réseau écologique bruxellois et ses influences paysagères conformément à l'annexe 2 du présent arrêté ; - Evaluation de la présence des espèces-cibles, sur base au minimum des cartes fournies par Bruxelles Environnement et/ou des données issues du schéma de surveillance ; - Plan de la situation existante (et de la situation projetée) éventuellement repris et adapté du dossier d'urbanisme, identifiant et localisant les biotopes de l'annexe 1, en particulier les biotopes R, B, O, W, G, P, C, Z ; - Formulaire CBS+ (calculateur) dûment complété ; - Pour les revêtements du coefficient de surface, une description succincte des revêtements existants et projetés ; - Pour les biotopes du coefficient de renforcement, une description succincte des biotopes du bâti et	De beschrijvende bijlage bevat de volgende documenten en informatie: - Plaatsbepaling en beschrijving van de bestudeerde site: naam, adres, liggingsplan van het terrein en van de betrokken percelen, bestemming in het GBP, biologische waarde op de biologische waarderingskaart bedoeld in artikel 20 van de ordonnantie; - Plaatsbepaling van de bestudeerde site in het Brussels ecologisch netwerk en de landschappelijke invloeden ervan; - Beoordeling van de aanwezigheid van doelsoorten, op basis van minstens de kaarten verstrekt door Leefmilieu Brussel; - Plan van de bestaande toestand (en van de geplande toestand), eventueel overgenomen, met aanpassingen, uit het stedenbouwkundig dossier, met identificatie en lokalisatie van de biotopen van bijlage 1; - Volledig ingevuld BAF+-formulier; - Voor de bedekkingen van de oppervlaktefactor, een beknopte beschrijving van de bestaande en geplande bedekkingen, eventueel met inbegrip van indicaties over het type van aanplantingen; - Voor de biotopen van de versterkingsfactor, een beknopte beschrijving van de biotopen van de open ruimte, eventueel met inbegrip van indicaties over het type van aanplantingen, en een beknopte

de l'espace ouvert, en compris des indications sur le type de plantations, le cas échéant, ainsi qu'une brève explication du non recours aux critères de renforcement associés au bâti et aux éléments de connectivité. - Tout élément d'illustration pertinent au propos : photos, schémas, plans, esquisses, etc. Le cas échéant, les photos de la situation existante sont clairement indiquées comme telles afin de ne pas être confondues avec des photos d'inspiration (*moodboard*)	uitleg over het feit dat geen gebruik wordt gemaakt van de versterkingscriteria die verbonden zijn aan de gebouwen en aan de connectiviteitselementen. - Elk element van de illustraties dat relevant is in dit domein: foto's, schema's, plannen, schetsen, enz. Indien foto's van de bestaande toestand worden gebruikt, moet dit duidelijk worden aangegeven, zodat ze niet te worden verward met de foto's die tot inspiratie strekken (*moodboard*).
Vu pour être annexé à l'arrêté du XX relatif au maintien et au développement de certains biotopes urbains et éléments du paysage essentiels à la migration, à la distribution géographique et à l'échange génétique d'espèces sauvages et leur encouragement par le « Coefficient de biotope par surface renforcé » Bruxelles, le	Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van XX betreffende het behoud, het beheer en de ontwikkeling van bepaalde stadsbiotopen en landschapselementen die essentieel zijn voor de migratie, de geografische verspreiding en de genetische uitwisseling van wilde soorten en tot vastlegging van de richtlijnen en criteria die nodig zijn voor de berekening van de ecologische kwaliteitsnorm "Versterkte biotoop-oppervlaktefactor" Brussel,
Le Ministre-Président de la Région de Bruxelles-Capitale	De minister-president van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering
Rudi VERVOORT	
Le Ministre de la Transition climatique, de l'Environnement, de l'Energie et de la Démocratie participative	De minister van Klimaattransitie, Leefmilieu, Energie en Participatieve democratie
Alain MARON	