

BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST — REGION DE BRUXELLES-CAPITALE

BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

[C – 2024/005149]

16 MEI 2024. — Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijk Regering tot opstelling van een “biotoop-oppervlaktefactor” om het theoretische potentieel van een site voor het behoud of de ontwikkeling van de natuur en biotopen en de bijdrage ervan aan de samenhang van het ecologische netwerk te beoordelen

De Brusselse Hoofdstedelijke Regering,

Gelet op de ordonnantie van 1 maart 2012 betreffende het natuurbehoud, artikel 66, § 1;

Gelet op het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 14 april 2016 tot goedkeuring van het Gewestelijk Natuurplan ;

Gelet op het Koninklijk besluit tot oprichting van Leefmilieu Brussel, artikel 3 § 3, bekrachtigd bij de wet van 16 juni 1989;

Gelet op de “gelijkekansentest”, zoals vereist door de ordonnantie van 4 oktober 2018, aangevuld door het uitvoeringsbesluit van 22 november 2018;

Gelet op het advies van de Brusselse Hoge Raad Voor Natuurbehoud, gegeven op 26 januari 2024;

Gelet op het advies A-2024-006 van de Raad voor het Leefmilieu van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, gegeven op 8 februari 2024;

Gelet op het advies A-2024-008 van Brupartners, de Economische en Sociale Raad van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, gegeven op 26 januari 2024;

Gelet op het advies van Perspective.brussels (ref. 2024/7981), gegeven op 02 februari 2024 ;

Gelet op het ontbreken van het advies van Brulocalis, de vereniging van de Stad en de Gemeenten van Brussel;

Gelet op het ontbreken van het advies van Urban.brussels

Gelet op het advies 75.732/16 van de Raad van State, gegeven op 24 maart 2024;

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.

Gelet op de Europese biodiversiteitsstrategie voor 2030 (COM/2020/380);

Overwegende het Gewestelijk natuurplan dat werd aangenomen op 14 april 2016, conform artikel 8 van de ordonnantie van 1 maart 2012 betreffende het natuurbehoud;

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;

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;

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;

REGION DE BRUXELLES-CAPITALE

[C – 2024/005149]

16 MAI 2024. — Arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale établissant un « Coefficient de biotope par surface » caractérisant le potentiel théorique d’un site pour la préservation ou le développement de la nature et de biotopes et leurs contributions à la cohérence du réseau écologique

Le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,

Vu l’ordonnance du 1^{er} mars 2012 relative à la conservation de la nature, l’article 66, § 1^{er} ;

Vu l’arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 14 avril 2016 approuvant le Plan régional nature ;

Vu l’arrêté royal du 8 mars 1989 créant Bruxelles Environnement, article 3, § 3, confirmé par la loi du 16 juin 1989 ;

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 ;

Vu l’avis du Conseil Supérieur Bruxellois pour la Conservation de la Nature donné le 26 janvier 2024 ;

Vu l’avis A-2024-006 du Conseil de l’Environnement de la Région de Bruxelles Capitale donné le 8 février 2024 ;

Vu l’avis A-2024-008 de Brupartners, le Conseil Économique et Social de la Région de Bruxelles Capitale, donné le 26 janvier 2024 ;

Vu l’avis de Perspective.brussels (ref. 2024/7981) , donné le 02 février 2024 ;

Vu l’absence d’avis de Brulocalis, association de la Ville et des communes de Bruxelles ;

Vu l’absence d’avis d’Urban.brussels ;

Vu l’avis 75.732/16 du Conseil d’État, donné le 27 mars 2024 ;

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 ;

Considérant la Stratégie européenne en faveur de la biodiversité à l’horizon 2030 (COM/2020/380) ;

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 ;

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 ;

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 1^{er} 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 ;

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 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;

Gelet op de Gewestelijke strategie voor bestuivende en nuttige insecten 2023-2030, goedgekeurd door de Regering op 15 december 2022, in het bijzonder focus 9 “Versterking van de kwaliteit en kwantiteit van de groene infrastructuur” en focus 10 “Versterking van natuurlijke bestuiving en biologische bestrijding in de landbouw”;

Overwegende dat het huidige besluit bijdraagt aan de doelstellingen van het waterbeheerplan van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest voor de periode 2022-2027, in het bijzonder in het kader van pijler 1 (maatregelen M1.1, M1.2) over de verbetering van het hydrografisch netwerk, de vochtige zones en de verbonden biodiversiteit, en pijler 5 (SD 5.1) over het geïntegreerd regenwaterbeheer;

Op voordracht van de minister van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering bevoegd voor Leefmilieu en Natuurbehoud;

Na beraadslaging,

Besluit :

Artikel 1. Voor de toepassing van dit besluit moet worden verstaan onder:

1° “Ordonnantie”: de ordonnantie van 1 maart 2012 betreffende het natuurbehoud;

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° “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, vernisip-pereen of aantasten;

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° “Beheersplannen”: plannen opgesteld met toepassing van de artikelen 29, 32, 37, 50 en 119 van de ordonnantie;

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° “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° “Boombedekking”: orthogonaal oppervlak ingenomen door de bomenkruin en struiken van 2 m hoog en meer, wanneer ze in het blad staan;

9° “Open ruimte”: onbebouwde bovengrondse ruimte;

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;

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 ;

Considérant la stratégie régionale pour les insectes pollinisateurs et auxiliaires 2023-2030, approuvée par le Gouvernement le 15/12/2022, en particulier ses focus 9 « Renforcer qualitativement et quantitativement l’infrastructure verte », et 10 « Renforcer la pollinisation et le contrôle biologique naturels en agriculture » ;

Considérant que le présent arrêté contribue aux objectifs du plan de gestion de l’eau de la Région de Bruxelles-Capitale pour la période 2022-2027, notamment dans le cadre de son axe 1 (mesures M1.1, M1.2) portant sur l’amélioration du réseau hydrographique, des milieux humides et de la biodiversité associée, et de son axe 5 (OS 5.1) portant sur la gestion intégrée des eaux de pluie.

Sur proposition du Ministre du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale compétent pour l’Environnement et la Conservation de la nature ;

Après délibération,

Arrête :

Article 1^{er}. Pour l’application du présent arrêté, on entend par :

1° « Ordonnance » : l’ordonnance du 1^{er} mars 2012 relative à la conservation de la nature ;

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 ;

3° « Éléments 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 ;

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 ;

5° « Plans de gestion » : les plans établis en application des articles 29, 32, 37, 50 et 119 de l’ordonnance ;

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 ;

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 ;

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 ;

9° « Espace ouvert » : l’espace non bâti hors sol ;

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 ;

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;

12° “Aan de gebouwen gebonden fauna”: de diersoorten, met uitsluiting van huisdieren, waarvan de biologische cyclus in zijn geheel of voor een deel tot stand komt in of op gebouwen, door een sterke voorkeur of door noodzaak, zodat dat de inrichting van de open ruimte op zich niet volstaat om de instandhouding ervan te garanderen;

13° “Terrein”: Perceel of geheel van aan elkaar grenzende percelen, al dan niet opgenomen in het kadaster, toebehorend aan eenzelfde eigenaar.

Art. 2. § 1. Onverminderd de bepalingen die van toepassing zijn op habitats van gewestelijk of communautair belang, worden de stadsbiotopen 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 de specifieke www.renature.brussels de goede praktijken beschikbaar en aanbevelingen met betrekking tot het ontwerp, de ontwikkeling, het onderhoud en de monitoring van de stadsbiotopen en landschapselementen bedoeld in bijlage 1.

§ 2. Onverminderd de bepalingen die van toepassing zijn op soorten en habitats van gewestelijk of communautair belang worden de in bijlage 1 bedoelde stadsbiotopen en landschapselementen worden geïdentificeerd en verbeterd in het licht van de potentiële of bewezen aanwezigheid van bepaalde diersoorten 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. De berekening van de in artikel 5 bedoelde coëfficiënt omvat de gegevens van de kaart van het Brussels ecologisch netwerk 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 Brussels ecologisch netwerk is beschikbaar op de website van Leefmilieu Brussel.

Art. 4. § 1. Om te voldoen aan de doelstellingen die zijn beschreven in artikel 2, § 2 van de ordonnantie, en conform paragraaf 3 ervan, worden vier landschappelijke invloeden gedefinieerd voor het Brussels ecologisch netwerk:

- Bosinvloed;
- Landbouwinvloed;
- Stadsinvloed;
- Waterinvloed, die complementair is met de andere doorkruiste gebieden;

De landschappelijke invloeden worden gekenmerkt in bijlage 2, deel A, en de zones waarop ze betrekking hebben, zijn in kaart gebracht in bijlage 2, deel B.

§ 2. De landschappelijke invloeden bedoeld in paragraaf 1 dienen als richtsnoer voor 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.

De versterking van de landschappelijke invloeden vindt echter plaats zonder schade toe te brengen aan de biotopen en natuurlijke habitats van de beschermde soorten die reeds ter plaatse bestaan, wat de instandhoudingsdoelstellingen van de beschermde soorten en de soorten van gewestelijk en communautair belang teniet zou doen, en zonder afbreuk te doen aan de bepalingen van de eventuele beheerplannen die voor de betreffende gebieden zijn opgesteld.

Art. 5. Een coëfficiënt is vastgelegd, de “versterkte biotooppervlaktefactor”, ook wel genoemd “versterkte biotooppervlaktefactor” of BAF+ (BAF staat voor “biodiversity area factor”), die wordt berekend op basis van de in bijlage 3 opgenomen formules en waarden.

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 ;

12° « Faune inféodée au bâti » : les espèces animales, à l'exclusion des animaux domestiques, dont tout ou partie du cycle biologique s'effectue dans ou sur le bâti, par préférence forte ou par nécessité, si bien que les seuls aménagements de l'espace ouvert ne permettent pas d'assurer leur conservation ;

13° « Terrain » : Parcelle ou ensemble de parcelles contiguës, cadastrées ou non, appartenant à un même propriétaire.

Art. 2. § 1^{er}. Sans préjudice des dispositions applicables aux habitats d'intérêt régional ou communautaire, les biotopes urbains et éléments du paysage visés à l'annexe 1^{re} 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 le site dédié www.renature.brussels les bonnes pratiques et recommandations 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 et habitats d'intérêt régional ou communautaire, les biotopes urbains et éléments du paysage visés à l'annexe 1^{re} sont 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. 3. Le calcul du coefficient visé à l'article 5 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. 4. § 1^{er}. 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 A, et les zones qu'elles couvrent sont cartographiées à l'annexe 2, partie B.

§ 2. Les influences paysagères visées au paragraphe 1^{er} guident 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 1^{er}.

Le renforcement des influences paysagères s'effectue toutefois sans porter atteinte aux biotopes et habitats naturels des espèces protégées qui y préexistent, de telle sorte qu'il mettrait à mal les objectifs de conservation des espèces protégées et des espèces d'intérêt régional ou communautaire, et sans préjudice des dispositions découlant des éventuels plans de gestion établis pour les sites considérés.

Art. 5. Il est défini un coefficient appelé « Coefficient de biotope par surface », aussi appelé « Coefficient de biotope par surface renforcé » ou CBS+, calculé sur base des formules et valeurs reprises à l'annexe 3.

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. § 1. De in artikel 5 bedoelde coëfficiënt wordt berekend op basis van de feitelijk bestaande toestand en, desgevallend, geplande situaties.

De coëfficiënt wordt berekend op schaal van het terrein.

§ 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 de aanlegscenario's en de locatie van het terrein in het Brussels ecologisch netwerk, op basis van de in bijlage 3, deel D, vastgelegde principes, formules en wegingsfactoren.

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 en van de landschapsplannen, en van de cartografische gegevens die ter beschikking worden gesteld door de gewestelijke besturen. Deze informatie wordt aangevuld door minstens één terreinbezoek, dat bedoeld is om de in bijlage 1 bedoelde biotopen te identificeren.

De gegevens kunnen worden aangevuld met opmetingen van landmeters, inventarissen van 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, § 1 en van de doelsoorten bedoeld in artikel 2, § 2.

§ 2. De berekening wordt aangevuld met een beschrijvende bijlage die de elementen omvat die worden beschreven in bijlage 4.

Deze bijlage maakt het mogelijk de berekening aan te vullen met de in paragraaf 1, tweede lid bedoelde gegevens en de bron van de gegevens vast te stellen, de aanlegwerken te rechtvaardigen met betrekking tot de in artikel 2, § 1, eerste lid, en in artikel 4, § 2, tweede lid 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. § 1. Op voorwaarde dat de verkregen resultaten voldoen aan de door dit besluit vastgelegde kenmerken, waarden en referenties, is Leefmilieu Brussel bevoegd om een aangepaste versie van de in artikel 5 bedoelde coëfficiënt voor te stellen, voor gebruik in contexten waarin de in bijlage 1 bedoelde types, metingen en samenstellingen van stadsbiotopen en landschapselementen niet nauwkeurig kunnen worden bepaald, in het bijzonder in de schets- of voorontwerpfase, voor de plannen en programma's, of voor de gebieden die meerdere terreinen, huizenblokken of wijken beslaan.

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, § 1^{er} ;

- 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, § 1^{er}.

Art. 6. § 1^{er}. Le coefficient visé à l'article 5 est calculé sur base des situations existante de fait, et de la situation projetée, le cas échéant.

Le coefficient est calculé à l'échelle du terrain.

§ 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 les scénarios d'aménagement et la localisation du terrain dans le réseau écologique bruxellois, sur base des principes, formules et facteurs de pondération définis à l'annexe 3, partie D.

Art. 7. § 1^{er}. 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 des plans d'architectes et des plans paysagers ainsi que, des données cartographiques mises à disposition par les administrations régionales. Ces informations sont complétées par une visite de terrain au moins, visant à identifier les biotopes visés à l'annexe 1.

Les données peuvent être complétées par des relevés de géomètres, inventaires faune-flore-habitats, et tout autre élément de preuve de la présence ou de l'absence des biotopes urbains et éléments du paysage visés à l'article 2, § 1^{er}, et des espèces visées à l'article 2, § 2.

§ 2. Le calcul est accompagné d'une annexe descriptive reprenant les éléments détaillés à l'annexe 4.

Cette annexe permet de compléter le calcul par les informations visées au paragraphe 1^{er}, alinéa 2 et d'identifier la source des données, justifier les aménagements au regard des exceptions visées à l'article 2, § 1^{er}, al. 1^{er}, ainsi qu'à l'article 4, § 2, al. 2, ou commenter 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. § 1^{er}. 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 adaptée du coefficient visé à l'article 5, pour son usage dans des contextes qui ne permettent pas de définir précisément les types, mesures et compositions des biotopes urbains et éléments du paysage visés à l'annexe 1, notamment en phase d'esquisse ou d'avant-projet, pour les plans et programmes, ou pour les zones couvrant plusieurs terrains, îlots ou quartiers.

De aangepaste versie kan het aantal in aanmerking genomen biotopen verminderen, ze samenvoegen in de vorm van coherente entiteiten, en er desgevallend een waarde aan toekennen die niet hoger mag zijn dan de gemiddelde waarde van de samengevoegde entiteiten.

De aangepaste versie voorziet de mogelijkheid om op evenredige wijze verschillende landschappelijke invloeden en types van zones van het ecologisch netwerk te omvatten.

Het gebruik van de aangepaste versie, in de juiste context, doet niets af aan de gedetailleerde berekening op schaal van het terrein in een latere fase van de concrete uitwerking van een project.

§ 2. Leefmilieu Brussel mag de benamingen van de stadsbiotopen, landschapselementen en subfactoren van de BAF+ wijzigen om ze in overeenstemming te brengen met de terminologie uit de wetgeving of de regelgeving op het vlak van stedenbouw of om de communicatie ervan te vergemakkelijken.

§ 3. Op voorwaarde dat de verkregen resultaten voldoen aan de door dit besluit vastgelegde kenmerken, waarden en referenties, mag Leefmilieu Brussel de methoden voor het meten van de stadsbiotopen en landschapselementen bedoeld in bijlage 1 nader bepalen, alsook de methoden voor het beoordelen van de aanwezigheid van doelsoorten specificeren om ze in overeenstemming te brengen met de observatiegegevens die beschikbaar zijn en ter beschikking worden gesteld in het kader van artikel 15 van de ordonnantie.

Art. 9. Wanneer ze worden berekend in het kader van administratieve procedures die onafhankelijk van onderhavig besluit worden georganiseerd, of op vrijwillige basis, kunnen de BAF+-formulieren en de in artikel 7, § 2 bedoelde bijlage worden bezorgd aan Leefmilieu Brussel langs elektronische weg, met het oog op de compilatie, archivering en doorlopende verbetering van de tool.

De doorgegeven gegevens zijn uitsluitend bestemd om informatie over het milieu te verstrekken en worden vooraf ontdaan van alle gegevens van persoonlijke aard.

Art. 10. De minister die bevoegd is voor Leefmilieu en Natuurbehoud is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 16 mei 2024.

Voor de Brusselse Hoofdstedelijke Regering :

De Minister-President
van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering,
R. VERVOORT

De Minister van Klimaattransitie,
Leefmilieu, Energie en Participatieve democratie,
A. MARON

La version adaptée peut réduire le nombre de biotopes envisagés, les regrouper sous forme d'entités cohérentes, et le cas échéant leur affecter des valeurs qui ne peuvent excéder la valeur moyenne des entités regroupées.

La version adaptée prévoit la possibilité d'englober de manière proportionnée plusieurs influences paysagères et types de zones du réseau écologique.

L'usage de la version adaptée, dans les contextes pertinents, ne contrevient pas au calcul détaillé à l'échelle du terrain dans une phase ultérieure de la concrétisation d'un projet.

§ 2. Bruxelles Environnement peut modifier les dénominations des biotopes urbains, éléments du paysage et des sous-coefficients du CBS+ à des fins de mise en cohérence avec la terminologie issue de la législation ou la réglementation urbanistique ou pour faciliter leur communication.

§ 3. Pour autant que les résultats obtenus restent cohérents avec les caractéristiques, valeurs et références fixées par le présent arrêté, Bruxelles Environnement peut préciser les modalités de mesurage des biotopes urbains et éléments du paysage visés à l'annexe 1, ainsi que les méthodes d'évaluation de la présence des espèces-cibles pour les aligner avec les données d'observations disponibles et mises à disposition dans le cadre de l'article 15 de l'ordonnance.

Art. 9. Lorsqu'ils sont calculés dans le cadre de procédures administratives organisées indépendamment du présent arrêté, ou sur base volontaire, les formulaires CBS+ et l'annexe visée à l'article 7, § 2, peuvent être transmis à Bruxelles Environnement par voie électronique, à des fins de compilation, d'archivage et d'amélioration continue de l'outil.

Les données transmises ont uniquement vocation à fournir des renseignements environnementaux et sont préalablement expurgées des données à caractère personnel.

Art. 10. Le ministre qui a l'Environnement et la Conservation de la nature dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 16 mai 2024.

Pour le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale :

Le Ministre-Président
du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,
R. VERVOORT

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

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	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
<i>Indicatieve legende van de belangrijkste ecologische functies:</i> ~ Lineaire en ononderbroken structuren (connectiviteit); * Pleisterplaatsen (relais); ° Schuilplaatsen en plaatsen voor nesten, overwintering of winterslaap; # Voorziening van voedselbronnen (inclusief jachtgebieden) en nestmateriaal \$ Vermindering van de directe hinder.	<i>Légende indicative des principales fonctions écologiques :</i> ~ Structures linéaires et continues (connectivité) ; * Relais ; ° Abris et sites de nidification, d'hibernation ou d'hivernage ; # Fourniture en ressources alimentaires (incl. zones de chasse) et matériaux de nidification ; \$ Réduction des nuisances directes.
Deel A. Stadsbiotopen en landschapselementen die gebonden zijn aan de oppervlakten van de bebouwde of open ruimten	Partie A. Biotopes urbains et éléments du paysage associés aux surfaces du bâti ou des espaces ouverts
1° Type R (~*#°) : Groene verhardingen	1° Type R (~*#°) : Revêtements végétalisés
Verhardingen van bodem en bebouwing die zo zijn ontworpen dat kruidachtige planten of groundbewonende 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 groundbewonende soorten "niet-groen" (R0) genoemd. Voorbeelden zijn beton, asfalt, gebakken klinkers, dolomiet, synthetische verhardingen, harsgebonden verhardingen, enz.	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.
2° Type B (*#) : Beperkte substraten en groendaken	2° Type B (*#) : Substrats restreints et toitures végétalisées
Verhardingen op gebouwen, bedoeld om te worden bedekt met een substraat waarin zich planten kunnen vestigen. Bij uitbreiding is type B van toepassing op gebieden van open ruimte met een beperkte dikte van de substraat die niet voldoen aan de definitie van type O1 (bv. Tuinen met platen). Er wordt een onderscheid gemaakt tussen: B1: Begrensd substraat van 5 tot 10 cm dik , vegetatie dicht boven de grond met beperkte ontwikkeling (extensieve vergroening).	Revêtements des parties supérieures du bâti, destinés à être couverts d'un substrat permettant l'installation de végétation. Par extension, le type B s'applique aux zones de l'espace ouvert dont l'épaisseur de substrat est limitée et qui ne répondent pas à la définition du type O1 (p.ex. jardins sur dalle). On distingue : B1 : Substrat restreint de 5 à 10 cm d'épaisseur , avec une végétation rase à faible développement (végétalisation extensive).

B2: Begrensd substraat van meer dan 10 tot 25 cm dik, met vooral kruidachtige of heesterachtige vegetatie met beperkte ontwikkeling (semi-intensieve vergroening). B3: Begrensd substraat meer dan 25 cm tot 50 cm dik, met ingeperkte kruidachtige, heesterachtige of boomachtige begroeiing (intensieve vergroening, daktuinen). B4: Verwilderd dak (of bruin dak) met een voldoende dik substraat (minimum B2, B3 of O1-gebouw) en minstens drie soorten biotoop (ongeacht hun grootte): 1 biotoop van type G2-3 of V (met name door natuurlijke inzaaiing) en 2 biotopen van type M (steen of zand), type D (dood hout) en/of type P (poel of vochtig gebied). <i>Type B4 is alleen van toepassing op bebouwde gebieden (in open ruimtes zijn traditionele biotopen van toepassing).</i> Bij uitsluiting worden bouwwerken waarop geen substraat kan worden aangebracht "niet-groen" (B0) genoemd: pannen, leien, asfalt, grind, zink, beton...	B2 : Substrat restreint de > 10 à 25 cm d'épaisseur, avec une végétation basse essentiellement herbacée ou arbustive à faible développement (végétalisation semi-intensive). B3 : Substrat restreint de > 25 cm à 50 cm d'épaisseur, avec une végétation herbacée, arbustive ou arborée contenue (végétalisation intensive, toiture-jardin). B4 : Toiture ensauvagée (ou toiture brune) comprenant un substrat suffisant (type B2 minimum, B3 ou O1-bâti) et au-moins trois types de biotopes (indépendamment de leur emprise) : 1 biotope de type G2-3 ou V (notamment par ensemencement naturel) et 2 biotopes de type M (pierre ou sable), type D (bois mort) et/ou type P (mare ou zone humide). <i>Le type B4 ne s'applique que pour les emprises bâties (dans l'espace ouvert, les biotopes classiques s'appliquent).</i> Par exclusion, les constructions non conçues pour accueillir du substrat sont dites non végétalisées (B0) : tuiles, ardoises, bitume, gravier, zinc, béton...
3° Type O (~*#°): Substraten van groene open ruimten	3° Type O (~*#°) : Substrats des espaces ouverts végétalisés
Niet-verharde delen van de open ruimte, al dan niet vergroend, waarvan het substraat beschikbaar is voor de ontwikkeling van andere stadsbiotopen, ongeacht de aard en de kwaliteit van de bodem. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen: O1: Beperkt open substraat, 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 bovengrondse gebouwen, met een substraatlidte van meer dan 50 cm; - ofwel bovenop ondergrondse infrastructuur, met een substraatlidte van meer dan 50 cm (en tot 120 cm op wegen); - 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;	Parties non revêtues de l'espace ouvert, végétalisées ou non, dont le substrat est disponible pour le développement d'autres biotopes urbains, indépendamment de la nature et de la qualité du sol. On distingue : O1 : Substrat ouvert limité ou contraint, 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 hors sol, avec une épaisseur de substrat de plus de 50 cm ; - soit au-dessus d'infrastructures souterraines, avec une épaisseur de substrat de plus de 50 cm (et jusqu'à 120 cm en voirie) ; - 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 par des aménagements intégrant des géotextiles perméables, et à l'exclusion de géomembranes et autres dispositifs imperméables ;

- ofwel door voorzieningen met doorlatend geotextiel, met uitsluiting van geomembranen en andere ondoordringbare voorzieningen; - ofwel in de niet-verharde delen van de beplante putten langs de weg of in verharde gebieden (inclusief kleine bloeiminplantingen) van minder dan 5 m² aansluitend en/of afgedekt met een beschermingsrooster, 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, enz. O2: Volle grond, zone van open ruimte die volledig vrij is van bebouwing, ook ondergronds, en van verhardingen (type R0, R1 of R2), die bestaat uit losse grond die al dan niet is beplant of waarop al dan niet gewassen worden geteeld, en niet voldoende aan de definitie van type O1. <i>Opmerking:</i> voor wegen (openbare ruimten) is type O2 van toepassing vanaf een substraatdikte > 120 cm.	- soit dans les parties non revêtues des fosses végétalisées en voirie ou en zones minéralisées (incl. petites implantations florales), de moins de 5 m² d'un seul tenant et/ou couvertes de grilles de protection, 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, etc. O2 : Pleine terre, zone de l'espace ouvert libre de toute construction, y compris en sous-sol, ainsi que de tout revêtement (type R0, R1 ou R2), composée d'un sol meuble, végétalisé ou non, cultivé ou non, et ne répondant pas à la définition du type O1. <i>Remarque :</i> en voirie (espaces publics), le type O2 s'applique à partir d'une épaisseur de substrat > 120 cm.
4° Type W (~*#): Wateroppervlakken	4° Type W (~ #) : Surfaces d'eau
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, of in een minerale context, met weinig of geen vegetatie, met inbegrip van 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, rivieren of natuurlijke zwembaden. Bij uitsluiting worden de ondergrondse delen en de gewelfde afwateringskanalen van waterlopen, waterzuiveringsstations, sierfonteinen zonder bekken en klassieke zwembaden (bijv. met tegels of beton) beschouwd als niet-groene kunstmatige oppervlakten (type R0) De groene voorzieningen voor Geïntegreerd Regenwaterbeheer (GRB) die bedoeld zijn om water te laten doorsijpelen in de bodem (regentuinen, regenbomen, wadi...), worden beschouwd als volle grond (type O2) of beperkt substraat (type O1) afhankelijk van de eigenschappen ervan.	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), ou en contexte minéral, peu ou pas végétalisés, y compris les 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, rivières ou piscines naturelles. Par exclusion, les parties souterraines et en pertuis voûtés des cours d'eau, les bassins de stations d'épuration, les fontaines ornementales à jets d'eau sans bassin et les piscines classiques (p.ex. carrelées ou bétonnées) sont considérées comme des surfaces artificielles non végétalisées (type R0) Les dispositifs de gestion intégrée des eaux pluviales (GiEP) végétalisés qui visent l'infiltration dans le sol (jardins de pluie, arbres de pluie, noues paysagères...) sont considérés comme pleine terre (type O2) ou substrat limité (type O1) selon leurs caractéristiques propres.
Deel B. Stadsbiotopen en landschapselementen die gebonden zijn aan gebouwen	Partie B. Biotopes urbains et éléments du paysage associés au bâti
1° Type F (°#): Groene gevels	1° Type F (°#) : Façades végétalisées
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	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.

vegetatie. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen: F1: Groene gevelvoeten (kleine bloeminplantingen), die bestaan uit een lage vegetatie (kruidachtige of heesterachtige planten met beperkte ontwikkeling, meestal met bloemen, en eventueel klimplanten) 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: deuren, terrasdeuren, opritten...). <i>Combineerbaar met andere vormen van vergroening (F2 tot F5).</i> 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: 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. F4: Gevels met ingeperkte vegetatie, bedekt met groenblijvende klimplanten, slingerend of met hechtranken, die worden beperkt in hun groei door hun bevestigingssysteem (rasters, touwen, kabels, ...), maar die bestemd zijn om tot minstens 3 meter boven grondniveau te klimmen. F5: 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. Een gevel kan verschillende types van voorzieningen omvatten. Met uitsluiting, de gevel wordt beschouwd als niet-groen (F0) als deze aan geen van de bovenstaande definities voldoet.	On distingue : F1 : Pieds de façades végétalisés (petites implantations florales), composés de végétation basse (plantes herbacées ou arbustives à développement limité, généralement à fleurs, éventuellement grimpantes) 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 : portes, portes-fenêtres, entrées carrossables...). <i>Cumulable avec d'autres formes de végétalisation (F2 à F5).</i> 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 : 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. F4 : 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 3 m de hauteur au moins au-dessus du niveau du sol. F5 : 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 3 m de hauteur au moins au-dessus du niveau du sol. Une façade peut associer différents types de dispositifs. Par exclusion, la façade est considérée comme non végétalisée (F0) lorsqu'elle ne répond à aucune des définitions ci-dessus.
2° Type N (*): Holtes, schuilplaatsen en nestplaatsen voor de aan gebouwen gebonden fauna	2° Type N (*): Cavités, gîtes et nichoirs pour la faune inféodée au bâti
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.	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.

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 (<i>Passer domesticus</i>); N2: Schuil en nestplaatsen voor de gierzwaluw (<i>Apus apus</i>); N3: Schuil en nestplaatsen voor vleermuizen waarvan de hele of een deel van de ecologie gebonden is aan gebouwen, in het bijzonder de dwergvleermuis (<i>Pipistrellus</i> spp., voornamelijk de Gewone Dwergvleermuis / <i>P. pipistrellus</i>) en de laatvlieger (<i>Eptesicus serotinus</i>) - minder vaak, en in centrale en ontwikkelingszones van het ecologische netwerk, ook <i>Myotis</i> soorten (<i>Myotis</i> spp.), de Grote hoefijzerneus (<i>Rhinolophus ferruquinum</i>), de Tweekleurige Vleermuis (<i>Vespertilio murinus</i>) of de Bruine Grootoorvleermuis (<i>Plecotus auritus</i>). N4: Nestplaatsen voor de huiszwaluw (<i>Delichon urbicum</i>); 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 / <i>Hirundo rustica</i>; Zwarte Roodstaart / <i>Phoenicurus ochrurus</i>; Rougequeue à front blanc / <i>P. phoenicurus</i>; Spreeuw / <i>Sturnus vulgaris</i>; Witte Kwikstaart / <i>Motacilla alba</i>; Groote Gele Kwikstaart / <i>M. cinerea</i>; Kleine Plevier / <i>Charadrius dubius</i>; Torenvalk / <i>Falco tinnunculus</i>; Slechtvalk / <i>F. peregrinus</i>; Kerkuil / <i>Tyto alba</i>; Kleine Mantelmeeuw / <i>Larus fuscus</i>; Zilvermeeuw / <i>L. argentatus</i>; Eikelmuis / <i>Eliomys quercinus</i>. Bijenstenen of insectenstenen voor stengelbewonende insecten (zoals sommige metselbijen / <i>Osmia</i> spp. en sommige bladsnijder bijen / <i>Megachile</i> spp.) zijn ook toegestaan, op voorwaarde dat ze geen grote bijeenkomsten bevorderen (insectenhôtels worden niet aanbevolen); bijenkorven zijn echter uitgesloten van deze voorzieningen.	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 (<i>Passer domesticus</i>) ; N2 : Gîtes et nichoirs pour le Martinet noir (<i>Apus apus</i>) ; N3 : Gîtes et nichoirs pour les chauves-souris inféodées au bâti, en particulier les pipistrelles (<i>Pipistrellus</i> spp., essentiellement la Pipistrelle commune / <i>P. pipistrellus</i>) et la Sérotine commune (<i>Eptesicus serotinus</i>) – plus rarement, et dans les zones centrales et de développement du réseau écologique, les murins (<i>Myotis</i> spp.), le Grand Rhinolophe (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>), la Sérotine bicolore (<i>Vespertilio murinus</i>) ou l'Oreillard roux (<i>Plecotus auritus</i>). N4 : Nichoirs à Hirondelle de fenêtres (<i>Delichon urbicum</i>) ; N5 : Nichoirs, gîtes ou aménagements destinés à la nidification ou l'hivernage de toute autre espèce inféodée au bâti, ou fréquentant le bâti, en ce compris les aménagements sur toitures végétalisées (p.ex. Hirondelle rustique / <i>Hirundo rustica</i>; Rougequeue noir / <i>Phoenicurus ochrurus</i>; Rougequeue à front blanc / <i>P. phoenicurus</i>; Etourneau sansonnet / <i>Sturnus vulgaris</i>; Bergeronnette grise / <i>Motacilla alba</i>; Bergeronnette des ruisseaux / <i>M. cinerea</i>; Petit Gravelot / <i>Charadrius dubius</i>; Faucon crécerelle / <i>Falco tinnunculus</i>; Faucon pèlerin / <i>F. peregrinus</i>; Effraie des clochers / <i>Tyto alba</i>; ; Goéland brun / <i>Larus fuscus</i>; Goéland argenté / <i>L. argentatus</i>; Lérot / <i>Eliomys quercinus</i>. Les briques à abeilles ou briques à insectes caulicoles (tels que certaines Osmies / <i>Osmia</i> spp. et certaines Mégachiles / <i>Megachile</i> spp.) sont également admises, pour autant qu'elles ne favorisent pas de grands rassemblements (hôtels à insectes déconseillés); les ruches sont quant à elles exclues de ces dispositifs.
3° Type I (\$): Wanden en -oppervlakten die het risico dat vogels zich te pletter vliegen, beperken Transparante of weerspiegelende oppervlakten die zijn aangepast om het risico dat vogels zich ertegen te pletter vliegen te beperken, door middel van structurele oplossingen die de reflectie verminderen (max. 15 % reflectie) of specifieke markeringen en voorzieningen die de ondoorzichtigheid of detecteerbaarheid van de oppervlakken vergroten, mits deze als functioneel worden beschouwd (met	3° Type I (\$) : Parois et surfaces réduisant le risque de collisions pour l'avifaune 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 réduisant la réflexion (taux de réflexion max. 15 %) ou de marquages et dispositifs spécifiques augmentant l'opacité ou la détectabilité des surfaces, pour autant qu'ils soient réputés fonctionnels (à l'exclusion des stickers « oiseaux de proie »).

uitzondering van "roofvogel"-stickers). Het gaat in het bijzonder om oppervlakken die, indien deze voorzieningen er niet waren, onzichtbaar zouden zijn voor de vogels (borstweringen, loopbruggen, glazen wanden), of omdat ze de omgeving weerspiegelen de illusie geven van een grotere leefruimte (spiegeleffect).	Il s'agit notamment de surfaces qui en l'absence de ces dispositifs seraient invisibles pour les oiseaux (garde-corps, passerelles, cloisons de verre), ou, parce qu'elles réfléchissent l'environnement, donnent l'illusion d'un espace de vie plus grand (effet miroir).
Deel C. Stadsbiotopen en landschapselementen die gebonden zijn aan de open ruimte	Partie C. Biotopes urbains et éléments du paysage associés à l'espace ouvert
1° Type G (~*#): Vegetatie op grondniveau	1° Type G (~*#) : Végétation au niveau du sol
Delen van de beplante open ruimte in volle grond (type O2) of beperkt substraat (type 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 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: 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, (mixed-)borders, collectieve moestuinen, bloemenweiden en maaiweiden, geplenterd onderhout, enz. Hieronder vallen ook stukken grond bedekt met strooisel, versnipperd materiaal of andere plantaardige mulch in bloemperken en onderhout. 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. Volgens afspraak en in Grote struiken die bedoeld zijn om te worden geleid of gehouden op meer dan 200 cm hoogte worden ook beschouwd als onderdeel van het bladerdak (type C).	Parties de l'espace ouvert végétalisé en pleine terre (type O2) ou de substrat limité ou contraint (type 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 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. 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 maraîchère diversifiée ou au renforcement de la nature, d'une hauteur réduite, tels que les parterres, platebandes et mixed-borders, potagers collectifs, prairies fleuries et de fauche, sous-bois jardinés, etc. Sont comprises également ici les parties du sol couvertes de litière, broyat ou autre paillis végétal au sein des parterres et sous-bois. 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. Les grands arbustes ayant vocation à être conduits ou maintenus à plus de 200 cm de hauteur sont également considérés comme éléments de la canopée (type C).
2° Type C (~*#): Bladerdak en boombedekking	2° Type C (~*#) : Canopée et couverture arborée
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 of bomen. Het bladerdak wordt gezien als een biotoop die	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 ou d'arbres. La canopée s'envisage comme un biotope en surplomb des biotopes au sol, quels qu'ils soient (types R ou O, et

uitsteekt over de grondbiotopen, ongeacht de aard ervan (type R of O, en type G). Het vormt een virtueel oppervlak parallel aan het vloeroppervlak. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen: C1: Bladerdak van de verharde of beperkte open ruimte, waarvan de kruin uitsteekt over de verhardingen (type R0, R1 of R2, of O1 in wegen) in omgevingen van infrastructuur, wegen en openbare ruimten. C2: Bladerdak van de groene open ruimte, dat uitsteekt over zones in volle grond (type O2) of beperkt substraat (type O1 exclusief wegen).	type G). Elle constitue une surface virtuelle parallèle à la superficie plancher. On distingue : C1 : Canopée de l'espace ouvert revêtu ou contraint, dont la couronne surplombe des revêtements (types R0, R1 ou R2, ou O1 en voiries) dans des contextes d'infrastructures, de voiries et d'espaces publics végétalisés. C2 : Canopée de l'espace ouvert végétalisé, surplombant des zones en pleine terre (type O2) ou de substrat limité (type O1 hors voiries).
3° Type M *: Minerale en steenachtige aanleg	3° Type M *: Aménagements minéraux et pierriers
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 (~): Steenkorven, die bestaan uit metalen structuren gevuld met keien of stenen, alleen als ze op volle grond of beperkt substraat staan (grondkering, taludkering, oeverbescherming) en met uitsluiting van decoratieve steenkorven of korven die als afscheiding worden gebruikt in een gemineraliseerde omgeving. M2: Stenenstapels als schuilplaats, die bestaan uit opeenstapelingen van natuurlijke stenen op een terrein in volle grond of beperkt substraat, met uitsluiting van hopen bouw materiaal, -puin en -afval. M3 (~): Stapelmuren, 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 bijenheuvelds en zandkuilen, met uitsluiting van zandhopen die bestemd zijn voor de bouw, hondentoiletten en zandbakken voor kinderen. Bodemverhardingen (R1 of R2) in de vorm van bestrating of betegeling op een soepele fundering (zandbed) met brede niet-gecementeerde voegen, kunnen worden geclassificeerd als type M4; deze bijdrage is echter beperkt tot 20 % van het totale oppervlak van de bedekking. 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), worden beschouwd als een combinatie van M3 en M4.	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. M1 (~) : Gabions, composés de structures métalliques remplies de cailloux ou pierres, uniquement lorsqu'ils sont installés dans un contexte de pleine terre ou de substrat contraint (soutènement, talus, berges) et à l'exclusion des gabions décoratifs ou séparatifs en contexte minéralisé. M2 : Tas de pierres, pierriers refuge, composés d'empilements de pierres naturelles sur un terrain de pleine terre ou de substrat contraint, à l'exclusion des tas de matériaux, gravats et déchets de construction. 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, des canisites et des bacs à sable pour enfants. Les revêtements de sol (R1 ou R2) sous forme de pavages sur fondation souple (lit de sable) à larges joints larges non cimentés ; cette contribution est toutefois limitée à 20 % de la surface totale du revêtement. Les 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), sont considérées comme assemblable de M3 et M4.
4° Type D (*#): Dood, oud en rottend hout	4° Type D (*#): Bois mort, sénescant et pourrissant

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 (~): Takkenwallen van dood hout (takkenrillen, houtrillen of houtwallen), met daarin takkenbundels of dikke takken die op de grond liggen, die dicht bij elkaar worden gehouden door vertikale 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. <i>Zijn uitgesloten:</i> 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 bomen, stormhout of dood hout, gekenmerkt door dikke stammen (diameter > 35 cm op 130 cm van de wortelhals) die niet zijn omgezaagd (of gedeeltelijk zijn omgezaagd maar op het perceel zijn gehouden) en ontwortelde bomen, door al dan niet natuurlijke gebeurtenissen. D4: Staande dode bomen, stand dood hout, met een stamdiameter > 35 cm (op 130 cm van de wortelhals) 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 stabiel staan. D5: Piramides voor vliegende herten (<i>Lucanus cervus</i>) 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.	Aménagements composés de bois mort, sénescents 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 (haies sèches, ou haies mortes), 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 3 m² au moins, et destinés à y être maintenus et occasionnellement alimentés. <i>Sont exclus :</i> 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 couchés, « chablis » ou chronoxyles, caractérisés par des troncs massifs (diamètre > 35 cm à 130 cm du collet) non débités (ou débités partiellement mais maintenus sur la parcelle) et des arbres déracinés résultant d'événements naturels ou non. D4 : Arbres morts sur pied ou « chandelles », au tronc d'un diamètre > 35 cm (à 130 cm du collet), 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 : Pyramides à Lucane cerf-volant (<i>Lucanus cervus</i>) 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.
5° Stadsbiotopen T (*#): Levende bomen	5° Biotopes urbains T (*#) : Arbres vifs
Biotopen gebonden aan bepaalde boomsoorten die de boombedekking vormen, alleen of in groep. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen: T1: Opmerkelijke of veteranenbomen, 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.	Biotopes associés à certains types d'arbres composant la couverture arborée, seuls ou en groupe. On distingue : 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.

T2: Knotbomen, waarvan de vorm is gewijzigd door het toppen van de stam en het opeenvolgend verwijderen van scheuten, gewoonlijk wilg (<i>Salix</i> spp.) maar soms ook eik (<i>Quercus</i> sp.), haagbeuk (<i>Carpinus</i> sp.), els (<i>Alnus</i> sp.), linde (<i>Tilia</i> sp.) en es (<i>Fraxinus</i> sp.). De stammen zijn 150 cm (lage knotboom) tot 300 cm (hoge knotboom) hoog. T3: Fruitbomen, hoogstammen (stam ~ 180 tot 200 cm hoog) of halfstammen (stam ~120 cm hoog), of fruitklimplanten, die noten, steenvruchten, bessen en vlezige vruchten dragen die eetbaar zijn voor de mensen, bij uitbreiding, voor de wilde fauna, die niet in boomgaarden staan (T4), en met uitsluiting van invasieve uitheemse soorten. T4: 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.). Ten minste 8 van de 10 bomen produceren vruchten die eetbaar zijn voor mensen. <i>Zijn uitgesloten:</i> boomgaarden met laagstammen (stam ~ 50 cm hoog), en fruitstruiken.	T2 : Arbres têtards, dont on a modifié la morphologie par étiage du tronc et coupes successives des rejets à intervalles réguliers, généralement des saules (<i>Salix</i> spp.) mais aussi parfois le chêne (<i>Quercus</i> sp.), le charme (<i>Carpinus</i> sp.), l'aulne (<i>Alnus</i> sp.), le tilleul (<i>Tilia</i> sp.) et le frêne (<i>Fraxinus</i> sp.). Les troncs font de 150 cm (têtard bas) à 300 cm (têtard haut) de hauteur. T3 : Arbres fruitiers à haute tige (tronc ~180 à 200 cm de hauteur) ou demi-tige (tronc ~120 cm de hauteur), 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 (T4), et à l'exclusion des essences exotiques envahissantes. T4 : Vergers traditionnels, composés d'un groupement d'au-moins 10 arbres fruitiers à haute tige ou demi-tige, pouvant être d'essences et d'âges variés, associée à une strate de végétation herbacée (prairie, pelouse, etc.). Au moins 8 arbres sur 10 sont comestibles pour l'humain. <i>Sont exclus :</i> les vergers basse-tiges (tige ~ 50 cm de hauteur), les arbustes fruitiers.
6° Type H (~*#): Heggen, lineaire en overgangselementen	6° Type H (~*#): Haies, éléments linéaires et éléments de transition
Hoofdzakelijk lineaire elementen, die worden gebruikt voor ecologische aansluiting, afbakening van ruimten en/of overgang tussen verschillende biotopen. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen: H1: Levende omheiningen van (teen)wilg (<i>Salix</i> sp.), als levend vlechtwerk of levende takkenwallen (D1 met staken van levend hout). "Gevlochten wilgenhutten" hebben levende omheiningen over hun hele omtrek. H2: Gemengde hagen, die bestaan uit minstens drie soorten inheemse loofheesters (geen naaldbomen, met uitzondering van <i>Taxus baccata</i> of <i>Juniperus communis</i>), 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: Heggen, waaronder windsingels, voederhagen en houtkanten en/of houtwallen, die bestaan uit minstens vijf soorten inheemse loofheesters (geen naaldbomen, met uitzondering van <i>Taxus baccata</i> of <i>Juniperus communis</i>), 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). <i>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.</i> H4: Gelaagde bosranden, die graduele overgangszones vormen tussen de gesloten milieus (woud, bos, bomenmassief) en de open milieus (weiden, velden, grasperken, open plekken enz.) die in	Éléments à caractère essentiellement linéaire, utilisés à des fins de connexion écologique, de délimitation d'espaces et/ou de transition entre différents biotopes. On distingue : H1 : Clôtures vivantes de saule ou d'osier (<i>Salix</i> 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. H2 : Haies vives urbaines, composées d'au-moins 3 essences d'arbustes indigènes feuillus (pas de conifères, sauf <i>Taxus baccata</i> ou <i>Juniperus communis</i>) 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. H3 : Haies bocagères, dont les haies brise-vent, haies fourragères, haies de cépées et/ou de haut-jet, composées d'au-moins 5 essences d'arbustes indigènes feuillus (pas de conifères, sauf <i>Taxus baccata</i> ou <i>Juniperus communis</i>) 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 10 m environ, soit 2 à 3 arbres par tronçon). <i>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 envahissantes), etc.</i> H4 : Lisières étagées, formant des zones de transition 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

het algemeen bestaan uit drie delen: - De (grasachtige) zoom, vergelijkbaar met een hooiland (type V4) of een vochtige zone (type P3), afhankelijk van het geval; - De mantel (of struikengordel), een zone met struikgewasachtige heesters (type G2 + V2), hoge struiken (type H3) en vrijstaande kleine bomen van vierde of derde grootte; - De bosmantel, een boszone (type 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.	fauche (type V4) ou à une zone humide (type P3), selon les cas ; - Le cordon arbustif (ou ceinture buissonnante), une zone d'arbustes buissonnants (type G2 + V2), d'arbustes hauts (type H3) et de petits arbres isolés de 4^{ème} ou 3^{ème} grandeur ; - Le manteau forestier, une zone boisée (type C2) d'essences pionnières qui assure la transition vers le massif boisé ou forestier, comprenant des arbres petits et moyens (3^{ème} et 2^{ème} grandeur) généralement adaptés aux situations bien exposées.
7° Type P (~*#): Natte en aquatische milieus	7° Type P (~*#): Milieux humides et aquatiques
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. Natuurlijke poelen kunnen kunstmatig worden gemaakt. P2: Natuurlijke oevers, gekenmerkt door zachte hellingen (< 30°) met plantengroei en/of steenslag (met uitsluiting van steenkorven, type M1), waarlangs de kleine fauna gemakkelijk in en uit de waterlopen en watervlakken kan, evenals een natuurlijke evolutie van het waterpeil. 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), of op de overloophoeven van natuurlijke poelen. <i>P2 omvat:</i> rietland, vochtige ruigten gedomineerd door gewoon riet (<i>Phragmites australis</i>) of grote lisdodde (<i>Typha latifolia</i>), eventueel rus (<i>Juncus</i> spp.), lidrus (<i>Equisetum palustre</i>) en gele lis (<i>Iris pseudoacorus</i>), en ook moerassen, vochtige gebieden met rietland en zeggepopulaties (<i>Carex</i> spp.), of nat grasland, met inbegrip van zilverschoongrasland (<i>Potentilla anserina</i>) en droge heide met struikhei (<i>Caltha palustris</i>). Ooibossen en bladerdak van rivieren zijn echter uitgesloten (alleen te waarderen in type C2).	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 (type W2) ou éventuellement saisonnières, caractérisées par des berges naturelles (pente douce végétalisée) et une profondeur variable pouvant atteindre entre 80 et 120 cm. Les mares naturelles peuvent être créées artificiellement. P2 : Berges naturelles, caractérisées par des pentes douces (< 30°) végétalisées et/ou des empièvements (à l'exclusion des gabions, type M1) qui permettent un accès et une sortie facilitée des cours et plans d'eau pour la petite faune, ainsi qu'une évolution naturelle du niveau de l'eau. P3 : Zones humides, de milieux généralement ouverts, comprenant une végétation herbacée basse à haute (parfois jusqu'à 3 m 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), ou sur les zones de débordement (marnage) des mares naturelles. <i>Sont reprises en P2 :</i> les roselières, friches humides dominées par le roseau commun (<i>Phragmites australis</i>) ou la massette (<i>Typha latifolia</i>), éventuellement les joncs (<i>Juncus</i> spp.), prêles des marais (<i>Equisetum palustre</i>) et iris jaune des marais (<i>Iris pseudoacorus</i>), également les marécages, zones humides associant roselières et populations des laïches (<i>Carex</i> spp.), ou les prairies humides, en ce compris les prairies à potentilles des oies (<i>Potentilla anserina</i>) et à populage des marais (<i>Caltha palustris</i>). Les ripisylves et la couverture arborée riveraine est toutefois exclue (à valoriser uniquement en type C2).
8° Type V (#): Plantenformaties van ecologisch belang	8° Type V (#) : Formations végétales d'intérêt

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 siergrasperken (G0) of geplenterd of natuurlijk onderhoud (G1), in het algemeen met voorjaars- of najaarsbloei. V2 (*): Braam- of doornstruiken, die bestaan uit dicht struikgewas (G2) waarin nesten kunnen worden gebouwd (braam, meidoorn, hondsroos, sleedoorn), met uitsluiting van rozenperken en cultivars van rozenstruiken. V3 (*): Klimop (<i>Hedera helix</i>) met vruchtvorming, onafhankelijk van zijn substraat (muur, gevel, levende of dode boom) zolang deze door zijn vrije groeiwijze vruchtbare takken kan ontwikkelen, met inbegrip van bodembedekkende aanplantingen van struikklimop (<i>Hedera helix</i> '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. <i>Worden hier beschouwd:</i> 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 kunnen in aanmerking komen als ze worden beheerd door maaien (niet regelmatig maaien).. Begraasd grasland kan worden beschouwd zolang het niet groter is dan 0,5 GVE/ha.jaar (droog land) of 0,25 GVE/ha.jaar (nat land of type P3), of vee druk in overeenstemming met het beheerplan voor het Natura 2000-gebied of natuurreserveaat. V5 (*): Familiale en collectieve moestuinen, dat wil zeggen gecultiveerde oppervlakten met een zeer verscheiden teelt van groenten, kruiden en bloeiende planten, op voorwaarde dat ze ecologisch worden beheerd. <i>Zijn uitgesloten:</i> oppervlakken voor plantaardige productie door professionele producenten, en individuele moestuinen in privétuinen en op privégronden doordat deze vermoedelijk niet worden onderhouden op middellange en lange termijn.	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 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, églantiers, prunelliers), à l'exclusion des roseraies et rosiers horticoles. V3 (*): Lierre grimpant (<i>Hedera helix</i>) à fructification, indépendamment de son substrat (mur, façade, arbre vif ou mort) pour autant que son port libre lui permette de développer des rameaux fertiles, en ce compris les plantations couvre-sol de lierre arborescent (<i>Hedera helix</i> '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. <i>Sont considérées ici :</i> 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 bernes et les berges naturelles peuvent être considérés lorsqu'ils sont gérés par fauche (non par tonte régulière). Les prairies pâturées peuvent être considérées pour autant qu'elles ne dépassent pas 0.5 UGB/ha.an (terrains secs) ou 0.25 UGB/ha.an (terrains humides ou type P3), ou un charge en bétail conforme au plan de gestion du site Natura 2000 ou de la réserve naturelle. V5 (*): Potagers familiaux et collectifs, à savoir les surfaces cultivées comprenant une grande variété de cultures de légumes, aromatiques et plantes à fleurs, pour autant qu'ils fassent l'objet d'une gestion écologique. <i>Sont exclus :</i> les surfaces de production des producteurs professionnels, ainsi que 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.
Deel D. Plantengemeenschappen die gunstig zijn voor de biodiversiteit en de coherentie van het ecologisch netwerk (Type Q : # \$)	Partie D. Communautés végétales favorables à la biodiversité et la cohérence du réseau écologique (Type Q : # \$)
De plantensoorten die worden gebruikt voor groendaken (type B), groengevels (type F),	Les espèces végétales composant les aménagements végétaux des toitures végétalisées (type B), façades

plantenlagen (type G) en het bladerdak (type 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 gereguleerd zijn als invasieve uitheemse soorten. De samenstelling (c) wordt eveneens bekeken op het vlak van de diversiteit (d) van de plantensoorten (in aantal soorten), waarbij diversiteit zo veel mogelijk moet worden nagestreefd om de plantengemeenschap zo veerkrachtig mogelijk te maken.	végétalisées (type F), strates végétales (type G) et de la canopée (type C) sont considérées 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 (en nombre d'espèces), la diversité étant à privilégier autant que possible afin d'améliorer la résilience de l'aménagement.
Deel E. Landschappelijke elementen en versterking van de ecologische connectiviteit	Partie E. Eléments du paysage et de renforcement de la connectivité écologique
1° Type Z (~*#): Ecologische continuïteiten en corridors	1° Type Z (~*#): Corridors et continuités écologiques
Landschappelijke continuïteiten die ervoor zorgen dat de natuurlijke habitats en biotopen op elkaar aansluiten over 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 verbinden de groene open ruimten aan weerszijden van het terrein; - 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	Continuités paysagères qui assurent la connectivité des habitats naturels et des biotopes au travers (et au-delà) du 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 linéaire 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 ; - connecter des espaces ouverts végétalisés de part et d'autre du terrain ; - 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

die overkomelijk zijn, maar die de verplaatsingen van bepaalde soorten beperken of de risico's vergroten (bv. bij het oversteken van de weg). Types Z1 en Z2 zijn "meervoudig" als er ten minste twee continuïteiten bestaan die verschillende verbindingen vormen (die verschillende terreinen met elkaar verbinden). Types Z1 en Z2 kunnen gecombineerd worden met elk ander stadsbiotoop of landschapselement.	les déplacements de certaines espèces ou augmentent les risques (p.ex. traversée de route). Les types Z1 et Z2 sont « multiples » lorsqu'au moins deux continuités existent et forment des connexions distinctes (reliant des terrains différents). Les types Z1 et Z2 sont cumulables avec tout autre biotope urbain ou élément du paysage.
2° Type X (~\$): Omheiningen die verplaatsingen van de fauna bevorderen	2° Type X (~\$) : Clôtures favorables aux déplacements de la faune
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 cm²); - Openingen van minstens 10 tot 20 cm² 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.	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 cm²) ; - Des ouvertures de 10 à 20 cm² au moins sont prévues tous les 15 m 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.
3° Type Y (~*#): Donkere tussenruimten en verlichting compatibel met fauna	3° Type Y (~*#): Mailles sombres et éclairage compatible avec la faune
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 nachtfaua bevordert. De kwalificatie "donkere tussenruimte" houdt niet in dat er geen verlichting is. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen: Y1: Donkere tussenruimten die gebonden zijn aan gebouwen, die verband houdt met de buitenverlichting van gevels en infrastructuur (monumenten, enz.), om deze te belichten of te beveiligen 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.). Deze elementen Y1 en Y2 worden beoordeeld aan de hand van de volgende criteria: i. Kwaliteit en kwantiteit van het licht, waarbij een onderscheid wordt gemaakt tussen verlichting	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 sombre n'implique pas d'être non éclairée. On distingue : Y1 : Maille sombre associée au bâti, liée à l'éclairage extérieur des façades et infrastructures (monuments, etc.) pour leur mise en valeur ou la sécurisation Y2 : Maille sombre 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.). Ces éléments Y1 et Y2 sont évalués selon les critères suivants : i. Qualité et quantité de lumière, en distinguant les éclairages de type (a) adaptés (colorimétrie

van type (a) aangepast (kleurmeting aangepast aan het gebruik en de ecologische doelstellingen van het gebied, met een maximum van 2200 K of in overeenstemming met de aanbevelingen van Leefmilieu Brussel), type (m) gemoduleerd (verlichting beperkt in intensiteit, nooit meer dan 25 lm/m², en/of beperkt in de tijd, door uitdoving, <i>dimming</i> en eventueel aanwezigheidsdetectie), type (am) aangepast-gemoduleerd, of type (z) onaangepast, d.w.z. niet aangepast of gemoduleerd. ii. 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.	adaptée au regard de l'usage et des objectifs écologiques de la zone, avec un maximum de 2200 K ou conformément aux recommandations de Bruxelles Environnement), (m) modulé (éclairage limité en intensité, ne dépassant jamais 25 lm/m², et/ou limité dans le temps, par extinction, <i>dimming</i> et éventuellement détection de présence), (am) adapté-modulé, ou (z) inadapté, c'est-à-dire 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).
Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 16 mei 2024 tot opstelling van een “biotoop-oppervlaktefactor” om het theoretische potentieel van een site voor het behoud of de ontwikkeling van de natuur en biotopen en de bijdrage ervan aan de samenhang van het ecologische netwerk te beoordelen Brussel, 16 mei 2024	Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 16 mai 2024 établissant un « Coefficient de biotope par surface » caractérisant le potentiel théorique d'un site pour la préservation ou le développement de la nature et de biotopes et leurs contributions à la cohérence du réseau écologique Bruxelles, le 16 mai 2024

De Minister-President van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering,
R. VERVOORT

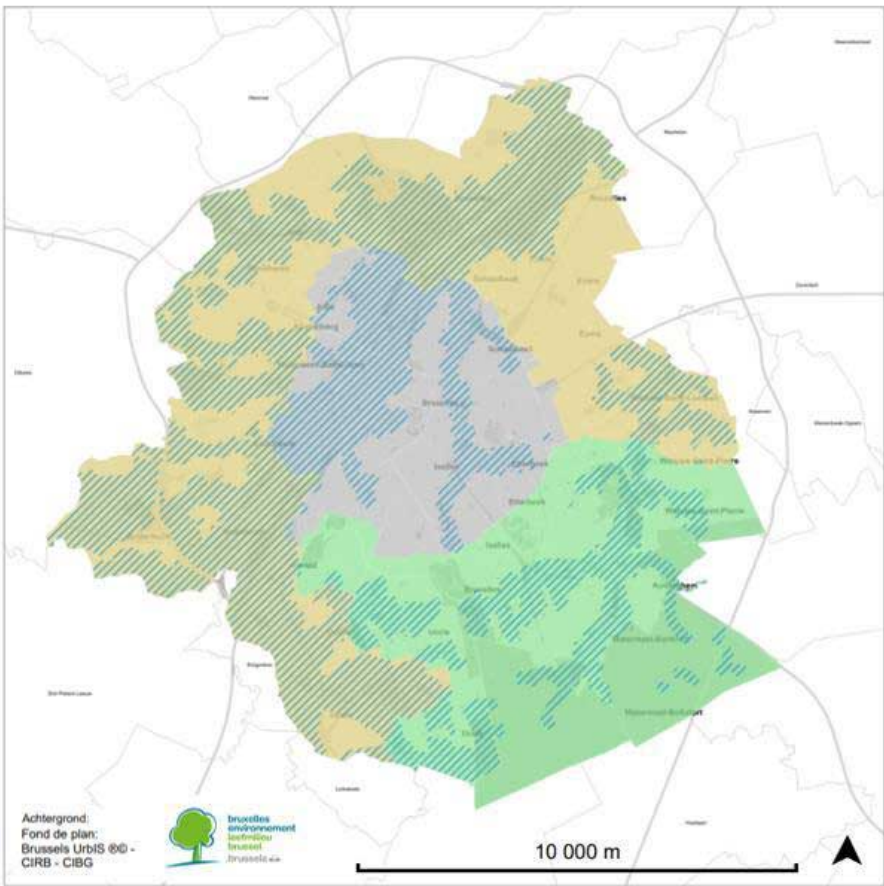
Le Ministre-Président de la Région de Bruxelles-Capitale,
R. VERVOORT

De Minister van Klimaattransitie, Leefmilieu, Energie en Participatieve democratie,
A. MARON

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

Bijlage 2. Deel A. Karakterisering van landschappelijke invloeden	Annexe 2. Partie A. Caractérisation des influences paysagères
1° Bosinvloed	1° Influence forestière
a) Algemene kenmerken: zuidelijk gedeelte van de tweede kroon, onder de oude en huidige invloed van het Zoniënwoud, in het bijzonder zichtbaar vanuit de grote boomrijke parken, domeinen en eigendommen die op zijn kosten zijn aangelegd. Hoogte in het algemeen boven de 50 m b) Verbonden fauna en flora (niet-limitatieve lijst): in het bos, op bomen (zoals de eekhoorn, <i>Sciurus vulgaris</i>) en in hout levende soorten (met een opmerkelijke aanwezigheid van het vliegend hert <i>Lucanus cervus</i>), saprofyten, verbonden aan het woud, aan oude bossen, aan oude bomen, met dode hout; voorjaarsflora van het onderhout, soorten van bosranden tussen open en gesloten milieus. Kenmerkende aanwezigheid van de beuk (<i>Fagus sylvatica</i>).	a) Caractéristiques générales : Partie sud de la seconde couronne, sous influence passée et présente de la Forêt de Soignes, visible notamment dans les grands parcs arborés, domaines et propriétés établis à ses dépens. Altitude globalement supérieure à 50 m. c) Faune et flore associées (liste non exhaustive) : espèces forestières et arboricoles (comme l'écureuil roux, <i>Sciurus vulgaris</i>), xylocoles (avec une présence notable du lucane cerf-volant <i>Lucanus cervus</i>), saprophytes, associées à la forêt, aux bois anciens, aux vieux arbres, au bois mort; flore vernale de sous-bois ; espèces des lisières à l'interface entre milieux ouverts et fermés. Présence caractéristique du hêtre (<i>Fagus sylvatica</i>).
2° Landbouwinvloed	2° Influence rurale
a) Algemene kenmerken: gedeelte van het zuidwesten tot het oosten van de tweede kroon. Hoogte zelden meer dan 50 m. Meer uitgesproken aanwezigheid van (overblijfselen van) landbouwzones. Open landschap, vaak in regressie sinds de tweede helft van de twintigste eeuw door braakliggende gronden (jonge bosaanplanten), vermindering van de landbouw, herbebossingsprojecten en verstedelijking die bij voorkeur gebeurt in zones met weinig bomen. b) Verbonden fauna en flora (niet-limitatieve lijst): soorten van de open en halfopen milieus, bocagelandschap (couliisselandschap), heggen en bebouwde zones (velden, weiden, boomgaarden), zoals de eikelmuis (<i>Eliomys quercinus</i>), de egel (<i>Erinaceus europaeus</i>), het wilde konijn (<i>Oryctolagus cuniculus</i>), evenals landbouwhuiskind, messicolen, gekweekte planten (granen, groenten, fruitbomen enz.).	a) Caractéristiques générales : Partie du sud-ouest à l'est de la seconde couronne. Altitude dépassant rarement les 50m. Présence plus prononcée (de reliquats de) zones agricoles. Paysage ouvert, souvent en régression depuis la seconde moitié du XXème siècle du fait de l'enfrichement (boisements jeunes), de la diminution de l'agriculture, de projets de reboisement et de l'urbanisation qui s'effectue préférentiellement sur les zones peu arborées. c) Faune et flore associés (liste non exhaustive) : espèces des milieux ouverts et semi-ouverts, du bocage, des haies et des zones cultivées (champs, prés, vergers), comme par exemple le lérot (<i>Eliomys quercinus</i>), le hérisson (<i>Erinaceus europaeus</i>), le lapin de garenne (<i>Oryctolagus cuniculus</i>), ainsi que des espèces domestiques agricoles, plantes messicoles, plantes cultivées (céréales, légumes, arbres fruitiers, etc.).
3° Stadsinvloed	3° Influence urbaine
a) Algemene kenmerken: centraal gedeelte van het gewest. Historisch sterke verstedelijking met maximale bodembetopping, gekenmerkt door een sterk stedelijk hitte-eiland fenomeen. Uiterst sterk versnipperd landschap, weinig of geen groene continuïteit op de grond (bestaande continuïteit vaak verbonden aan grote wegen), moeilijk bereikbaar voor op de grond levende soorten. b) Verbonden fauna en flora (niet-limitatieve lijst): soorten verbonden aan gebouwen (in muren, scheuren, holen, kelders levende soorten), die gedijen in kleine, afgesneden groene ruimten (pleinen, parken in Franse stijl)	a) Caractéristiques générales : Partie centrale de la région. Urbanisation historiquement forte avec occupation du sol maximale, marquée par un fort phénomène d'îlot de chaleur urbain. Paysage extrêmement fragmenté, peu à pas de continuités végétales au sol (continuités existantes souvent associées aux grandes voiries), difficilement accessible aux espèces terrestres. c) Faune et flore associées (liste non exhaustive) : espèces associées au bâti (espèces muricoles, rupestres, cavicoles, cavernicoles), s'accommodant de petits espaces verts isolés (squares, parcs structurés)

en tuintjes, met een groot vermogen om zich te verspreiden of net beperkte leefgebieden; ruderales pioniersoorten, nitrofiële soorten, typische soorten voor grondaanvullingen, puin.	« à la française ») et de petits jardins, avec de grandes capacités de dispersion ou au contraire des aires de vie réduites ; espèces rudérales, pionnières, nitrophiles, typiques des remblais, gravats.
4° Waterinvloed	4° Influence humide
a) Algemene kenmerken: transversaal en bovenop de andere landschappelijke invloeden; gelegen in de bodem van de vallei van de Zenne en de bijrivieren ervan (vooral de Woluwe en de Molenbeek, de Pede, de Geleytsbeek enz.). Het hydrografisch netwerk is in hoofdzaak gekanaliseerd en ondergronds, maar bestaat nog of is weer aan de oppervlakte gebracht op verschillende plaatsen, vooral in de tweede kroon. Hoogte in het algemeen onder de 40 m. b) Verbonden fauna en flora (niet-limitatieve lijst): soorten van de (semi-)aquatische en vochtige milieus (bijv. amfibieën), oevers, bermen, moerassen, natte bossen en graslanden (oevervegetatie).	a) Caractéristiques générales : Transversale et additionnelle à une autre influence paysagère ; localisée dans les fonds de vallée de la Senne et de ses affluents (particulièrement la Woluwe et le Molenbeek, la Pede, le Geleytsbeek, etc.). Le réseau hydrographique a été essentiellement canalisé et enterré, mais subsiste ou est restauré en surface en plusieurs endroits, essentiellement en 2nde couronne. Altitude généralement sous les 40 m. c) Faune et flore associés (liste non exhaustive) : espèces des milieux (semi-)aquatiques et humides (notamment les amphibiens), des rives, des berges, des marécages, des prairies et forêts humides (ripisylves).
Deel B. Cartografie van de landschappelijke invloeden	Partie B. Cartographie des influences paysagères



- Influence humide (Ville d'Eau) – Waterinvloed (Waterstad)
- Influence urbaine (Ville Dense) – Stadsinvloed (Dense Stad)
- Influence rurale (Ville Campagne) – Landbouw invloed (Plattelandsstad)
- Influence forestière (Ville Forêt) – Bosinvloed (Bosstad)

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 16 mei 2024 tot opstelling van een “biotooppervlaktefactor” om het theoretische potentieel van een site voor het behoud of de ontwikkeling van de natuur en biotopen en de bijdrage ervan aan de samenhang van het ecologische netwerk te beoordelen Brussel, 16 mei 2024	Vu pour être annexé à l’arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 16 mai 2024 établissant un « Coefficient de biotope par surface » caractérisant le potentiel théorique d’un site pour la préservation ou le développement de la nature et de biotopes et leurs contributions à la cohérence du réseau écologique Bruxelles, le 16 mai 2024
De Minister-President van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering, R. VERVOORT	Le Ministre-Président de la Région de Bruxelles-Capitale, R. VERVOORT
De Minister van Klimaattransitie, Leefmilieu, Energie en Participatieve democratie, A. MARON	Le Ministre de la Transition climatique, de l’Environnement, de l’Energie et de la Démocratie participative, A. 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).

Opmerking: omwille van de eenvoud en om het risico op verwarring tussen de aanduidingen van subfactoren in verschillende talen te beperken, zijn de wiskundige aanduidingen gebaseerd op de Franse terminologie.

Om aanpassingen en wegingen te identificeren, identificeert de gebruiker eerst:

- De positie in het Brusselse ecologische netwerk (centrale zone, ontwikkelingszone, verbingszone of buiten netwerk) en het deel van het terrein (in %) dat zich in het ecologisch netwerk bevindt voor de berekening van de referentiewaarde (zie deel D van deze bijlage).
- De betreffende landschappelijke invloeden (zie bijlage 2, deel B): bosstad, dense stad, plattelandstad en eventueel waterstad. Wanneer verschillende landschappelijke invloeden tot uiting komen op een terrein, zijn de respectieve aanpassingen van toepassing en wordt de terrein beschouwd als een overgangszone of, in lineaire openbare ruimten die zich hiervoor lenen, behandeld als secties.
- Het type project (type A of type B, zie deel D van deze bijlage).
- De soorten waargenomen op het terrein of in zijn onderzoeksgebied, op basis van ten minste 2 waarnemingen van de doelsoorten (en 5 waarnemingen voor soorten die in kolonies leven), op het terrein en zijn aangrenzende terreinen, en/of in zeshoekige cellen omsloten binnen een cirkel van 250 m diameter, die een regionaal raster kunnen vormen - in deze benadering wordt de analyse uitgevoerd op basis van de zeshoeken die het terrein bedekken en hun aangrenzende zeshoeken (indien waarnemingen alleen worden gedaan in aangrenzende zeshoeken, moeten minstens twee zeshoeken aan de voorwaarde voldoen). In overeenstemming met artikel 8, § 3 van dit besluit, kan Leefmilieu Brussel echter de evaluatiemethode aanpassen om deze af te stemmen op de beschikbare en verstrekte waarnemingsgegevens in het kader van artikel 15 van de ordonnantie.

Deel A. Oppervlaktefactor

De oppervlaktefactor CB_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:

$$CB_s = \frac{\sum (\text{oppervlakte (per type)} * \text{wegingsfactor})}{\text{Totaal oppervlakte}}$$

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 type 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 type R0 van de paden tegenover oppervlaktes type R0 van de daken).

Definitie van de grondinname

Voor verdere berekeningen wordt de bebouwde grondinname (E_b) verkregen door de som van de ingevoerde gegevens voor de bebouwde oppervlakten (R_b , B_b , $O1_b$); de open grondinname E_o wordt verkregen door de som van de gegevens van de open ruimte, en wordt soms verdeeld tussen niet-verharde open grondinname E_{ov} (som van $B2-3_o+O1_o+O2+W2$) en verharde open grondinname E_{or} (R_o+B1_o+W1).

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. Deze onderdelen worden hieronder beschreven.

De versterkingsfactor bestaat uit twee subfactoren die de biotopen gebonden aan gebouwen (CB_{r_b}) en de biotopen gebonden aan de open ruimte (CB_{r_o}) 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

$$CB_r = CB_{r_b} + CB_{r_o}$$

Opmerking: "aanpassing" verwijst naar 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 "weging" verwijst naar 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_{r_b}

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

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

$$CB_{r_b} = \text{score "Gevels"} + \text{score "Donkere tussenruimten (gebouw)"}$$

Waarbij,

$$\begin{aligned} \text{Score "Gevels"} = & \text{maximumwaarde [13 \%]} * \left(\frac{\sum (n \text{ aantal straatgevels (per type)} * \text{wegingsfactor})}{2 * n \text{ aantal straatgevels}} \right) \\ & + \frac{\sum (n \text{ aantal andere gevels (per type)} * \text{wegingsfactor})}{2 * n \text{ aantal andere gevels}} * E_b \end{aligned}$$

En,

$$\text{Score "Donkere tussenruimten (gebouw)" (Y1)} = \text{maximumwaarde [2 \%]} * \text{weging (volgens tabel IIIB10)} * E_b$$

- A. De score "Gevels" (waarde max. 13 %) berekend op basis van n aantal straatgevels (50 % van de totale waarde) en andere gevels zoals puntgevels en achtergevels (50 % van de totale waarde), gewogen volgens de specifieke vergroeningsgraad van elke biotoop die is geïdentificeerd in bijlage 1 (F0, F1, F2, F3-F4, F5), 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 F4	70 %
F5	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.

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 %	0,2
< 25 %	0,6
< 40 %	0,9
< 60 %	1
≥ 60 %	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
≥ 60 %	1	1	1

Opmerking: 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 milieu.

De criteria voor de lagere [A] en hogere [B] lagen, ongeacht hun aanpassing, worden elk vastgesteld op 10 % voor de som van hun aangepaste biotopen (G1+G2+G3 en C1+C2); als een criterium deze waarde overschrijdt, wordt alleen de 10 %-waarde per component in aanmerking genomen.

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 % (max.), voor een open grondinname van 100 % en evenredig met de open grondinname.

Deze wordt vastgesteld op basis van drie criteria.

- A. De score “**Doorlatendheid voor kleine faune**” (of “**omheiningen die doorlaatbaar zijn voor kleine fauna**,”) (waarde max. 2 % voor een E_o 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 “Doorlatendheid voor kleine fauna”

$$= \text{maximale waarde [2 \%]} * \frac{N \text{ aantal doorlatende aansluitingen}}{N \text{ aantal potentiële aansluitingen}} * E_o$$

- B. De score “**Ecologische corridors**” (totale waarde van max. 5 % voor een E_o van 100 %) wordt berekend voor de continuïteit in de bomen (Z1, waarde max. 2 % voor een E_o van 100 %) en continuïteit op de grond (Z2, waarde max. 3 % voor een E_o 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 (E_o).

Score “Ecologische corridors”

$$= ((\text{maximale waarde voor Z1} * \text{weging Z1}) + (\text{maximale waarde voor Z2} * \text{weging Z2})) * E_o$$

Tabel III.B.8. Weging van element Z1 volgens de kenmerking ervan	
<i>Kenmerking van element Z1</i>	<i>Weging</i>
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	
<i>Kenmerking van element Z2</i>	<i>Weging</i>
Geen	0
Gedeeltelijk (overkomelijke obstakels)	0,3
Smal (< 6m)	0,5
Volledig (≥ 6m)	0,8
Volledig en veelvoudig	1

- C. De score “**Donkere tussenruimten (open ruimte)**” (waarde max. 3 % voor een E_o 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 wegingen in tabel III.B.10 hieronder, in verhouding tot de open grondinname.

$$\begin{aligned} \text{Score "Donkere tussenruimten (Open ruimte)" (Y2)} \\ = \text{maximumwaarde [3 \%]} * \text{weging (volgens tabel III.B.10)} * E_o \end{aligned}$$

Tabel III.B.10. Weegmatrix van de donkere tussenruimten (Y1 en Y2)						
Kwantiteit/kwaliteit van de lichtstroom						
		<i>Onaangepast</i>	<i>Gemoduleerd</i>	<i>Aangepast</i>	<i>Aangepast/ gemoduleerd</i>	<i>Geen verlichting</i>
Richting van de lichtstroom	<i>Multidirectioneel</i>	0	0,2	0,5	0,7	1
	<i>Georiënteerd</i>	0,1	0,3	0,6	0,8	
	<i>Doelgericht</i>	0,2	0,4	0,7	0,9	

De eigenschappen van de "aangepaste" stroom (intensiteit of colorimetrie) kunnen worden gespecificeerd op basis van het gebruik en het doel van het terrein, of in relatie tot de ecologische doelstellingen van het gebied. De beste praktijken van Leefmilieu Brussel moeten worden toegepast voor de meting.

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 , uitgedrukt in %, wordt bepaald op basis van het volgende principe:

$$\text{Score } mRB_b = \frac{\sum(\text{aangepaste waarde} * \text{weging})}{\sum(\text{niet} - \text{aangepaste beginwaarde})}$$

Ze wordt bepaald op basis van drie criteria:

- A. 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 (1 punt waarde) of aangebrachte (0,8 punt) voorzieningen, waarvan de gewogen som (N_{val}) vergeleken wordt met een theoretische referentiewaarde (constante) van aantal voorzieningen per de helft van het aantal gevels ($n_F/2$).

De theoretische referentie wordt vastgelegd om een bovengrens te bepalen voor de indicator, maar het aantal apparaten kan de maximale referentiewaarde indien relevant ver overschrijden. Het totale aantal gevels wordt gehalveerd om ruwweg rekening te houden met slecht blootgestelde gevels.

Waarbij,

$$N_{val} = (n \text{ aangebrachte voorzieningen} \times 0,8) + (n \text{ geïntegreerde voorzieningen})$$

$$N_{min} = ref_{min} \times (n_F/2)$$

$$N_{max} = ref_{max} \times (n_F/2)$$

Tabel III.C.1. Beginwaarde, aangepaste waarde en referentie van de biotopen N				
<i>Types van biotopen N</i>	<i>Beginwaarde</i>	<i>Aanpassing indien soort aanwezig</i>	<i>Min. aantal referentie per gevel (ref_{Min})</i>	<i>Max. aantal referentie per gevel (ref_{Max})</i>
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	
<i>Vergelijking van het aantal voorzieningen met de referentiewaarden</i>	<i>Weging</i>
Minder dan de minimale absolute referentiewaarde voor biotoop N $N_{val} < Ref_{Min}$	0
Tussen de minimale referentie en de minimale referentie vermenigvuldigd met het aantal gevels $Ref_{Min} \leq N_{val} < N_{min}$	0,5
Tussen de minimale referentie vermenigvuldigd met het aantal gevels en de maximale referentie vermenigvuldigd met het aantal gevels $N_{min} \leq N_{val} < N_{max}$	0,75
Hoger dan de maximum referentie vermenigvuldigd met het aantal gevels $N_{max} \leq N_{val}$	1

- B. 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	
<i>Aandeel van biotoop B4 op het geheel van oppervlakten B2 + B3 + O1_{gebouw}</i>	<i>Weging</i>
< 10 %	0
< 20 %	0,5
< 40 %	0,75
>= 40 %	1

- C. De **aanpassing van transparante of reflecterende oppervlakken** (element I) wordt beoordeeld op basis van een waarde die is aangepast aan de positie in het ecologische netwerk (*1,5) of buiten het netwerk (*1), en vermenigvuldigd met de gewogen waarde van de volledige, gedeeltelijke of ontbrekende aanpassing van de gevels.

$$Score \text{ "Reflectie \& transparantie"} = \text{beginwaarde} \quad [5] \times \text{aanpassing} \times \frac{\sum(\text{gevels (per type)} \times \text{weging})}{n_F}$$

Tabel III.C.4. Weging van element I	
<i>Karakterisering van de aanpassing van gevels</i>	<i>Weging</i>
Ontbrekend	0
Gedeeltelijk	0,5
Volledig	1

- D. 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.5.a voor elke betrokken schijf), en gewogen door een waarde die voortvloeit uit het aantal soorten (weging opgenomen in tabel III.C.5.b).

De waarde wordt verkregen als volgt:

$$\text{Score "Samenstelling \& diversiteit"} = \text{beginwaarde} * \text{weging } 1c * \text{weging } 1d$$

Tabel III.C.5.a Weging van de botanische samenstelling (Qc _b)			
Aandeel van de planten die gunstig zijn voor de biodiversiteit	Weging buiten het ecologisch netwerk	Weging in de verbindingzones 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.5.b Weging van de botanische diversiteit (Qd _b)	
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}, uitgedrukt in %, wordt bepaald op basis van het volgende principe (met bovengrens 100 %):

$$\text{Score mRB}_{eo} = \frac{\sum (\text{aangepaste beginwaarde} * \text{weging})}{\sum (\text{niet} - \text{aangepaste beginwaarde})}$$

Ze wordt bepaald op basis van de volgende elementen:

- A. De aanwezigheid van 25 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 1,3; indien aan twee criteria is voldaan, wordt de waarde vermenigvuldigd met 1,69 (= 1,3 * 1,3).

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 schijf van 200 vierkante meter open ruimte (K).

Bijvoorbeeld, voor een tuin van 300 m² (K=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 vivipara*), muurhagedis (*Podarcis muralis*), hazelworm (*Anguis fragilis*), oostelijke ringslang (*Natrix natrix* of *N. helvetica*)

Amfibieën: Alpenwatersalamander (*Ichtyosaura alpestris*), kleine watersalamander (*Lissotriton vulgaris*), vinpootsalamander (*Lissotriton helveticus*), vuursalamander (*Salamandra salamandra*), gewone pad (*Bufo bufo*), bruine kikker (*Rana temporaria*), middelgrote groene kikker (*Pelophylax kl. esculentus*), andere inheemse amfibieën (bv. *P. lessonae*, *Hyla arborea*).

Zoogdieren: Eikelmuis (*Eliomys quercinus*), Eekhoorn (*Sciurus vulgaris*), Egel (*Erinaceus europaeus*).

Insecten: Vliegend hert (*Lucanus cervus*)

Tabel III.C.6. Waarde, aanpassing en referentie van de biotopen die gebonden zijn aan de open ruimte						
Types van biotopen	Begin waarde	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)
			* 1,69			
			* 1.3	* 1.3		
M1 Steenkorf	4	Lineair	Reptielen, amfibieën	Vochtig	5	10
M2 Steenslag	6	Oppervlakte		Bos, landbouw	1	3
M3 Muurtje	7	Lineair			2	6
M4 Sandarium	7	Oppervlakte			1	3
D1 Takkenwal	7	Lineair	Reptielen, amfibieën, vliegend hert, egel		5	10
D2 Hopen	7	Oppervlakte			1	3
D3 Stormhout	8	Aantal		Bos	0,04	0,08
D4 Stormhout	8	Aantal	Reptielen, amfibieën, vliegend hert, eekhoorn	Bos, landbouw	0,04	0,08
D5 Piramide	8	Oppervlakte	Vliegend hert	Bos	1	3
T1 Opmerkelijk	12	Aantal	/	/	0,04	0,08
T2 Afgeknotte boom	7	Aantal	Reptielen, amfibieën, eikelmuis, egel, eekhoorn.	Water, landbouw	0,5	1
T3 Fruitbomen	6	Aantal	/	Landbouw	0,5	1
T4 Boomgaard	8	Aantal	Eikelmuis, egel		2	5
H1 Teenwilg	6	Lineair	/	Stad	5	10
H2 Haag	7	Lineair	/ Eikelmuis, egel, eekhoorn	Landbouw, stad	5	10
H3 Wallenlandschap	10	Lineair		Landbouw	10	20
H4 Bosrand	9	Lineair		Bos	10	20
P1 Poel	10	Oppervlakte	Amfibieën	Water	5	20
P2 Waterkanten	9	Lineair			10	20
P2 Vochtig gebied	9	Oppervlakte			10	20
V1 Bollen	5	Oppervlakte	/	Bos, landbouw	2	6
V2 Braambosje	9	oppervlakte	Egel		0,5	1
V3 Klimop	8	Aantal	/	Landbouw, bos, stad	0,5	1
V4 Maaibeide	9	Oppervlakte	Egel	Landbouw, bos	10	20
V5 Moestuinen	6	Oppervlakte	/	Landbouw	10	20

Tabel III.C.7. Weging van de biotopen volgens hun aantallen		
<i>Aandeel van biotoop M-D-T-P-H-V in de open ruimte</i>	<i>Aantallen (benaming)</i>	<i>Weging</i>
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 m ² open ruimte RefMin ≤ Waarde < RefMin*K	Beperkt	0,5
Tussen de minimale referentie vermenigvuldigd met K, en de maximale referentie vermenigvuldigd met het aantal begonnen schrijven van 200 m ² open ruimte RefMin*K ≤ Waarde < RefMax*K	Uitgesproken	0,75
Hoger dan de maximum referentie vermenigvuldigd met het aantal begonnen schrijven van 200 m ² open ruimte RefMax*K < Waarde	Sterk	1

- E. Element Q_o 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.8.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.8.b)

De waarde wordt verkregen als volgt:

*Score "Samenstelling & diversiteit" (open ruimte) [per laag] = beginwaarde [10] * weging Ic * weging. Id*

Tabel III.C.8.a Weging van de botanische samenstelling (Qc_o)			
<i>Aandeel van de planten die gunstig zijn voor de biodiversiteit</i>	<i>Weging buiten het ecologisch netwerk</i>	<i>Weging in de verbindingzones en ontwikkelingszones van het ecologisch netwerk</i>	<i>Weging in de centrale zones van het ecologisch netwerk</i>
< 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.8.b Weging van de botanische diversiteit (Qd_o)	
<i>Aantal soorten in G1</i>	<i>Weging</i>
1 soort	0,25
2-5 soorten	0,5
6-9 soorten	0,75
10 soorten en +	1
<i>Aantal soorten in G2</i>	<i>Weging</i>
1 soort	0,4
2-3 soorten	0,6
4 soorten en +	1
<i>Aantal soorten in C1 en C2</i>	<i>Weging</i>
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.9.

$$mRB_b = \text{score "mRB}_b\text{"} * E_b$$

$$mRB_o = \text{score "mRB}_o\text{"} * E_o$$

$$MRB = mRB_b + mRB_o$$

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

Tabel III.C.9. Tussentijdse en slotvermeldingen	
Waarde van de scores MRB , mRB_b of mRB_o	Vermelding
< 10 %	I
< 30 %	+
< 40 %	++
≥ 40 %	+++
≥ 100 %	++++

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 (E_b), niet verharde open grondinname (E_{ov}) en verharde grondinname (E_{or}), berekend op de grond (eventueel door orthogonale projectie). Aan elke grondinname wordt een weging toegewezen in een vereenvoudigde vorm van de oppervlaktefactor (CBs).

3° Plaats in het ecologisch netwerk

De referentieconstanten van de projecten die gelegen of gedeeltelijk binnen het ecologisch netwerk liggen, zijn verhoudingsgewijs 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, en die proportioneel worden toegewezen aan het deel van het terrein binnen (E_{REB}) of buiten ($1-E_{REB}$) het ecologisch netwerk.

Tabel III.D.1. Toepasbare constanten voor het deel van het terrein binnen het Brussels ecologisch netwerk (E_{REB})		
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 het deel van het terrein buiten het Brussels ecologisch netwerk ($1-E_{REB}$)		
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 + CBr) aangevuld met de algemene vermelding MRB (+ of ++ 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 16 mei 2024 tot opstelling van een “biotoop-oppervlaktefactor” om het theoretische potentieel van een site voor het behoud of de ontwikkeling van de natuur en biotopen en de bijdrage ervan aan de samenhang van het ecologische netwerk te beoordelen

Brussel, 16 mei 2024

De minister-president van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Rudi VERVOORT

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).

Pour identifier les ajustements et pondérations, l'utilisateur identifie préalablement :

- La **position dans le réseau écologique bruxellois** (zone centrale, zone de développement, zone de liaison ou hors réseau), et la proportion du terrain (en %) située dans le réseau écologique pour le calcul de la valeur de référence (cf. parti D de cette annexe)
- La ou les **influences paysagères concernées** (cf annexe 2, partie B) : ville forêt, ville dense, ville campagne, et ville d'eau le cas échéant. Lorsque plusieurs influences paysagères s'expriment sur un terrain, les ajustements respectifs s'appliquent et le terrain est considéré comme une zone de transition ou, dans les espaces publics linéaires qui s'y prêtent, sont traités en sections.
- Le **type de projet** (type A ou type B, cf. partie D de cette annexe)
- Les **espèces observées** sur le terrain ou dans sa zone d'étude, sur base d'au-moins 2 observations des espèces-cibles (et 5 observations pour les espèces vivant en colonies), sur le terrain et ses terrains adjacents, et/ou dans des mailles hexagonales circonscrites dans un cercle de 250 m de diamètre, pouvant former une grille régionale – dans cette approche, l'analyse est effectuée sur base du ou des hexagones couvrant le terrain et de leurs hexagones adjacents (si des observations sont réalisées *uniquement* dans les hexagones adjacents, aux moins deux hexagones doivent répondre à la condition). Conformément à l'article 8, § 3 du présent arrêté, Bruxelles Environnement peut toutefois adapter la méthode d'évaluation pour l'aligner avec les données d'observations disponibles et mises à disposition dans le cadre de article 15 de l'ordonnance.

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 :

$$CB_s = \frac{\sum (\text{surface (par type)} * \text{facteur de pondération})}{\text{Superficie totale du terrain}}$$

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 (indice _b) des surfaces de l'espace ouvert (indice _o) ; par exemple, les surfaces R0_b des cheminements distingués des R0_o des toitures, ou une toiture jardin (B3_b) distinguée d'un jardin sur dalle au-dessus de constructions souterraines (B3_o).

Définition des emprises

Pour la suite des calculs, l'emprise bâtie (E_b) est obtenue par la somme des données encodées pour le bâti (R_b, B_b, O1_b) ; l'emprise ouverte E_o est obtenue par la somme des données de l'espace ouvert, et est parfois répartie

entre emprise ouverte végétalisée E_{ov} (somme $B2-3_o+O1_o+O2+W2$) et l'emprise ouverte revêtue E_{or} (R_o+B1_o+W1).

Partie B. Coefficient de renforcement

Le coefficient de renforcement CBr est établi au regard de surfaces potentiellement variables dans le temps, ou d'autres critères qualitatifs, destinés toutefois à être maintenus à long terme. Ces composantes sont détaillées ci-dessous.

Le coefficient de renforcement est composé de deux sous-coefficients qui reprennent les biotopes associés au bâti (CBr_b) et ceux associés à l'espace ouvert (CBr_o). 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 CBr 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 :

$$CBr = CBr_b + CBr_o$$

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 CBr_b

La valeur du CBr_b est plafonnée à 15 % max. pour une emprise bâtie de 100 %, et est proportionnelle à l'emprise bâtie (E_b = surface bâtie / surface totale du terrain).

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

$$CBr_b = score \text{ "Façades" } + score \text{ "Maille noire (bâti)" }$$

Où,

$$[A] \text{ Score "Façades" } = \text{valeur max [13 \%]} * \left(\frac{\sum(nb \text{ de façades à rue par type } * \text{pondération (tab.III.B.1)})}{2 * nb \text{ de façades à rue}} + \frac{\sum(nb \text{ d'autres façades par type } * \text{pondération (tab.III.B.1)})}{2 * nb \text{ d'autres façades}} \right) * E_b$$

Et,

$$[B] \text{ Score "Maille noire (bâti)" } = \text{valeur max [2 \%]} * \text{pondération (selon tableau 1B1)} * E_b$$

- A. Le Score « Façades » (val. max. 13 %) calculé sur base du nombre n de façades (n_F) à rues (50 % de la valeur totale) et d'autres façades tels que pignons et façades arrières (50 % de la valeur totale), pondérés selon le degré de végétalisation propre à chaque biotope identifié à l'annexe 1 (F0, F1, F2, F3-F4, F5), 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 F4	70 %
F5	90 %

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

- B. Le score « Maille sombre (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 CBr_o »).

2° Calcul du sous-coefficient CB_{ro}

La valeur du sous-coefficient CB_{ro} est plafonnée à 30 % max. pour une emprise ouverte de 100 %, et est proportionnelle à l'emprise ouverte (E_o = surface de l'espace ouvert végétalisé (E_{ov}) et revêtu (E_{or}) / surface totale du terrain).

Elle est ventilée comme suit : 20 % pour la caractérisation de la végétation (10 % max. pour les strates inférieures + 10 % max. pour les strates supérieures) et 10 % pour la connectivité.

$$CB_{ro} = \text{score "Végétation"} + \text{score "Connectivité"}$$

Où,

Score "Végétation"

$$= \sum (\text{Valeur ajustée critère } G * \text{pondération } G) * E_o \\ + (\text{valeur ajustée } C1 * \text{pondération } C1 * E_{or}) + (\text{valeur ajustée } C2 * \text{pondération } C2 * E_{ov})$$

Et,

Score "Connectivité"

$$= \text{score "Perméabilité à la faune"} + \text{score "Corridors"} + \text{score "Maille sombre (Espace ouvert)"}$$

2.1. Calcul du score « Végétation »

La caractérisation distingue [A] les *strates inférieures* (types G0, G1, G2) et [B] les *strates supérieures* (types 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 (E_G / E_{ov}) 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 ($C1 * E_{or}$) ou végétalisé ($C2 * E_{ov}$) 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	
<i>Proportion de l'espace ouvert revêtu occupée par le biotope C1</i>	<i>Pondération</i>
0 %	0
< 15 %	0,2
< 25 %	0,6
< 40 %	0,9
< 60 %	1
≥ 60 %	1

Tableau III.B.7. Pondération du biotope C2 selon la proportion d'espace vert occupée			
<i>Proportion de l'espace ouvert végétalisé occupée par le biotope C2</i>	<i>Pondération en zone d'influence urbaine</i>	<i>Pondération en zone d'influence rurale</i>	<i>Pondération en zone d'influence forestière</i>
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
≥ 60 %	1	1	1

Remarque : 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.

Les composantes inférieures (A) et supérieures (B), indépendamment de leur ajustement, sont plafonnées à 10 % chacune pour la somme de leurs biotopes (G1+G2+G3 et C1+C2) ; dans l'hypothèse où le critère dépasse cette valeur, seule la valeur de 10 % est considérée par composante.

2.2. Calcul du score « Connectivité »

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

Elle est établie sur base de 3 critères.

- A. Le **score "perméabilité à la petite faune"** (valeur max. 2 % pour une E_o 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.

$$\text{Score "Perméabilité à la petite faune"} = \text{valeur max. [2\%]} * \frac{\text{Nb connexions perméables}}{\text{Nb total de connexions potentielles}} * E_o$$

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

$$\text{Score "Corridors écologiques"} = (\text{valeur critère Z1} * \text{pondération Z1} + \text{valeur critère Z2} * \text{pondération Z2}) * E_o$$

Tableau III.B.8. Pondération de l'élément Z1 selon sa caractérisation	
<i>Caractérisation de l'élément Z1</i>	<i>Pondération</i>
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	
<i>Caractérisation de l'élément Z2</i>	<i>Pondération</i>
Absente	0
Partielle (obstacles franchissables)	0,3
Etroite (< 6m)	0,5
Complète (≥ 6m)	0,8
Complète et multiple	1

- C. Le score "Maille sombre (espace ouvert)" (val. max. 3 % pour une E_o 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 noire (espace ouvert)" = val. max. [3%] * pondération (selon tableau III. B. 10) * E_o*

Tableau III.B.10. Matrice de pondération de la maille sombre (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	

Les critères d'évaluation de l'adaptation du flux peuvent varier selon l'usage et l'affectation du site, ainsi qu'au regard des objectifs du réseau écologique ; se référer aux bonnes pratiques le cas échéant.

Partie C. Mention de renforcement des biotopes MRB

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 chiffre ou le mesurage comportent une plus grande part d'incertitude.

1° Mention associée au bâti mRB_b

La mention de renforcement des biotopes associés au bâti, mRB_b , exprimée en %, est établie sur base de plusieurs paramètres, sur le principe suivant:

$$Score\ mRB_b = \frac{\sum(valeurs\ ajustées * pondération)}{\sum(valeurs\ initiales\ non\ ajustées)}$$

Elle est établie sur base de 4 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), dont la somme pondérée (N_{val}) est comparée à une référence théorique (constante) de nombre de dispositifs pour la moitié du nombre de façades ($n_F/2$).

Les références théoriques sont fixées afin de plafonner l'indicateur, mais le nombre de dispositifs peut largement excéder la référence maximale lorsque c'est pertinent. Le nombre total de façades est réduit de moitié pour tenir compte grossièrement des façades mal exposées.

Avec,

$$N_{val} = (n\text{ dispositifs apposés} * 0.8) + (n\text{ dispositifs intégrés})$$

$$N_{min} = ref_{min} * (n_F/2)$$

$$N_{max} = ref_{max} * (n_F/2)$$

Tableau III.C.1. Valeur initiale, valeur ajustée et référence des biotopes N				
<i>Types de biotopes N</i>	<i>Valeur initiale</i>	<i>Ajustement si espèce présente</i>	<i>Nombre min. de référence par façade (ref_{Min})</i>	<i>Nombre max. de référence par façade (ref_{Max})</i>
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	
<i>Comparaison du nombre de dispositifs avec les valeurs de référence</i>	<i>Pondération</i>
Moins que la valeur minimale absolue de référence pour le biotope N Soit : $N_{val} < Ref_{Min}$	0
Entre la référence minimale et la référence minimale multipliée par le nombre de façades, soit : $Ref_{Min} \leq N_{val} < N_{min}$	0,5
Entre la référence minimale multipliée par le nombre de façades et la référence maximale multipliée par le nombre de façades, soit : $N_{min} \leq N_{val} < N_{max}$	0,75
Supérieur à la référence maximale multipliée par le nombre de façade $N_{max} \leq N_{val}$	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 B1 et B3, et O1 du bâti (p.ex. toiture avec substrat > 50 cm). La pondération est donnée au tableau III.C.3 pour chaque tranche concernée.

Tableau III.C.3. Pondération du biotope B4	
<i>Proportion de biotope B4 sur l'ensemble des surfaces B1 à B3 (+ O1_b)</i>	<i>Pondération</i>
< 10 %	0
< 20 %	0,5
< 40 %	0,75
≥ 40 %	1

- C. L'**adaptation des surfaces transparentes ou réfléchissantes** (élément I) est évaluée sur base d'une valeur ajustée selon la position dans le réseau écologique (*1.5) ou en dehors du réseau (*1), et multipliée par la valeur pondérée de l'adaptation complète, partielle ou absente des façades.

$$\text{Score "Réflexion \& transparence"} = \text{val. init. [5]} * \text{ajustement} * \frac{\sum(\text{façade par type} * \text{pondération})}{nF}$$

Tableau III.C.4. Pondération de l'élément I	
<i>Caractérisation de l'adaptation de la façade</i>	<i>Pondération</i>
Absente	0
Partielle	0,5
Complète	1

- D. L'**élément de type Q** 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.5.a pour chaque tranche concernée), et pondérée par une valeur découlant du nombre d'espèces (pondération donnée au tableau III.C.5.b).

La valeur est obtenue comme suit :

$$\text{Score "Composition \& diversité"} = \text{valeur init.} * \text{pond. Qc} * \text{pond. Qd}$$

Tableau III.C.5.a Pondération de la composition botanique (Qc_b)			
<i>Proportion de plantes favorables à la biodiversité</i>	<i>Pondération hors du réseau écologique</i>	<i>Pondération dans les zones de liaison et de développement du réseau écologique</i>	<i>Pondération dans les zones centrales du réseau écologique</i>
< 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.5.b Pondération de la diversité botanique (Qd_b)	
<i>Nombre d'espèces</i>	<i>Pondération</i>
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_o, exprimée en %, est établie sur base du principe suivant :

$$Score\ mRB_o = \frac{\sum(\text{valeurs initiales ajustées} * \text{pondération})}{\sum(\text{valeurs initiales non ajustées})}$$

Elle est établie sur base des éléments suivants :

- A. La présence de 25 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).

Exemple : pour un jardin de 300 m² (K=2, soit 2 tranches entamées de 200 m²), les critères obtenus sont :

- entre 5 et 10 mètres linéaires de fascines (= 0,5), entre 10 et 20 m (= 0,75) et plus de 20 m (= 1)
- 1 arbre fruitier (= 0,5), 2 arbres (= 0,75), 3 arbres (= 1)
- 1 arbre mort sur pied (= 1)
- Entre 2 et 4 m² de pelouse à bulbes de printemps (= 0,5), 4 et 6 m² (=0,75) ou plus de 6 m² (= 1)

* Les espèces-cible considérées (conformément à l'article 2, § 2 de l'arrêté) sont :

Reptiles : lézard vivipare (*Zootoca vivipara*), lézard des murailles (*Podarcis muralis*), orvet fragile (*Anguis fragilis*), Couleuvre à collier ou helvétique (*Natrix natrix* ou *N. helvetica*)

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*), grenouille verte (*Pelophylax esculentus*), tout autre amphibien d'origine indigène (*P. lessonae*, *Hyla arborea*).

Mammifères : Léroty (*Eliomys quercinus*), Écureuil roux (*Sciurus vulgaris*), Hérisson commun (*Erinaceus europaeus*).

Insectes : Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*)

Tableau III.C.6. Valeur, ajustement et référence des biotopes associés à l'espace ouvert						
Types de biotopes	Valeur initiale	Type de valeur (n)	Espèce(s)-cible(s) valant ajustement*	Influence paysagère valant ajustement	Nombre min. de référence par tranche de 200 m ² d'espace ouvert (refMin)	Nombre max. de référence par tranche de 200 m ² d'espace ouvert (refMax)
			* 1,69			
			* 1,3	* 1,3		
M1 Gabion	4	Linéaire	Reptiles, amphibiens	Humide	5	10
M2 Pierrier	6	Surface		Forestière, rurale	1	3
M3 Muret	7	Linéaire			2	6
M4 Sandarium	7	Surface			1	3
D1 Fascine	7	Linéaire	Reptiles, amphibiens, lucane, hérisson	Forestière	5	10
D2 Tas	7	Surface			1	3
D3 Chablis	8	Nombre			0.04	0.08
D4 Chandelle	8	Nombre	Reptiles, amphibiens, lucane, écureuil	Forestière, rurale	0.04	0.08
D5 Pyramide	8	Surface	Lucane	Forestière	1	3
T1 Remarquable	12	Nombre	/	/	0.04	0.08
T2 Têtard	7	Nombre	Lérot, écureuil, reptiles, amphibiens.	Humide, rurale	0.5	1
T3 Fruitier	6	Nombre	/	Rurale	0.5	1
T4 Verger	8	Nombre	Lérot, hérisson		2	5
H1 Osier	6	Linéaire	/	Urbaine	5	10
H2 Haie	7	Linéaire	Lérot, écureuil, hérisson	Rurale, urbaine	5	10
H3 Bocage	10	Linéaire		Rurale	10	20
H4 Lisière	9	Linéaire		Forestière	10	20
P1 Mare	10	Surface	Amphibiens	Humide	5	20
P2 Berges	9	Linéaire			10	20
P2 Zone humide	9	Surface			10	20
V1 Bulbes	5	Surface	/	Forestière, rurale	2	6
V2 Roncier	9	surface	Hérisson.		0,5	1
V3 Lierre	8	Nombre	/	Urbaine	0,5	1
V4 Fauche	9	Surface	Hérisson.	Rurale, forestière	10	20
V5 Potagers	6	Surface	/	Rurale	10	20

Tableau III.C.7. 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 200 m² d'espace ouvert RefMin ≤ Val. < RefMin*K	Limitée	0,5
Entre la référence minimale multipliée par K, et la référence maximale multipliée par le nombre de tranches entamées de 200 m² d'espace ouvert RefMin*K ≤ Val. < RefMax*K	Marquée	0,75
Supérieur à la référence maximale multipliée par le nombre de tranches entamées de 200 m² d'espace ouvert RefMax*K < Val.	Forte	1

- B. L'élément de type Q_o, favorisant les espèces végétales d'intérêt et diversifiée, pour la végétalisation des biotopes de type 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.8.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.8.b).

La valeur est obtenue comme suit :

$$\text{Score "Composition \& diversité" (par strate)} = \text{valeur init. [10]} * \text{pond. Ic} * \text{pond. Id}$$

Tableau III.C.8.a Pondération de la composition botanique (Q_c)			
<i>Proportion de plantes favorables à la biodiversité</i>	<i>Pondération hors du réseau écologique</i>	<i>Pondération dans les zones de liaison et de développement du réseau écologique</i>	<i>Pondération dans les zones centrales du réseau écologique</i>
< 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.8.b Pondération de la diversité botanique (Q_d)			
<i>Nombre d'espèces en G1</i>		<i>Pondération</i>	
1 espèce		0,25	
2-5 espèces		0,5	
6-9 espèces		0,75	
10 espèces et +		1	
<i>Nombre d'espèces en G2</i>		<i>Pondération</i>	
1 espèce		0,4	
2-3 espèces		0,6	
4 espèces et +		1	
<i>Nombre d'espèces en C1 et C2</i>		<i>Pondération</i>	
1 espèce		0,6	
2-3 espèces		0,8	
4 espèces et +		1	

3° Mentions intermédiaires et finale

Les mentions intermédiaires (respectivement par emprise bâtie et par 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.9. Mentions intermédiaires et finale	
<i>Valeur du score MRB, mRB_b ou mRB_o</i>	<i>Mention</i>
< 10 %	/
< 30 %	+
< 40 %	++
≥ 40 %	+++
≥100 %	++++

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 (E_b), l'emprise ouverte non revêtue (E_{ov}) et l'emprise revêtue (E_{or}), calculées au sol (en projection orthogonale le cas échéant). À chaque emprise est affectée une pondération sous une forme simplifiée du coefficient de surface (CBS).

3° Localisation dans le réseau écologique

Les constantes de référence des projets situés en tout ou en partie dans le réseau écologique sont proportionnellement 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, affectées proportionnellement à l'emprise du terrain dans (E_{REB}) ou hors du réseau écologique ($1-E_{REB}$).

Tableau III.D.1. Constantes applicables pour la portion de terrain dans le réseau écologique bruxellois (E_{REB})		
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 la portion de terrain hors du réseau écologique bruxellois ($1-E_{REB}$)		
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 + CBr) accompagné de la mention globale MRB (+ ou ++ 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 16 mai 2024 établissant un « Coefficient de biotope par surface » caractérisant le potentiel théorique d'un site pour la préservation ou le développement de la nature et de biotopes et leurs contributions à la cohérence du réseau écologique

Bruxelles, le 16 mai 2024

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 4. Inhoud van de bijlage met beschrijving van de BAF+	Annexe 4. Contenu de l'annexe descriptive du CBS+
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, in het bijzonder de "oppervlakte"-biotopen R, B, O, W, G, P, C, Z ; - Volledig ingevuld BAF+-formulier (calculator); - 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 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 (<i>moodboard</i>). - De gebruikte gegevensbron(nen).	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 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 (<i>moodboard</i>). - La ou les sources de données employées.

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van XX tot opstelling van een “biotoop-oppervlaktefactor” om het theoretische potentieel van een site voor het behoud of de ontwikkeling van de natuur en biotopen en de bijdrage ervan aan de samenhang van het ecologische netwerk te beoordelen Brussel, 19 mei 2024	Vu pour être annexé à l’arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du XX établissant un « Coefficient de biotope par surface » caractérisant le potentiel théorique d’un site pour la préservation ou le développement de la nature et de biotopes et leurs contributions à la cohérence du réseau écologique Bruxelles, le 19 mai 2024
De Minister-President van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering, R. VERVOORT	Le Ministre-Président de la Région de Bruxelles-Capitale, R. VERVOORT
De Minister van Klimaattransitie, Leefmilieu, Energie en Participatieve democratie, A. MARON	Le Ministre de la Transition climatique, de l’Environnement, de l’Energie et de la Démocratie participative, A. MARON