

Nom de la couche	Source	Date	Méthodologie
Bâtiments accueillant des populations sensibles	Biol conseils	2023	Cette couche est issue du croisement de couches du canton de Vaud et de données de la ville de Nyon (accueil et école).
Canopée 2013	Biol conseils	2013	La canopée 2013 de la Ville de Nyon a été obtenue par un modèle numérique de surface à partir du LIDAR du canton de Vaud 2013 en ne gardant que la végétation supérieure à 3 mètres.
Canopée 2019	Biol conseils	2019	La canopée de la Ville de Nyon a été obtenue reclassant le modèle de la hauteur de la végétation de l'IFN, 2019, en ne gardant que la végétation supérieure à 3 mètres.
Charpente paysagère	HEPIA, Biol conseils, Latitude Durable, Ville de Nyon	2023	La charpente paysagère est composée des trois cours d'eau nyonnais (Asse, Cossy, Boiron), de leurs cordons forestiers respectifs, du collier de parc le long du tracé du Cossy et de la zone agricole.
Distance aux parcs des bâtiments accueillant des populations sensibles	Latitude Durable	2023	Croisement entre les parcs de la couche "Espaces verts ouverts au public" et les bâtiments accueillant des populations sensibles.
Espaces d'action	Ville de Nyon	2023	Ensemble des espaces présentant une opportunité privilégiée d'augmenter la présence de la végétation sur la Ville de Nyon.
Espaces verts ouverts au public	Ville de Nyon	2023	Parcs publics, préaux, squares et cimetière de la Ville de Nyon. Les espaces verts ouverts au public ont été définis à partir de la couche des surfaces d'entretien corrigée et complétée par la Ville de Nyon, avec notamment l'ajout de promenades urbaines et des chemins de promenade.

Îlots de chaleur et de fraîcheur (°C)	Biol conseils	2023	<p>La détermination des zones de surchauffe caractéristiques de la présence d'îlots de chaleur urbains (ICU) et des zones de fraîcheur est fondée sur les images du satellite LANDSAT8. Pour la date choisie, jour caniculaire selon les archives de MétéoSuisse, le traitement SIG des bandes spectrales n°4 (infrarouge 0.64 – 0.67 µm) , 5 (proche infrarouge 0.85 – 0.88 µm) et 10 (Thermic infrarouge-1 de 10.6 – 11.19 µm) modélise la température au sol. Ces valeurs sont ensuite comparées à une température de référence située hors influence urbaine. Les écarts positifs de température traduisent le phénomène de surchauffe. Il convient dans l'interprétation de garder en tête que l'évaluation n'est valable que pour la date choisie.</p> <p>La représentation des phénomènes de surchauffe permet de cibler les zones propices à la formation d'ICU et, par la suite, d'agir en conséquence pour y adapter le territoire. La représentation des phénomènes de fraîcheur permet, quant à elle, de cibler les zones offrant un confort thermique lors d'épisodes caniculaires.</p>
Infrastructure écologique	GE-21	2023	<p>La carte de l'infrastructure écologique est produite à partir de quatre piliers issus de la compilation de plusieurs couches d'information géographique qui traitent de la biodiversité de façon multidimensionnelle et fonctionnelle : composition, structure, fonction et services écosystémiques.</p>
Limites de l'aire urbaine	Ville de Nyon	2023	<p>Polygone recouvrant l'ensemble de l'aire urbaine de la Ville de Nyon.</p>
Limites de l'aire urbaine - détails	Ville de Nyon	2023	<p>Affectation des parcelles sur le périmètre urbain</p>
Maillage végétal	Latitude Durable	2023	<p>Couche dessinée sur la base de la carte "Composition et distribution de la végétation sur le territoire communal" et basé sur le repérage des continuités dans l'arborisation.</p>

Meilleurs 30% de l'infrastructure écologique	GE-21	2023	Polygones englobant les meilleurs 30% de la couche "infrastructure_écologique".
Parcours climatique 12h	HEPIA	2022	Mesures microclimatiques le long d'itinéraires ou sur des lieux définis préalablement par le Service du territoire et le Service de l'environnement. - Déploiement de 3 microclimat-mètre (deux pour les itinéraires linéaires, un pour des lieux de halte « spot »). - Les mesures sont effectuées lors d'une journée chaude représentative de la période estivale, s'intégrant dans un continuum météorologique (bonne stabilité météo les jours précédents les mesures).
Parcours climatique 18h	HEPIA	2022	Mesures microclimatiques le long d'itinéraires ou sur des lieux définis préalablement par le Service du territoire et le Service de l'environnement - Déploiement de 3 microclimat-mètre (deux pour les itinéraires linéaires, un pour des lieux de halte « spot »). - Les mesures sont effectuées lors d'une journée chaude représentative de la période estivale, s'intégrant dans un continuum météorologique (bonne stabilité météo les jours précédents les mesures).
Pleine terre	Biol conseils	2023	Pleine terre de la zone urbaine de la Ville de Nyon.
Résilience climatique des arbres	Biol conseils	2023	La capacité d'adaptation climatique des arbres a été évaluée en fonction de plusieurs critères s'appuyant sur 9 sources bibliographiques et sur l'avis d'experts. Chaque arbre évalué a obtenu une note allant de 1 (bonne adaptation supposée) à 3 (mauvaise adaptation supposée). Cette couche permet d'identifier les lieux où les arbres présentent le risque de ne pas pouvoir s'adapter au réchauffement climatique.

Tampons autour des parcs	Latitude Durable	2023	Tampons de 100, 200 et 300 mètres autour des parcs de la couche "Espaces verts ouverts au public"
Taux de canopée à la parcelle en 2013	Latitude Durable	2023	Croisement de la couche canopée 2013 avec la couche des parcelles
Taux de canopée à la parcelle en 2019	Latitude Durable	2023	Croisement de la couche canopée 2019 avec la couche des parcelles
Taux de végétation à la parcelle en 2013	Latitude Durable	2023	Croisement de la couche végétation 2013 avec la couche des parcelles
Taux de végétation à la parcelle en 2019	Latitude Durable	2023	Croisement de la couche végétation 2019 avec la couche des parcelles
Végétation 2013	Biol conseils	2013	La végétation 2013 de la Ville de Nyon a été définie selon la classification de Braun-Blanquet en combinant : - la végétation obtenue par le calcul de l'NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) à partir de la couche infrarouge SITG 2012, - un modèle numérique de surface à partir du LIDAR du canton de Vaud 2013, - la végétation herbacée agricole à partir de la couche « Surfaces agricoles cultivées ». Les bâtiments ont été retirés.
Végétation 2019	Biol conseils	2019	La végétation 2019 de la Ville de Nyon a été définie selon la classification de Braun-Blanquet en combinant : - le modèle de la hauteur de la végétation reclassé en deux classes, arbustive (de 1 à 7 mètres) et arborée (plus 7 mètres) (IFN 2019) ; - la végétation herbacée obtenue par le calcul de l'NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) à partir de la SWISSIMAGE RS (2020), - la végétation herbacée agricole à partir de la couche « Surfaces agricoles cultivées ». Les bâtiments ont été retirés.