

NOS VILLES SONT-ELLES VERTES ?

L'INDEX HUGSI D'HUSQVARNA ÉCLAIRE SUR LE DÉVELOPPEMENT DES ESPACES VERTS URBAINS EN FRANCE ET DANS LE MONDE

Pour la deuxième année, Husqvarna présente HUGSI (Husqvarna Urban Green Space Index), une solution satellitaire alimentée par l'Intelligence Artificielle pour aider les décideurs à surveiller l'état des espaces verts dans les villes du monde entier. Cette année, l'index a mis en place différentes analyses et a répondu à plusieurs questions : Dans quelle mesure les villes du monde sont-elles vertes ? Deviennent-elles plus vertes ou la densification des villes réduit-elle les espaces verts dans les villes ? Quelle est la ville la plus verte au monde ? HUGSI répond à toutes ces questions pour l'année 2020.

Grâce à des techniques de deep learning et d'observation satellitaire, la solution HUGSI aide à préserver les espaces verts et à fournir aux parties prenantes un ensemble de données unique sur leur état et leur développement dans des zones urbaines.

"Depuis l'année dernière, l'index HUGSI suscite beaucoup d'intérêt et de demandes de renseignement . Cette année, nous allons prendre de nouvelles mesures pour le rendre encore plus pertinent pour les responsables municipaux, les professionnels des espaces verts et pour toutes les personnes vivant dans les zones urbaines", déclare Erik Swan, propriétaire de l'index HUGSI.green.

I. COMMENT L'INDEX HUGSI DÉFINIT UNE VILLE VERTE ?

HUGSI s'appuie sur un ensemble de données unique basé sur des algorithmes qui analysent des images satellites afin de surveiller la proportion et l'état des espaces verts dans des villes du monde entier.

L'indice HUGSI 2020 fournit des informations sur les espaces verts de 155 villes dans 60 pays, classées selon un certain nombre d'indicateurs clés de performance:

- Le pourcentage d'espaces verts dans la ville
- Le pourcentage de la zone urbaine couverte par des arbres
- Le pourcentage de la zone urbaine couverte par l'herbe
- L'état de santé de la végétation
- La répartition des espaces verts
- La surface d'espace vert par habitant

Pour obtenir un bon score dans l'indice, les villes répertoriées doivent avoir une végétation saine et bien répartie, avec une proportion élevée dans les espaces les plus peuplés de la ville. Dans cette analyse, les arbres se voient attribuer deux fois la valeur de l'herbe.

II. COMMENT LES VILLES ONT-ELLES ÉTÉ SÉLECTIONNÉES ?

Lors du premier lancement en 2019, 98 villes avaient été sélectionnées ; notamment les villes membres du C40 Cities Climate Leadership Group et d'autres non-membres telles que Göteborg en Suède ou Marseille en France. Pour 2020, 57 nouvelles villes ont été sélectionnées afin de combler le manque d'informations en Europe, en Amérique du Nord et en Inde.

III. LES CONCLUSIONS DE L'ENQUÊTE HUGSI EN 2020 :

L'étude HUGSI montre que les villes sont réellement vertes en analysant l'utilisation des sols dans les zones urbaines et en les segmentant par végétation (arbre/herbe et eau/routes/maisons) :

- Les zones urbaines sont globalement vertes à 39% en moyenne.
- L'Europe est plus verte que la moyenne avec 45%.
- L'Amérique latine et l'Asie du Sud et de l'Ouest sont les moins vertes avec 29%.

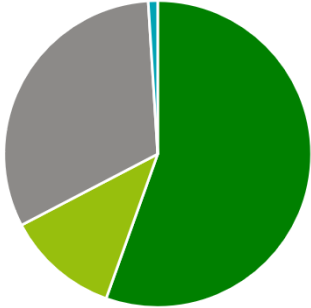
1. Les villes deviennent-elles plus vertes ?

Lorsque l'on compare l'utilisation des sols dans les zones urbaines en 2019 et 2018, en ignorant les zones agricoles, on constate des changements à la fois positifs et négatifs sur l'évolution de la végétation.

- Par rapport à 2018, la végétation urbaine a diminué de 0,01 %, soit 14 millions de m².
- L'Asie centrale et orientale (Chine) représente un déclin de 52 millions de m² de végétation.
- L'Europe, l'Amérique latine, l'Amérique du Nord et l'Asie du Sud et de l'Ouest augmentent leur espace vert de plus de 40 millions de m².

2. Le prix de la ville modèle la plus verte au monde est décerné en 2020 à Charlotte en Caroline du Nord aux États-Unis :

Ville modèle dans l'index HUGSI, la ville de Charlotte se distingue par ses excellents indicateurs clés de performance (KPI), qui lui permettent de se classer en tête du classement mondial :

Pourcentage de végétation:	Un taux de 68 de végétation comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - 56% d'arbres - 12% d'herbe 	 <p>■ Trees ■ Grass ■ Other ■ Water</p>
Santé de la végétation (indice NDVI)	0,79 (sur une échelle de 0 à 1) ce qui indique une végétation très saine	
Répartition des espaces verts dans la ville	73 % ce qui indique une répartition uniforme des espaces verts dans la ville	
Espace vert par habitant	560 m ² par habitant	

Les régions du monde : les villes les plus vertes selon leur zone géographique

- Afrique : Durban, Afrique du Sud
- Asie centrale et orientale : Hong Kong, Chine
- Asie de l'Est, du Sud-Est et Océanie : Ho Chi Minh, Vietnam
- Europe : Vilnius, Lituanie
- L'Amérique latine : Rio de Janeiro, Brésil
- L'Amérique du Nord : Charlotte, Caroline du Nord, États-Unis
- Asie du Sud et de l'Ouest : Dhaka, Bangladesh

HUGSI 2020 : Top 10 des villes les plus vertes

Villes	#	% de végétation	Indice de santé	Espaces verts en m ²	Indice de répartition des espaces verts	Évolution (km ²)	Pays	Région
Charlotte (NC)	1	68%	0,79	560,08	0,730	0,49	États-Unis	Amérique du Nord
Durban	2	59%	0,70	185,76	0,643	-0,61	Afrique du Sud	Afrique
Vilnius	3	62%	0,76	262,97	0,677	1,07	Lituanie	Europe
Dortmund	4	58%	0,78	264,57	0,593	0,84	Allemagne	Europe
Krakow	5	57%	0,75	207,41	0,592	0,81	Pologne	Europe
Stuttgart	6	59%	0,78	182,60	0,633	0,92	Allemagne	Europe
Austin	7	55%	0,67	326,07	0,580	0,50	États-Unis	Amérique du Nord
Wuerzburg	8	57%	0,74	295,95	0,595	0,82	Allemagne	Europe
Zürich	9	49%	0,79	114,63	0,475	0,72	Suisse	Europe
Heidelberg	10	52%	0,77	199,44	0,509	0,80	Allemagne	Europe

HUGSI 2020 : Les villes françaises

Paris et Marseille furent intégrées dans l'index en 2019, et cinq nouvelles villes ont été ajoutées en 2020 : Lyon, Nice, Toulouse, Nantes, Strasbourg et. La ville modèle en France est Lyon, en 28^{ème} position mondiale de l'index, avec 47% de végétation soit 163,24 m² d'espace vert par habitant.

La ville de Paris fait partie des villes les moins vertes de l'index en arrivant en 143^{ème} position en 2020 dans le classement et en dernière position de toutes les villes françaises confondues. L'état de santé de la végétation est positif avec un indice de 0,73 mais la ville possède seulement 21% de végétation soit 9,80 m² d'espace vert par habitant.

L'ensemble des données HUGSI par région et par ville ainsi que les analyses sont disponibles sur le site www.hugsi.green.

À PROPOS DE HUSQVARNA

Husqvarna est une marque du groupe Husqvarna. Depuis 1689, Husqvarna fabrique des produits performants et des innovations révolutionnaires telles que les tronçonneuses anti-vibrations et à chaîne automatique, ainsi que la première tondeuse robotisée commerciale au monde. Aujourd'hui, Husqvarna propose une large gamme de produits motorisés performants pour les parcs, les forêts et les jardins, et représente un leadership technologique dans les domaines clés : tronçonneuses, coupe-bordures, tondeuses autoportées et tondeuses robotisées. Les produits Husqvarna sont vendus dans plus de 100 pays, principalement par l'intermédiaire de concessionnaires.

www.husqvarna.com