

Arbres en ville : mesurez concrètement la règle 3-30-300 dans votre commune



Combien d'habitants vivent réellement dans un quartier suffisamment arboré ? Combien disposent d'au moins trois arbres à proximité de leur logement ? Combien résident à moins de 300 mètres d'un espace vert ?

Cet outil web permet d'analyser automatiquement une commune française selon les trois principes de la **règle 3-30-300**, une méthode de référence pour apprécier la place de la nature et des arbres dans les espaces urbanisés.

À partir de données publiques nationales, l'application calcule et cartographie :

- la part des habitants disposant de **plus de 3 arbres à proximité de leur logement** ;
- la **couverture de canopée** de la commune et de chaque quartier IRIS ;
- la part des habitants situés à **moins de 300 mètres d'un espace vert** ;
- le **nombre d'arbres détectés** et leur densité ;
- les résultats détaillés **quartier par quartier** ;
- la répartition estimée de la population afin de produire des indicateurs pondérés par les habitants et non uniquement par les bâtiments.

Une analyse automatisée à partir de données ouvertes

L'outil croise notamment :

- le **MNH LiDAR HD de l'IGN** pour mesurer la hauteur de la végétation et détecter les arbres ;
- **CoSIA** pour contrôler la couverture arborée ;
- la **BD TOPO®** pour identifier les bâtiments résidentiels et leurs logements ;
- les **IRIS** pour analyser les écarts entre quartiers ;
- les données carroyées **Filosofi de l'Insee** pour répartir la population à une échelle fine ;
- les **populations légales Insee** pour recalibrer les estimations ;

- **OpenStreetMap** pour identifier les parcs, jardins, bois et autres espaces verts accessibles.

La population des carreaux de 200 mètres est répartie entre les bâtiments résidentiels en fonction de leur nombre de logements, puis recalée sur la population municipale légale. Cette méthode permet d'obtenir une lecture beaucoup plus proche de la réalité vécue par les habitants qu'un simple calcul de surface à l'échelle communale.

Ce que révèle l'outil

Une commune peut présenter une couverture arborée moyenne relativement élevée tout en laissant certains quartiers très éloignés des objectifs du 3-30-300.

L'intérêt de l'outil est précisément de faire apparaître ces écarts.

Pour chaque quartier IRIS, il est possible de connaître :

- le nombre estimé d'habitants ;
- le pourcentage d'habitants disposant de plus de trois arbres à proximité ;
- le pourcentage de canopée ;
- le pourcentage d'habitants situés à moins de 300 mètres d'un espace vert ;
- le nombre d'arbres détectés.

La cartographie permet ensuite de comparer immédiatement les quartiers et d'identifier les secteurs les moins bien dotés.

Un outil directement utilisable dans le navigateur

Aucun logiciel SIG n'est nécessaire.

Il suffit de rechercher une commune et de lancer l'analyse. Les calculs et la cartographie sont réalisés directement depuis la page web en interrogeant les services publics disponibles en ligne.

L'outil peut notamment être utilisé pour :

- les diagnostics territoriaux ;
- les politiques de végétalisation ;
- les plans canopée ;
- l'adaptation au changement climatique ;
- les études d'îlots de chaleur ;
- les documents de planification urbaine ;
- les stratégies de renaturation ;
- les diagnostics de quartiers ;
- les études préalables à des programmes de plantation.

Un indicateur simple, mais une analyse territoriale détaillée

Le principe 3-30-300 est volontairement facile à comprendre :

3 arbres à proximité du logement

30 % de canopée dans le quartier

300 mètres maximum jusqu'à un espace vert

Derrière ces trois chiffres, l'outil mobilise cependant plusieurs jeux de données géographiques nationaux afin de produire un diagnostic reproductible et comparable entre communes.

Les résultats constituent des **estimations territoriales** et doivent être interprétés avec les limites propres aux millésimes des données, à la détection automatique des arbres et à la connaissance des espaces verts publics.

L'objectif n'est pas de remplacer une étude de terrain, mais de fournir en quelques minutes une première lecture quantitative et cartographique de la place des arbres et de la nature dans la ville.

Liens utiles

[Accéder à l'outil sur www.zonage-terrain.fr](http://www.zonage-terrain.fr)