

MOBILIER



**Visibilité, lisibilité
et accessibilité**



**Rencontre
et sociabilité**



**Confort
et sécurité**



**Activité
et temporalité**



Confort



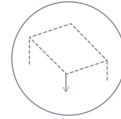
**Sécurité
et santé**



**Efficacité
et attractivité**



**Accessibilité
universelle**



**Profondeur
et qualité du substrat**



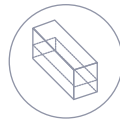
**Coefficient
de biotope**



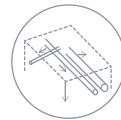
Abatement



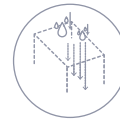
Ruissellement



Rétention



Réseau



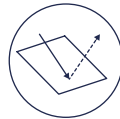
Infiltration



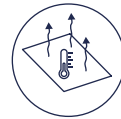
Humidité



Ventilation



**Réflexion
de surface**



**Température
de surface**



Ombrage

PROGRAMMATION

Mixité d'usages

→ Actions

- Installer du mobilier urbain à différentes vocations :
 - ❖ aires de jeu ;
 - ❖ équipements sportifs...
- Permettre des usages statiques (par exemple des espaces d'attente à proximité des équipements ou pour manger dehors) à travers l'installation de bancs, d'assises, etc.
- Libérer et optimiser l'espace en évitant le mobilier encombrant et en mutualisant les usages du mobilier.
- Installer des consignes techniques ou de livraison pour favoriser les échanges et le troc entre habitants ainsi que le stockage.
- Intégrer du mobilier intelligent permettant la production d'électricité et la recharge.
- Favoriser une logique de « triangulation » dans l'implantation du mobilier (voir réf [Place-making](#) et [William Whyte - Diagnostic Usages](#))



→ Mutualisation du mobilier

Facteurs influents : usage
Source image : L-E Zuluaga

Flexibilité et évolutivité

→ Actions

- Installer du mobilier temporaire, événementiel ou escamotable.
- Installer du mobilier polyvalent.
- Mettre en place une signalétique dynamique, notamment pour identifier les lieux d'intérêt ou dédiées à des usages spécifiques.
- Partage de l'espace (gestion des flux et type de circulation : piétons, vélo, VL...) : s'aider de la signalisation (verticale / horizontale) qui prend un rôle croissant et dynamique dans le partage des espaces, pour une capacité d'adaptation à différentes situations
- Installer du mobilier temporaire / événementiel / escamotable
- Mettre en place une signalétique dynamique, notamment pour identifier les lieux d'intérêt et d'usages spécifiques



→ Mobilier événementiel / escamotable

Facteurs influents : usage
Source image : [Muriel Chaulet](#)

BIODIVERSITÉ

→ *Etat des lieux*

Aujourd'hui, les rues des métropoles sont en majorité peuplées d'animaux discrets ou sauvages, tels des rats, pigeons et insectes. Y circulent également des animaux domestiques et apprivoisés (chiens, chats, ...). L'accueil d'une biodiversité animale sauvage en nombre important suscite des questions délicates. Notons que les usages des rues et le confort des riverains demeurent une considération nécessaire et prioritaire dans les stratégies de transformation des rues.

Le paramètre 2 de qualification des dispositifs "Coefficient de biotope" implique une capacité à accueillir une biodiversité faunique. Mais, au-delà des strates végétales, qui représentent des habitats propices, d'autres moyens ou dispositifs particuliers peuvent améliorer l'accueil d'une biodiversité animale. Ces dispositifs ne sont pas aujourd'hui qualifiables au titre des paramètres choisis ou des exigences à satisfaire mais peuvent représenter une valeur ajoutée non négligeable.

Les habitats artificiels, que l'on peut qualifier de mobilier faunique (illustrés en bas de page) invitent les animaux à s'installer et à se développer : hôtels à insectes, nichoirs à oiseaux, ruches...

Les habitats artificiels, difficilement quantifiable par des paramètres de performance, favorise la présence de biodiversité.

La partie Diagnostic et évaluation met autant en avant l'amélioration de la biodiversité à l'échelle stricte de la rue considérée qu'à l'échelle plus large des continuités urbaines. Les trames écologiques, au nombre de cinq, jouent un rôle essentiel dans les déplacements et migrations de populations. L'enjeu est soit de les créer en accord avec les usages urbains, soit de les identifier et de ne pas les entraver. Par exemple, les éclairages nocturnes intenses perturbent le cycle des espèces aériennes, tandis que les façades hautes et réfléchissantes peuvent tromper les oiseaux dans leur vol.

Les trames écologiques jouent un rôle essentiel dans la vie et les déplacements des animaux urbains. Le recours à un écologue est fortement conseillé.

→ *Actions*

- Mettre en place des aménagements favorables à la biodiversité animale (habitats : nichoirs à oiseaux, hôtels à insectes, autre). Par exemple [La LPO \(Ligue pour la Protection des Oiseaux\)](#) œuvre à l'échelle nationale et territoriale pour la préservation de la biodiversité, en proposant des formations, tutoriels, ou des mobiliers faunistiques¹...

¹. Créer un refuge LPO, faites partie du 1er réseau de jardins écologiques en France : [consultez plus des informations](#)



→ *Hôtel à insectes*

Source image : [Alfred et Compagnie](#)



→ *Nichoirs à oiseaux*

Source image : [Auberdog](#)

GÉOMÉTRIE

Esthétique

→ Actions

- Mettre en place une charte architecturale afin de garantir une harmonie sur le plan esthétique.

Confort thermique

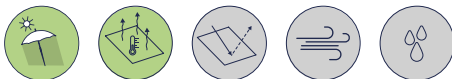
- Favoriser l'ombrage.
- Favoriser la circulation de l'air.



→ Ombrage ancré au sol

Paramètres influents : confort thermique

Source image : [Microarquitectura](#)



→ Ombrage ancré au bâti

Paramètres influents : confort thermique

Source image : Google Maps



→ Assises

Paramètres influents : confort thermique

Source image : Michel De Nancé

MATÉRIAU DE SURFACE

Confort thermique

→ Actions

- Utiliser des matériaux capables d'emmagasiner la chaleur.

Esthétique

→ Actions

- Mettre en place une charte architecturale afin de garantir une harmonie sur le plan esthétique.
- Encourager les démarches artistiques.

ECLAIRAGE

Biodiversité

→ Actions

- Favoriser la continuité de la trame noire.

- Intégrer une conception de l'éclairage urbain cohérente avec les enjeux de trame noire liés aux biodiversités animales et végétales présentes dans la rue. Se référer aux solutions envisagées par l'Office Français pour la Biodiversité (OFB).

Compatibilité avec les usages

→ Actions

- Mettre en place un éclairage intelligent et adapté aux besoins en temps réel.
- Mutualiser des usages, par exemple en matière de production d'énergie et d'éclairage.
- Installer du mobilier intégrant des prises de recharge pour téléphone et autres



→ Mobilier urbain interchangeable et connecté

Facteurs influents : usage

Source image : [ÉdA](#)

Sobriété

→ Actions

- Mettre en place des équipements connectés, à base de matériaux sobres et à faible consommation énergétique.
 - ❖ Par exemple : [éclairer avec des plantes lumineuses](#) (en phase de recherche et de test)



→ Bornes de recharge

Facteurs influents : mobilité

Source image : [Radio France - Sophie Constanzer](#)

DÉCHETS

Propreté

→ Actions

- Installer des poubelles et des bacs de tri et de compostage



→ Bac de compostage

Facteurs influents : usages

Source image : [Nantes Métropole](#)