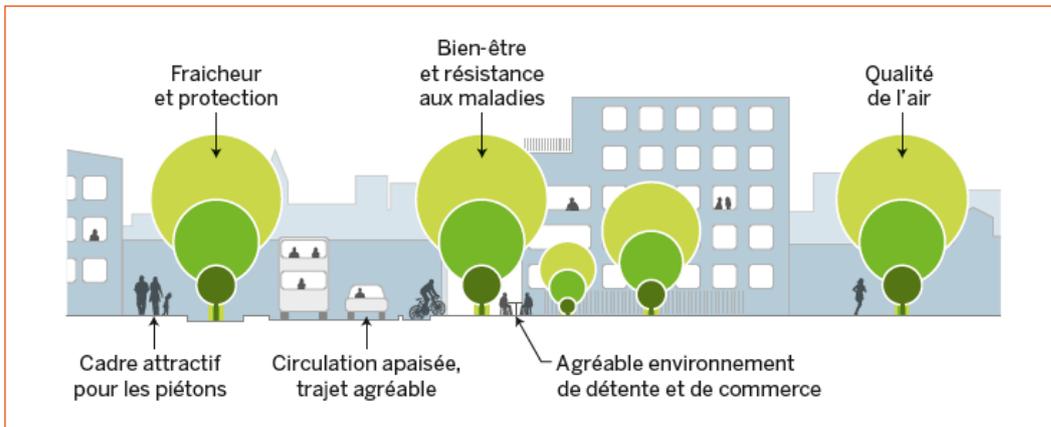


C. D'autres raisons de favoriser la nature en ville.

Lis les documents suivants.

LES ARBRES EN MILIEU URBAIN



Canicule : Des températures amplifiées dans les villes par les îlots de chaleur urbains

Entretien avec Erwan Cordeau, chargé d'études sur le climat, l'air et l'énergie à l'Institut d'aménagement et d'urbanisme.

Comment explique-t-on ces pics de température en ville ?

Ces températures plus élevées sont principalement liées aux îlots de chaleur urbains. Ceux-ci sont produits par l'omniprésence de surfaces minérales qui emmagasinent l'énergie lumineuse. Les chaussées, les routes et les bâtiments emmagasinent la chaleur du soleil alors que la végétation joue un rôle d'atténuation en rafraichissant l'air. La journée, la chaleur s'accumule dans les matériaux avant d'être progressivement restituée la nuit. Le vrai phénomène d'îlot de chaleur n'a donc lieu que la nuit, lorsque les surfaces urbaines se refroidissent très lentement. (...)

Dans un espace rural, les sols, la végétation et les surfaces aquatiques vont restituer l'eau qu'ils contiennent par évaporation. Ce faisant, ces éléments rafraichissent l'atmosphère. D'où l'énorme contraste qu'on peut observer entre l'espace urbain et rural.

De quel ordre peuvent être les écarts de température créés par les îlots de chaleur ?

Entre une rue chaude de la ville et un espace vert, on peut observer un écart de température de 4 à 5 °C. Entre l'espace rural et cette même rue, l'écart peut aller jusqu'à 10 °C, voire plus selon l'amplitude de la vague de chaleur. (...)

Quelles mesures peuvent être prises par les villes qui souhaitent atténuer les ilots de chaleur ?

(...) Il est possible d'utiliser des revêtements plus clairs pour les façades et les toits. Ainsi le rayonnement lumineux provenant du soleil peut être renvoyé vers le ciel. De même, il est possible d'utiliser des matériaux de construction qui emmagasinent moins la chaleur. (...)

Des solutions existent déjà. Il faut retrouver des points d'eau en ville afin de permettre aux phénomènes d'évaporation de mieux réguler la température ambiante.

Les arbres eux aussi sont un instrument de lutte efficace contre les ilots de chaleur. Ils sont à la fois un obstacle physique à la lumière et de puissants régulateurs de température puisqu'ils peuvent puiser en profondeur l'eau du sous-sol et émettre dans l'air de la vapeur d'eau.

Enfin, la végétation sur les toits et les pelouses au sol peuvent avoir un impact bénéfique pour réguler la température. L'effet est néanmoins extrêmement localisé par rapport à l'efficacité des arbres.

Il existe encore de nombreuses zones dans lesquelles une végétalisation réduirait les ilots de chaleur. Les villes se doivent d'exploiter les moindres interstices à cet effet.

Propos recueillis par Guillaume Krempp, pour *le Monde*, 19/07/2016.

1. Souligne tous les éléments qui indiquent l'intérêt de développer la place des végétaux en ville. Cela te permettra de constater les rôles des arbres et de la végétation en milieu urbain.

Et à Verneuil Sur Seine ?

A Verneuil Sur Seine, la commune réaménage le parc Saint-Martin (nous sommes passés devant en allant à l'espace Maurice Béjart).

Elle souhaite :

- Planter des arbres, des arbustes, des fleurs et de la pelouse.
- Choisir une végétation qui permet de réintroduire la **biodiversité** dans le parc
- Créer des **noues** pour gérer les eaux de pluie.
- Protéger la faune en installant des hôtels à insectes et des nichoirs pour les oiseaux.

Biodiversité : C'est la diversité des espèces vivantes qui sont présentes dans un lieu.

Une noue : c'est une sorte de fossé peu profond et large, végétalisé, qui recueille provisoirement de l'eau de ruissellement, soit pour l'évacuer, soit pour l'évaporer ou pour l'infiltrer sur place permettant ainsi la reconstitution des nappes phréatiques.

