

Réseau de la transition énergétique et écologique

Lutte contre les îlots de chaleur urbains et la nature en ville

1ère restitution de la rencontre du jeudi 12 octobre 2023

Sommaire

- .Contexte et situation
- .Fiches thématiques :
- .Définitions et informations
- .Place de l'arbre en ville
- .Conditions de végétalisation
- .Origine des essences végétales
- .Ilots de chaleur urbains
- .Gestion de l'eau
- .Projets vertueux

Contexte et situation

Le CD 94 et l'UD 94 ont organisé le jeudi 12 octobre 2023 une rencontre du Réseau de la Transition Énergétique et Écologique (RTEE) du Val-de-Marne sur le thème : « lutte contre les îlots de chaleur urbains et nature en ville », initialement sous la forme d'une marche commentée.

Objectif de la rencontre: aborder les conséquences de l'absence de végétation dans les zones urbaines et les manières de traiter la nature en ville : de quelle manière la place qui lui est accordée peut être repensée et développée aujourd'hui ?

→ Questionnement en amont des projets d'aménagement, prise en compte de l'évolution climatique locale et réflexion sur les arbres et les végétaux à conserver ou à planter dans le projet urbain.

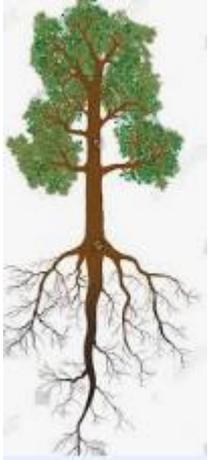
Intervenants :

.Tim BOURSIER MOUGENOT, Paysagiste Conseil de l'État

.Sophie PARISON, Chercheuse postdoctoral à l'Université Paris Cité

.Proposition d'une restitution sous forme de fiches thématiques : pour offrir aux acteurs des espaces publics un outil facilement mobilisable dans le cadre de la lutte contre les ICU et la végétalisation.

Définitions et informations



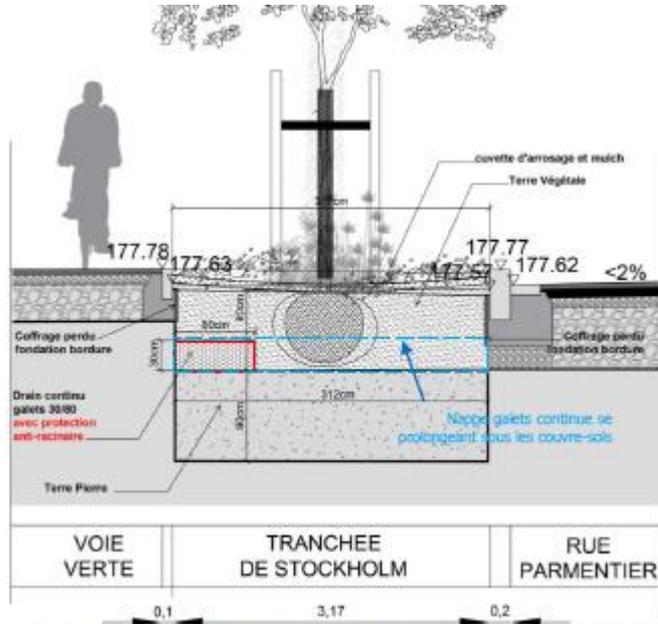
★ Les racines d'un arbre s'étalent de deux manières :

- en **pivots**
- le long d'un **axe superficiel de 80 cm**

★Un arbre de 12m de hauteur fixe **5 tonnes** de carbone

★La terre végétale se compose de **60 % de limons** et de **4 % de matière organique.**

Définitions et informations



★ **Tranchée de Stockholm** : système de récupération des eaux de voirie. Ces eaux, une fois récoltées, permettent d'alimenter les arbres.

C. CARNOT-PARMENTIER – label Eco-quartier (2018 – en cours) / Crédits : Anne-Laure GIROUD & Tim BOURSIER-MOUGENOT – Paysagistes-Concepteurs

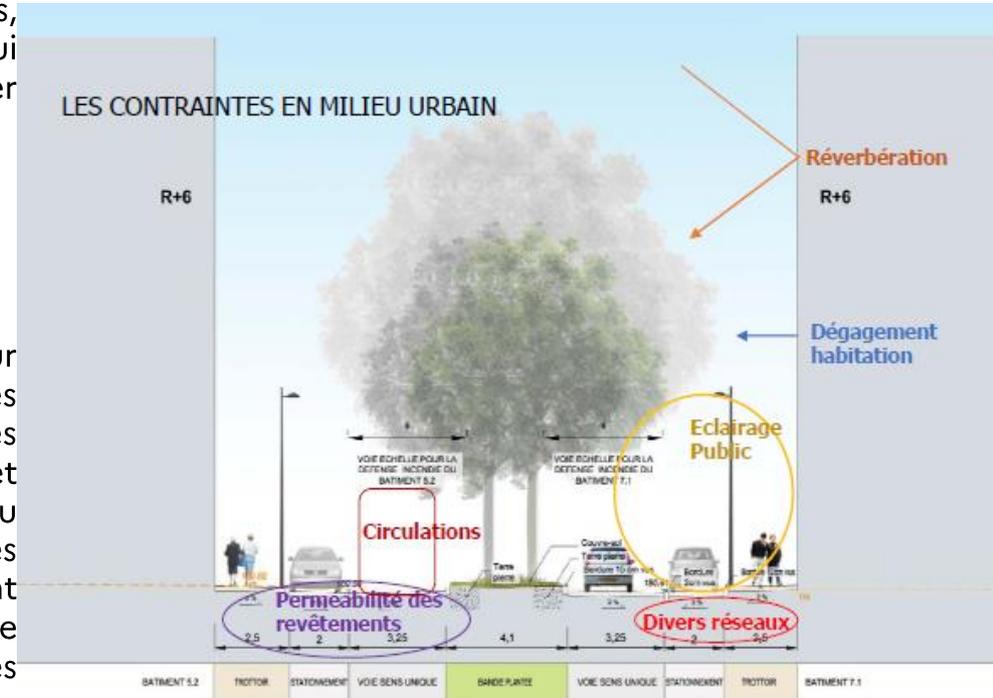
Place de l'arbre en ville

▫ CONSTATS

De multiples **contraintes** (faire passer les voitures, piétons, vélos, réseaux...). Si pas de volonté forte dès le départ, la place n'est pas laissée pour les espaces plantés. Les besoins de chacun (Bâtiments, dessertes, réseaux, divers réglementation) sont autant d'obstacles qui se cumulent pour empêcher les plantations de se réaliser correctement.

▫ CONSEILS

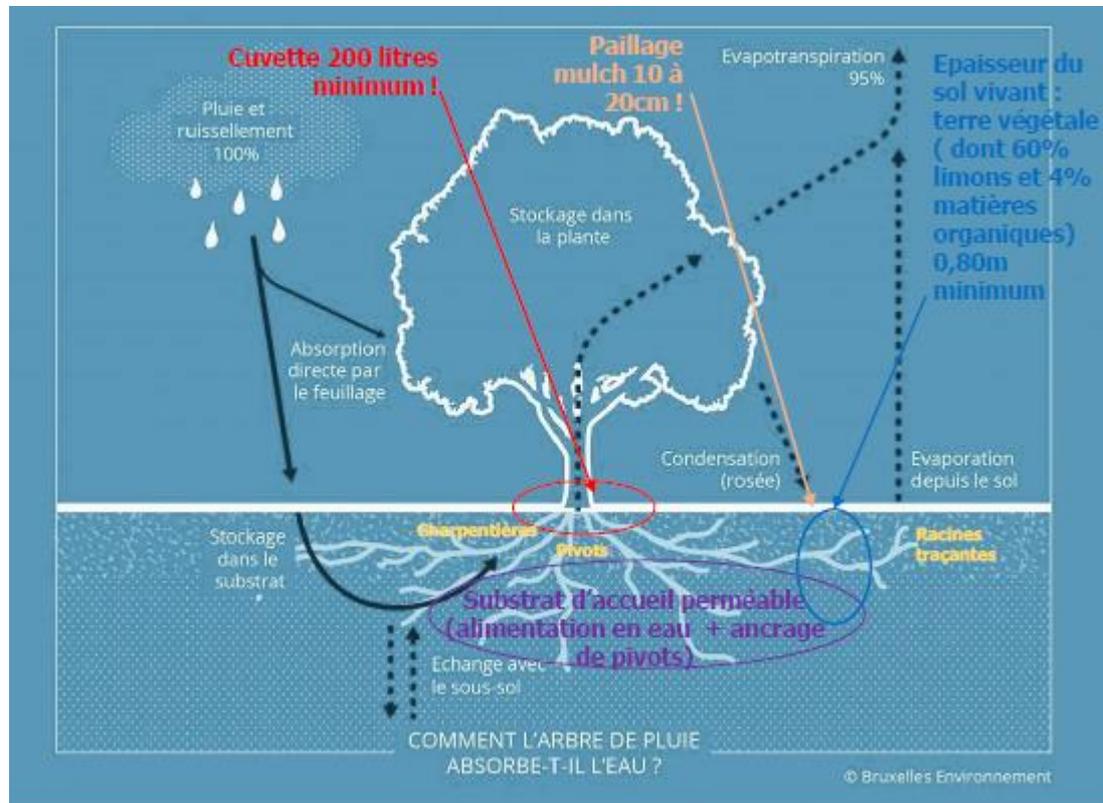
Les ressources que sont le sol vivant et les arbres doivent être au coeur des projets. Il faut soutenir les compétences qui sont là pour les mettre en valeur tout au long du processus afin que tous les impondérants qui pourraient impacter la qualité paysagère du projet n'aient pas d'effet. Une **bonne MOA** doit s'investir tout au long du projet et jusqu'au suivi des arbres. Penser la mise en oeuvre des espaces plantés **dès la phase travaux** d'une opération d'aménagement afin d'en assurer la qualité. Levier = mobilisation humaine sur le chantier et à chaque étape du projet pour préserver des espaces permettant par la suite le développement adéquat des plantations.



Conditions de végétalisation

★CONSEILS

- Garantir les **conditions de sol** pour nourrir et ancrer les arbres.
- Planter des arbres **jeunes** et révoir un **suivi sur deux ans**, adapter la **période** de plantation (ne pas planter en avril), et prévoir **20 cm** de paillage.



Origine des essences végétales

CONSTATS

.Les scientifiques disent qu'il faut planter des espèces endémiques et pas exotiques : mais sur quelles **échelles** géographique et de temps s'exprime l'endémisme ?

.Attention aux **espèces toxiques** sur l'espace public

.Réflexion sur le **choix des essences** adaptées au gabarit des rues et des parcelles ; délicat de choisir des arbres qui sont adaptés aux places, souvent petites, aux rues étroites, d'une manière qui permette de ne pas systématiquement ré-intervenir dessus (élagage, rabattement...)

.**Progression** de la palette végétale méditerranéenne vers le nord du pays.

Ilots de chaleur urbains

★CONSTATS

La question de l'albedo fonctionne en toiture car restitue vers le ciel, mais levier limité en situation de canyon.

★CONSEILS

Agir sur les types de sols : il y a peu de marge de manœuvre car cela dépend du type d'utilisation visée (voirie, trottoir...). Il ne faut pas tout miser sur les surfaces et les revêtements car cela constitue seulement une partie du problème. Il faut combiner les moyens par une **approche globale** (veiller à apporter de l'ombre, etc). Mettre seulement en place un enrobé drainant sans autres solutions annexes pourrait ne pas s'avérer suffisant.

Gestion de l'eau

▣ CONSEILS

- Faire se rabattre l'eau, creuser une noue et la végétaliser, afin que les pluies de ruissellement deviennent un apport pour les plantations annexes (+ évitement des inondations car les pluies ne se retrouvent pas dans les réseaux);
- Employer la micro topographie de l'aménagement pour gérer les eaux de surface : impluvium (système de captage et de stockage de l'eau);
- Matériaux semi-poreux + arbres

Projets vertueux

- lisière d'une tierce forêt à Aubervilliers : plantation d'un parking et dalles qui laissent la possibilité aux racines des arbres de remonter et de s'étendre

