



Atelier « la biodiversité à Rueil »

Atelier du 3 décembre 2019

Pourquoi s'intéresser au rôle de la nature en ville ?

(services écosystémiques)

- ▶ valoriser les services rendus par la nature, pas uniquement dans une approche patrimoniale et conservatrice (espèces protégées, trames vertes et bleues)
- ▶ encourager et crédibiliser les projets favorables à la biodiversité



Pourquoi s'intéresser au rôle de la nature en ville ?

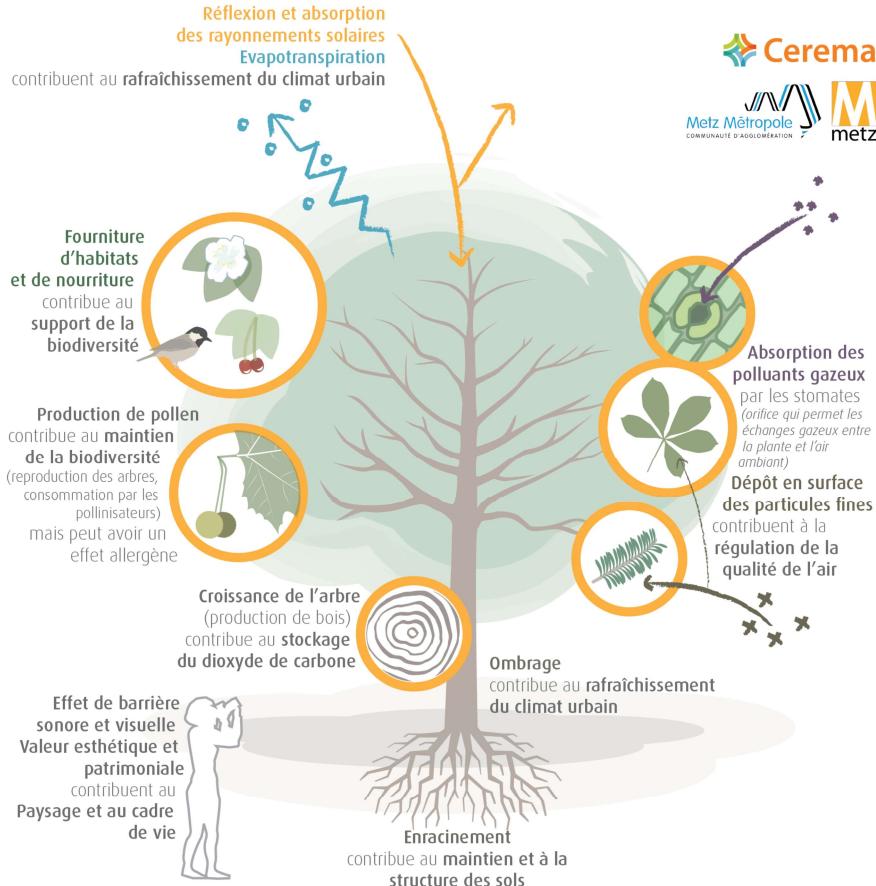
(services écosystémiques)

- ▶ **services de production** = ce que produit un écosystème, parfois avec intervention humaine et éventuellement transformation (ex : support de culture, produits pharmaceutiques, production biomasse)
- ▶ **services de régulation** = régulation de phénomènes naturels et maintien de la qualité des milieux (ex : végétation pour lutter contre les îlots de chaleur)
- ▶ **services socio-culturels** = bénéfices liés au cadre de vie, aux loisirs, au tourisme, à la culture, à l'éducation (ex : rôle paysager du végétal) > enjeux de sociabilité

Les services rendus par les arbres

Services EcoSystémiques rendus par les Arbres Modulés selon l'Essence

Un projet d'innovation sur le territoire de la métropole de Metz



Une histoire de port...

Le **port de l'arbre** influence la biomasse (quantité de matière végétale), et donc la **surface ombragée**, la **capacité de l'arbre à évapo-transpirer** ou encore à **absorber les polluants**. Le port varie selon les essences mais également en fonction de la gestion de l'arbre (taille et élagage).



Pourquoi s'intéresser au rôle de la nature en ville ?

Exemples :



Pourquoi s'intéresser au rôle de la nature en ville ?

Exemples :



Pourquoi s'intéresser au rôle de la nature en ville ?

Exemples :



Pourquoi s'intéresser au rôle de la nature en ville ?

Exemples :



Biofaçades – Xtu

Et également :

- Régulation des crues
- Autoépuration de l'eau
- Régulation des espèces invasives
- Régulation des incendies
- Purification et maintien de la qualité de l'air,
- Etc.

Exemples de projets

- ▶ soutiens et appels à projets publics
- ▶ budgets participatifs
- ▶ initiatives de collectifs citoyens (et les enjeux de transformations des espaces publics et privés existants)

Des politiques publiques favorables mais timides

Ex : Label Ecoquartier



1	Réaliser les projets répondant aux besoins de tous en s'appuyant sur les ressources et contraintes du territoire	6	Travailler en priorité sur la ville existante et proposer une densité adaptée pour lutter contre l'étalement urbain	11	Contribuer à un développement économique local, équilibré et solidaire	16	Produire un urbanisme permettant d'anticiper et de s'adapter aux changements climatiques et aux risques
2	Formaliser et mettre en œuvre un processus de pilotage et une gouvernance élargie	7	Mettre en œuvre les conditions de la mixité (sociale et intergénérationnelle), du bien-vivre ensemble et de la solidarité	12	Favoriser la diversité des fonctions dans l'optique d'un territoire des courtes distances	17	Viser la sobriété énergétique et la diversification des sources au profit renouvelables et de récupération
3	Intégrer l'approche en coût global lors des choix d'investissement	8	Assurer un cadre de vie sain et sûr	13	Optimiser la consommation des ressources et des matériaux et développer les filières locales et les circuits courts	18	Limiter la production des déchets, développer et consolider des filières de valorisation et de recyclage
4	Prendre en compte les pratiques des usagers et les contraintes des gestionnaires dans les choix de conception	9	Mettre en œuvre une qualité architecturale et urbaine qui concilie intensité et qualité de vie	14	Privilégier les mobilités douces et le transport collectif pour réduire la dépendance à l'automobile	19	Préserver la ressource en eau et en assurer une gestion qualitative et économe
5	Mettre en œuvre des démarches d'évaluation et d'amélioration continues	10	Valoriser le patrimoine local (naturel et bâti), l'histoire et l'identité du quartier	15	Favoriser la transition numérique en facilitant le déploiement des réseaux et des services innovants	20	Préserver et valoriser la biodiversité, les sols et les milieux naturels

Exemple d'un projet soutenu par l'Etat dans le cadre d'un dispositif d'appel à projets : une micro- ferme urbaine écologique et solidaire démonstratrice à Nantes

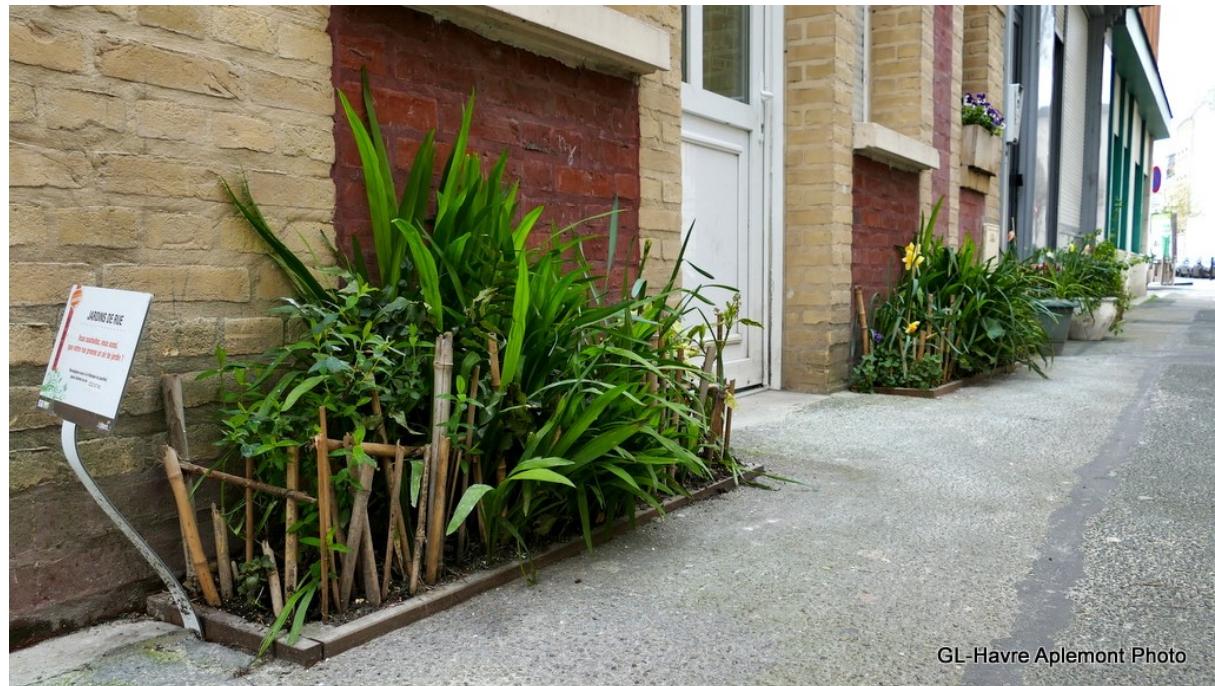
<https://www.dailymotion.com/fr/topic/x250oj>



Exemple : Végétalisation participative : autorisation de jardiner l'espace public au Havre avec l'initiative « jardins de rue »

Attention : aspects réglementaires à anticiper (choix de espèces, emplacement et passage, entretiens, etc.). Nécessite une demande d'autorisation.

D'autres villes se sont lancées dans ce type de dispositif : Bordeaux, Paris (permis de végétaliser), « Visa de rue » à Marseille.



Exemple : appel à projets d'initiative citoyenne – Ministère de la transition écologique solidaire (2017) / 44 projets soutenus

Projet intéressant, mais non retenu :
« Découvrons la biodiversité qui passe par mon jardin ! » - Montpellier (porté par une association)

« Les jardins privés, détenus par près de 82% des Européens (Eurobaromètre, 2014), sont une composante fondamentale, bien que souvent négligée, de la biodiversité en ville. » Voir Etude INRA récente sur le sujet.



Préservation et mise en valeur de l'eau en milieu urbain

Radeaux végétalisés à Rennes et Paris

<https://www.letelegramme.fr>

Qui ?

- **Myriam Trellu**, citoyenne, budget participatif de Rennes (2016).
- **Katarina Dear**, citoyenne et présidente de l'association Nature & Us, budget participatif de Paris (2017).

Quoi ? Des plateformes végétalisées flottantes sur les canaux en ville (canal de la Vilaine et canal Saint Martin)



Pour quoi faire ? Capter du CO2 et dépolluer l'eau grâce aux plantes. Créer des habitats naturels pour la biodiversité. Améliorer l'esthétique et révéler les courbes naturelles du cours d'eau.

Quel état d'avancement ? Mise en place à Rennes en 2018. En cours pour Paris.

Agriculture urbaine

Serre Bruck : aquaponie, alimentation et lieu de vie à Nantes

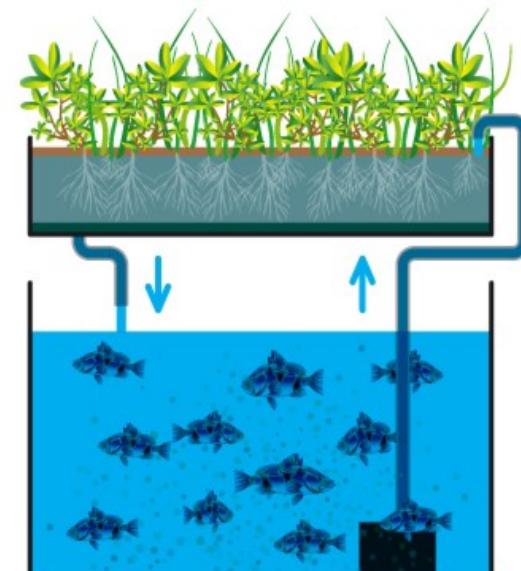
Qui ? Strat-up **Nutreets** : ingénierie, production et distribution de produits issus de systèmes de culture innovants et biologiques. Lauréat de l'appel à créativité pour réinventer un des « 15 lieux » de Nantes.

Quoi ? Une serre aquaponique, un lieu de vente des produits et de restauration, un lieu de vie convivial et propice au débat.



Pour quoi faire ?
Sensibiliser le public et promouvoir des systèmes d'agriculture urbaine innovants.

Quel état d'avancement ?
Réalisation prévue au printemps 2019.



aquaponie-pratique.com

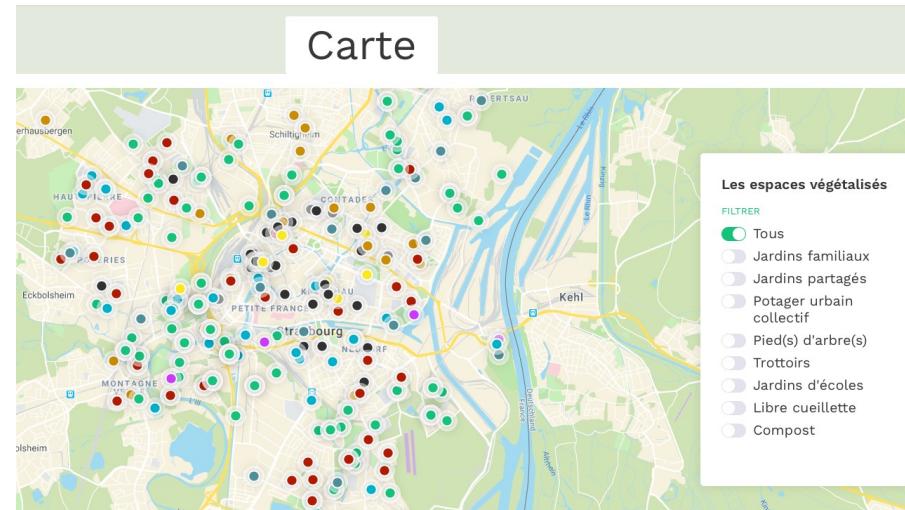
Agriculture urbaine

Jardins partagés : quelques exemples

- EcoQuartier de la Guignardière (37)
- EcoQuartier de Clause Bois Badeau (91)
- Strasbourg (67) : carte interactive des jardins partagés
- Les Mureaux (78) : pour les habitants de la cité Renault



Jardin de la cité Renault



<http://www.strasbourgcapousse.eu>

Qu'est-ce qu'un jardin partagé ?

- ✓ Des projets portés par des citoyens, des associations de quartier ou la collectivité
- ✓ Des parcelles individuelles ou collectives, mais toujours une mutualisation et de l'entraide
- ✓ Des animations par des professionnels
- ✓ Une agriculture respectueuse de l'environnement
- ✓ Une petite participation financière (10-50€)

Ecoquartier Robien à Saint Brieuc

Un cas unique d'Ecoquartier labellisé porté par les initiatives citoyennes

- Jardins partagés
- Poulaillers
- Street art
- Etc.



Jardin de la cité Renault

Ferme ouverte de Saint Denis

Implication de la municipalité dans le reconversion d'une ancienne production maraîchère

Au départ à la retraite du dernier exploitant, choix de la municipalité de préserver les terres agricoles en en confiant la gestion aux « fermes de Gally»

Poursuite d'une activité maraîchère vertueuse, fonction pédagogique, développement d'une activité d'insertion et de tiers-lieu.



Jardin de la cité Renault

Pas de transition énergétique sans transition écologique !

- Loi reconquête biodiversité (2018)
- Plan biodiversité (2018)
 - Axe 1 : Reconquérir la biodiversité dans les territoires
 - Axe 2 : Construire une économie sans pollution et à faible impact sur la biodiversité
 - Axe 3 : Protéger et restaurer la nature dans toutes ses composantes
 - Axe 4 : Développer une feuille de route européenne et internationale ambitieuse pour la biodiversité
 - Axe 5 : Connaître, éduquer, former
 - Axe 6 : Améliorer l'efficacité des politiques de biodiversité

► Plan biodiversité (2018)

[Action 1] Nous cofinancerons des opérations innovantes pour renforcer l'intégration de la nature dans la ville et l'accès pour tous les citoyens à des espaces riches en biodiversité.

[Action 2] Nous valoriserons les collectivités qui prennent en compte la biodiversité dans la gestion des espaces publics.

[Action 3] Nous accompagnerons 1000 collectivités locales d'ici à 2022 pour qu'elles deviennent des Territoires engagés pour la nature. Nous les encouragerons à améliorer leur résilience face aux changements climatiques et à renforcer l'intégration des enjeux de biodiversité dans toutes les composantes de l'aménagement.

[Action 10] Nous définirons, en concertation avec les parties prenantes, l'horizon temporel à retenir pour atteindre l'objectif « zéro artificialisation nette ». Les collectivités, à l'occasion du renouvellement de leurs documents d'urbanisme, devront se fixer un objectif de maîtrise ou de réduction de l'artificialisation des sols compatible avec la trajectoire définie au niveau national, tout en tenant compte des spécificités locales.

[Action 11] Nous soutiendrons, d'ici 2020, 10 projets innovants ou démonstrateurs en matière de désartificialisation ou renaturation de sites dégradés ou fortement artificialisés.

[Action 26] Nous limiterons l'impact de la pollution lumineuse sur la biodiversité en faisant évoluer les normes applicables et en nous appuyant sur les initiatives citoyennes.