

Les bienfaits du végétal en ville

Attractivité du territoire

Agriculture urbaine

Santé & bien être

Valorisation du bâti

Qualité de l'air

Biodiversité

Régulation thermique

Lien social & Identité

Valorisation des déchets végétaux

Écoulement des eaux & Protection des sols

Revue bibliographique internationale

312 articles scientifiques à recensés (2013)

Analyse économique des bénéfices du végétal en ville

Partenariat avec la recherche (Agrocampus Ouest Angers)

Un outil d'aide à la décision pour les politiques publiques

Des indicateurs sur la nature en ville

Partenariat avec les professionnels collectivités & entreprises

Comité de pilotage de l'étude (AITF / ATTF / CAUE / UNEP /.....)

Cofinancement : Plante & Cité / Interprofession Val'hor



Vérifier la solidité scientifique des arguments

Robustesse des arguments scientifiques sur la contribution spécifique du végétal aux différentes catégories de bienfaits
(Konijnendijk, et al., 2013)

Catégorie de bienfaits	Tangibilité, robustesse
Biodiversité	Forte
Santé physique	Forte
Santé psychologique	Modérée
Valorisation du bâti	Modérée à forte
Régulation thermique	Modérée à forte
Qualité de l'air	Faible à modérée
Écoulement des eaux	Faible
Tourisme et attractivité	Faible
Lien social	Faible

Santé physique

, 2008; Maas, 2008

- Activité physique (marche ou vélo) pour les déplacements quotidiens
- Réduction de l'obésité
- ☐ Diminution des maladies circulatoires

Santé psychologique

, 2004

- Ø Niveau de stress et d'anxiété
- Ø Dépression et suicides



Exemples d'application :

Jardins à but thérapeutique

Pour en savoir plus : www.jardins-sante.org



BIENFAIT	TANGIBILITÉ, ROBUSTESSE
Santé physique	Forte
Santé psychologique	Modérée

Plante & Cité
Ingénierie de la nature en ville



Un jardin pour quoi faire ? (Collectif Dérive)

Co-construction d'un espace public aux Dervallières
Dispositif « Création partagée » de la Ville de Nantes
unjardinpourquoifaire.blogspot.fr



BIENFAIT	TANGIBILITÉ, ROBUSTESSE
Lien social	Faible

Ilots verts, parcs urbains, connectés au sein d'une trame verte multifonctionnelle, ont un rôle essentiel pour la biodiversité.

La biodiversité permet de préserver les services rendus par la nature en ville



**Concours « Capitale française de la biodiversité »
Label « Ecojardin »**

BIENFAIT	TANGIBILITÉ, ROBUSTESSE
Biodiversité	Forte



Diminution des températures locales , réduction de l'îlot de chaleur urbain

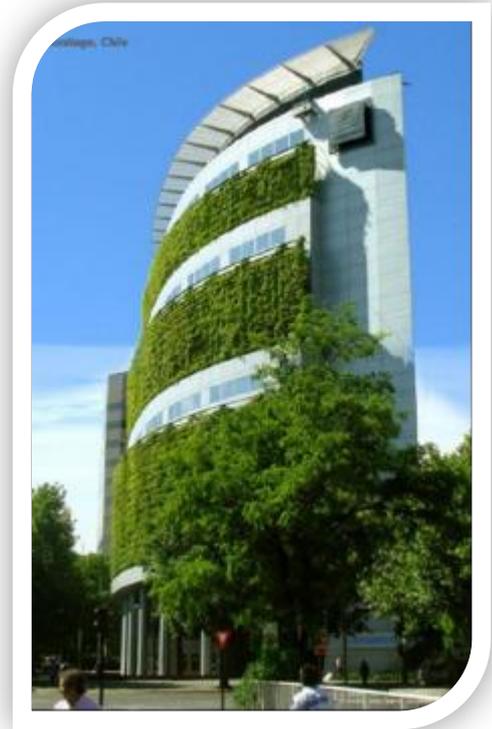
Rôle des arbres et des forêts urbaines

Végétalisation du bâtiment (isolation)

La programme de recherche VegDUD, pour le développement urbain durable (coordination :IRSTV)

Végétaliser pour maîtriser les consommations d'énergie et améliorer la qualité de vie dans les villes denses

Fiches techniques prochainement en ligne, Plante & Cité



BIENFAIT

Régulation thermique

TANGIBILITÉ, ROBUSTESSE

Modérée à forte

Séquestration carbone

Absorption de polluants

Filtrage des particules

**/!\ émission de composés polluants (COV
précurseurs de l'ozone troposphérique)**

/!\ allergènes



Un arbre et du bois mort dans l'écoquartier de Bonne, Grenoble / © Plante & Cité

BIENFAIT

Qualité de l'air

TANGIBILITÉ, ROBUSTESSE

Faible à modérée

Maîtrise du risque inondation

Maîtrise de l'érosion des sols

Amélioration du cycle de l'eau en milieu urbain

Amélioration de la qualité des eaux urbaines



Noie aménagée dans un quartier de Bègles / © Plante & Cité



BIENFAIT

Écoulement des eaux

TANGIBILITÉ, ROBUSTESSE

Faible

Plante & Cité
Ingénierie de la nature en ville

Production d'énergie

Source de matériaux pour l'aménagement paysager



Station de compostage de Montpellier / © Plante & Cité

Jardins familiaux et associatifs

Nouvelle approche paysagère : « edible landscape » (paysage comestible)

Productions locales urbaines et périurbaine (ex : Amap)



Jardins familiaux à Freising, Allemagne / © Plante & Cité

Qualité du cadre de vie = signal fort

Attractivité : nouveaux résidents, tourisme, investisseurs

Contribution des espaces verts au développement social et économique du territoire



BIENFAIT

Tourisme et attractivité

TANGIBILITÉ, ROBUSTESSE

Faible

Plus-value du foncier

Augmentation de la valeur des logements à proximité des espaces verts et espaces naturels de qualité

BIENFAIT

TANGIBILITÉ, ROBUSTESSE

Valorisation du bâti

Modérée à forte

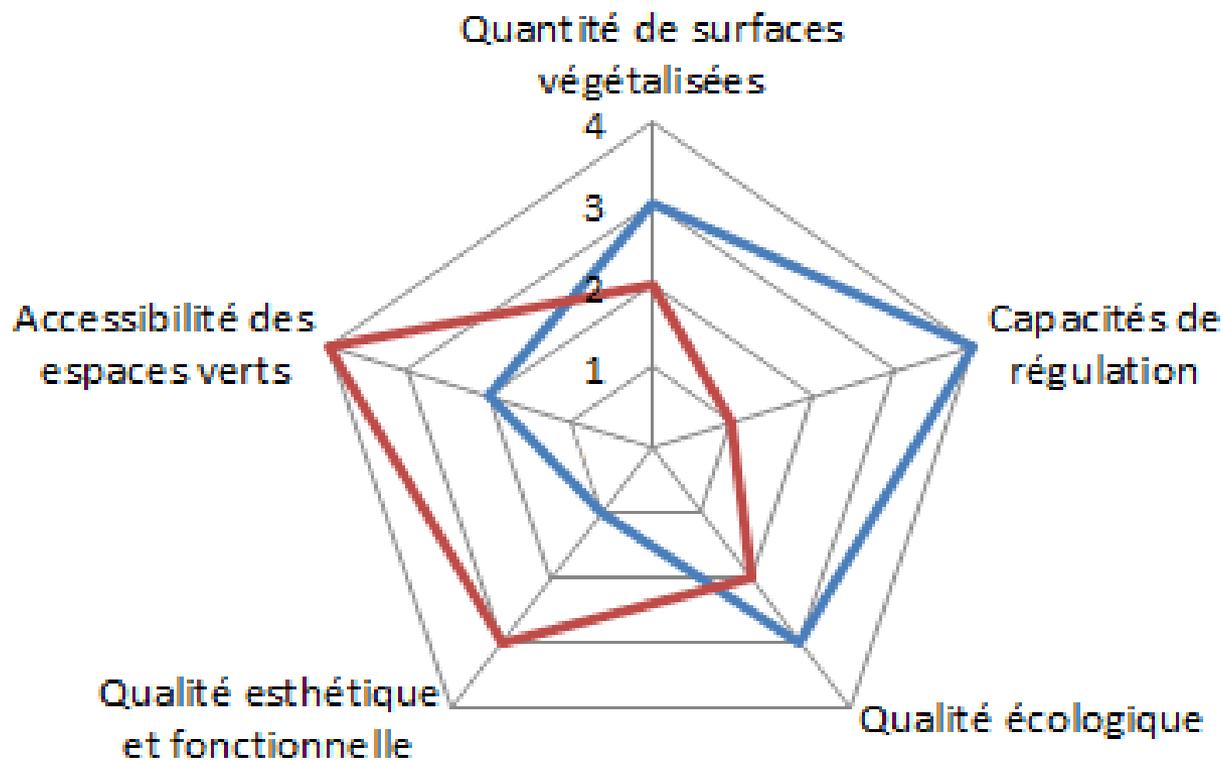


CINQ TYPES D'INDICATEURS DES SERVICES DU VEGETAL EN VILLE

Les paramètres clés Santé et bien être

Quantité de surfaces végétalisées	Surface d'EVU / habitant Végétalisation des espaces de circulation
Accessibilité des espaces verts publics	Distance du logement à l'EVU le plus proche Distance moyenne à un EVU Accès/usage EVU privé Fréquence de visite Temps passé / visite
Capacités de régulation environnementale	Recouvrement arboré Nombre d'arbres Diversité spécifique
Equilibres écologiques	Modes de gestion Qualité de l'entretien de l'EVU
Aménagements fonctionnels et esthétique	Qualité esthétique et paysagère de l'EVU Équipements présents dans l'EVU Qualité des cheminements de l'EVU Qualité des voies de circulation

UN OUTIL D'AIDE AU DIAGNOSTIC ET À LA CONCERTATION ENTRE ACTEURS



Exemples d'utilisation pour un diagnostic et un débat

- Comparaison des caractéristiques de différents sites urbains
- Analyse de différentes alternatives pour un projet d'aménagement





LES BIENFAITS DU VÉGÉTAL EN VILLE

ÉTUDE DES TRAVAUX
SCIENTIFIQUES ET MÉTHODE D'ANALYSE



Merci de votre attention

Pour + d'informations :

www.plante-et-cite.fr

Plante & Cité
Ingénierie de la nature **en ville**