

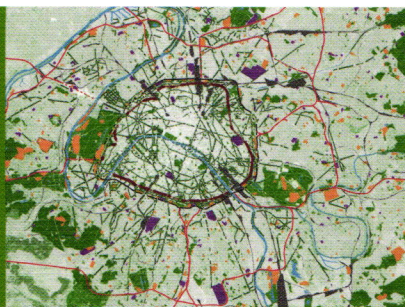
TRAMES VERTES URBAINES

De la recherche scientifique au projet urbain



Sous la direction
de Philippe Clergeau et Nathalie Blanc

- > DÉVELOPPEMENT DURABLE ET PROJET D'AMÉNAGEMENT
- > ENJEUX ÉCOLOGIQUES ET SOCIO-ÉCONOMIQUES
- > DÉMARCHES ET OUTILS
- > FICHES PRATIQUES



EDITIONS

LE MONITEUR

editionsdumoniteur.com

Éditions du Moniteur

Directrice des éditions : Claire de Gramont

Directeur éditorial : Thierry Kremer

Éditrice : Claire Lefèvre

Conception graphique et réalisation intérieure : AXIOME

Réalisation de la couverture : Catherine Lattuca

Coordination graphique des illustrations : Alain Bouteveille

Fabrication : Anne-Lise Lapoire

Photogravure : AXIOME

© Groupe Moniteur, Éditions du Moniteur, 17 rue d'Uzès, 75002 Paris, 2013

Tous droits réservés

ISBN : 978-2-281-12921-2

www.editionsdumoniteur.com

Sommaire

Liste des auteurs	9
Liste des sigles et abréviations	10

PARTIE I LES BASES DU DISCOURS, LES BASES DE L'ACTION

1. Pourquoi des trames vertes dans la ville ?	15
Un effet Grenelle, mais pas uniquement	15
Un croisement de questions sur la nature dans la ville	16
Une écologie du paysage médiatrice ?	19
Quelle évaluation pluridisciplinaire ?	20
2. Une histoire entre aménagement et écologie	25
Définition	25
Une notion héritée du paysagisme	25
Une notion héritée de l'écologie du paysage	28
Les différents schémas d'aménagement	29
3. Les trames vertes à l'épreuve des droits	35
Une trame verte à l'interface des échelles	36
Les trames vertes à la croisée des droits	39

PARTIE 2 ÉTUDES PLURIDISCIPLINAIRES ET REGARDS CROISÉS SUR PLUSIEURS VILLES FRANÇAISES

4. Natures urbaines à Marseille : quels possibles pour une trame verte ?	47
Marseille, ville littorale aux multiples enjeux	47
Une approche pluridisciplinaire de la trame verte à Marseille	48
Une trame verte potentielle	52
Quelle biodiversité urbaine à Marseille ?	53
La trame verte et bleue à Marseille : entre aménagement, ménagement et discontinuité politique	66
Quels possibles pour une trame verte ?	71

5. Écosystèmes et pratiques des espaces à caractère naturel à Paris	75
La relation entre habitants et nature dans les grandes villes	75
Le croisement « paysage » et « services écosystémiques »	77
La ville de Paris	77
La flore et la faune de Paris	83
Les habitants et les espaces verts à caractère naturel	91
La relation entre habitants et nature et ses enseignements pour l'action	96
Perspectives et recherches en cours	102
6. Évaluation socio-économique des trames vertes urbaines aux marges de la métropole parisienne	105
De la question écologique à la question sociale	105
Un questionnement interdisciplinaire	106
Espaces urbains et périurbains et enjeux de biodiversité en Seine-et-Marne	107
Évaluation de l'intérêt social des trames vertes	114
Des outils en faveur de la biodiversité ?	117
Un potentiel à développer	119
7. Espaces arborés dans les paysages urbains de trois agglomérations de l'ouest de la France	125
Des arbres dans les trames vertes urbaines	125
Une approche comparative entre trois agglomérations	126
Trajectoire des boisements et espaces arborés depuis les années 1960	127
Dynamique des espaces arborés	129
Comment les boisements ont-ils été pris en compte dans les documents d'urbanisme ?	131
La diversité végétale des espaces arborés	135
Usages, perceptions et représentations des espaces boisés par les citoyens	143
Une biodiversité des boisements, validée et reconnue	151
8. Interactions entre végétation et climat urbain	155
Interactions entre villes et atmosphère	156
Influence de la végétation sur les interactions entre ville et atmosphère	159
Modélisation de la « canopée urbaine » : vers une évaluation du rôle de la végétation dans les interactions entre ville et atmosphère	165

9. Trame verte : les pieds d'arbres à la croisée des chemins	169
Les pieds des arbres d'alignement peuvent-ils devenir des espaces de nature ?	169
Des bilans écologiques à Paris et à Montpellier	170
Les dynamiques écologiques	175
Une expérimentation technique et sociale pour contrôler le sauvage	177
Le pied d'arbre coordonné	178
Une typologie	179
Végétalisations expérimentales	180
Les habitants jardiniers de la voie publique	181
De la forêt urbaine au trottoir	182
L'ordinaire de la gestion	183
Pieds d'arbres-laboratoires et micro-jardins d'habitants	184
La recherche peut-elle éclairer la gestion ?	185

PARTIE 3 LES ENSEIGNEMENTS DE LA RECHERCHE

10. Réflexions transversales sur les enjeux écologiques	191
De la nature en ville à la biodiversité urbaine	191
Les réservoirs de biodiversité en ville	192
Les corridors écologiques	194
L'effet matrice	196
Les limites des potentialités	196
Les services écologiques d'une biodiversité urbaine	198

11. L'objet trame verte et les questions humaines et sociales	201
Positionnement disciplinaire et interdisciplinaire	201
Enquête et environnement, nature ou écologie	202
Différentes approches de l'objet de recherche selon les positionnements disciplinaires	203
L'enquête au cœur	203
Résultats	204

12. Situations socio-politiques de trois villes françaises	211
Étude de cas	211
Similarités et hétérogénéité des politiques	211
Trois villes, trois regards des habitants	215
Positionnement des scientifiques au regard des trames vertes	217

13. Croisements des regards scientifiques : quel paysage pour la ville de demain ?	221
Problématique interdisciplinaire	221
Résultats en sciences de l'écologie	222
Résultats en sciences sociales	223
Résultats interdisciplinaires	224

PARTIE 4 COMMENT FACILITER LA DÉCISION ?

14. Exemples en débat	229
Table ronde 1 : « Quelle politique de mise en place ? »	229
Table ronde 2 : « Quelle réglementation nécessaire ou suffisante ? »	233
Table ronde 3 : « Quelle écologie de la ville ? »	237
15. Quelles modalités de gouvernance ?	243
Virage en aménagement du territoire	243
Rappel sur la gouvernance	243
Visée utopique ou projet utile et opportun ?	244
Projet politique de trame verte : socle de l'intégration d'une gouvernance territoriale	247
Diagnostic de territoire	249
16. Quels outils et quel mode opératoire ?	253
Les outils de diagnostic	253
Outils d'analyse et de proposition	257
Outils de débat	261
Outils réglementaires	261
Outils d'organisation	262
Mode opératoire	263

PARTIE 5 FICHES TECHNIQUES D'AIDE À LA DÉCISION EN 5 ÉTAPES CLÉS

Étape 1 : Le projet politique	269
Étape 2 : Le diagnostic aux différentes échelles	289
Étape 3 : Les scénarios possibles	301
Étape 4 : La mise en chantier : exemple d'une phase	311
Étape 5 : La gestion dans le temps et l'espace	327

Références bibliographiques	334
Laboratoires de recherches et partenaires	338