

## Végétalisation de l'espace public : Intérêts et enjeux des permis de végétaliser

**Auteur :** Huard, Lucas

**Promoteur(s) :** Mahy, Grégory

**Faculté :** Gembloux Agro-Bio Tech (GxABT)

**Diplôme :** Master architecte paysagiste, à finalité spécialisée

**Année académique :** 2020-2021

**URI/URL :** <http://hdl.handle.net/2268.2/10999>

---

### Avertissement à l'attention des usagers :

*Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.*

*Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.*

---

Végétalisation de l'espace public :  
Intérêts et enjeux des permis de végétaliser.

Annexes.

Lucas Huard

Travail de fin d'études présenté en vue de l'obtention du diplôme de  
Master d'architecte du Paysage.

Année académique 2019 - 2020.





Toute reproduction du présent document, par quelque procédé que ce soit, ne peut être réalisée qu'avec l'autorisation de l'auteur et de l'autorité académique de Gembloux Agro-Bio Tech.

Le présent document n'engage que son auteur.

**Table des Annexes :**

<b>Annexe n°1</b> : Comparaison des chartes des permis de végétaliser de Paris, Marseille et Strasbourg (Source : production personnelle).....	p.1
<b>Annexe n°2</b> : Tableau de la répartition des projets de permis de végétaliser par arrondissement parisien (Source : production personnelle).....	p.2
<b>Annexe n°3</b> : Carte de localisation des pieds d'arbres du site d'étude (Source : production personnelle).....	p.3
<b>Annexe n°4</b> : Tableau récapitulatif de l'inventaire de la végétation identifiée sur le site d'étude en pied d'arbre et bac de culture (Source : production personnelle).....	p.4
<b>Annexe n°5</b> : Tableau récapitulatif des fréquences d'identification de la végétation en pied d'arbre (Source : production personnelle).....	p.13
<b>Annexe n°6</b> : Carte de localisation des pieds d'arbres étudiés selon leur type et leur richesse (Source : production personnelle) .....	p.14
<b>Annexe n°7</b> : Tableau récapitulatif des fréquences d'identification de la végétation en bac de culture (Source : production personnelle) .....	p.15
<b>Annexe n°8</b> : Tableau récapitulatif des événements organisés pour l'entretien du projet de la place sans nom (Source : production personnelle).....	p.15

**Annexe n°1 : Comparaison des chartes des permis de végétaliser de Paris, Marseille et Strasbourg (Source : production personnelle).**

	<b>Paris «Permis de végétaliser»</b>	<b>Marseille «Visa vert»</b>	<b>Strasbourg «Strasbourg ça pousse»</b>
Date de lancement du programme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juin 2015</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Octobre 2015</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mars 2017</li> </ul>
Objectifs visés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Favoriser la nature et la biodiversité en ville ;</li> <li>• Participer à l'embellissement et à l'amélioration du cadre de vie ;</li> <li>• Créer des corridors écologiques et renforcer la trame verte ;</li> <li>• Changer le regard sur la ville ;</li> <li>• Créer du lien social, favoriser les échanges ;</li> <li>• Créer des cheminements agréables et ainsi favoriser les déplacements doux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promouvoir les actions collectives ;</li> <li>• Embellissement du cadre de vie ;</li> <li>• Ecologie urbaine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Développer la trame verte en ville</li> <li>• Réduction des îlots de chaleur,</li> <li>• Réduction de la pollution aux particules</li> <li>• Création de lieux de convivialité</li> </ul>
Type de porteur de projet autorisé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout type</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout type</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout type</li> </ul>
Type de projet autorisé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantation en pied d'arbre,</li> <li>• Plantation sur un trottoir ou sur une partie de la rue non circulable par les véhicules motorisés,</li> <li>• Plantation au pied d'un immeuble ou d'une clôture privée (mur, grillage etc.).</li> <li>• Plantation de végétaux ornementaux, à l'exception de toute plante comestible.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pots, jardinières, bacs de plantation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Façades</li> <li>• Pieds d'arbres</li> <li>• Trottoirs</li> <li>• Les plantes comestibles ne sont pas autorisées en pleine terre pour des raisons sanitaires</li> </ul>
Validation par les services communaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etude de faisabilité technique par la Direction des Espaces verts et de l'Environnement</li> <li>• Accords par la Ville de Paris après avis favorable des maires des arrondissements concernés</li> <li>• Si aucune réponse 1 mois après la demande, tacitement accordé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eude de faisabilité par les services compétents de la Ville et de la Métropole</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La ville de Strasbourg s'engage à apporter une réponse dans un délai de 3 mois</li> </ul>
Durée des contrats	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 ans minimum, renouvelable tacitement jusqu'à 12 ans</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 ans minimum, renouvelable tacitement jusqu'à 12 ans</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non spécifié</li> </ul>
Engagements à respecter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recourir à des méthodes de jardinages «écologiques»</li> <li>• Assurer l'entretien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recourir à des méthodes de jardinage biologique</li> <li>• Assurer l'entretien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zéro-pesticide</li> <li>• Plantons local</li> <li>• Assurer l'entretien</li> </ul>
Ressources mises à disposition	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accompagnement par comité de végétalisation par arrondissement</li> <li>• Suivi des initiatives pour les arrondissements qui le souhaitent</li> <li>• Expertise technique et accompagnement méthodologique sur demande</li> <li>• Fourniture d'un kit de plantation (terre végétale + graines)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guide de végétalisation des rues sur le site <a href="https://www.marseille.fr/environnement/nature-en-ville/vegetalisation-des-rues">https://www.marseille.fr/environnement/nature-en-ville/vegetalisation-des-rues</a></li> <li>• Conseils donnés par les services de la Ville de Marseille sur demande</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La collectivité finance les travaux d'aménagement de l'espace public</li> <li>• La direction de la mobilité et des espaces publics et naturels gère la mise en œuvre et le suivi des travaux</li> <li>• La collectivité offre des graines « Pied de mur » et « Pied d'arbre » et du lierre aux habitants qui le souhaitent</li> <li>• Fourniture d'un mélange de terre végétale et de compost adapté aux plantations.</li> <li>• Des animateurs « Jardinage naturel » sont à disposition des porteurs de projet pour les conseiller</li> <li>• Série de documents pédagogiques disponible sur le site «strasbourgcapousse.eu»</li> </ul>

**Annexe n°2 : Tableau de la répartition des projets de permis de végétaliser par arrondissement parisien (Source : production personnelle).**

Arrondissement	Pieds d'arbres	Mobilier urbain	Place et Rue	Total
1 <sup>er</sup>	0	0	0	0
2 <sup>ème</sup>	2	0	0	2
3 <sup>ème</sup>	5	0	0	5
4 <sup>ème</sup>	6	1	0	7
5 <sup>ème</sup>	3	0	0	3
6 <sup>ème</sup>	1	2	0	3
7 <sup>ème</sup>	3	0	0	3
8 <sup>ème</sup>	3	0	0	3
9 <sup>ème</sup>	2	0	0	2
10 <sup>ème</sup>	8	2	1	11
11 <sup>ème</sup>	9	3	0	12
12 <sup>ème</sup>	17	6	0	23
13 <sup>ème</sup>	13	3	0	16
14 <sup>ème</sup>	5	2	1	8
15 <sup>ème</sup>	13	2	0	15
16 <sup>ème</sup>	10	1	0	11
17 <sup>ème</sup>	7	1	0	8
18 <sup>ème</sup>	1	6	0	7
19 <sup>ème</sup>	9	5	0	14
20 <sup>ème</sup>	12	11	0	23
Total	129	45	2	176

**Annexe n°3 : Carte de localisation des pieds d'arbres du site d'étude (Source : production personnelle).**



**Annexe n°4 : Tableau récapitulatif de l'inventaire de la végétation identifiée sur le site d'étude en pied d'arbre et bac de culture (Source : production personnelle).**

Rappel des typologies de pieds d'arbres :

Typologie 1 : Pieds d'arbres couvert par une grille

Typologie 2 : Pieds d'arbres sans aucun dispositif de protection (ni grille, ni bordure, ni barrière)

Typologie 3 : Pieds d'arbres protégés par une bordure, une barrière ou recensé comme permis de végétaliser

Les plantes nommées «XXX» ont été observées mais n'ont pas pu être identifiées.

Numéro arbre	Typologie	Nombre d'espèces différentes inventoriées (hors arbres d'alignement)	Végétation identifiée (genre)	
1	2	1	Platanus x acerifolia ; Chenopodium	
2	3	5	Carpinus betulus ; Erigeron ; Chenopodium ; Calystegia ; Lactuca ; XXX	
3	1	2	Platanus x acerifolia ; Erigeron ; XXX	
4	1	0	Platanus x acerifolia	
5	1	0	Platanus x acerifolia	
6	1	0	Platanus x acerifolia	
7	3	10	Carpinus betulus ; Mentha ; Borago ; Chlorophytum ; Yucca ; Spathiphyllum ; Cordyline ; Rubus ; Ocimum basilicum ; Jasminum ; Adiantum	
8	1	0	Platanus x acerifolia ; Laurus nobilis	
9	1	0	Platanus x acerifolia	
10	1	0	Platanus x acerifolia	
11	3	9	Carpinus betulus ; Hypericum ; Salvia ; Mentha ; Zantedeschia ; Euphorbia ; Chrysanthemum ; XXX ; Oxalis ; Petunia	

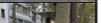
12	3	4	Platanus x acerifolia ; Hedera ; Stipa ; Rosmarinus ; Wisteria	
13	3	3	Carpinus betulus ; Chenopodium ; Iris ; Alcea rosea	
14	1	0	Platanus x acerifolia	
15	1	1	Carpinus betulus ; Taraxacum	
16	1	0	Platanus x acerifolia	
17	1	0	Carpinus betulus	
18	1	0	Platanus x acerifolia	
19	1	0	Carpinus betulus	
20	1	0	Platanus x acerifolia	
21	1	0	Carpinus betulus	
22	1	0	Platanus x acerifolia	
23	1	0	Carpinus betulus	
24	3	6	Carpinus betulus ; Chenopodium ; Cirsium ; Lactuca ; Calystegia; Matricaria recutita ; XXX	
25	2	1	Platanus x acerifolia ; Chenopodium	
26	2	2	Platanus x acerifolia ; Cirsium ; Chenopodium	
27	2	5	Coryllus colurna ; Calystegia ; Cirsium ; Malva ; Amaranthus ; Atriplex	

28	2	3	Coryllus colurna ; Amaranthus ; Malva ; Rumex	
29	2	0	Coryllus colurna	
30	2	1	Coryllus colurna ; Amaranthus	
31	2	2	Coryllus colurna ; Amaranthus ; Taraxacum	
32	1	0	Coryllus colurna	
33	2	1	Coryllus colurna ; Amaranthus	
34	2	9	Coryllus colurna ; Chenopodium ; Rumex ; Erigeron ; Achilea millefolium ; Cichorium ; XXX ; XXX ; Matricaria recutita ; Senecio inaequidens	
35	1	1	Coryllus colurna ; Amaranthus	
36	1	0	Platanus x acerifolia	
37	1	0	Platanus x acerifolia	
38	1	0	Platanus x acerifolia	
39	1	0	Platanus x acerifolia	
40	1	0	Platanus x acerifolia	
41	1	0	Platanus x acerifolia	
42	1	0	Platanus x acerifolia	
43	2	2	Platanus x acerifolia ; Chenopodium ; Taraxacum	

44	3	9	Carpinus betulus ; Buxus sempervirens ; Cordyline ; Salvia ; Alcea Rosea ; Laurus nobilis ; Chlorophytum ; Vitis vinifera ; Rosmarinus	
45	1	2	Platanus x acerifolia ; Taraxacum ; Rumex	
46	1	0	Platanus x acerifolia	
47	1	2	Platanus x acerifolia ; XXX ; XXX	
48	2	2	Platanus x acerifolia ; Erigeron ; XXX	
49	3	12	Platanus x acerifolia ; Helianthus ; Rosa ; Lavandula ; Artemisia ; Rubus ; Iris ; XXX ; Chenopodium ; Oxalis ; Ribes ; Erigeron ; Acer campestre	
50	1	0	Platanus x acerifolia	
51	1	0	Platanus x acerifolia	
52	1	0	Platanus x acerifolia	
53	1	0	Platanus x acerifolia	
54	1	0	Platanus x acerifolia	
55	1	0	Platanus x acerifolia	
56	3	5	Platanus x acerifolia ; Chenopodium ; Lactuca ; Urtica dioica ; Atriplex ; Cirsium	
57	1	1	Platanus x acerifolia ; Chenopodium	
58	1	0	Platanus x acerifolia	
59	1	0	Platanus x acerifolia	

60	1	0	Platanus x acerifolia	
61	3	7	Carpinus betulus ; Cirsium ; Malva ; Calystegia ; Lactuca ; Erigeron ; Trifolium ; Leucanthemum	
62	3	1	Carpinus betulus ; Erigeron	
63	1	0	Platanus x acerifolia ;	
64	3	1	Carpinus betulus ; Calystegia	
65	2	0	Carpinus betulus	
66	1	0	Platanus x acerifolia	
67	1	0	Platanus x acerifolia	
68	1	0	Platanus x acerifolia	
69	1	0	Platanus x acerifolia	
70	1	1	Platanus x acerifolia ; Erigeron	
71	1	0	Platanus x acerifolia	
72	1	0	Platanus x acerifolia	
73	1	0	Platanus x acerifolia	
74	3	4	Carpinus betulus; Erigeron ; Calystegia ; Chenopodium ; Matricaria	
75	1	0	Platanus x acerifolia	

76	1	0	Platanus x acerifolia	
77	1	0	Platanus x acerifolia	
78	1	0	Platanus x acerifolia	
79	1	0	Platanus x acerifolia	
80	2	0	Carpinus betulus	
81	1	0	Platanus x acerifolia	
82	1	0	Platanus x acerifolia	
83	1	0	Platanus x acerifolia	
84	3	9	Carpinus betulus ; Castanea ; Hedera ; Helleborus ; Oxalis ; Rosa ; Viola ; Vinca ; Jasminum ; Campanula	
85	1	0	Platanus x acerifolia	
86	3	7	Paulownia tomentosa ; Alcea rosea ; Hedera ; Buxus sempervirens ; Heuchera ; Poterium ; Erigeron ; XXX	
87	1	0	Platanus x acerifolia	
88	1	0	Platanus x acerifolia	
89	1	0	Platanus x acerifolia	
90	3	3	Platanus x acerifolia ; Rosa ; Hedera ; Muehlenbeckia	
91	1	1	Platanus x acerifolia ; Erigeron	

92	1	0	Platanus x acerifolia	
93	1	0	Platanus x acerifolia	
94	1	0	Platanus x acerifolia	
95	1	0	Platanus x acerifolia	
96	1	0	Platanus x acerifolia	
97	3	4	Platanus x acerifolia ; Taraxacum ; Hypericum ; Alcea rosea ; Erigeron	
98	2	0	Platanus x acerifolia	
99	2	2	Platanus x acerifolia ; Lactuca ; Erigeron	
100	2	2	Platanus x acerifolia ; Lactuca ; Erigeron	
101	2	0	Platanus x acerifolia	
102	2	0	Platanus x acerifolia	
103	2	1	Platanus x acerifolia ; Malva	
104	2	1	Platanus x acerifolia ; Taraxacum	
105	3	2	Platanus x acerifolia ; Rumex ; Chenopodium	
106	2	0	Platanus x acerifolia	
107	2	0	Platanus x acerifolia	

108	3	7	Platanus x acerifolia ; Artemisia ; Urtica dioica ; Alcea rosea ; Calystegia ; Cirsium ; Chenopodium ; Erigeron	
109	2	3	Platanus x acerifolia ; Chenopodium ; Taraxacum ; Matricaria	
110	3	3	Platanus x acerifolia ; Ailanthus ; Prunus ; XXX	
111	2	0	Platanus x acerifolia	
112	2	0	Platanus x acerifolia	
113	2	0	Platanus x acerifolia	
114	2	1	Corylus colurna ; Trifolium	
115	2	3	Corylus colurna ; Rumex ; Polygonum aviculare ; Amaranthus	
116	2	1	Corylus colurna ; Amaranthus ;	
117	2	3	Corylus colurna ; Erigeron ; Amaranthus ; Taraxacum	
118	2	0	Corylus colurna ;	
119	2	1	Corylus colurna ; Taraxacum	
120	2	0	Corylus colurna	
121	2	0	Corylus colurna	
122	1	0	Corylus colurna	
123	1	0	Corylus colurna	

124	1	1	Corylus colurna ; Ailanthus	
Bac 1			Matricaria ; Hylotelephium ; Mentha ; Syringa ; Taraxacum ; Erigeron ; Trifolium ; Oxalis ; Helminthotheca ; Solanum ; Hypericum ; XXX ; Plantago ; Hypericum ; Cicer ; Corylus ; Euphorbia ; Cotoneaster ; Fragaria ; Rubus ; Paulownia ; Alcea rosea	
Bac 2			Cosmos ; Solanum ; Helminthotheca ; Stipa ; Salvia ; Sedum ; Rubus ; XXX ; Alcea rosea ; Hibiscus ; Taraxacum ; Mentha ; Centranthus ; Erigeron ; Spiraea ; Leymus arenarius ; Cotoneaster ; Verbascum ; Jacobaea ; Hypericum ; Euphorbia ; Trifolium ; Silene ; Fragaria	
Bac 3			Cosmos ; Oxalis ; Melissa ; Mentha ; Hypericum ; Prunus ; Stipa ; Heuchera ; Rubus ; Erigeron ; Fragaria ; Taraxacum ; Vicia ; Alcea rosea ; Salvia ; Symphytum ; Jacobaea ; Arméria ; Helminthotheca ; Spiraea ; Syringa ; Calystegia ; Iris ; Eleagnus ; Achillea ; Euphorbia ; Plantago ; Cotoneaster ; Hedera ; Verbascum ; Silene	
Bac 4			Salvia ; Prunus ; Plantago ; Erigeron ; Allium ; Lycopus ; Hypericum ; Helminthotheca ; Carex ; Antirrhinum ; Geranium	

**Annexe n°5 : Tableau récapitulatif des fréquences d'identification de la végétation en pied d'arbre (Source : production personnelle).**

N°	Genre	Fréquence
Arbres d'alignement		
1	Carpinus betulus	18
2	Corylus colurna	21
3	Platanus x acerifolia	84
4	Paulownia tomentosa	1
Végétation au pied des arbres d'alignement		
1	Acer campestre	1
2	Achillea	1
3	Ailanthus	2
4	Adiantum	1
5	Alcea rosea	5
6	Amaranthus	9
7	Artemisia	2
8	Atriplex	2
9	Borago	1
10	Buxus sempervirens	2
11	Calystegia	7
12	Campanula	1
13	Castanea	1
14	Chenopodium	15
16	Chlorophytum	2
17	Chrysanthemum	1
18	Cichorium	1
19	Cirsium	6
20	Cordyline	2
21	Erigeron	16
22	Euphorbia	1
23	Hedera	4
24	Helianthus	1
25	Helleborus	1
26	Heuchera	1
27	Hypericum	2
28	Iris	2
29	Jasminum	2
30	Lactuca	6
31	Laurus nobilis	2
32	Lavandula	1
33	Leucanthemum	1
34	Malva	4
35	Matricaria	4
36	Mentha	2
37	Muehlenbeckia	1

38	Ocimum basilicum	1
39	Oxalis	3
40	Petunia	1
41	Polygonum aviculare	1
42	Poterium	1
43	Prunus	1
44	Ribes	1
45	Rosa	3
46	Rosmarinus	2
47	Rubus	2
48	Rumex	4
49	Salvia	2
50	Senecio inaequidens	1
51	Spathiphyllum	1
52	Stipa	1
53	Taraxacum	8
54	Trifolium	2
55	Urtica dioica	2
56	Vinca	1
57	Viola	1
58	Vitis vinifera	1
59	Wisteria	1
60	Yucca	1
61	Zantedeschia	1

**Annexe n°6 : Carte de localisation des pieds d'arbres étudiés selon leur type et leur richesse (Source : production personnelle).**



**Annexe n°7 : Tableau récapitulatif des fréquences d'identification de la végétation en bac de culture (Source : production personnelle).**

N°	Genre	Fréquence
1	Achillea	1
2	Alcea rosea	3
3	Allium	1
4	Antirrhinum	1
5	Armeria	1
6	Calystegia	1
7	Carex	1
8	Centranthus	1
9	Cier	1
10	Corylus	1
11	Cosmos	2
12	Cotoneaster	3
13	Eleagnus	1
14	Erigeron	4
15	Euphorbia	3
16	Fragaria	3
17	Geranium	1
18	Hedera	1
19	Helminthotheca	4
20	Heuchera	1
21	Hibiscus	1
22	Hylotelephium	1
23	Hypericum	4
24	Iris	1
25	Jacobaea	2
26	Leymus arenarius	1
27	Lycopus	1
28	Matricaria	1
29	Melissa	1
30	Mentha	3
31	Oxalis	2
32	Paulownia	1
33	Plantago	3
34	Prunus	2
35	Rubus	3
36	Salvia	2
37	Sedum	1
38	Silene	2
39	Solanum	2
40	Spiraea	2
41	Stipa	2
42	Symphytum	1

**Annexe n°8 : Tableau récapitulatif des événements organisés pour l'entretien du projet de la place sans nom (Source : production personnelle).**

Date de l'événement	Participants	Intéressés
06/11/2016	1	1
05/02/2017	5	55
05/03/2017	9	55
02/04/2017	9	132
07/05/2017	3	10
04/06/2017	8	80
19/06/2017	5	33
26/06/2017	5	55
10/07/2017	3	5
10/09/2017	8	59
08/10/2017	9	127
05/11/2017	11	89
04/02/2018	15	96
11/03/2018	12	121
06/05/2018	9	35
21/05/2018	6	52
10/06/2018	6	25
01/07/2018	5	22
08/07/2018	2	20
26/07/2018	10	20
03/02/2019	9	89
03/03/2019	3	35
12/05/2019	6	23
09/06/2019	8	24
07/07/2019	5	51
07/08/2019	9	29
06/10/2019	0	0
03/11/2019	0	0
01/12/2019	0	0
02/02/2020	0	0
08/03/2020	0	0
07/06/2020	0	0
05/07/2020	0	0

