



VILLE DE  
MARSEILLE

Direction Générale Adjointe Ville Au Quotidien  
Direction de la Nature en Ville

# Stratégie vers des jardiniers naturalistes

(DNV)

31 mai 2024

# **PARTIE I**

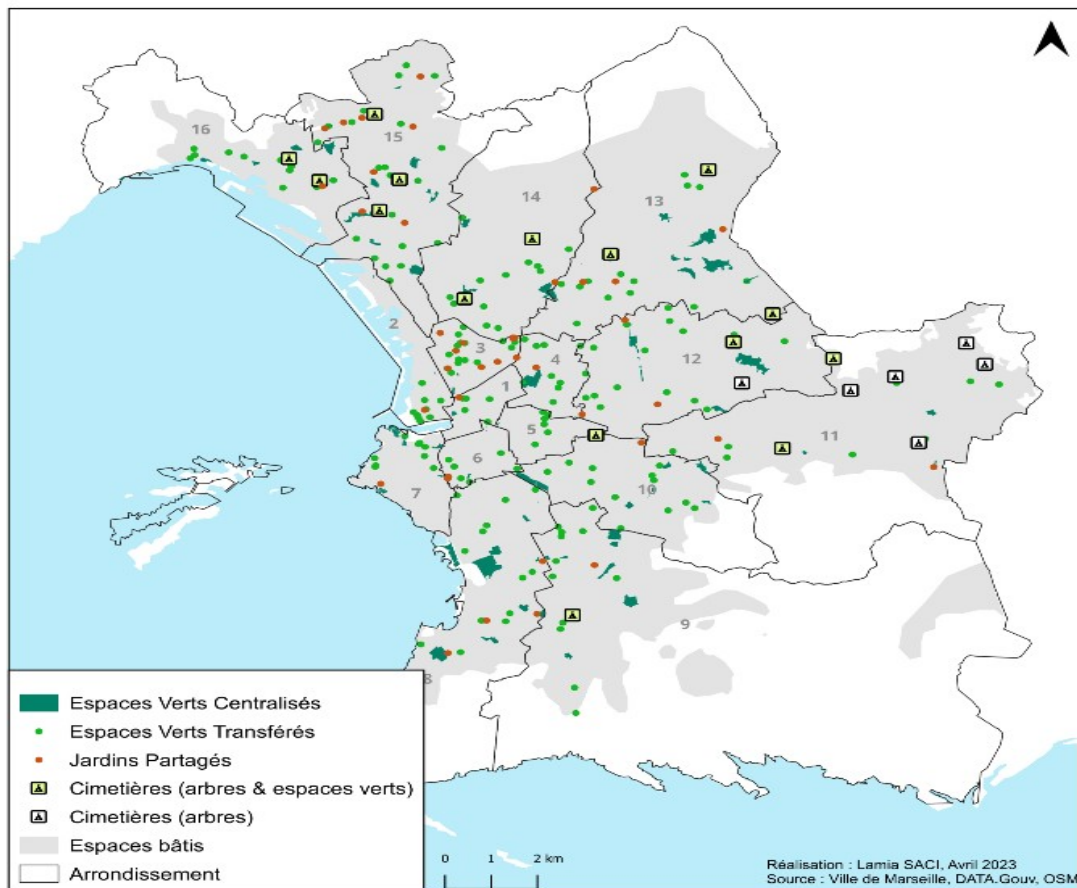
**Le patrimoine de la ville  
géré par la  
Direction de la Nature en Ville  
Et les gestionnaires**

# La multitude d'espaces verts de Marseille dont s'occupe la DNV

Une grande diversité de sites ouverts au public, supports de nature et d'usages urbains

- **340 parcs et jardins, soit 336,8 ha** de nature en ville, c'est le nombre total de parcs, jardins et squares supervisés par la DNV
- **47 parcs compris entre 1 et 5 ha, et 17 parcs supérieurs à 5 ha** sont intégralement gérés par la DNV (fonctionnement et investissement)
- **286 jardins inférieurs à 1 ha** sont gérés par la DNV (investissement : réalisation des gros travaux de rénovation) et par les mairies de secteur (fonctionnement : gestion courante)
- 1 règlement intérieur cohérent
- **8 parcs** sont labellisés **Ecojardin**
- 2 parcs **labellisés jardin remarquable**
- **1 Jardin botanique, une roseraie**
- **1 pépinière** de production de végétaux

>  
Localisation des espaces  
verts de Marseille



# Les spécificités du patrimoine qui concernent la DNV

## Les autres types d'espaces verts, les équipements dans les parcs et jardins, et les actions de jardinage citoyen

- **Les arbres** dans les **écoles, les crèches, les terrains de sports, et les cimetières**
- **60,5 Ha d'espaces d'accompagnement de voirie** (convention avec MAMP) uniquement géré par la DNV
- **74 fontaines ornementales** sur l'espace public et dans les parcs et jardins
- 165 fontaines à boire dans les parcs et jardins
- **165 fontaines à boire** dans les parcs et jardins
- **5 parcs à chiens, et 6 canisites**, une charte de bonne conduite des chiens dans les espaces verts
- **87** Autorisations d'Occupation Temporaire de l'espace public délivrées depuis 2020 pour la **végétalisation des rues par les citoyens** avec le dispositif "rue jardin"
- **65 jardins partagés, 13 jardins familiaux**
- **222 jardins pédagogiques scolaires**



▲  
Jardin pédagogique école  
Revolution (13 003)  
Source : VDM, DNV, S.  
Guillermain

# LE PERSONNEL DNV

## Les acteurs internes à la DNV

- 239 personnes en tout
- Gestion de 30 % des espaces en régie interne
- Gestion de 70 % des espaces par des prestataires externes
- En nombre, la plupart des espaces sont gérés par des prestataires externes

20081373	FRANCESCHINI	FRANCESCHINI	Arthur	35	20/04/1989	02666	DIVISION TERRITORIALE EST ESPACES VERTS	Jardinier-ère	Adjoint technique territorial principal de 2ème classe
20223999	LEBLANCOU	LEBLANCOU	Stéphane	39	02/05/1985	11737	DIVISION PROSPECTIVE EXPERTISE PAYSAGÈRE	Chargé-e d'études espaces verts	Ingénieur
19950645	FRICHEMANN	FRICHEMANN	Christophe	51	28/04/1973	01842	DIVISION TERRITORIALE NORD ESPACES VERTS	Jardinier-ère	Adjoint technique territorial principal de 1ère classe
20031517	FUMAT	FUMAT	Maurice	38	22/01/1986	00151	DIVISION TERRITORIALE CENTRE SUD ESPACES VERTS	Jardinier-ère	Adjoint technique territorial principal de 1ère classe
19980707	GABORIAUD	GABORIAUD	Didier	61	04/12/1962	01214	DIVISION TERRITORIALE NORD ESPACES VERTS	Jardinier-ère	Adjoint technique territorial principal de 1ère classe
20233736	GAILLONNE	GAILLONNE	Méron	30	22/04/1994	13658	DIVISION PRODUCTION VEGETALE	Responsable de division	Technicien principal de 2ème classe
20021826	GALBERTI	GALBERTI	Alexandre	42	30/12/1981	04181	DIVISION TERRITORIALE CENTRE SUD ESPACES VERTS	Jardinier-ère	Adjoint technique territorial principal de 2ème classe
20091009	GALLI	GALLI	Alexandre	31	15/07/1992	03030	DIVISION TERRITORIALE CENTRE SUD ESPACES VERTS	Jardinier-ère	Adjoint technique territorial principal de 1ère classe
20071284	GARABOLDAN	GARABOLDAN	Luc	37	14/06/1988	03452	DIVISION TERRITORIALE EST ESPACES VERTS	Jardinier-ère	Adjoint technique territorial principal de 1ère classe
20111303	GAUME	GAUME	Nicolas	33	17/11/1990	03605	DIVISION TERRITORIALE CENTRE SUD ESPACES VERTS	Jardinier-ère	Adjoint technique territorial principal de 2ème classe
19980071	GAUTHIER	VASSOR	Sophie	53	16/07/1970	01878	SERVICE D'APPUI FONCTIONNEL NATURE EN VILLE	Gestionnaire administratif	Adjoint administratif territorial principal de 1ère classe
20081060	GIARD	GIARD	Nathalie	31	20/07/1982	03033	DIVISION TERRITORIALE NORD ESPACES VERTS	Jardinier-ère	Adjoint technique territorial principal de 2ème classe
19850003	GIELORO	GIELORO	Marc	63	09/05/1960	00430	DIVISION ARBRES DANS LES GRANDS PARCS	Chef de équipe technique des jardiniers-ères	Agent de maîtrise territorial principal

## PARTIE II

**Une stratégie naturaliste qui aborde  
le problème sous des angles variés  
pour s'insérer partout**

## II. LA STRATEGIE NATURALISTE

Différents outils poursuivant le même but

- Un guide de gestion naturaliste
- Des **formations** centrée sur un regard naturaliste, mais appliqué
- La rénovation des **marchés publics**
- Un label pratique et efficace : **ECOJARDIN**
- Le développement d'une véritable **connaissance naturaliste** par des études faune-flore-sol.
- D'autres choses : études, partenariat, suivis, label végétal local, label ville fleurie...



**Stratégie Naturaliste :**  
pour une gestion écologique et une microgestion différenciée dans l'entretien des parcs et jardins de la Ville de Marseille

Page 1/33



Ville de Marseille - Mairie de Marseille

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Entretien des espaces verts et petites réparations dans

Nombre de la consultation : 23 2453

Financer vos espaces verts et petites réparations dans les 13<sup>e</sup> 13<sup>e</sup> 13<sup>e</sup> (Financement de l'entretien des espaces verts) 1/2

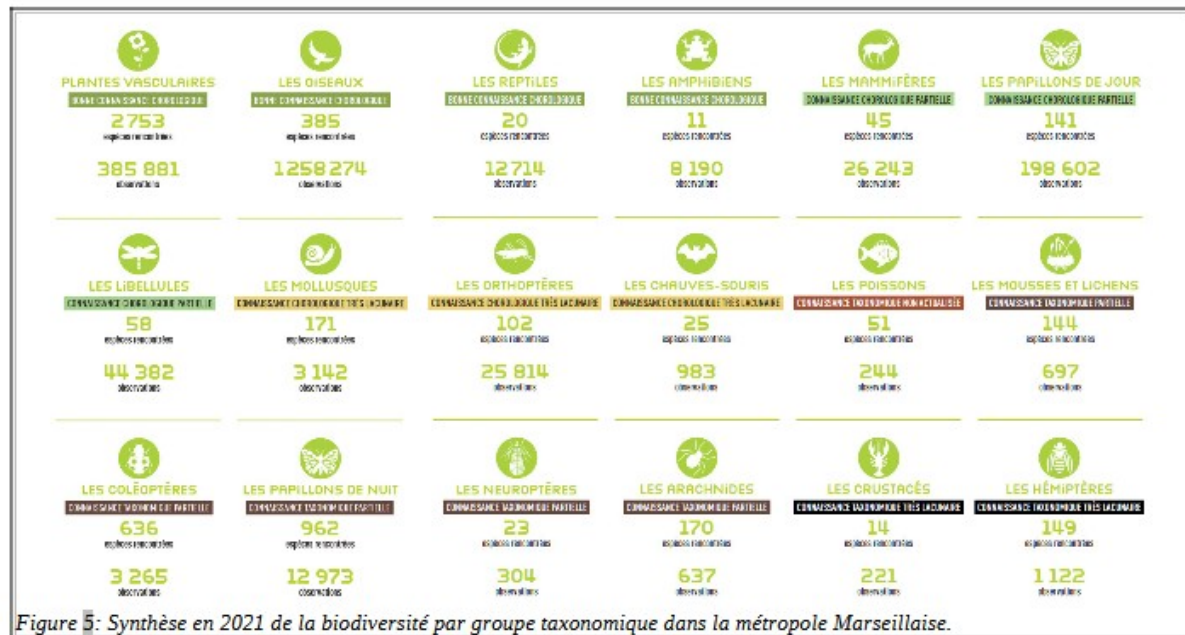
# PARTIE III

## **Des études naturalistes et écologiques**

# III. ETUDES NATURALISTES ET ECOLOGIQUES ET PARTENARIAT

Prendre connaissance du contexte et pouvoir partager des faits

- Marseille, un hotspot de biodiversité mondial ?
- Marseille entourée de Parcs naturels
- Lancement de campagne d'études :
  - Faune (marché d'étude spécifique, convention LPO)
  - Flore (en interne et marché d'étude)
  - Sol (marché d'étude spécifique)
- D'autres choses : partenariat, suivis, label végétal local, label ville fleurie...
- ... qui visent à ce que la Ville de Marseille puisse être traité comme un partenaire le plus fiable possible par les instances scientifiques
- Mais aussi à engranger des connaissances concrètes sur quoi baser les actions d'entretien et de conception



# PARTIE IV

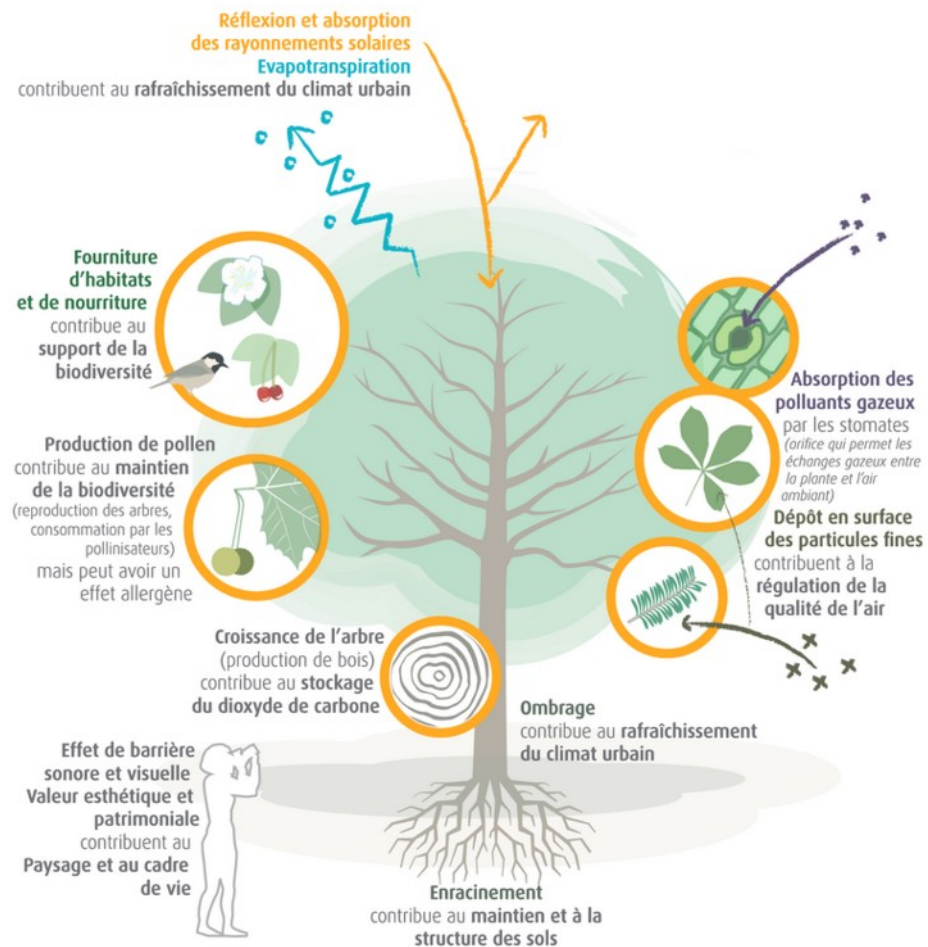
## **Un guide pour référence**

# IV. GUIDE DE STRATEGIE NATURALISTE

## L'approche

- Créer un ouvrage centralisant concepts et pratiques de référence pour toute la DNV
- Convaincre que l'écologie est sensible, à la portée de tous
- Faire participer pour faire lire et faire adhérer
  - Faire adhérer les cadres supérieurs
  - Faire adhérer les techniciens
  - Faire adhérer les agents de maîtrise
- Une approche écologique légitimée par les services écosystémiques
- Un support de formation
- Apporter un regard sur le **contexte** permettant de s'adapter
- Remettre l'idée de trajectoire du passé au futur
- Pouvoir être discuté à partir de choses voyantes dans le registre de chacun

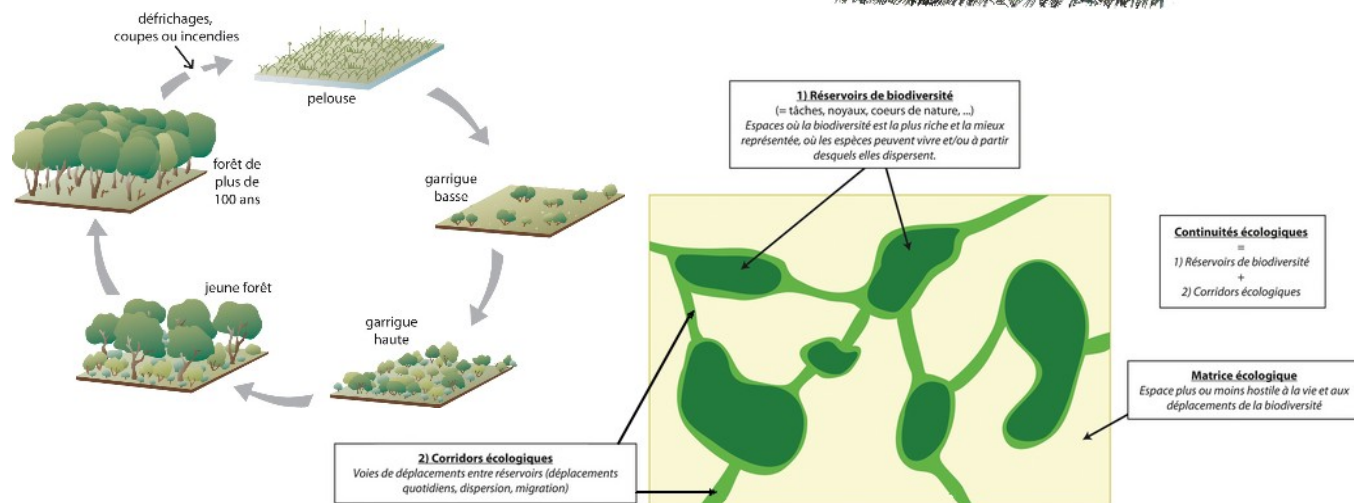
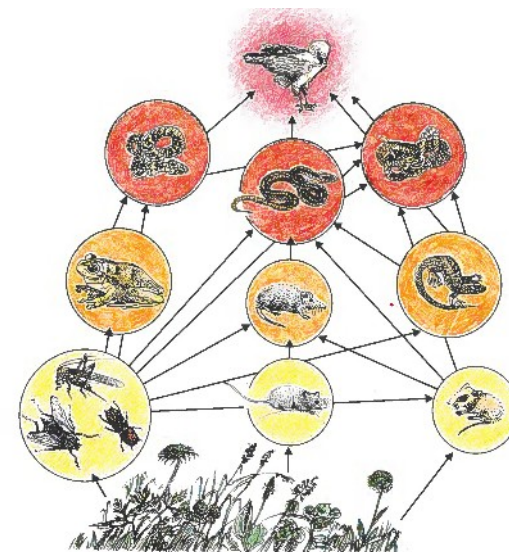
## Les services rendus par les arbres



# IV. GUIDE DE STRATEGIE NATURALISTE

## Concepts écologiques

- Ils permettent d'introduire la notion d'écosystème très progressivement
- Ils permettent de faire trouver aux lecteurs la place de l'homme
- Les habitats
- La chaîne alimentaire
- Le déplacement dans les corridors écologiques
- La biodiversité
- La dynamique de végétation



# IV. GUIDE DE STRATEGIE NATURALISTE

## Les pratiques associées : un mélange de connaissances écologiques et de pratiques

- Espaces ouverts
  - Tontes différenciés
  - Flore spontanée
  - Analyse approfondie des caractéristiques de la flore
- Espaces fermés, arbustifs ou arborés
  - Gestion différenciée
  - Notion pratiques : taille, plantation, recépage, trognes
  - Traitement des pieds d'arbre
  - Bois morts et vieux arbres
- Le sol
  - En lui-même
  - L'aération
  - L'érosion
  - La banque de graine
- Autres pratiques :
  - Arrosage, choix des espèces, eaux pluviales
  - Paillages
  - Les EVEC
  - Les OLD
  - Recyclages etc..



### Stratégie Naturaliste : pour une gestion écologique et une microgestion différenciée dans l'entretien des parcs et jardins de la Ville de Marseille

Page 3/70

1. 4. Garder les souches.....	15
1. 5. Techniques techniques pour protéger.....	16
1. 6. Les typologies de pelouses dans le cadre différencié à intégrer dans les scénarios techniques.....	17
M. Mémento en place pour gestion différenciée des espaces boisés et arborés.....	18
M. 1. Introduction.....	19
M. 2. Les interventions liées à cette gestion différenciée.....	19
M. 3. Les services écosystémiques liés à la gestion différenciée naturaliste des arbres et arborés.....	20
M. 4. Lignes à prendre en compte pour une gestion différenciée naturaliste.....	29
M. 5. Des actions plus précises à mettre en oeuvre.....	30
M. 6. Les typologies de boisements et de zones arborées à intégrer dans les scénarios techniques.....	41
N. Notions annexes pour la gestion de l'entretien des arbres et arborés.....	44
N. 1. Plantation des arbres et arborés.....	44
N. 2. Taille des arbres et arborés.....	47
N. 3. Recépage des arbres.....	47
N. 4. Éclaircies et coupes chez les arbres.....	47
O. La biomasse et les vieux arbres.....	48
P. Traitements des pieds d'arbres souches.....	50
Q. Les paillages.....	54
Q. 1. Les paillages organiques.....	55
Q. 2. Les paillages minéraux.....	57
Q. 3. Schémas de paillage selon les besoins.....	58
R. Les clôtures.....	60
R. 1. Les concepts à intégrer dans la réalisation des clôtures.....	60
R. 2. Les problèmes à intégrer avant de choisir et de poser une clôture.....	61
R. 3. Des exemples de clôtures.....	63
S. Les Forêts Végétales Européennes (FVE).....	63
S. 1. Introduction.....	63
S. 2. Choisir les Forêts.....	65
S. 3. Les zones à protéger.....	65
U. Les scénarios techniques de différenciellement.....	69
V. Le recépage des arbres dans les parcs et jardins.....	70
V.1. SCQV 1 - Aérer les arbres.....	70

Page 3/70

Table des matières.....	4
Introduction.....	4
PARTE I : Résumé des enjeux et défis.....	6
A. Enjeux écologiques dans le contexte de l'entretien des parcs et jardins.....	6
A. 1. Pourquoi faire une place à la nature dans l'entretien des parcs ?.....	6
A. 2. Les services écosystémiques dans le contexte des parcs et jardins de la ville de Marseille.....	6
B. Tenues d'équilibre de la gestion naturaliste face aux enjeux.....	8
B. 1. Choisir un scénario technique de gestion de la végétation de référence, accessible aux jardiniers, pour un contexte différencié des Parcs et Jardins de la Ville de Marseille.....	8
B. 2. Former les agents pour qu'ils soient capables de mieux comprendre les impacts et les changements.....	8
B. 3. Les stratégies qui doivent dépasser le cadre des parcs et jardins.....	8
C. Les compétences requises à la mise en place d'une telle stratégie.....	9
PARTE II : Les concepts (sous forme de fiches).....	10
A. Analyse de potentiel d'un espace à gérer.....	10
A. 1. Diagnostic de la parcelle et du vivant.....	10
A. 2. Le potentiel (ce que l'on voit sur le terrain).....	10
A. 3. Le potentiel.....	11
A. 4. Le futur.....	11
B. Le déplacement des espèces sur les zones arborées.....	16
C. La biodiversité.....	20
C. 1. Les habitats naturels.....	21
E. Et au-delà du sol.....	21
F. La banque de graine.....	24
G. L'entretien du sol.....	25
H. L'EVE.....	26
-Préférences.....	26
-Caractéristiques de l'arbre.....	26
-Nutriment.....	26
-Arbres.....	26
-Taille.....	26
-Climat.....	26
H. 1. Choisir un scénario technique de référence.....	26
H. 2. Choisir un scénario technique de référence.....	26
I. Analyser et traiter un espace ouvert ou semi-ouvert d'arbustes et de vivaces sur les pelouses/égouttes des parcs.....	29
J. Laisser vivre la flore spontanée/entière la flore spontanée.....	29
K. Aménager un espace.....	31
K. 1. Choisir les besoins en aménagement.....	31
K. 2. Garder et enrichir les zones pluviales.....	31
K. 3. Aménager pour connecter.....	32
K. 4. Les différents types d'aménagement.....	32
L. Mémento en place pour gestion différenciée.....	34
L. 1. Introduction.....	34
L. 2. Les interventions.....	34
L. 3. Les services écosystémiques apportés par la gestion différenciée.....	34

Page 2/70

### Introduction :

La stratégie naturaliste émerge sur l'axe II de la gestion différenciée des parcs et jardins qui ont été lancés à Marseille depuis 2007 et appliqués sur au moins 8 parcs (Mairie de Marseille, Au contraire, etc.) et l'objectif est de permettre que la gestion différenciée, aujourd'hui très écologique, devienne le modèle de référence.

La stratégie naturaliste a pour objectif, avec la stratégie de réhabilitation des parcs et jardins, de permettre l'écologisation des espaces verts en ville de façon adaptée à l'UNV. Elle a pour finalité première :

- la mise en conformité des jardins dans le domaine des connaissances du vivant et de l'environnement.
- l'écologisation de la fonctionnalité des écosystèmes terre et ciel-mer.
- l'amélioration des pratiques paysannes, en adéquation avec les conditions de la Provence et des contextes horticoles.

Le guide est un document destiné aux jardiniers. Il ne doit servir que de référence et non de manuel. En effet, c'est toute une expérience qui doit être en accord avec ce modèle de gestion de manière à ce qu'il y ait adéquation entre la gestion au quotidien sur le terrain et le document (jardinier) qui est le résultat des parcs en gestion naturaliste, avec tout ce qu'ils impliquent.

Mais à ce stade, comment approfondir le savoir de naturaliste. Au 17<sup>e</sup> et 18<sup>e</sup> siècle, un naturaliste était souvent un explorateur, souvent aussi un chercheur avant d'être un conservateur en disposant de nouvelles plantes et animaux.

Pour notre part, le savoir de naturaliste est un principe de connaissance qui se situe en trois champs :

- Les savoirs empiriques et techniques :
  - Botanique : plantes locales, exotiques, massifs herbiers
  - Écologiques : connaissance des habitats, des milieux, des interactions, des flux vivants et morts
  - Et leur combinaison sociale : gestion différenciée, Écogestion, jardinier horticole
- Les savoir-être :
  - Mise en oeuvre technique de gestion des pratiques en fonction des besoins, besoins.....
  - Mise en oeuvre d'un plan de jardinage écologique
- Les savoir-faire :
  - Communiquer auprès du public les notions de jardinage
  - Être en capacité d'améliorer le savoir de gestion différenciée

Ce guide a pour ambition de pérenniser les efforts entrepris par la Direction des Parcs et Jardins depuis 20 ans, maintenant devenue Direction de la Nature en Ville (DNV). En laissant une trace écrite, une référence, dans le but de pérenniser les évolutions socio-techniques que nous vivons.

Page 4/70

## IV. GUIDE DE STRATEGIE NATURALISTE

### Une méthode d'étude

- Regarder le passé : les analyses diachroniques
- Comprendre le présent : inventaires
- Envisager le futur



# IV. GUIDE DE STRATEGIE NATURALISTE

## Feuille de route

- Fin août-septembre 2024 : illustration et écriture finie
- Fin 2024 : relecture par les pairs : une association de scientifique doit conventionner avec la Ville
- Printemps 2025 : intégration et clôture de l'ouvrage
- Futur : utilisation comme support dans toute la DNV et spécifiquement dans les modules de formation

### Stratégie Naturaliste : pour une gestion écologique et une microgestion différenciée dans l'entretien des parcs et jardins de la Ville de Marseille

Page 1/70

L. 4. Choisir les espèces.....	35
L. 5. Choisir les techniques plus précises.....	35
L. 6. Les typologies de pelouses dans la trame différenciée à intégrer dans les zonages typologiques.....	37
L. 7. Calendrier.....	38
M. Mettre en place une gestion différenciée des espaces boisés et arborés.....	39
M. 1. Introduction.....	39
M. 2. Les associations liées à cette gestion différenciée.....	39
M. 4. Où et quand en compte pour une gestion différenciée naturaliste.....	39
M. 5. Des actions plus précises à mettre en œuvre.....	40
M. 6. Les typologies de boisements et de zones arborées à intégrer dans les zonages typologiques.....	41
M. 7. Calendrier.....	42
N. Notions générales pour la gestion de forêts de arbres et arborés.....	44
N. 1. Plantations de arbres et arborés.....	44
N. 2. Taille des arbres.....	45
N. 3. Recoupes des arbres.....	46
N. 4. Translocation et repiquage des arbres.....	47
O. Le bois mort et les vieux arbres.....	48
O. 1. Traitement des vieux arbres isolés.....	48
Q. Les pelouses.....	54
Q. 1. Les pelouses ornementales.....	54
Q. 2. Les Pelouses mixtes.....	57
Q. 3. Choisir la pelouse selon les besoins.....	58
R. Les clôtures.....	60
R. 1. Les concepts à intégrer dans la réalisation des clôtures.....	60
R. 2. Les problèmes à intégrer avant de cloître et de choisir une clôture.....	61
R. 3. Des exemples de clôtures.....	63
S. Les Espaces Verts Urbains Fonctionnels.....	63
S. 1. Introduction.....	63
S. 2. Dans les Parcs et jardins.....	63
S. 3. Les parcs à acquies.....	63
U. Les obligations légales de différenciation.....	65
V. Le recyclage des déchets verts dans les parcs et jardins.....	69
INDEX I - A compléter.....	70
Bibliographie - A compléter.....	70

Page 1/70

Table des matières.....	4
Introduction.....	4
PARTIE I - Résumés des enjeux et défis.....	6
A. Enjeux écologiques dans la pratique de l'entretien des parcs et jardins.....	6
A. 1. Pourquoi faire une place à la nature dans l'entretien des parcs ?.....	6
A. 2. Les services écosystémiques dans la gestion des parcs et jardins de la ville de Marseille.....	6
B. Stratégie globale de la gestion naturaliste face aux enjeux.....	8
B. 1. C'est un ouvrage construit à des concepts et des pratiques de référence, accessibles aux jardiniers, pour un entretien différencié des Parcs et Jardins de la ville de Marseille.....	8
B. 2. Former les agents pour qu'ils soient mieux à même de comprendre les enjeux et les changements.....	8
B. 3. Une stratégie qui doit dépasser le cadre des parcs et jardins.....	8
C. Les contraintes majeures à la mise en place d'une telle stratégie.....	9
PARTIE II - Les concepts (voir Annexes de l'ouvrage).....	10
A. Analyse du potentiel d'un espace à gérer.....	10
A. 1. Impacteur de la parcelle et du vivant.....	10
A. 2. Le potentiel (ce que l'on voit sur le terrain).....	10
A. 3. Le parcs.....	11
A. 4. Le climat.....	11
B. Le déplacement des espèces sur les trames écologiques.....	16
C. La biodiversité.....	21
D. Les habitats naturels.....	21
E. Du sol au vers le haut.....	23
F. La banque de graines.....	24
G. L'entretien du sol.....	25
Le SIE.....	26
- Production.....	26
- Capacité de stockage d'eau.....	26
- Nutriments.....	26
- Air.....	26
- Humidité.....	26
- Tempé.....	26
- Contraintes.....	26
H. Conserver un couvert végétal contre l'érosion : Éviter les vivaces.....	27
I. Analyser et traiter un écosystème ou un semi-potential d'analyse et de vivaces sur les pelouses d'entretien des parcs.....	29
J. Lancer une filière opérationnelle stimulant la filière opérationnelle.....	30
K. Armer et ou planifier.....	31
K. 1. Diminuer les besoins en arrosage.....	31
K. 2. Guider et reculer les massifs herbacés.....	31
K. 3. Armer pour composer.....	32
K. 4. Les différents types d'armage disponibles.....	32
L. Mettre en place des trames différenciées.....	34
L. 1. Introduction.....	34
L. 2. Les documents.....	34
L. 3. Les services écologiques apportés par la trame différenciée.....	34

Page 2/70

### Introduction :

La stratégie naturaliste s'inscrit dans le cadre de la gestion différenciée des parcs et jardins qui est à l'origine à Marseille depuis 2007 et applique sur un moyen à long terme les principes de référence, accessibles aux jardiniers, pour un entretien différencié des Parcs et Jardins de la ville de Marseille. Elle a pour finalité de définir le modèle de référence.

La stratégie naturaliste a pour objectif, avec la stratégie de restauration des parcs et jardins, de permettre l'atteinte d'un état de référence en matière de biodiversité et de services écosystémiques.

La mise en œuvre de la stratégie de gestion différenciée des parcs et jardins est un processus complexe et nécessite une approche globale et transversale.

- L'articulation de la fonctionnalité des écosystèmes intra- et inter-parcs.
- L'intégration des enjeux paysagers, en adéquation avec les cadres de la Prévention et des contraintes fonctionnelles.

Le plan de l'ouvrage est structuré de manière à ce que les notions de base soient abordées en premier lieu, avant de passer à des notions plus complexes et plus techniques. En effet, c'est tout au long de ce guide de gestion différenciée que l'on s'adapte à la gestion au quotidien sur le terrain et les différents enjeux. Que ce soit au niveau des parcs ou jardins implantés dans des zones à forte densité urbaine.

Mais il est aussi, comme pour toute stratégie de gestion différenciée, un processus évolutif et dynamique, qui se construit au fil du temps et qui s'adapte aux évolutions des connaissances et des besoins de la ville de Marseille.

Pour cette part, le contenu de la stratégie est en phase de complémentarité qui se décline en trois chapitres :

- Les outils opérationnels et techniques :
  - Diagnostic : photos, sondes, sondages, analyses herbes
  - Ecologiques : connaissance des habitats, des milieux, des interventions, des flux vivants et morts
  - Et leur réduction sociale : gestion différenciée, l'entretien, gestion horizontale
- Les connaissances :
  - Mise en œuvre technique de gestion des parcs et jardins en fonction des besoins, techniques.
  - Mise en œuvre d'activités de jardinage écologique
- Les savoir-faire :
  - Communiquer auprès du public les notions de jardinage
  - Être en capacité d'ajuster le mode de gestion différenciée

Ce guide a pour ambition de permettre les efforts entrepris par la Direction des Parcs et Jardins depuis 20 ans, maintenant de la Direction de la Nature en Ville (DNV). En faisant une trace écrite, une référence, dans le but de poursuivre les évolutions socio-techniques sans perdre les

Page 2/70

# PARTIE V

**Changement des fiches de poste :  
Vers des jardiniers naturalistes**

# V. CHANGEMENT DE POSTE

## Le Jardinier devient Jardinier Naturaliste

- Le Jardinier était historiquement cantonné à une vision horticole où son espace était comme artificiel.
- Désormais il doit observer la faune, la flore et en bref le contexte avant d'agir.
- De comprendre les apports des services écosystémiques
- Et être capable d'expliquer aux passants pourquoi il le fait



## DÉFINITION DU POSTE : MISSIONS ET FINALITÉS

Entretien des espaces verts écolabellisés ECOJARDIN en respectant le cahier des charges ECOJARDIN.

## ACTIVITÉS PRINCIPALES, COMPLÉMENTAIRES ET ANNEXES

### Activités principales

- Entretien des espaces verts écolabellisés Ecojardin en appliquant une gestion naturaliste
- Réaliser les plantations et l'aménagement paysager
- Nettoyer les espaces verts et les aires de jeux
- Appliquer les règles d'hygiène, de santé et de sécurité au travail
- Mettre en sécurité les sites et les usagers
- Maintenance et entretien du matériel
- Médiation jardinière auprès du public

## COMPÉTENCES ET SAVOIR FAIRE REQUIS POUR RÉALISER LES ACTIVITÉS

### ACTIVITÉS PRINCIPALES (COMPÉTENCES ASSOCIÉES ET SAVOIR-FAIRE) :

#### Libellé de l'activité principale 1 : Entretien des espaces verts écolabellisés Ecojardin en appliquant une gestion naturaliste

Compétences associées et savoir-faire :

#### Dans le cadre du plan de gestion du site et de l'application du cahier des charges Ecojardin :

##### Observer la flore avant d'agir

Adapter le mode d'entretien en fonction des espaces et des conditions climatiques.

##### Tenir compte du cycle de vie des plantes et de leur trajectoire d'évolution

Appliquer une tonte différenciée et prendre en compte les différentes espèces spontanées à conserver.

##### Tenir compte de la régénération naturelle de la végétation et l'accompagner dans les boisements et les pelouses

Appliquer un désherbage sélectif manuel et si besoin effectuer un débroussaillage mécanisé en conservant certaines espèces.

Régler les arrosages automatiques en fonction des besoins des plantes et si besoin arroser manuellement.

##### Tailler si besoin les arbres et les arbustes en tenant compte de la compétition entre les espèces et de leur port naturel

Entretien des interfaces entre les bordures et les zones végétalisées.

Participer à l'entretien des bassins, des lacs, des ruisseaux et des berges en liaison avec d'autres services intervenants internes ou externes à la Ville.

#### Libellé de l'activité principale 2 : Réaliser les plantations et l'aménagement paysager

Compétences associées et savoir-faire :

#### Dans le cadre du plan de gestion du site et de l'application du cahier des charges Ecojardin :

-Parer au manque de végétation ou de trous dans les massifs en replantant des végétaux adaptés.

##### - Valoriser les espèces locales et les régénérations naturelles

##### - Protéger les espèces plantées

-Trouver des palettes végétales correspondant aux besoins de plantation en assurant une continuité de la composition végétale.

-Préparer, enrichir et pailler les sols (amendements, engrais organiques...).

#### Libellé de l'activité principale 3 : Nettoyer les espaces verts et les aires de jeux

Compétences associées et savoir-faire :

-Vider les poubelles et remplacer les sacs

-Ramasser les déchets ménagers et les déchets verts.

-Trier et évacuer les déchets.

-Réduire le volume des déchets verts par broyage et/ou compostage.

-Laver les aires de jeux.

#### Libellé de l'activité principale 4 : Appliquer les règles d'hygiène, de santé et de sécurité au travail

Compétences associées et savoir-faire :

-Appliquer les règles d'hygiène, de santé et de sécurité au travail

-Utiliser les matériels et les équipements de protection individuelle ou collective

-Vérifier l'état de fonctionnement des machines et du matériel

**Libellé de l'activité principale 5 : Mettre en sécurité les sites et les usagers**

Compétences associées et savoir-faire :

- Contrôler et signaler à sa hiérarchie les anomalies et les détériorations sur les sites
- Installer des balisages et des barrières de sécurité lors des chantiers et des travaux ou d'évènements sur les espaces verts.

**Libellé de l'activité principale : Maintenance et entretien du matériel**

Compétences associées et savoir-faire :

- Contrôler et veiller au remplacement des systèmes d'arrosage
- Réaliser l'entretien courant des machines, véhicules et matériel.
- Contrôler l'état de fonctionnement du matériel.

**Libellé de l'activité principale : Médiation jardinière auprès du public**

Compétences associées et savoir-faire :

- Evoquer auprès du public des modes de gestion écologiques
- Participer aux plantations dans le cadre de la mise en œuvre du dispositif de renaturation citoyenne
- Donner des conseils naturalistes de jardinage aux usagers du parc lorsque le jardinier est sollicité

## COMPÉTENCES ET SAVOIR FAIRE REQUIS POUR RÉALISER LES ACTIVITÉS

**ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES** (COMPÉTENCES ASSOCIÉES ET SAVOIR-FAIRE) :**Libellé de l'activité complémentaire 1 : Assurer le suivi des activités et des évènements du parc**

Compétences associées et savoir-faire :

- Consigner les évènements particuliers ayant eu lieu sur le parc, les travaux effectués et les besoins éventuels dans un livre de bord

**Libellé de l'activité complémentaire 2 : Assurer un suivi naturaliste**

Compétences associées et savoir-faire :

- Utiliser des outils vulgarisés (Plantnet, Florilège) pour connaître la diversité existante dans le parc.
- Créer des listes d'espèces.

## COMPÉTENCES ET SAVOIR FAIRE REQUIS POUR RÉALISER LES ACTIVITÉS

## ACTIVITÉS LIÉES AUX FONCTIONS ANNEXES (facultatif- COMPÉTENCES ASSOCIÉES ET SAVOIR-FAIRE) :

**Libellé de l'activité annexe 1 :****Libellé de l'activité annexe 2 :**

Compétences associées et savoir-faire :

## SAVOIRS REQUIS

Savoirs sociotechniques <sup>(1)</sup>	Savoirs généraux <sup>(2)</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Connaissance des fondamentaux sur la biodiversité, la faune et la flore.</li> <li>-Connaissance et pratique de l'arrosage</li> <li>-Connaissance et pratique de la gestion différenciée</li> <li>-Connaissance des techniques de désherbage et de débroussaillage.</li> <li>-Connaissance des règles liées à la sécurité</li> <li>-Connaissance des gestes de premiers secours.</li> <li>-Connaissance du label Ecojardin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Connaissance de base des techniques de communication orale et écrite.</li> <li>-Connaissance de base du statut de la Fonction Publique Territoriale.</li> <li>-Notions de finances et de marchés publics</li> <li>-Connaissance de la culture territoriale.</li> </ul>

(1) ex : Logiciel de bureautique open office, réglementation et procédures administratives liées à l'activité, techniques de recherche documentaire, etc.

(2) ex : communication orale et écrite, droits et obligations du fonctionnaire, techniques d'accueil et d'orientation du public, notions de conduite de projet, etc.

# PARTIE VI

**Des formations internes basées sur  
le savoir naturaliste**

# VI. FORMATIONS NATURALISTES

**Intégrer les connaissances à tous les niveaux de la manière la plus efficace**

- Formation initiale : dès le recrutement en tant que jardinier naturaliste
- Sessions de formation
  - En interne avec le personnel DNV
  - Des ateliers avec les entreprises gestionnaires
  - Après formation le jardinier ancien peut voir sa fiche de poste changer
- Support dans la conception et la gestion
  - Conseils à la volée
  - Traduction des concepts en fonction des personnes
  - Intégration des objectifs du label ECOJARDIN

# VI. FORMATIONS NATURALISTES

## Types de formations internes

- Histoire des parcs et jardins
- Sur les bosquets
- Sur les pelouses/prairies
- A la détermination botanique
- Au désherbage Manuel sélectif
- Botanique et récolte de graines
- Espèces Végétales Exotiques Envahissantes
- Sol et arrosage
- Palette végétale et composition
- Propage et prochainement Florilège
- Atelier de discussion libre
- Formation sur la chaîne alimentaire et les habitats  
(A construire avec des experts faune-habitat naturels)



- Session de 7 jours ?
- Session de 3 jours ?
- Session d'une journée ?
- Session d'une demi-journée ?



- Plan de formation pluriannuel

## VI. FORMATIONS NATURALISTES

**Blocs de base semblant être fonctionnel**

- Histoire des parcs et jardins
- Retracer l'histoire d'un parc sur le site et passer à l'entretien
- A la détermination botanique
- Inventaire d'une pelouse/prairie
- Observation de la pelouse en tant qu'habitat
- Entretien sélectif/différencié de la pelouse
- Au désherbage Manuel sélectif
- Espèces Végétales Exotiques envahissantes
- Sol et arrosage
- Botanique et récolte de graines → sortie dans les Calanques pour comparer une végétation de parc naturel et celle des parcs urbains

1923



1943



1968



1979



Aujourd'hui



# VI. FORMATIONS NATURALISTES

Blocs de base semblant être fonctionnel

- Histoire des parcs et jardins
- Retracer l'histoire d'un parc sur le site et passer à l'entretien
- A la détermination botanique
- Inventaire d'une pelouse/prairie
- Observation de la pelouse en tant qu'habitat
- Entretien sélectif/différencié de la pelouse
- Au désherbage Manuel sélectif
- Espèces Végétales Exotiques envahissantes
- Sol et arrosage
- Botanique et récolte de graines → sortie dans les Calanques pour comparer une végétation de parc naturel et celle des parcs urbains



## VI. FORMATIONS NATURALISTES

Blocs de base semblant être fonctionnel

- Histoire des parcs et jardins
- Retracer l'histoire d'un parc sur le site et passer à l'entretien
- A la détermination botanique
- Inventaire d'une pelouse/prairie
- Observation de la pelouse en tant qu'habitat
- Entretien sélectif/différencié de la pelouse
- Au désherbage Manuel sélectif
- Espèces Végétales Exotiques envahissantes
- Sol et arrosage
- Botanique et récolte de graines → sortie dans les Calanques pour comparer une végétation de parc naturel et celle des parcs urbains



# VI. FORMATIONS NATURALISTES

Blocs de base semblant être fonctionnel

- Histoire des parcs et jardins
- Retracer l'histoire d'un parc sur le site et passer à l'entretien
- A la détermination botanique
- Inventaire d'une pelouse/prairie
- Observation de la pelouse en tant qu'habitat
- Entretien sélectif/différencié de la pelouse
- Au désherbage Manuel sélectif
- Espèces Végétales Exotiques envahissantes
- Sol et arrosage
- Botanique et récolte de graines → sortie dans les Calanques pour comparer une végétation de parc naturel et celle des parcs urbains



# VI. FORMATIONS NATURALISTES

**Blocs de base semblant être fonctionnel**

- Histoire des parcs et jardins
- Retracer l'histoire d'un parc sur le site et passer à l'entretien
- A la détermination botanique
- Inventaire d'une pelouse/prairie
- Observation de la pelouse en tant qu'habitat
- Entretien sélectif/différencié de la pelouse
- Au désherbage Manuel sélectif
- Espèces Végétales Exotiques envahissantes
- Sol et arrosage
- Botanique et récolte de graines → sortie dans les Calanques pour comparer une végétation de parc naturel et celle des parcs urbains



# VI. FORMATIONS NATURALISTES

## Des barrières à la reception d'idée nouvelles

- D'anciennes pratiques bien ancrées
- Une peur ou une « fatigue » du changement
- Défiance vis-à-vis de la hiérarchie
- Une écologie médiatisée sur des thèmes polarisants



## Et des idées pour les surmonter

- Ne pas négliger l'héritage des gestes du passé
- Proposer de partir d'où ils sont
- Dire que l'on n'est pas pressé, qu'il s'agit de mettre en place progressivement, si c'est possible et si c'est intéressant
- Se mettre au niveau des auditeurs, être jardiniers devant les jardiniers, techniciens devant les technicien, cadre devant les cadres
- Mettre la hiérarchie en formation, sur des machines
- Ne pas parler d'écologie, mais partir du commun pour montrer les interactions
- Chercher des points d'entrée différents chez chaque personne → improviser

# VI. FORMATIONS NATURALISTES

Des modules plus courts

- Ateliers de discussion libre
- Composition végétale : chercher les limites du naturel en milieu urbain
- Formation Propage et bientôt Florilège

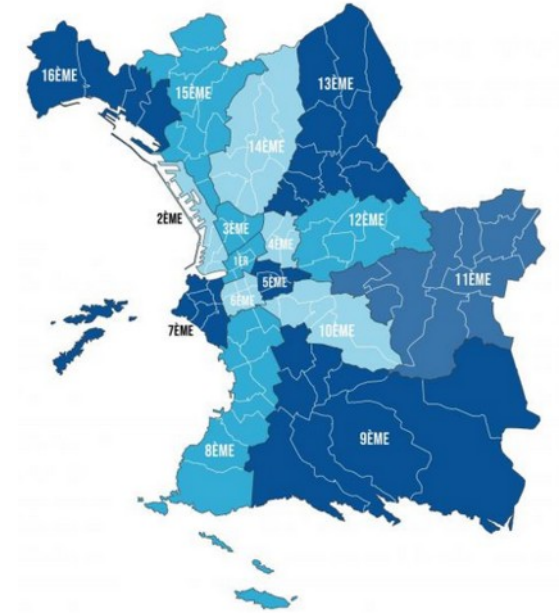
# PARTIE VII

**Des marchés à renouveler en  
intégrant les changements issus de  
la stratégie naturaliste**

# VII. INTEGRATION DANS LES MARCHES

## Les marchés d'entretiens

- Les marchés d'entretiens de contractualiser des entreprises pour gérer les espaces de la DNV par secteur de la Ville.
- Il faut y intégrer tous les changements d'entretien : fauches différenciées, ramassage ou mulchage, aération du sol....
- Permet de rassurer les autres agents sur le devenir des autres espaces de la Ville (notamment les surveillant de travaux)



# VII. INTEGRATION DANS LES MARCHES

## Les marchés de fourniture

- Certains nouveaux outils sont nécessaires :
  - Fauches hautes
  - Fauches latérales plus haute
  - Ramasser le foin
  - Mulcher
  - Aérer le sol
  - Ver de terre
  - Graines
  - Mycorhizes
  - ...
- Ce sera pour plus tard



# VII. INTEGRATION DANS LES MARCHES

## Autres marchés à intégrer

- Marchés de travaux (investissement)
- Marchés spécifiques
- Ce sera pour plus tard aussi

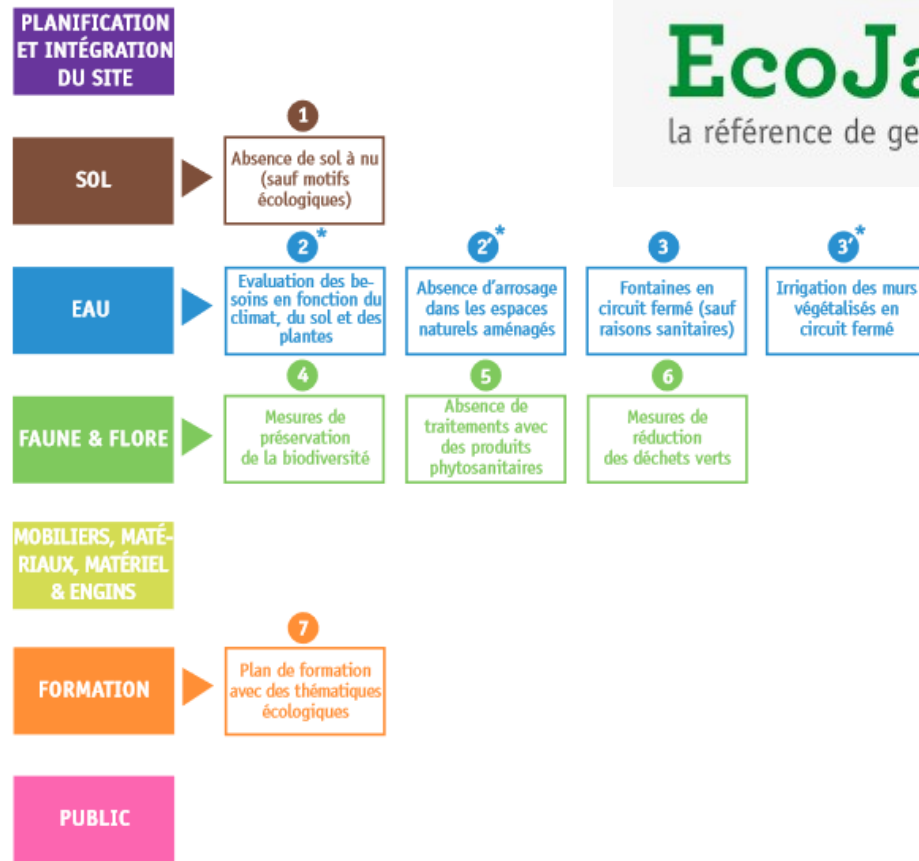
# PARTIE VIII

## **Le label ECOJARDIN**

# VIII. LE LABEL ECOJARDIN

## Feuille de route

- Il permet de légitimer facilement des choix plus écologiques.
- Il suffit parfois à justifier de nombreuses actions.
- Un outil très plastique aux catégories floues mais modulables
- Permet d'avoir des points de référence.
- Un système de points rendant les gens heureux.



## VIII. LE LABEL ECOJARDIN

### Contenu

DOMAINE CONCERNÉ		Typologie
	DOCUMENTS GENERAUX	(3 documents obligatoires)
* Organigramme et organigramme de l'entreprise (s'il y a lieu) .		Toutes
* Plan du site (cadastre ou autre).		Toutes
* Cahier des charges de sélection de l'entreprise (s'il y a lieu).		Toutes
PLANIFICATION ET INTEGRATION DU SITE		
Plan de gestion différenciée (accompagné d'une cartographie).		Toutes
Document de planification des opérations de désherbage (cartographie ou équivalent, associé ou non au plan de gestion différenciée).		Toutes
Carnet d'intentions paysagères ou document équivalent concernant les objectifs paysagers du site.		Toutes
Document justificatif à minima d'une démarche relative à la gestion écologique engagée par le gestionnaire sur l'ensemble de ses espaces (charte Zéro Pesticides, démarche ISO 14001, etc.).		Toutes
Règlement, convention d'usage et charte d'entretien à destination des jardiniers ou de l'association gestionnaire des jardins familiaux faisant mention des critères de gestion écologique (pas de traitement, pas de sols à nu, etc.).		Jardins fam. et partagés
Document justificatif d'une politique incitative en matière de gestion écologique dans les cimetières (règlement de cimetière, concession, charte d'entretien, etc.).		Cimetières
Fiche inventaire / cartographie du patrimoine arboré avec date de mise à jour, à utiliser pour définir la gestion du patrimoine.		Arbres d'alignement
Document de suivi d'indicateurs concernant le patrimoine arboré (nb d'arbres, etc.).		Arbres d'alignement
Cahier des charges, règlement ou document équivalent concernant l'installation d'arbres à destination des aménageurs.		Arbres d'alignement
<i>Document justificatif de la réhabilitation "écologique" du patrimoine bâti sur le site.</i>		<i>Toutes</i>

# VIII. LE LABEL ECOJARDIN

## Contenu

SOLS	
Document daté d'analyse des sols.	Toutes
Protocole de suivi de la biodiversité des sols ou document équivalent.	Toutes
Reçu de décharge pour l'évacuation des terres de cimetières.	Cimetières
<i>Plan de gestion des sols ou document équivalent.</i>	Toutes
EAU (1 document obligatoire)	
<b>* Document de calcul des besoins et des apports d'eau à effectuer.</b>	Toutes
Plan de récolement des réseaux.	Toutes
Document présentant l'évolution de la consommation annuelle d'eau pour l'ensemble des espaces verts du gestionnaire sur les trois dernières années.	Toutes
Document présentant l'évolution de la consommation annuelle d'eau pour le site concerné par la demande de labellisation sur les trois dernières années.	Toutes
Document de suivi des consommations d'eau pour l'ensemble du patrimoine arboré.	Arbres d'alignement
Fiche de relevés du compteur.	Toutes
Fiche de relevés des compteurs concernant les parcelles de jardin.	Jardins fam. et partagés
FAUNE & FLORE (1 document obligatoire)	
Principes de la gestion écologique	
Document daté d'inventaire de la biodiversité sur le site.	Toutes
Fiche de suivi de la biodiversité.	Toutes
Cartographie des milieux présents .	Esp. naturels
Gestion des essences plantées	
Liste des espèces végétales du site.	Toutes
Cahier des charges pour l'achat des végétaux (extrait concernant les exigences environnementales).	Toutes
Document de gestion de la strate herbacée (plan de gestion différenciée ou équ.).	Toutes
<b>* Carnet de traitement phytosanitaire (absent si pas de traitement).</b>	Toutes
Document ou protocole pour l'application de l'arrêté du 12 septembre 2006 et du 27 juin 2011 (absent si aucun traitement sur l'ensemble du patrimoine du gestionnaire).	Toutes
<i>Document de gestion pour le milieu aquatique végétalisé (plan de gestion différenciée ou équivalent).</i>	Toutes
Gestion des déchets verts	
Document bilan de la gestion des déchets verts.	Toutes
Document de suivi des volumes de déchets exportés pour l'ensemble du patrimoine arboré.	Arbres d'alignement
Protocole pour la production de compost.	Toutes
Affichage pour la production de compost ou document équivalent (flyer, etc.).	Jardins fam. et partagés

## VIII. LE LABEL ECOJARDIN

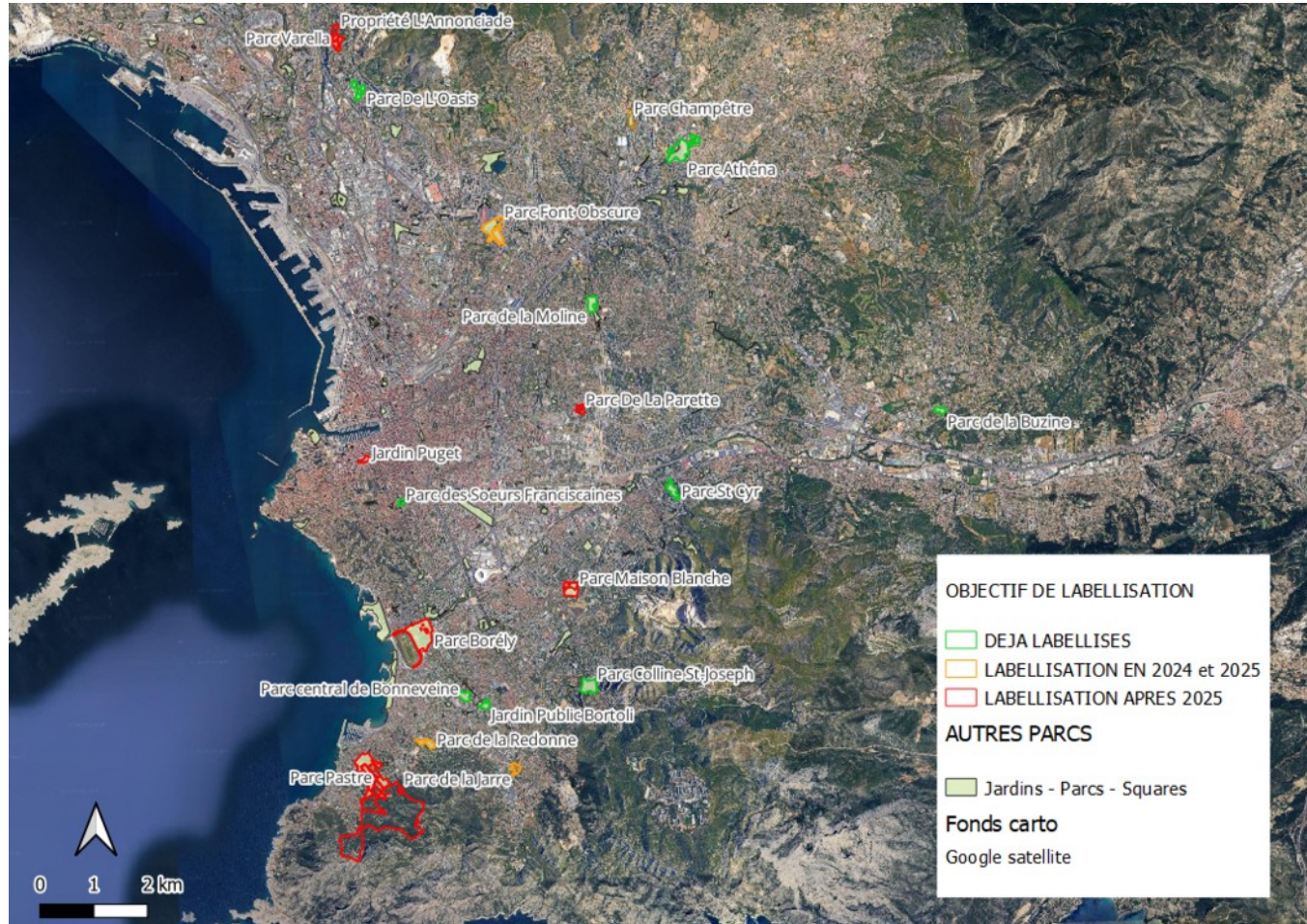
### Contenu

MOBILIERS & MATERIAUX / MATERIELS & ENGINs		
Fiche inventaire du patrimoine / cartographie du site.		Toutes
Cahier des charges pour la fourniture en mobiliers (extrait concernant les exigences environnementales).		Toutes
Cahier des charges pour la fourniture en produits d'entretien (extrait concernant les exigences environnementales).		Toutes
Cahier des charges pour la fourniture en matériaux (extrait concernant les exigences environnementales).		Toutes
Document justificatif pour la fourniture de bois du site (non exotique, PEFC ou FSC).		Toutes
Liste des matériels et engins du site.		Toutes
Document présentant les consommations annuelles globales d'huiles et de carburants pour les engins.		Toutes
Document présentant les consommations annuelles globales d'huiles et de carburants pour les véhicules.		Toutes
Document justificatif de l'interdiction d'usage d'engins motorisés dans les parcelles de jardin (règlement, convention d'usage, etc.).		Jardins fam. et partagés
Cahier des charges pour la fourniture en matériels et engins (extrait concernant les exigences environnementales).		Toutes
	<b>FORMATIONS</b>	<i>(1 document obligatoire)</i>
<b>* Plan de formation annuel / pluriannuel intégrant des thématiques écologiques.</b>		<b>Toutes</b>
Justificatif d'au moins une formation pour chacune des catégories présentées.		Toutes
Document justificatif du programme de formation disponible pour les jardiniers et de leur participation.		Jardins fam. et partagés
<b>PUBLICS</b>		
Documents justificatifs des informations pédagogiques et de sensibilisation disponibles pour le public.		Toutes

## VIII. LE LABEL ECOJARDIN

### Tableau de bord

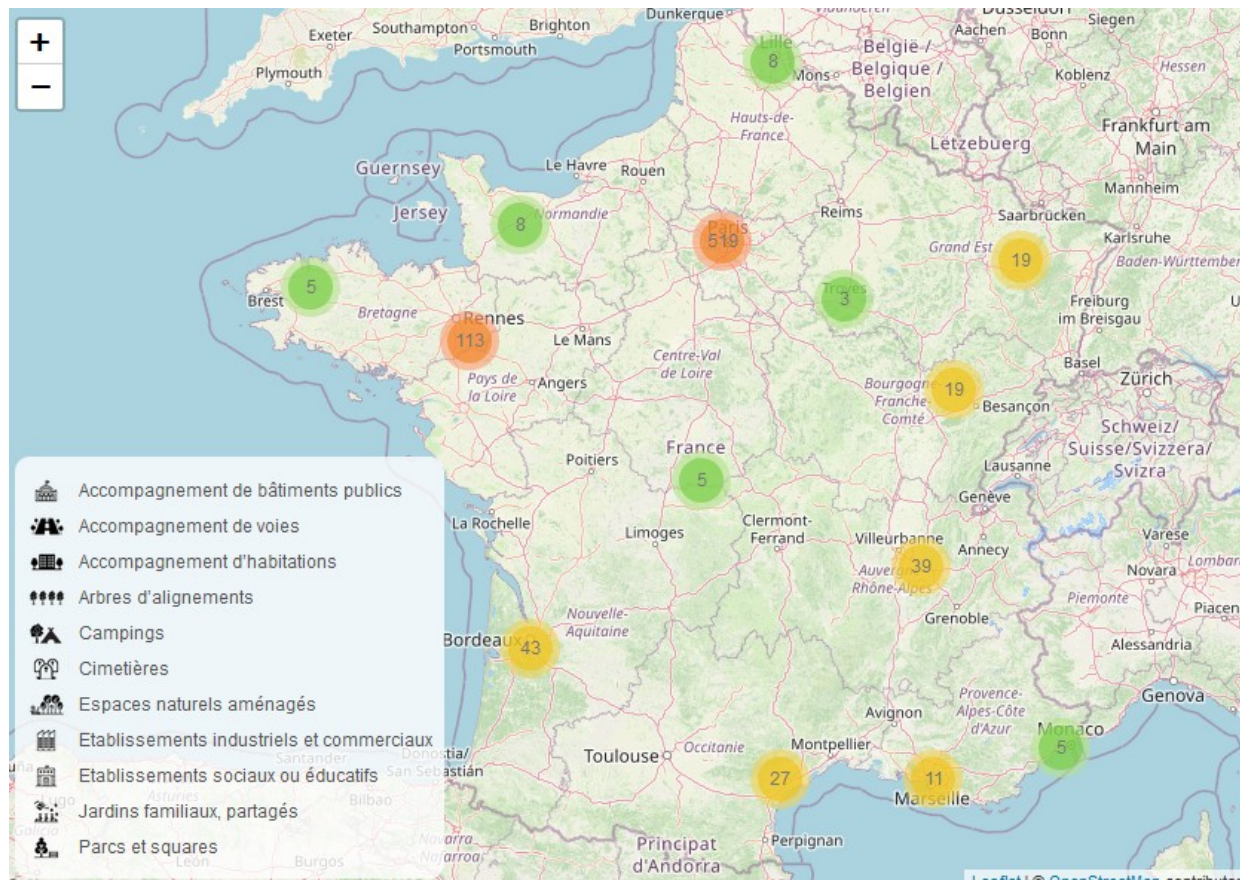
- Recrutement d'un nouvel agent uniquement sur la gestion du label.
- 8 parcs en 2023
- 2024 : objectif 11 parcs
- 2025 : objectif 13 parcs
- 2026 : objectif 16 parcs (soit doublement en 3 ans)
- Ensuite : labellisation par arrondissement ou secteur de la Ville



## VIII. LE LABEL ECOJARDIN

### Un label à développer dans le sud de la France

- Permettrait de multiplier les références de conception et d'entretien dans la région méditerranéenne au climat unique en France
- Peu de références dans un climat méditerranéen
- Motiver les autres collectivités
- Echanger avec d'autres collectivités
- Motiver les instances régionales (ARBE) pour qu'elles jouent leur rôle de support



## **CONCLUSION**

**LES JARDINIERS NATURALISTES  
EXISTENT DESORMAIS MAIS...  
BEAUCOUP RESTE A FAIRE**

# CONCLUSION

## Beaucoup reste à faire pour écologiser la gestion des espaces verts de la Ville de Marseille

- Finir l'ouvrage support « Guide de stratégie naturaliste »
- Etablissement d'un planning pluriannuel de formation
- Enrichir les formations, trouver des formateurs extérieurs
- Faire travailler le personnel sur des outils naturalistes de suivi
  - Propage
  - Florilèges
- Création d'instances de pilotage pour coordonner l'intégration de la stratégie et s'assurer une intégration au long terme et des évolutions
- Aller vers une meilleure connaissance des interactions faune-flore
- Traiter la question des écoles, des EVA
- Faire du pâturage dans la ville

