Cité des Sciences et de l'Industrie

Marché d'entretien des espaces verts

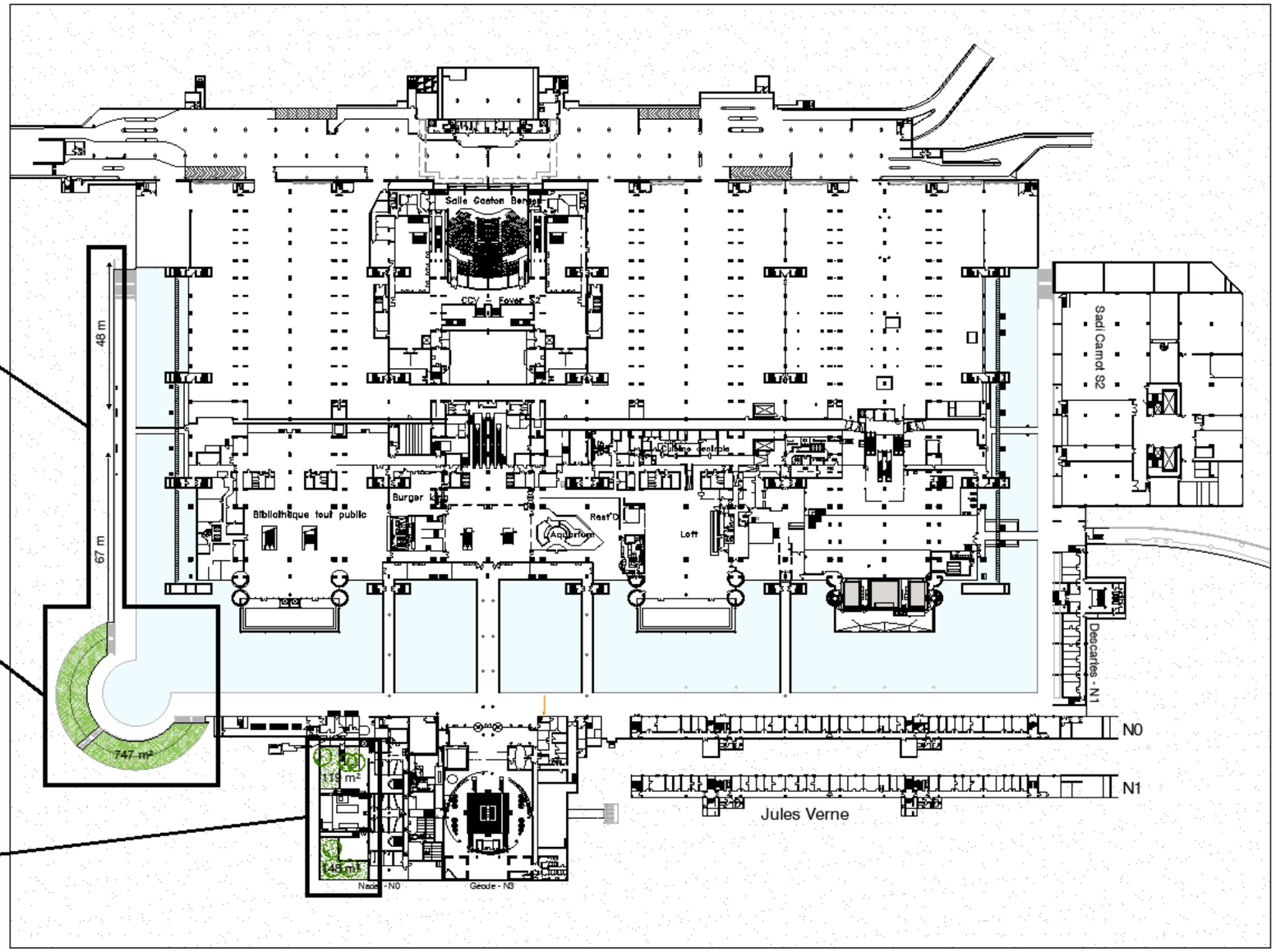
Géographie des espaces

Type, essence et superficie par niveau

Tableau récapitulatif des superficies

Localisation		Unité	Grimpante	Haie taillé	Haie libre	Jardinière (bacs)	Jardinière	Patio	Parterre arbustif	Parterre vivace	Pelouse en pente	Pelouse sportive	Prairie	Surface minérale/désherbage mécanique ou manuel
Musée	Bibliothèque niveau -1 (Bacs à fleurs)	u				6								
	4 piles Est (F27, M27, S27, Y27)	m²												120
Espaces verts du Niveau -2 : Parcelle 1 & 2 - Théâtre d'eau partie basse et Vigne vierge murs Ouest	1-1 : Vigne vierge murs Ouest -2 - côté Nord	linéaire	48											
	1-2 : Vigne vierge murs Ouest -2 - côté Sud	linéaire	67											
	1-3 : Théâtre d'eau - partie basse	m²										742		
	1-3 : Théâtre d'eau - partie basse Haie éléagnus	linéaire		210										
Espaces verts du Niveau -2 : Parcelle 3 - Patios Nadar	3-1 : Patio Nadar Nord	m²						119						
	3-2 : Patio Nadar Sud	m²						148						
Espaces verts du Niveau -1 : Parcelle 1 - Balcons Sadi Carnot & Descartes	1-1 : Jardinière de cornouillers	m²					47							
	1-2 : Jardinière en balcon Sadi Carnot N-1 Nord	m²					73							
	Terrasse gravillonnée Sadi Carnot N-1 Nord	m²												480
	1-3 : Jardinière en balcon Descartes N-1 Sud	m²					139							
	1-4 : Parterre végétalisée N-1 Descartes Sud	m²					32							
	1-5 : Parterre végétalisée N-1 Descartes Nord	m²					32							
Espaces verts du Niveau -1 : Parcelle 2 - Jardins Sud et Méliès	2-1 : Jardins Sud	m²										1 623		
	2-2 : Pelouse Méliès et haie de choisya	m²										858		
	2-3 : Parterre Méliès	m²					30							
Espaces verts du Niveau -1 : Parcelle 3 & 4 - Théâtre d'eau partie haute et Vigne vierge murs Ouest	4-1 : Vigne vierge murs Ouest N-1 - côté Nord	linéaire	67											
	4-2 : Vigne vierge murs Ouest N-1 - côté Sud	linéaire	42											
	Jardinière de cornouillers						120							
	3-1 : Théâtre d'eau - partie haute _ haie de lonicera	m²		18										
	3-1 : Théâtre d'eau - partie haute	m²									1 164			
Espaces verts du Niveau 0 : Parcelle 1 - Parvis nord - partie Ouest	1-1 : Prairie arborée Nord maison des vétérinaires	m²											846	
	1-4 : Prairie arborée Sud maison des vétérinaires	m²											487	
	1-5 : Jardins secs	m²											382	
	1-7 : Prairie arborée Folie Horloge (N1)	m²											1 548	
	Folie Horloge (N1) _ Mur végétal	m²			50									
Espaces verts du Niveau 0 : Parcelle 2 - Parvis nord - partie Est	2-1 : Prairie arborée centrale	m²										1 045		
	2-2 : Prairie des moutons	Ecopaturage												
	2-3 : Vigne vierge sur édicule Ouest (bacs)	u				21								
	2-4 : Jardins secs	m²							195					
	2-5 : Vignes vierges sur édicule Est (bacs)	u				21								
	2-6 : Prairie McDonald's	m²											661	
	2-7 : Prairie zone poulailler	m²											1 370	
	2-7 : Prairie zone poulailler: haie de photinias	linéaire			35									
	2-8 : Toiture bâtiment Galerie Basse	m²												
	2-8 : Toiture bâtiment Galerie Basse: haie de photinias	linéaire			15									
	2-9 : Toiture bâtiment Galerie Basse	m²												
Espaces verts du Niveau 0 : Parcelle 3 - Balcons et pelouses Sadi Carnot & Descartes	3-1 : Balcon Sadi Carnot N0 Nord	m²					76							
	Terrasse gravillonnée Sadi Carnot N0 Nord													100
	3-2 : Balcon Sadi Carnot N0 central	m²												18
	3-3 : Balcon Descartes N0 Sud	m²					148							
	3-4 : Parterre Descartes N0 Sud	m²							84					
	3-5 : Parterre Descartes N0 Nord	m²							60					
	3-6 : Patio Sadi Carnot	m²						24						
	3-7 : Prairie poste orienteur	m²											273	
Espaces verts du Niveau 0 : Parcelle 4 - Balcon Méliès - Balcon Murs d'eau & 5 - Massifs Ouest	5-1 : Parterre carré Lonicera N0 Nord-Ouest	m²		16										
	4-1 : Jardinière d'angle végétalisée en toiture	m²					164							
	4-2 : Balcons murs d'eau	m²												150
Espaces verts du Niveau Entresol : Parcelle 1 - Balcons Sadi Carnot	3-1 : Balcon Sadi Carnot N0 Nord	m²												53
	3-2 : Balcon Sadi Carnot centre	m²												45
	3-3 : Balcon Sadi Carnot sud-1	m²												19
	3-4 : Balcon Sadi Carnot sud-2	m²												25
Espaces verts du Niveau Entresol : Parcelle 2 - Prairies Descartes & Ada Lovelace	2-1 : Abords tour aéro	m²												295
	2-2 : Prairie toiture Descartes	m²												
	2-3 : Prairie Ada Lovelace	m²											1 880	
Emprise CSI (surfaces pavées et sur dalles/surfaces bitumées/fosses gravillonnées)		m²												12 500
Parvis Nord/Méliès/Ada Lovelace		u												
Total			**224**	**244**	**100**	**48**	**861**	**291**	**339**	**-**	**1 164**	**4 268**	**7 447**	**13 805**

Espaces verts du Niveau -2 : Vue générale



1 - Vigne vierge murs Ouest

Parois verticales végétalisées (vignes vierges): Limitation de la croissance sur les murs,poutres et plafonds. Arrachage des surfaces excédentaires indésirables
Parterres de "Cornouillers":Taille manuelle sévère pour émission des pousses vigoureuses,

2 - Théatre d'eau partie basse

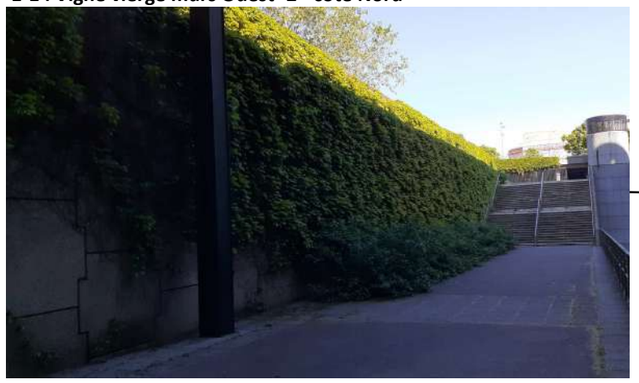
Haie d "éléagnus ebbingei": taille sévère, bêchage, binage, fertilisation

3 - Courettes Nadar

Vignes vierges: Limitation de la croissance sur les murs,poutres et plafonds. Arrachage des surfaces excédentaires indésirables
Terrasses végétalisées (arbustes): Taille pour obtention de grandes inflorescences, bêchage, binage, fertilisation
Arbres: 3 magnolia, 1 if

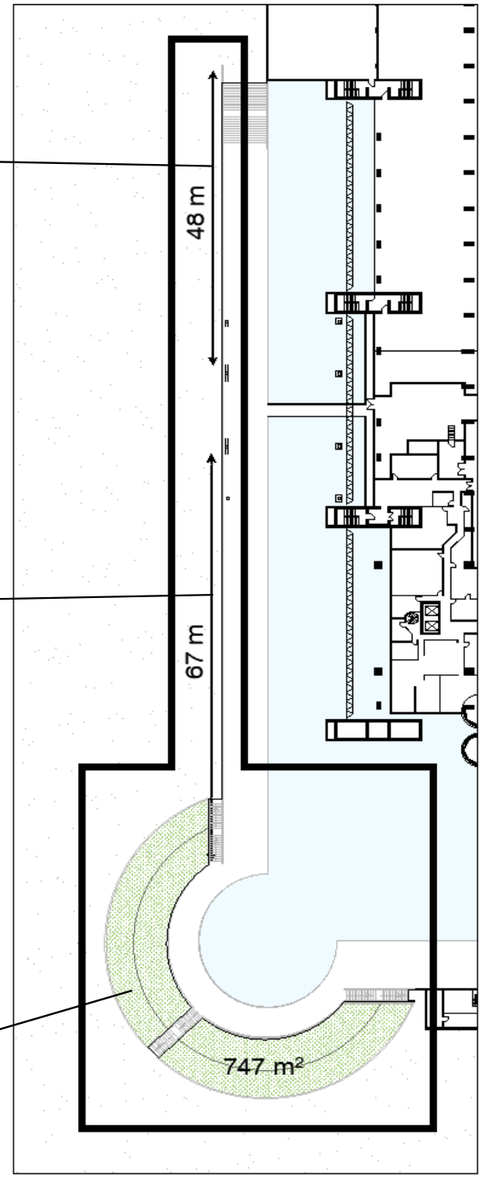
Espaces verts du Niveau -2 : Parcelle 1 & 2 - Théâtre d'eau partie basse et Vigne vierge murs Ouest

1-1 : Vigne vierge murs Ouest -2 - côté Nord



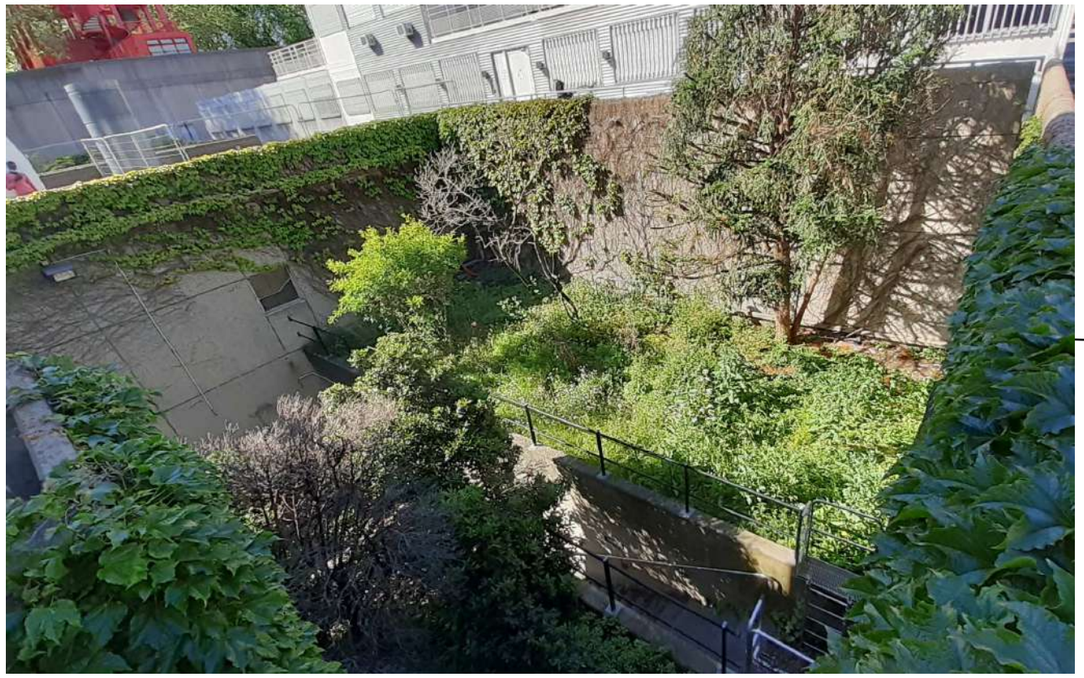
1-2 : Vigne vierge murs Ouest -2 - côté Sud

1-3 : Théâtre d'eau - partie basse

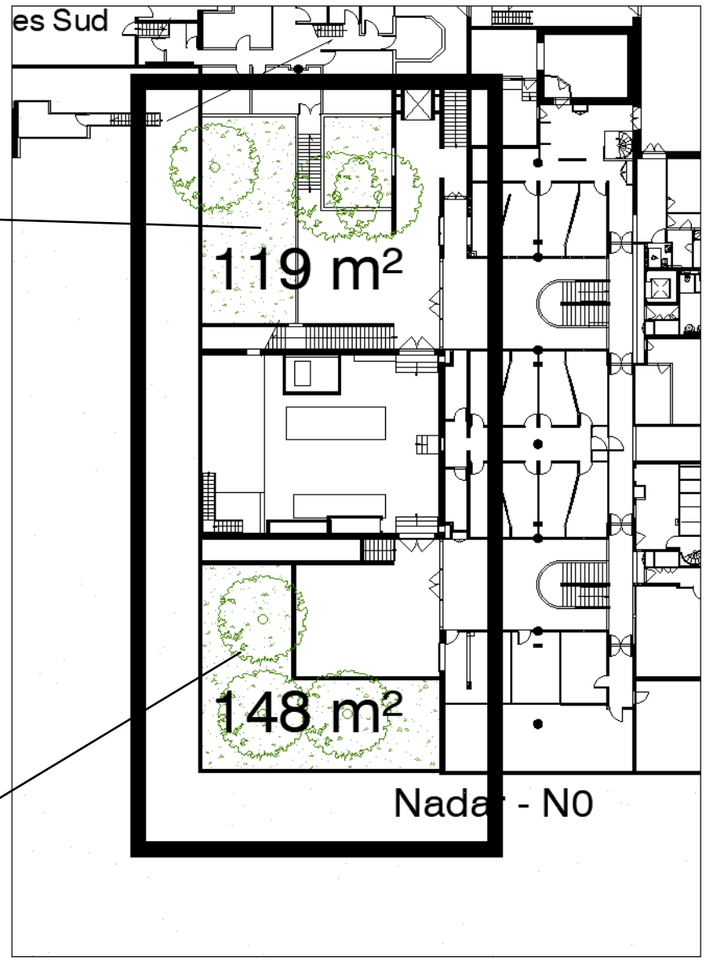


Espaces verts du Niveau -2 : Parcelle 3 - Patios Nadar

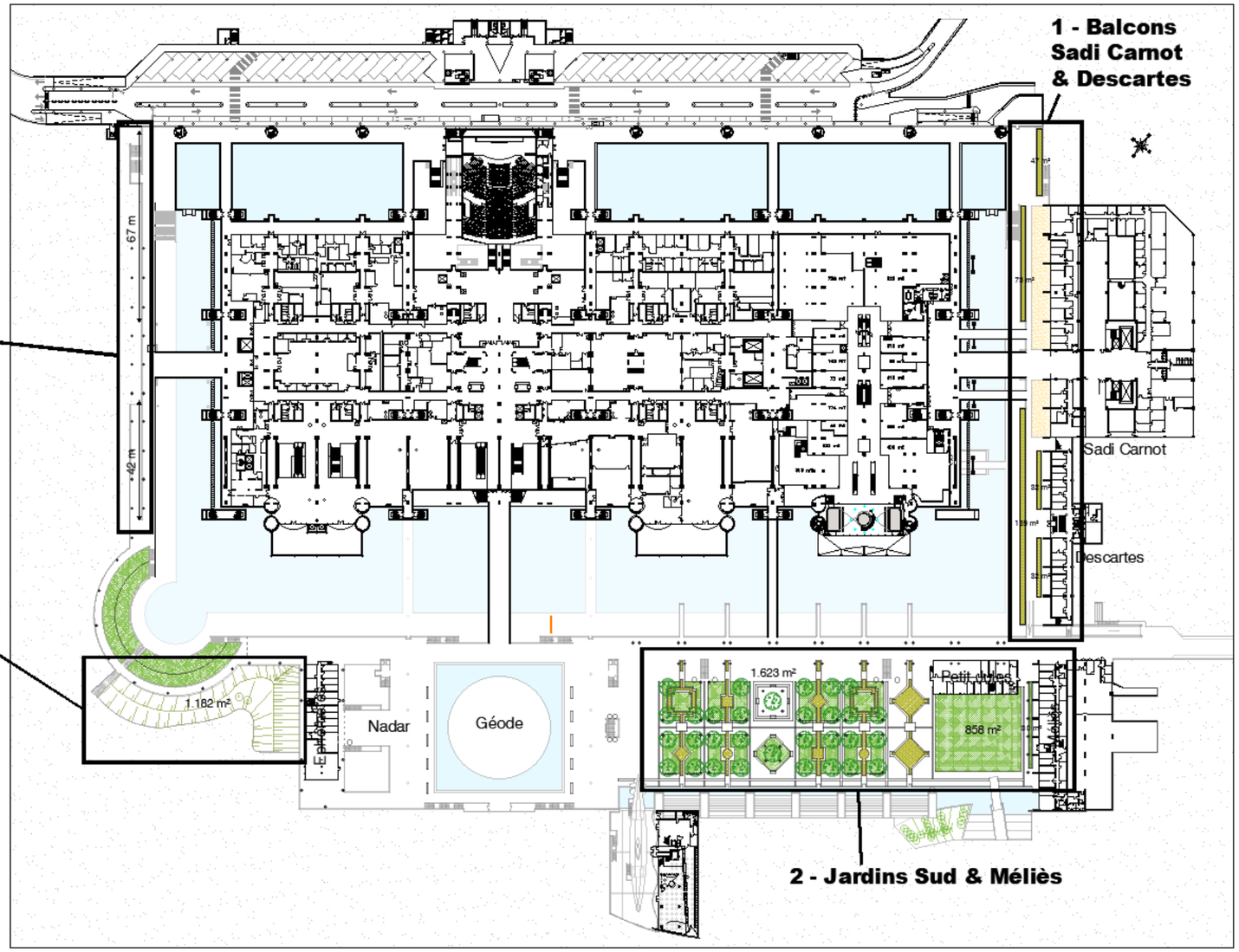
3-1 : Patio Nadar Nord



3-2 : Patio Nadar Sud



Espaces verts du Niveau -1 : Vue générale



4 - Vigne vierge murs Ouest

Parois verticales végétalisées (vignes vierges): Limitation de la croissance sur les murs,poutres et plafonds. Arrachage des surfaces excédentaires indésirables
Parterres de "Cornouillers":Taille manuelle sévère pour émission des pousses vigoureuses, rammassage déchets, binage
Essence:
Parterre: cornus sericea 'flaviramea'

3 - Théatre d'eau partie haute

Pelouse en pente sur deux niveaux: Tonte, ratissage de herbes de tonte, évacuation des feuilles mortes, et déchets, fertilisation, reprise de l'engazonnement si nécessaire
Haie de lonicera: Limitation de la croissance, binage et fertilisation
Essence: Lonicera fragrantissima

Bâtiment Sadi Carnot

Prestation à réaliser:
Jardinière de "Cornouillers" : Taille manuelle sévère pour émission des pousses vigoureuses, rammassage déchets, binage et traitement (présence mobiliers:éclairage)
Balcon Nord: fauchage annuelle (si nécessaire)
Essences:
Balcon Nord: mélange de graines fleurs et papillons 23 variétés annuelles et 27 variétés vivaces (voir onglet composition prairie fleurie)
Jardinière: cornus sericea 'flaviramea

Bâtiment Descartes

Prestations à réaliser
Parterres Nord et Sud: Taille pour obtention de grandes inflorescences, bêchage, binage, fertilisation, paillage si nécessaire
Balcon Sud: Taille pour obtention de grandes inflorescences, bêchage, binage, fertilisation, paillage si nécessaire et fauchage annuelle (si nécessaire)
Essences:
Parterres Nord et Sud: spiraea japonica, lavendula officinalis, hydrengéa paniculata, fuschia riccartonnii
Balcon Sud: Spiraea japonica 'Gold flame', Spiraea japonica 'Shirobana', Cariopteris 'Grand bleu', Deutzia gracilis, Hydrangea paniculata, Fushia, Syringa vulagaris, Physiocarpus 'Diable d'or', Viburnum carlesi, Convolvulus cneorum,phlomis fructicosa, osmanthus delavaiyi, malus « Everest », malus coccinella, neillia affinis + mélange de graines fleurs et papillons 23 variétés annuelles et 27 variétés vivaces (voir onglet composition prairie fleurie)

Méliès

Prestations à réaliser:
Parterre végétalisé - Niv. 0 (vivaces): Éclaircissage, division et limitation de la croissance des touffes,bêchage, binage manuel
Pelouse méliès: tonte en gestion écologique
Haie choisya: taille sévère, bêchage, binage, fertilisation
Essences
Parterre: Spiraea japonica 'Gold flame', Spiraea japonica 'Shirobana', Cariopteris 'Grand bleu', Convolvulus cneorum, Physiocarpus 'Diable d'or', Deutzia gracilis, Fushia riccartonii, Hydrangea paniculata ' Vanille fraise', Leycesteria formosa
Haie: choisya ternata

Jardin Sud

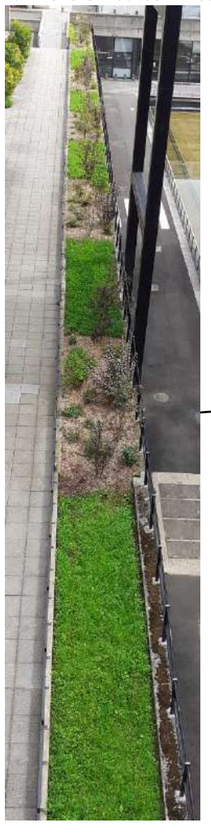
Prestations à réaliser:
Surfaces engazonnées: Tonte, ratissage de herbes de tonte, évacuation des feuilles mortes, et déchets, fertilisation, reprise de l'engazonnement si nécessaire
haie de "choisya"(cadran solaire B.Gitton): Taille sévère, bêchage, binage, fertilisation
Massifs de "Pachysandras": Limitation de la croissance en bordure, replantation si nécessaire pour obtenir des massifs uniformes. Rammassage, évacuationdes feuilles mortes et tous déchets, bêchage, binage et fertilisation
Essences: choisya ternanta, pachysandra terminalis
Arbres: 1 catalpa bignoide + 25 arbres à tiges paulownia

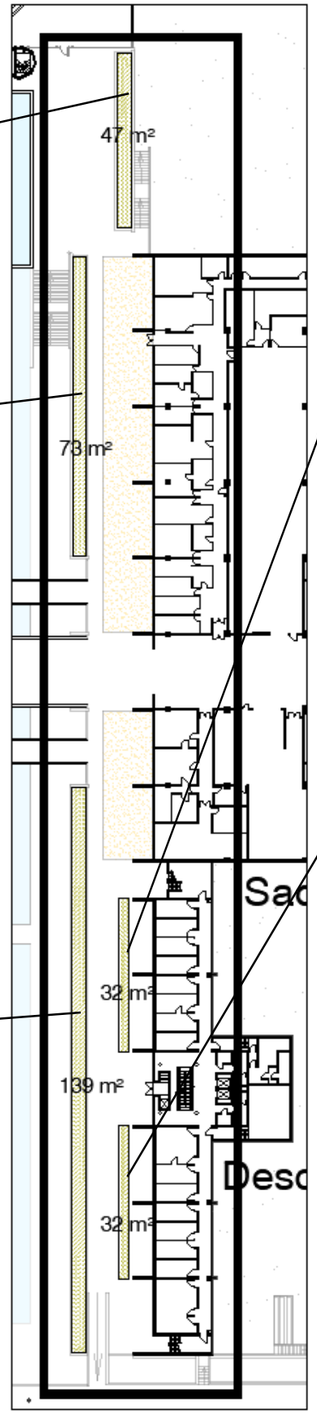
Espaces verts du Niveau -1 : Parcelle 1 - Balcons Sadi Carnot & Descartes

1-1 : Jardinière de cornouillers

1-2 : Jardinière en balcon Sadi Carnot N-1 Nord

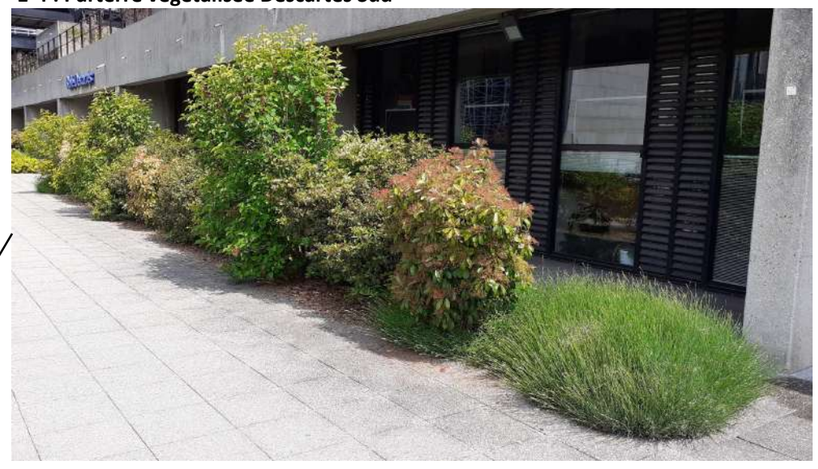
1-3 : Jardinière en balcon Descartes N-1 Sud





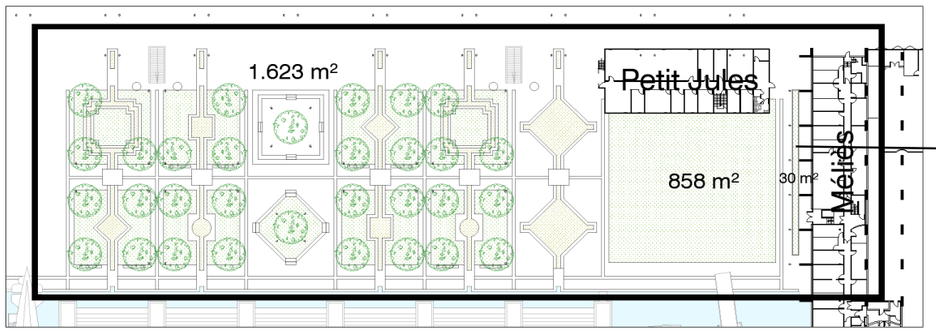
1-5 : Parterre végétalisée Descartes Nord

1-4 : Parterre végétalisée Descartes Sud



Espaces verts du Niveau -1 : Parcelle 2 - Jardins Sud et Méliès

2-1 : Jardins Sud

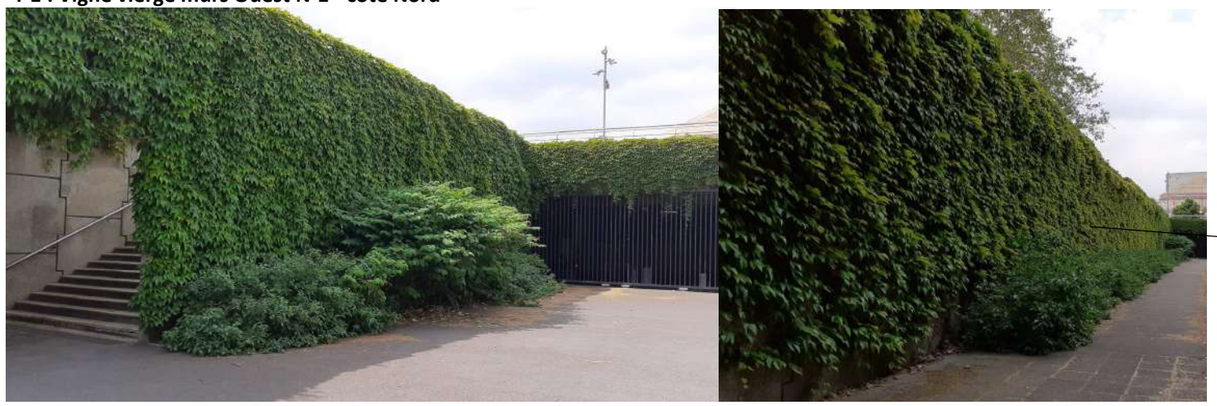


2-3 : Parterre Méliès

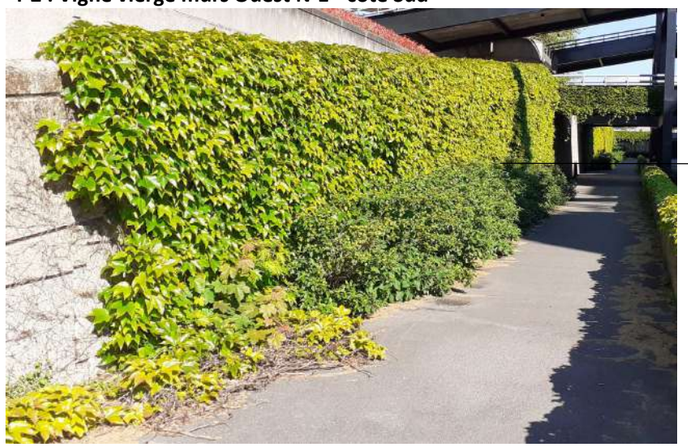
2-2 : Pelouse Méliès et haie de choisya

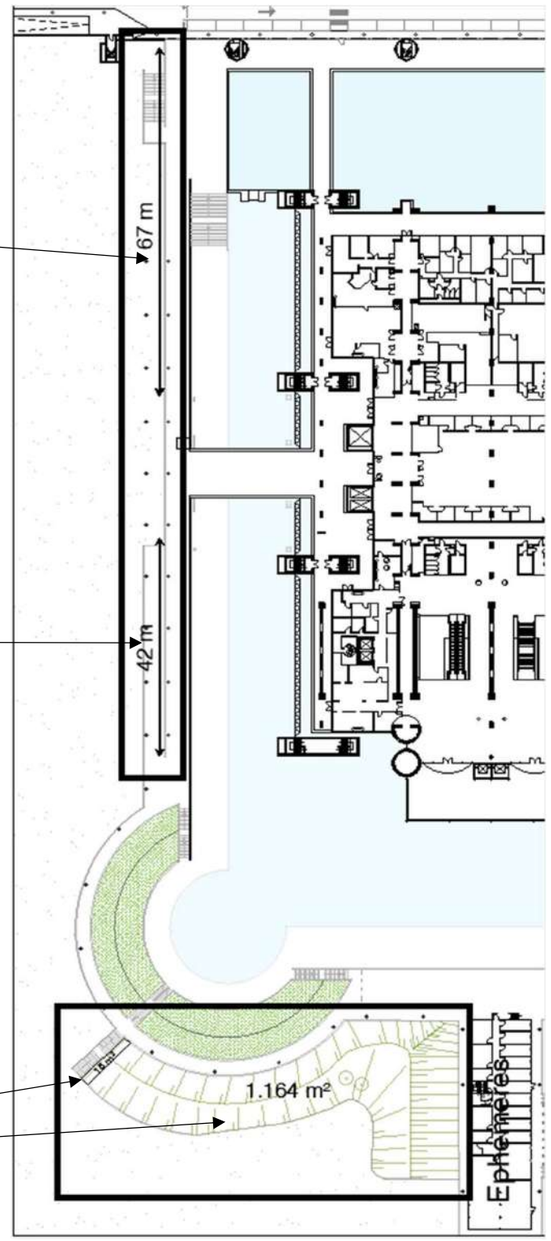
Espaces verts du Niveau -1 : Parcelle 3 & 4 - Théâtre d'eau partie haute et Vigne vierge murs Oue

4-1 : Vigne vierge murs Ouest N-1 - côté Nord

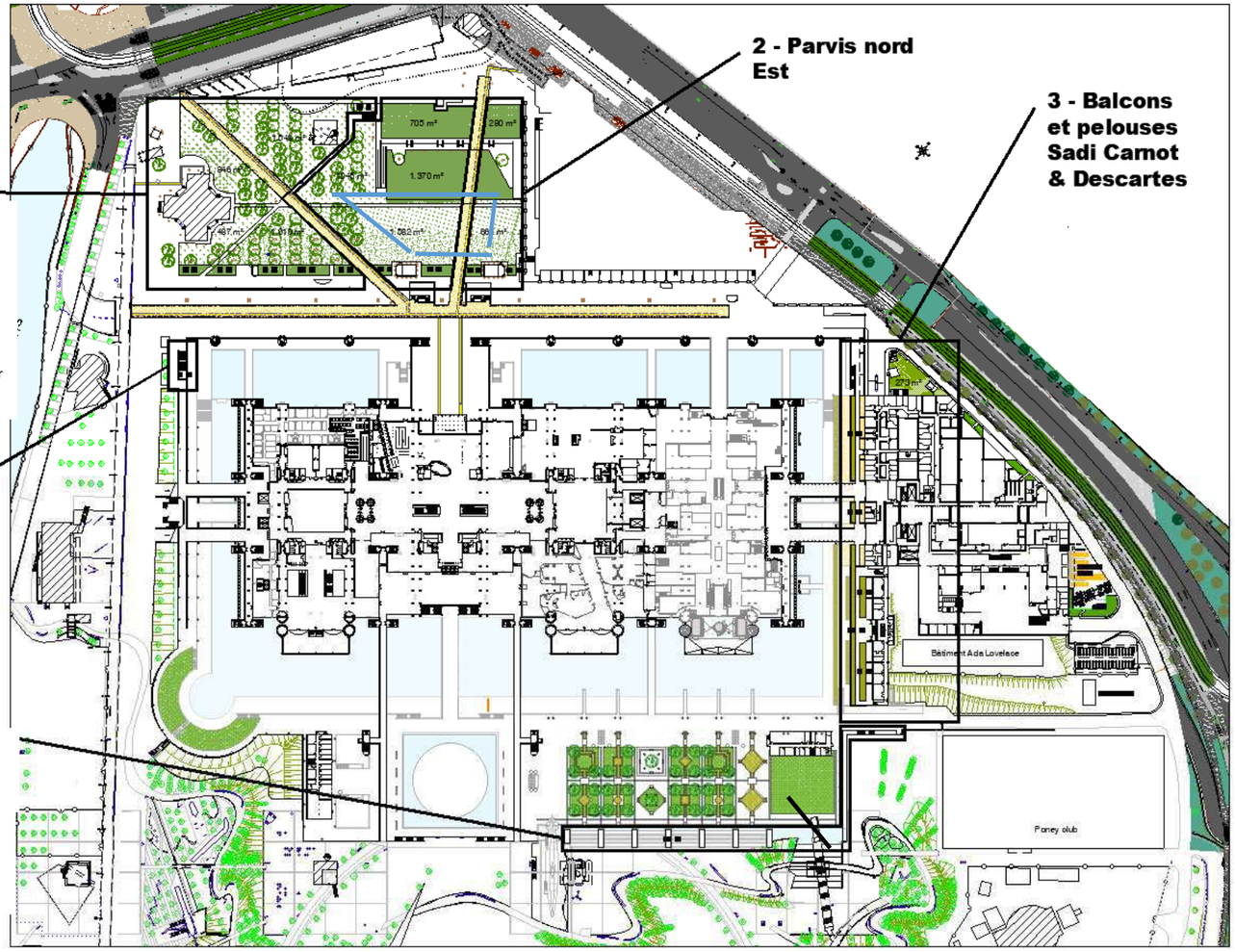


4-2 : Vigne vierge murs Ouest N-1 - côté Sud





Espaces verts du Niveau 0 : Vue générale



1 - Parvis nord Ouest

Prestations à réaliser:
Prairie: désherbage manuel, fauchage (si nécessaire)
Jardins secs: désherbage manuel, taille
Essences
Prairie fleurie
Jardins secs: gaura Lindhemeri, bouteloua gracilis, miscanthus sinensis 'Adagio', rosier paysager blanc "Opalia", perowskia

5 - Massif Ouest

Prestations à réaliser:
limitation de la croissance, binage et fertilisation
Essence:Lonicera fragrantissima

4 - Balcons Méliès & et Fosse du sous-marin

Prestations à réaliser:
Murs d'eau et Fosse sous-marin: désherbage manuel,ramassage feuilles et évacuation végétaux

Parvis Nord Est

Prestations à réaliser:
Prairie: désherbage manuel, fauchage (si nécessaire)
Edicules: désharbage manuel, remplacement vigne vierge (si nécessaire)
Jardins secs: désharbage manuel, taille
Toiture Galerie Basse: tonte gestion écologique et taille arbustes (photinias)
Zone poulailler et abords Galerie Basse: désherbage manuel, taille ilôts fleuris et lierre
Essences:
Prairie fleurie
Edicules: vignes vierges
Jardins secs: achillea ptarmica blanc, pennisetum 'little Bunny', pennisetum alopecuroides, festuca Gautieri, bouteloua Gracilis, miscanthus sinensis 'Adagio', rosier paysager blanc "Opalia"
Toiture Galerie Basse: Photinias Red Robin
Zone poulailler et abords Galerie Basse: Hedera Helix 'Sark', Hedera Helix 'Pittsburgh',achillea ptarmica blanc, pennisetum 'little Bunny', pennisetum alopecuroides, festuca Gautieri, bouteloua Gracilis, miscanthus sinensis 'Adagio', rosier paysager blanc

Sadi Carnot

Prestations à réaliser:
Balcon Nord - Niv. 0: fauchage annuelle (si nécessaire)
Balcon Nord central: désherbage manuel et évacuation des plantes adventices; (attention accès réglementé avec autorisation de la sécurité)
Patio S.Carnot: Taille pour obtention de grandes inflorescences, bêchage, binage, fertilisation
Poste orienteur: débroussaillage, rammassage et évacuation des herbes de tonte et de tous déchets indésirables
Abords cuve: tonte gestion écologique
Essences:
Patio S.Carnot: aucuba japonica, viburnum tinus, osmanthus delavayi, lonicera fragantissima
Balcon nord: mélange de graines fleurs et papillons 23 variétés annuelles et 27 variétés vivaces (voir onglet composition prairie

Bâtiment Descartes

Prestations à réaliser
Parterres Nord et Sud: Taille pour obtention de grandes inflorescences, bêchage, binage, fertilisation, paillage si nécessaire
Balcon Sud: Taille pour obtention de grandes inflorescences, bêchage, binage, fertilisation, paillage si nécessaire et fauchage annuelle (si nécessaire)
Essences:
Parterres Nord et Sud: Aronia arbutifolia, Aucuba japonica, Cornus mas, Cornus alba 'baton rouge ', Euonymus alatus Fushia riccartonii, Viburnum botnantense 'Dawn', Syringa microphylla, Ribes odoratum,Philadelphus coronarius, Malus everest, Lonicera fragrantissima, Parrotia persica, Physiocarpus, Syringa vulagaris, Viburnum opulus, Deutzia gracilis, Clerodendron trichotomum (en très grande taille)
Balcon Sud: Spiraea japonica 'Gold flame', Spiraea japonica 'Shirobana', Cariopteris 'Grand bleu', Deutzia gracilis, Hydrangea paniculata, Fushia, Syringa vulagaris, Physiocarpus 'Diable d'or', Viburnum carlesi, Convolvulus cneorum,phlomis fructicosa, osmanthus delavaiyi, malus « Everest », malus coccinella, neillia affinis + mélange de graines fleurs et papillons 23 variétés annuelles et 27 variétés vivaces (voir onglet composition prairie fleurie)

Zone en écopâturage

Méliès (Jardinière d'angle végétalisée en toiture)

Prestation à réaliser:
Éclaircissage, division et limitation de la croissance des touffes, bêchage, binage
Essences: Lonicera tataria 'rosea' (80)

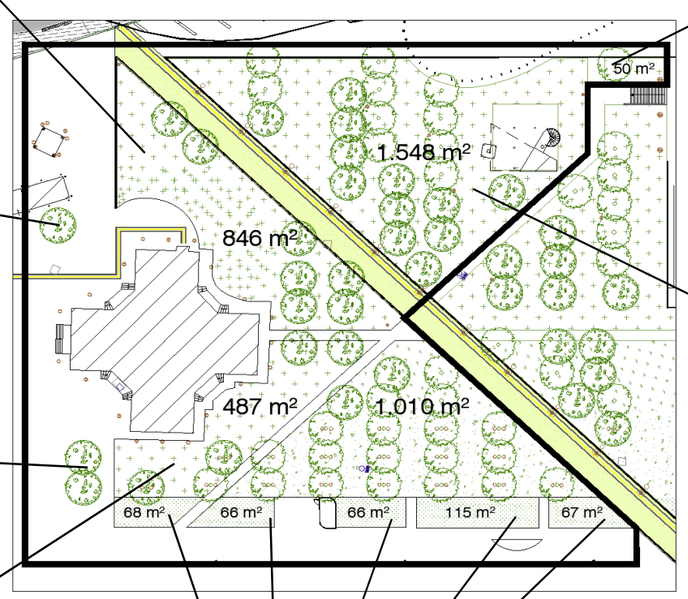
Espaces verts du Niveau 0 : Parcelle 1 - Parvis nord - partie Ouest

1-1 : Prairie arborée Nord maison des vétérinaires

1-2 : Arbre Folie L1

1-3 : Arbres Maison des vétérinaires

1-4 : Prairie arborée Sud maison des vétérinaires



1-5 : Jardins secs

1-6 : Arbre sortie métro

1-7 : Prairie arborée Folie Horloge (N1)

Espaces verts du Niveau 0 : Parcelle 2 - Parvis nord - partie Est

2-1 : Prairie arborée centrale

2-2 : Prairie des moutons

2-3 : Vigne vierge sur édicule Ouest

2-4 : Jardins secs

2-9 : Toiture bâtiment Galerie Basse

2-5 : Vignes vierges sur édicule Est

2-8 : Toiture bâtiment Galerie Basse

2-7 : Prairie zone poulailler

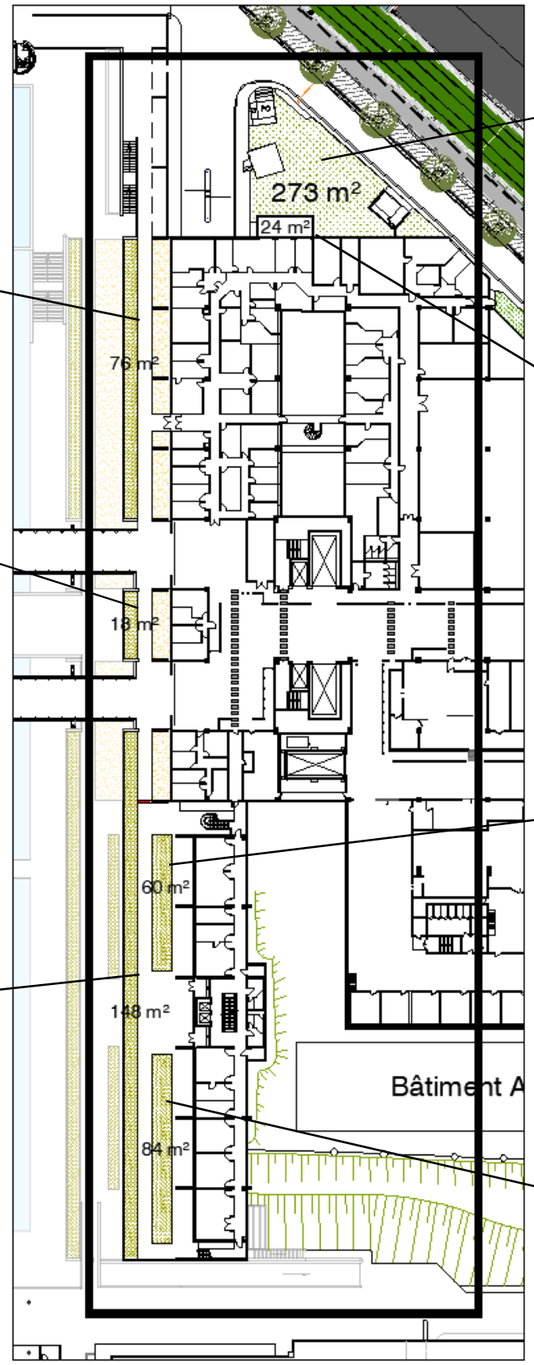
2-6 : Prairie McDonald's

Espaces verts du Niveau 0 : Parcelle 3 - Balcons et pelouses Sadi Carnot & Descartes

3-1 : Balcon Sadi Carnot N0 Nord

3-2 : Balcon Sadi Carnot N0 central

3-3 : Balcon Descartes N0 Sud



3-7 : Prairie poste orienteur

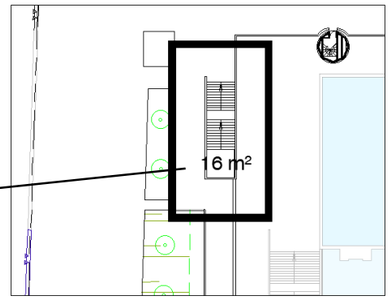
3-6 : Patio Sadi Carnot

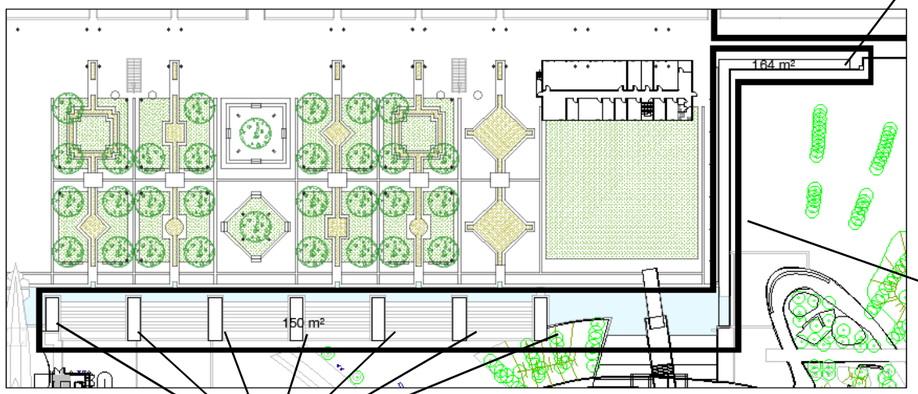
3-5 : Parterre Descartes N0 Nord

3-4 : Parterre Descartes N0 Sud

Espaces verts du Niveau 0 : Parcelle 4 - Balcon Méliès - Balcon Murs d'eau & 5 - Massifs Ouest

5-1 : Parterre carré Lonicera N0 Nord-Ouest

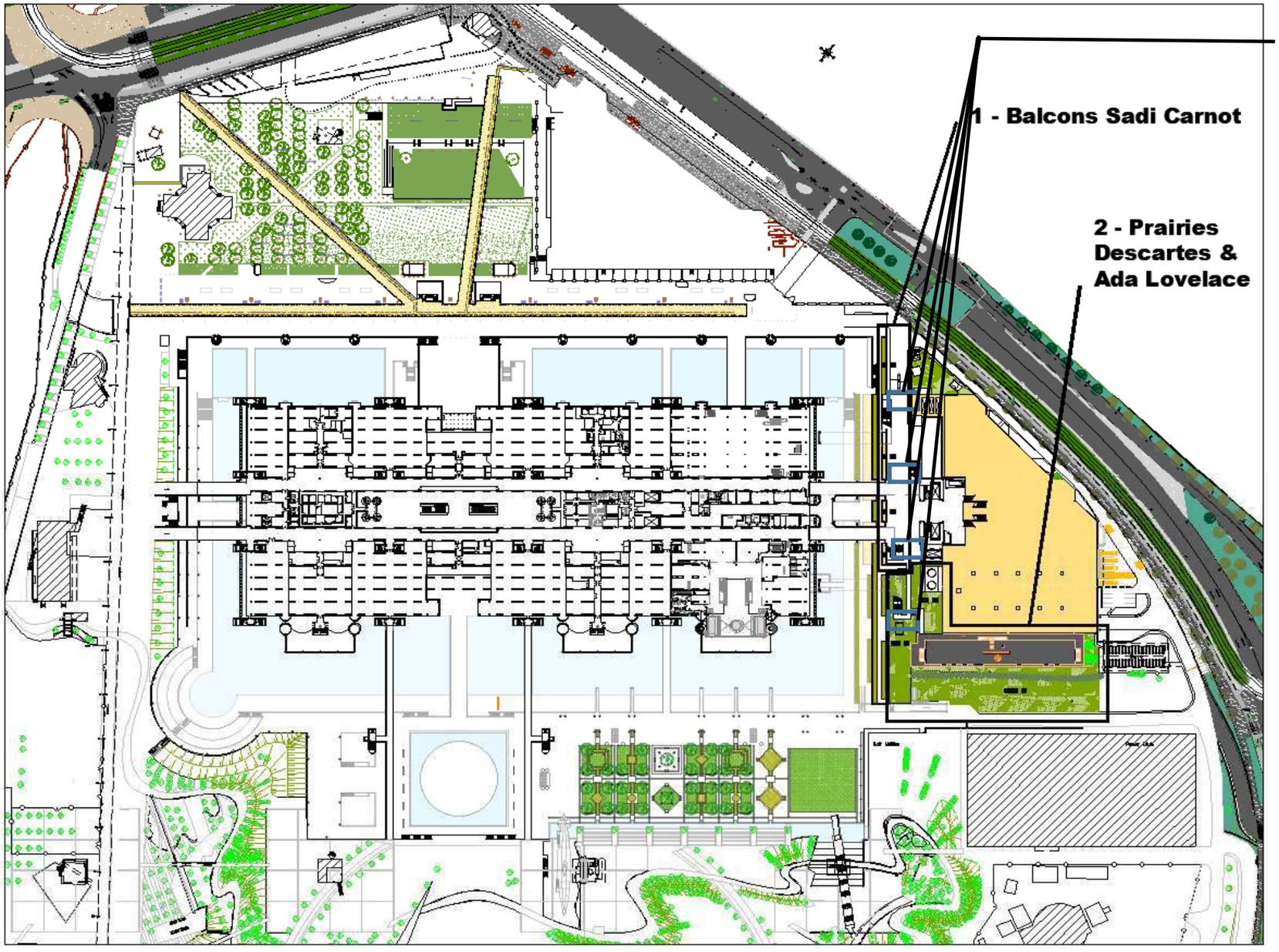




4-1 : Jardinière d'angle végétalisée en toiture Méliès

4-2 : Balcons murs d'eau

Espaces verts du Niveau Entresol : Vue générale



4 Piles Est (Musée)

Prestations à réaliser: désherbage manuel et évacuation des plantes adventices (accès réglementé)

Présence de plantes invasives (ailantes)

Sadi Carnot

Prestations à réaliser: désherbage manuel et évacuation des plantes adventices (accès

Toiture Descartes et abords tour aéro

Prestations à réaliser: désherbage manuel et évacuation des plantes adventices (accès réglementé)

Présence de plantes invasives (liseron)

Essences

abords tour aéro: sedum acris, sedum acris « Aurea »,sedum album, seduma album ' coral carpet ', sedum floriferum ' Weinstepharner gold', sedum spathulipholium 'cape blanco',

Ada Lovelace

Prestations à réaliser:

Entrée bâtiment côté Poney club (prairie): désherbage manuel et évacuation des plantes adventices, fauchage (si nécessaire), taille arbustes pour obtention de grandes inflorescences, bêchage, binage, fertilisation

Entrée bâtiment côté Tour aéro: : désherbage manuel et évacuation des plantes adventices, taille arbustes pour obtention de grandes inflorescences, bêchage, binage, fertilisation, paillage si nécessaire

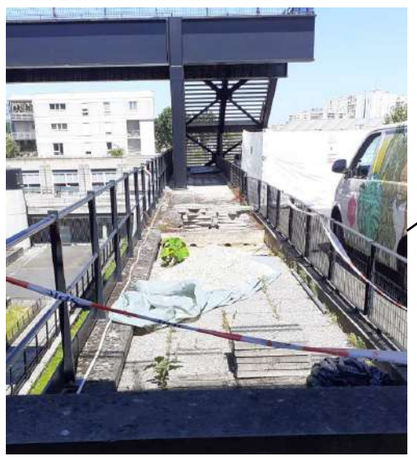
Zone face au Poney club: désherbage manuel et évacuation des plantes adventices, taille arbustes pour obtention de grandes inflorescences, bêchage, binage, fertilisation, paillage si nécessaire

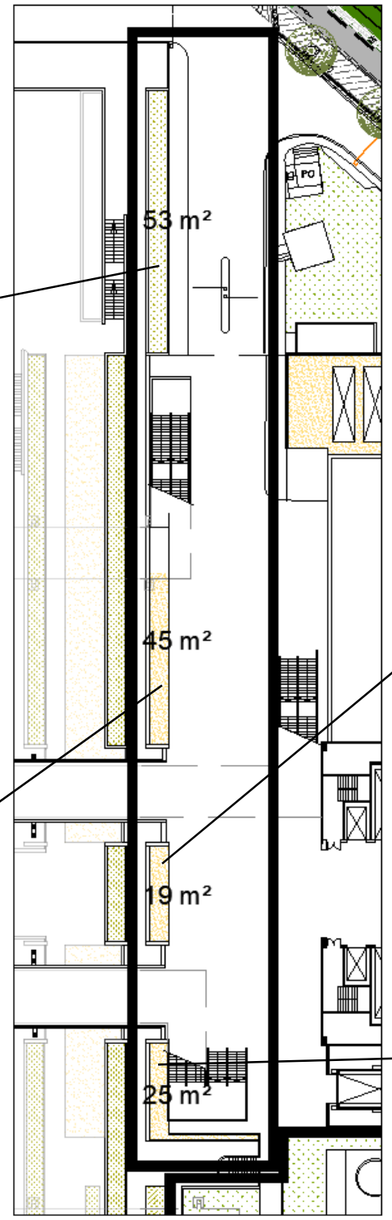
Présence de plantes invasives (liseron, renouée du Japon)

Espaces verts du Niveau Entresol : Parcelle 1 - Balcons Sadi Carnot

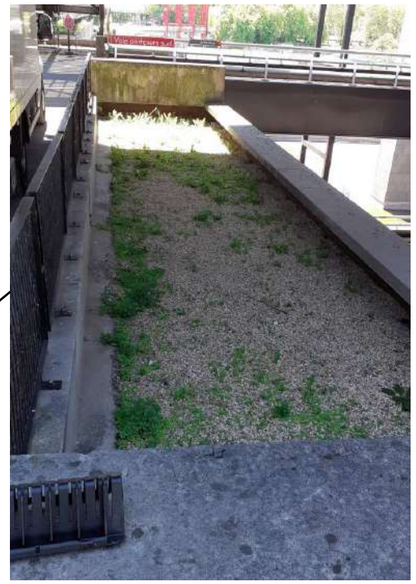
3-1 : Balcon Sadi Carnot N0 Nord

3-2 : Balcon Sadi Carnot centre





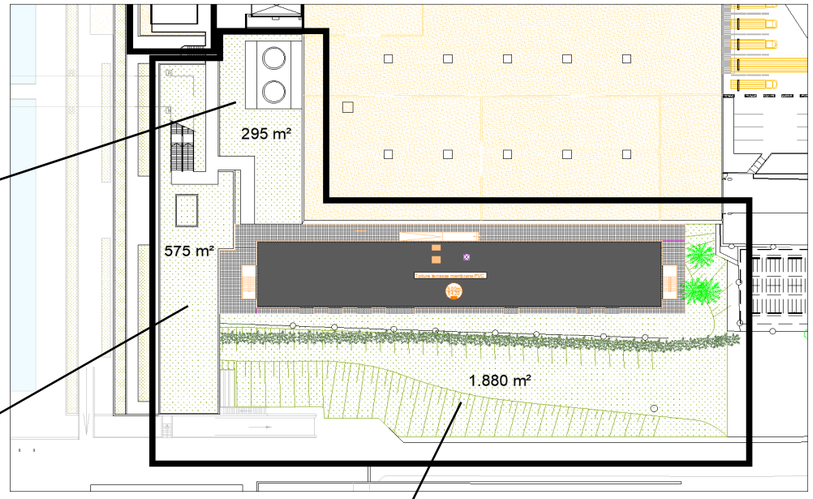
3-3 : Balcon Sadi Carnot sud-1



3-4 : Balcon Sadi Carnot sud-2

Espaces verts du Niveau Entresol : Parcelle 2 - Prairies Descartes & Ada Lovelace

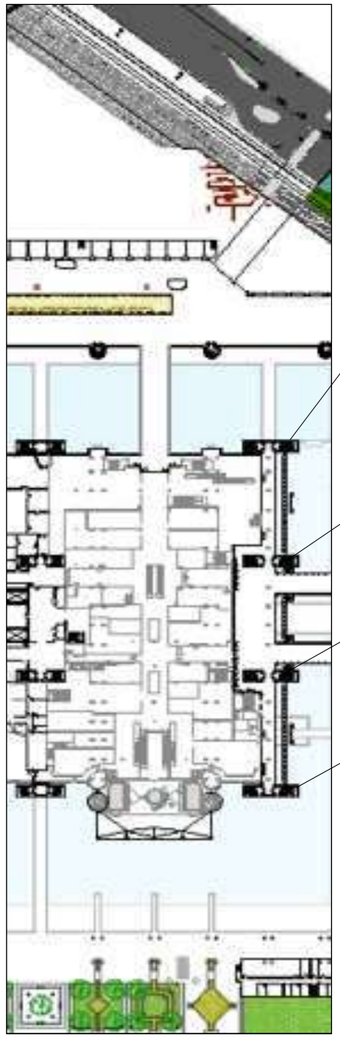
2-1 : Abords tour aéro



2-2 : Prairie toiture Descartes

2-3 : Prairie Ada Lovelace

Espaces verts du Niveau entresol et supérieur : Parcelle 1 - 4 piles Est



BERTRAND
producteur de graines depuis 1947
www.grainesbertrand.fr

Fiche technique

Les ÉCOSYSTÈMES
PRÉSERVER LA BIODIVERSITÉ

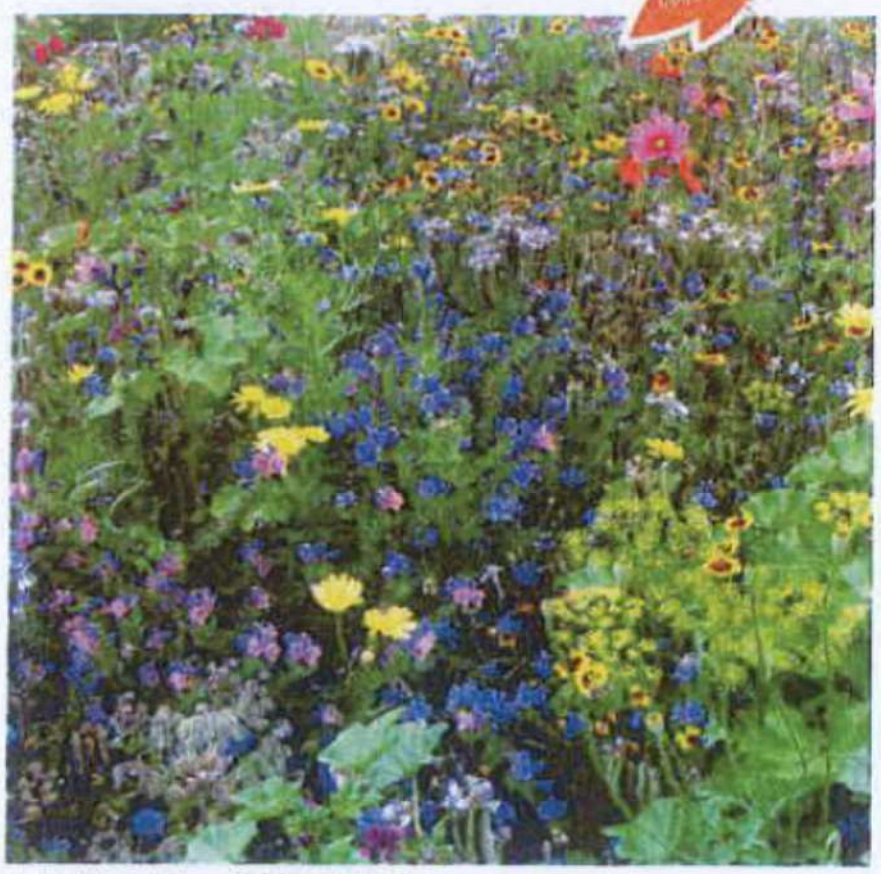
Fleurs Miel & Papillons

MP08691

Ce mélange de fleurs pluriannuel a été élaboré en collaboration avec des apiculteurs et un entomologiste. La diversité des espèces garantit un étalement de la floraison et une adaptation à de multiples types de terrain. Si ce mélange mellifère convient parfaitement pour l'apiculture, il sera aussi l'endroit idéal pour toutes sortes d'insectes et de petits animaux qui pourront profiter d'un abri et d'une source de nourriture. Les variétés de ce mélange ont été sélectionnées pour leurs propriétés nectarifères, parfumées et aromatiques.

Densité de semis : 1 à 4 grammes / m²
Semis : mars à juin / août à novembre
Floraison : dès l'été pour semis de printemps, dès le printemps les années suivantes
Hauteur : 40 à 70 cm

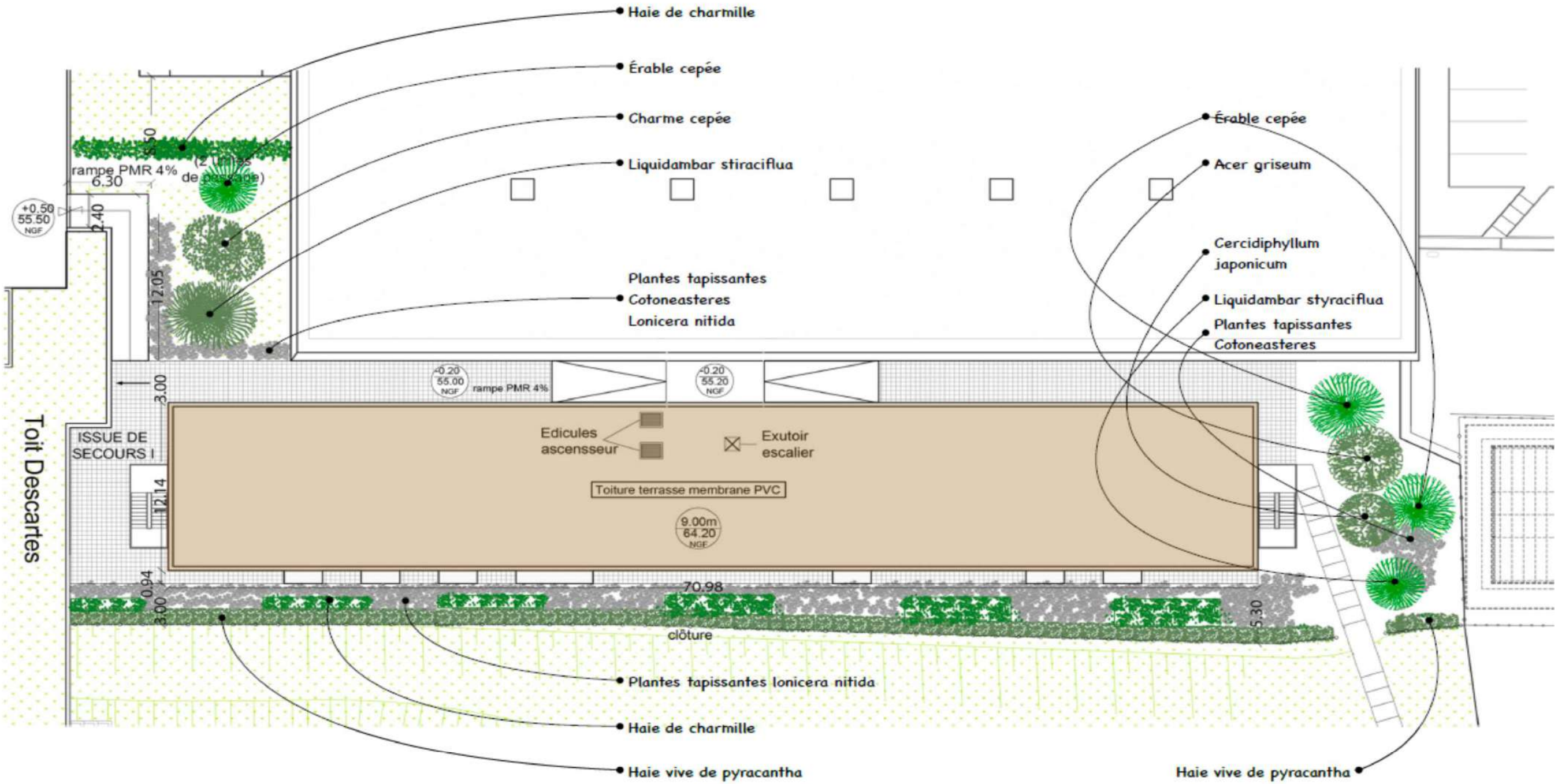
SEMIS D'AUTOMNE conseillé



Composé de **23 annuelles et 27 vivaces**, dont :

Nom Commun	Nom Botanique
Achillée millefeuille	Achillea millefolium
Alysse annuelle	Lobularia maritima
Aneth	Anethum graveolens
Belle de nuit	Mirabilis jalapa
Bleuet sauvage	Centaurea cyanus
Bourrache	Borago officinalis
Campanule medium	Campanula medium
Centaurée Barbeau	Centaurea cyanus
Centaurée jacea	Centaurea jacea
Cheiranthus	Erysimum allionii
Chrysanthème des moissons	Chrysanthemum segetum
Coquelicot	Papaver rhoeas
Coreopsis annuel	Coreopsis tinctoria
Coreopsis vivace	Coreopsis lanceolata
Cosmos sensation	Cosmos bipinnatus
Cosmos sulphureus	Cosmos sulphureus
Dahlia	Dahlia variabilis
Digitale	Digitalis purpurea
Echinacea	Echinacea purpurea
Echium (vipérine)	Echium plantagineum
Giroflée	Cheiranthus cheirii
Julienne de Mahon	Cheiranthus maritimus
Julienne des jardins	Hesperis matronalis
Lunaire	Lunaria annua
Lupin de Hartweg	Lupinus hartwegii
Lupin bleu	Lupinus angustifolia
Lupin jaune	Lupinus luteus
Lupin polyphylle	Lupinus polyphyllus
Lupin vivace	Lupinus perennis
Mauve des bois	Malva sylvestris
Myosotis	Myosotis sylvatica
Népéta	Nepeta racemosa
Œillet de poète	Dianthus barbatus
Œnothère	Oenothera lamarckiana
Phacélie	Phacelia tanacetifolia
Réséda	Reseda odorata
Rudbeckia annuel	Rudbeckia hirta
Sauge des près	Salvia pratensis
Valériane des jardins	Centranthus ruber

L'art des Mélange de fleurs BERTRAND



cité sciences et industrie

ADA LOVELACE
Aménagement végétal

Répartition des végétaux au périmètre du bâtiment
Vue en plan

format A3
échelle s.o.

vincent paradis - d g p a d d
06 80 14 41 80 - 01 40 05 78 34
25 Novembre 2020

01