



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction régionale
des affaires culturelles
d'Île-de-France**

ESPACES VERTS

**LOT N°1 : TAILLE EN RIDEAU DES
ARBRES DU DOMAINE NATIONAL
DU PALAIS ROYAL**

**LOT N°2 : TAILLE EN RIDEAU DES
ARBRES DU DOMAINE NATIONAL
DE MEUDON**

MARCHE PUBLIC DE SERVICES

Cahier des clauses techniques particulières

Table des matières

1	OBJET DU MARCHE	3
1.1	Description des prestations à réaliser.....	3
1.2	Lieux d'exécution	3
1.3	Planning d'exécution	3
2	INTERVENANTS ET INTERLOCUTEURS.....	3
2.1	Pouvoir adjudicateur	3
2.2	– Architecte des bâtiments de France, conservateur du monument	4
2.3	– Autres interlocuteurs.....	4
3	CONDITIONS GÉNÉRALES D'EXÉCUTION DES TRAVAUX	5
3.1	Responsabilité	5
3.2	Organisation du chantier.....	5
3.2.1	Délais d'intervention.....	5
3.2.2	Documents fournis préalablement à l'exécution du marché.....	6
3.2.3	Réunions de chantier – information à transmettre au Service référent	6
3.3	Conduite et tenue du chantier.....	6
3.3.1	Propreté du chantier.....	6
3.3.2	Signalisation et publicité	6
3.3.3	Qualité et conformité des matériels	7
3.3.4	Nettoyage et remise en état des lieux.....	7
3.3.5	Sujétions d'accès, cantonnement	8
3.4	Sécurité et protection de la santé des travailleurs	9
3.5	Gestion des déchets.....	10
3.6	Contrôle et admission des prestations	10
4	CONDITIONS PARTICULIERES D'EXECUTION DES TAILLES DU LOT 1 – DOMAINE DU PALAIS-ROYAL	10
4.1	Prescriptions générales.....	10
4.2	Exécution des tailles – Cotés des rideaux	11
4.3	Calage des rivières	11
4.4	Calage des rideaux :	12
5	CONDITIONS PARTICULIERES D'EXECUTION DES TAILLES DU LOT 2 – DOMAINE DE MEUDON 13	
5.1	Prescriptions générales.....	13
5.2	Grande terrasse	13
5.3	Promenade est	14
5.4	Parterre de l'Orangerie.....	14
6	Liste des annexes au présent CCTP.....	15
6.1	Annexe 1 – Lot 1 Domaine national du Palais-Royal - Taille en rideau des arbres du jardin -- Plan de situation	15
6.2	Annexe 2 - Lot 1 Domaine national du Palais-Royal - Taille en rideau des arbres du jardin -Plan d'intervention	15
6.3	Annexe 3 – Lot 2 Domaine national de Meudon - Taille en rideau des arbres des alignements de la grande terrasse, du parterre de l'Orangerie et de la Promenade Est - Plan de localisation.....	15
6.4	Annexe 4 – Lot 2 Domaine national de Meudon - Taille en rideau des arbres des alignements de la grande terrasse, du parterre de l'Orangerie et de la Promenade Est - Plan de dénomination des espaces.....	15
6.5	Annexe 5 - Lot 2 Domaine national de Meudon - Taille en rideau des arbres des alignements de la grande terrasse, du parterre de l'Orangerie et de la Promenade Est - Plan de repérage des alignements, issu du diagnostic établi en 2017.....	15

1 OBJET DU MARCHÉ

Les stipulations du présent cahier des clauses techniques particulières (CCTP) concernent la taille en rideau des alignements d'arbre du domaine national du Palais-Royal à Paris (75001) et du Domaine national de Meudon (92).

1.1 Description des prestations à réaliser

Lot(s)	Désignation
1	Domaine national du Palais-Royal - Taille en rideau des arbres du jardin
2	Domaine national de Meudon - Taille en rideau des arbres des alignements de la grande terrasse, du parterre de l'Orangerie et de la Promenade Est

L'exécution des prestations comprend toutes fournitures, façons, manutentions et transports nécessaires à la réalisation complète des prestations définies :

- fourniture et mise en place des dispositifs et personnels de sécurité ;
- précautions à prendre vis à vis des usagers et concessionnaires ;
- nettoyage quotidien et remise en état des lieux ;
- évacuation quotidienne des produits de coupe.

1.2 Lieux d'exécution

Lot n° 1 : Domaine national du Palais Royal
2 Galerie de Montpensier 75001 – Paris

Lot n° 2 : Domaine national de Meudon
6 Avenue de Trivaux 92190 - Meudon

1.3 Planning d'exécution

Le Titulaire doit exécuter une taille par an. La durée des prestations, par lot est la suivante :

- Lot 1 : 3 semaines
- Lot 2 : 5 semaines

Pour l'année 2025 les tailles commenceront dès la notification du marché et devront être terminées au plus tard fin décembre.

Les années suivantes, les tailles s'effectueront en octobre aux dates indiquées par ordre de service.

2 INTERVENANTS ET INTERLOCUTEURS

2.1 Pouvoir adjudicateur

Le Pouvoir adjudicateur est représenté par :

Direction régionale des Affaires culturelles d'Ile-de-France
Conservation régionale des monuments historiques
47 rue Le Peletier
75009 Paris

Contact : Yoann Mansier, chargé de gestion administrative et financière (à compter du 1^{er} septembre 2025)

Yoann.mansier@culture.gouv.fr

Ci-après dénommé « Pouvoir adjudicateur »

2.2 – Architecte des bâtiments de France, conservateur du monument

Le suivi des prestations est assuré par :

- Lot n°1 - Domaine national du Palais-Royal - Taille en rideau des arbres du jardin
Frédéric Masviel, architecte des bâtiments de France, conservateur du Palais royal
Contact :
Marjorie Dorsemaine, ingénieure des services culturels et du patrimoine
marjorie.dorsemaine@culture.gouv.fr
Tel : 01 56 06 51 42
- Lot n °2 - Domaine national de Meudon - Taille en rideau des arbres des alignements de la grande terrasse, du parterre de l'Orangerie et de la Promenade Est
Benoît Léothaud, architecte des bâtiments de France, conservateur du domaine national de Meudon
Contact :
Iona Gabriel, ingénieure des services culturels et du patrimoine
iona.gabriel@culture.gouv.fr
Tel : 01 46 02 63 77 / 06 42 24 35 67

Ci-après dénommé « Service référent »

2.3 – Autres interlocuteurs

- Lot n°1 - Domaine national du Palais-Royal - Taille en rideau des arbres du jardin
Centre des Monuments Nationaux (CMN)
Domaine du Palais Royal
8 rue de Montpensier
75001 Paris
Tél : 01 47 03 92 16
Administrateur : Aymeric Peniguet de Stoutz
- Lot n °2 - Domaine national de Meudon - Taille en rideau des arbres des alignements de la grande terrasse, du parterre de l'Orangerie et de la Promenade Est

La Ville de Meudon, en vertu d'une convention de gestion passée avec l'Etat propriétaire, prend en charge les travaux de maintenance sur le site.

Mairie de Meudon
6 Avenue le Corbeiller
92190 Meudon

Responsable du site pour le service espaces verts :
Jean-Marc.THIBAUT@mairie-meudon.fr

L'observatoire de Meudon est affectataire d'une parcelle triangulaire sur la grande terrasse :

Observatoire de Meudon
5, place Jules Janssen
92190 Meudon

3 CONDITIONS GÉNÉRALES D'EXÉCUTION DES TRAVAUX

3.1 Responsabilité

Le Titulaire et le pouvoir adjudicateur établissent conjointement en amont des travaux, puis au moment de l'admission des prestations, un état des lieux et des ouvrages sur lesquels intervient le Titulaire ainsi que des éléments susceptibles d'être détériorés au cours des prestations.

Cet état détaillé des lieux et ouvrages établi par le Service référent est accompagné de fichiers photographiques et/ou vidéo. Il est notifié au Titulaire avant le démarrage des prestations et à l'issue de la fin des prestations.

Quelles que soient les dispositions techniques retenues, la responsabilité du Titulaire est engagée en cas de dégradations de l'environnement naturel et construit ou en cas d'incidents corporels consécutifs à l'exécution des prestations.

Les précautions nécessaires doivent être également prises dans la circulation et l'intervention des engins et matériels de chantier pour éviter tout accident de personnes compte tenu de la fréquentation des sites aux abords du chantier, ainsi que pour parer à tout risque de dégradations ou d'accident sur les véhicules divers circulant ou stationnant à proximité ainsi que sur les ouvrages et biens à proximité.

Le Titulaire sera tenu de signaler tout incident ou accident au Service référent et au Pouvoir adjudicateur dans les plus brefs délais.

3.2 Organisation du chantier

3.2.1 Délais d'intervention

Une réunion de préparation pour laquelle la présence du Titulaire sera obligatoire se tiendra dans les 15 jours ouvrables suivant la notification du marché. Les dates prévisionnelles d'intervention sont définies au cours de cette réunion de préparation.

Les conditions de démarrage des prestations prévues dans le cadre de la reconduction du marché seront notifiées au Titulaire par ordre de service.

Les interventions seront organisées en concertation et en fonction des contraintes dues au site, aux concessionnaires du site et aux usagers.

3.2.2 Documents fournis préalablement à l'exécution du marché

Le Titulaire du marché devra remettre au Service référent et au Pouvoir adjudicateur avant le démarrage du chantier les éléments suivants :

- 8 jours ouvrés avant le démarrage de la prestation
 - o Un planning des interventions en mentionnant la date et l'heure d'arrivée des intervenants
 - o les noms des personnes assurant la conduite du chantier et les personnes à contacter en cas d'urgence ainsi que les moyens de les joindre en urgence si besoin (téléphone mobile, etc.).
 - o la liste des engins de chantier prévus pour l'intervention
 - o le nom et la qualification des intervenants (Cacès, copie de la carte BTP)
 - o l'immatriculation et le modèle des véhicules qui seront stationnés dans l'enceinte du monument.

3.2.3 Réunions de chantier – information à transmettre au Service référent

A l'issue de chaque journée, il sera rempli par le Titulaire une fiche spécifiant :

- L'avancement des prestations (nombre de sujets traités et nature des tailles, ou nombre de sujets abattus) ;
- les observations particulières réalisées sur les arbres.
- le nombre de personnes sur chantier ;
- les matériels restés sur place (nacelles, tailleuses, camions) ;
- Rapport photographique succinct.

Ces fiches journalières seront remises au Service référent lors de la réunion de chantier **quotidienne**.

L'une des personnes responsables du chantier sera obligatoirement présente aux réunions **quotidiennes** de chantier fixées par le Service référent.

3.3 Conduite et tenue du chantier

3.3.1 Propreté du chantier

Le Titulaire devra s'assurer que la propreté et l'ordre sur les lieux du chantier sont exemplaires. Les zones de chantier sont nettoyées chaque soir et leur balisage de sécurité mis en place et vérifié

3.3.2 Signalisation et publicité

Toutes les dispositions nécessaires seront prises par le Titulaire et à ses frais pendant l'exécution du chantier pour assurer la sécurité des personnes et la protection des ouvrages attenants : mise en place d'un balisage de sécurité type rubalise et d'affichages de signalisation pour isoler la zone

d'intervention. Le site du chantier sera protégé par un « barriérage » discret ou tout autre moyen de clôture adapté (type clôtures de chantier), soumis au choix du Service référent.

Le chantier sera signalé par des panneaux d'alerte mobiles installés et déplacés en fonction de l'avancement du chantier. Ces panneaux de signalisation sur pieds comporteront un affichage grand format plastifié avec indication succincte de la nature de l'intervention et signalisation des dangers pour le public.

Avant son intervention et la clôture de la zone de travail, le Titulaire s'assure de l'évacuation des usagers de ces zones. Il veille à en interdire l'accès que ce soit pendant les opérations de taille mécanique où pendant les opérations de taille manuelle.

Il informe le poste d'accueil et de surveillance de tout acte contraire au bon fonctionnement des interventions (incivisme, détérioration de matériel, de barrière...) commis par le public.

Les dimensions des emprises clôturées devront être suffisantes pour assurer la sécurité du public, même en cas d'évènement improbable (chute ou basculement de nacelle, rupture de manche ou détachement de croissant). Le Service référent se réserve la possibilité de demander la modification du périmètre de sécurité.

Le non-respect de ces règles entraînera, en cas de récidive après une première remarque, la suspension du chantier jusqu'à nouvel avis.

Tout affichage de publicité est rigoureusement interdit.

3.3.3 Qualité et conformité des matériels

Le matériel présent est en parfait état. Afin de réduire les risques de contamination, le matériel est maintenu constamment propre et est désinfecté autant que de besoin.

A tout instant, le Service référent pourra vérifier, ou faire vérifier par tout organisme ou personne de son choix la conformité des matériels présents sur chantier avec les normes de sécurité en vigueur. Elle pourra également demander au Titulaire les cahiers des visites de sécurité des matériels et équipements de protection individuels, et aux intervenants machine, leur CACES et carte BTP. Au cas où les normes de sécurité ne seraient pas respectées, le Pouvoir adjudicateur se réserve le droit de résilier le marché au seul tort du Titulaire.

3.3.4 Nettoyage et remise en état des lieux

Le décrochage des branches est assuré au fur et à mesure de l'avancement du chantier.

L'entreprise devra évacuer le jour même les bois et produits de coupe, les zones d'intervention étant nettoyées et balayées le jour même (l'entrepreneur évitera l'emploi de souffleuses sauf, le cas échéant, pour les nettoyages de fin de chantier).

En aucun cas le broyage ne sera réalisé sur les sites du Palais-Royal ou de Meudon ni dans leurs abords immédiats.

Toutes précautions seront prises pour éviter les dégâts sur les revêtements dus au passage de nacelles ou autres engins ou à la mise en place des sabots d'équilibrage. Pour prévenir toute détérioration, des plaques de répartition, posées sur du géotextile, seront mises en place. La réfection des zones dégradées lors des interventions (reprise des sols en stabilisé, ragréages...) restera à la charge du Titulaire.

Arrosage des sols

Dans le cadre des prestations du lot 1, les sols seront arrosés lors du ramassage des feuilles pour éviter toute émanation de poussière, et ce notamment, pour les rivières situées près des galeries de Montpensier et de Valois. L'alimentation se faisant sur les arrivées d'eau des parterres centraux.

Dans le cadre des prestations du lot 2, les sols seront arrosés lors du ramassage des feuilles pour éviter toute émanation de poussière. L'alimentation se faisant sur les arrivées d'eau situées l'une au nord de la terrasse, l'autre en contrebas du côté sud-ouest (Cf. Annexe 3 – Plan de localisation des tailles en rideaux).

Afin de se conformer au plan d'action pour une gestion résiliente, sobre et concertée de la ressource en eau du 30 mars 2023, l'eau nécessaire sera utilisée avec sobriété.

3.3.5 Sujétions d'accès, cantonnement

L'entrepreneur sera réputé avoir pris connaissance de toutes les difficultés d'accès, il ne pourra prétendre à aucune indemnité ou plus-value du fait de l'exécution simultanée d'autres chantiers. L'entrée et la circulation des véhicules et matériels s'effectueront conformément aux plans de circulation qui seront indiqués par l'administration des jardins.

Les besoins en cantonnement seront adaptés aux effectifs et aux normes sanitaires en vigueur :

3.3.5.1 Accès

Lot n° 1 - L'accès au jardin du Palais Royal

Le jardin du domaine national du Palais-Royal est ouvert au public (8h - 22h30 du 1^{er} avril au 30 septembre et 8h - 20h30 du 1^{er} octobre au 31 mars) et accueille régulièrement des événements (cf. Annexe 5 – Palais-Royal calendrier domanial, pour l'année 2025 et le début de l'année 2026). Le calendrier d'intervention devra être établi en fonction des événements, avec la participation du Service Référent et du CMN. Une réunion de préparation sera programmée à cet effet. Le Titulaire se conformera aux horaires d'ouverture/fermeture et au règlement de visite du domaine.

L'accès au jardin du domaine du palais royal est délicat :

- L'entrée par la place Colette, limitée en largeur à deux mètres donne accès à une grille elle-même limitée à 1.90 m de largeur. La hauteur est limitée à 3m et les poids sont limités à 500kg./m².
- L'entrée située face au 5 de la rue Montpensier est d'une largeur maximum de 2m et nécessite que les véhicules tournent autour de la fontaine aménagée dans la cour. Les poids sont limités à 500kg./m² sur tout le plateau "Buren".

Sur le passage, aussi bien sur les dalles de pierre que sur le stabilisé : emploi de plaques de répartition obligatoire pour le chemin de roulement. Pose d'un plan incliné au-dessus des caillebotis, plan prenant appui au-delà des caillebotis. Protection au droit du passage des colonnes de Buren (bâches), colonnes de pierre (coffrages), grilles (emmaillotées avec de la moquette).

L'accès à l'emplacement nécessaire pour l'installation du laser de contrôle du plan horizontal des plateaux (péristyle entre ministère de la Culture et Conseil d'État) nécessite une autorisation qui devra être réalisée auprès de l'administration du jardin - Centre des Monuments Nationaux.

Lot n°2 - L'accès et la circulation sur le domaine de Meudon :

Le domaine national de Meudon propriété de l'Etat est un lieu fréquenté par le public et accueillant ponctuellement des manifestations. Il convient donc de se soumettre au règlement intérieur ainsi qu'aux horaires d'ouverture et de fermeture pendant la durée des prestations et

d'assurer la sécurité des usagers. Des manifestations peuvent être prévues en octobre, voire novembre ; il conviendra de s'accorder avec la ville de Meudon sur ce point ainsi que d'éviter toute intervention lors de l'opération de stockage des orangers dans l'Orangerie du domaine, réalisée en général en novembre.

En outre :

- Grande Terrasse : l'accès se fait par une grille côté place Janssen permettant un passage de 2,50 mètres de large. Les poids sont limités à 500kg./m² sur l'allée est qui surplombe le grand mur de soutènement.
- Côté nord-ouest de la grande terrasse, une parcelle triangulaire est clôturée car dépendante de l'Observatoire. Elle est cependant à traiter dans la continuité des alignements ; il conviendra de prendre contact avec l'Observatoire pour prévenir des dates d'opération.
- Promenade est : l'accès se fait par une grille permettant un passage de 2,40 de large. Les poids sont limités à 500kg./m² sur les allées.
- Parterre de l'Orangerie : l'accès aux alignements est (marronniers) et au bosquet sud est consenti soit par la promenade est (voir supra) soit par la rampe des Trivaux, dont le passage est limité à 2,80 de large. Les passages sur le parterre doivent être limités du fait de la fragilité des revêtements et tout stationnement sur les regards en béton est proscrit.

3.3.5.2 Le cantonnement

Le jardin du Palais Royal

Une base-vie sera mise à disposition du Titulaire, les dispositions de son usage seront transmises avant le démarrage de l'intervention et présentées lors de la réunion de préparation.

Le Domaine de Meudon

Le domaine de Meudon ne dispose pas de base-vie d'accueil des entreprises. Le Titulaire prévoit une roulotte autonome de chantier.

3.4 Sécurité et protection de la santé des travailleurs

A la notification du marché et avant le démarrage des interventions, un plan de prévention sera établi in situ conjointement avec le Pouvoir adjudicateur CRMH (Conservation Régionale des Monuments Historiques) et le Service référent (ABF) respectif des lots (UDAP de Paris et des Hauts-de-Seine) et les autres interlocuteurs.

Le plan de prévention devra être signé par toutes les parties avant le démarrage des prestations. Le Titulaire doit prendre connaissance et faire appliquer les dispositions du plan de prévention à ses équipes et doit conserver un exemplaire sur site lors de ses interventions.

L'établissement de ce plan de prévention pourra être organisé lors de la réunion de préparation prévues selon les modalités décrites au paragraphe 3.2.1 du présent CCTP.

Le plan de prévention permettra de préciser les moyens mis en œuvre au regard des attentes suivantes :

Le chantier sera protégé conformément aux règles de protection vis à vis de la sécurité du public comme du monument, en tenant compte des remarques émises par le service affectataire.

L'utilisation de matériel devra être conforme aux règles de protection vis à vis de la sécurité du public comme du monument, en tenant compte des remarques émises par les autres interlocuteurs.

Lors des prestations de taille une protection des lieux avoisinants devra être faite ainsi qu'une mise à distance dans un périmètre de sécurité.

3.5 Gestion des déchets

Le Titulaire prendra soin de prendre des mesures environnementales appropriées pour réduire et valoriser les déchets produits lors des prestations de tailles des arbres.

La valorisation ou l'élimination des déchets créés par les prestations du contrat est de la responsabilité du Pouvoir adjudicateur en tant que "producteur" de déchets et du Titulaire en tant que "détenteur" de déchets, pendant la durée du chantier.

Toutefois, le Titulaire reste "producteur" de ses déchets en ce qui concerne les emballages des produits qu'il met en œuvre et les chutes résultant de ses interventions. Le Titulaire doit se conformer à la réglementation en vigueur quant à la collecte, au transport, au stockage et à l'évacuation de ses déchets. Il est également de sa responsabilité de fournir les éléments de leur traçabilité.

Les frais d'évacuation seront pris en charge par le Titulaire.

Il est formellement interdit de brûler sur site les déchets générés par l'exécution des prestations.

Les bio déchets organiques, issue de la taille des arbres sont valorisés organiquement ou énergétiquement, conformément aux articles R543-225 à D543-227-1 de la section 13 du code de l'environnement.

3.6 Contrôle et admission des prestations

Le contrôle des prestations se fera lors des rendez-vous de chantier fixés par le Service référent auxquels le Titulaire sera tenu d'assister à travers son représentant ou son suppléant désignés en début de chantier.

L'admission des prestations ne sera prononcée qu'après constatation de leur parfait achèvement et remise en état éventuel. Au cas où les prestations nécessiteraient une rectification, le Titulaire sera tenue de les effectuer dans les 5 jours suivant le rendez-vous de chantier où la demande aura été notifiée.

4 CONDITIONS PARTICULIERES D'EXECUTION DES TAILLES DU LOT 1 – DOMAINE DU PALAIS-ROYAL

4.1 Prescriptions générales

La taille en rideau porte sur 420 tilleuls, disposés en quatre doubles rangées.

Pour toutes les opérations de taille décrites, la prestation inclut systématiquement **l'enlèvement du bois mort** de l'ensemble du sujet concerné.

Les tailles en rideau sont effectuées au croissant dans les endroits peu accessibles et, là où cela est possible, **par procédé mécanique que l'entrepreneur précisera**. Les risques d'écorçage ou de d'éclatement devront absolument être évités. Il sera donné la préférence aux procédés de coupe évitant ces risques, tout arrachement de branches sera proscrit. L'entreprise spécifiera dans son offre quelle(s) face(s) elle se propose de tailler mécaniquement et quelle(s) face(s) elle se propose de tailler manuellement.

En cas d'éclatement de branches lors des tailles mécaniques ou de tailles manuelles, **une reprise systématique sera exigée de façon à ne laisser qu'une coupe nette**.

Lors des opérations de taille au croissant, l'affûtage devra être régulièrement réalisé de façon à assurer une seule coupe, sans blessure, en dessous du plan de coupe définitif.

Les outils de coupe seront désinfectés entre chaque sujet et, en cas de section d'une branche d'un diamètre supérieur à 40 mm, un masticage immédiat sera assuré à l'aide d'un produit soumis à l'accord préalable du Service référent.

Le décrochage des rameaux coupés sera assuré lors des opérations de taille. La prestation de taille en rideau inclut l'élimination systématique des branches mortes ou blessées fortement.

4.2 Exécution des tailles – Cotés des rideaux

Les tailles comportent obligatoirement un ajustage au laser des faces extérieures des doubles alignements et **de la rivière centrale** et un ajustement au laser **du plan horizontal des plateaux**. Les plans internes peuvent éventuellement être ajustés au cordeau. Les cotes des plans de taille seront déterminées au préalable avec le Service référent, et l'entreprise doit, au titre de sa prestation, toutes les façons et fournitures (nacelles, piges, lunettes de visée, etc..) nécessaires. **Après ajustement des plans de taille au laser, si l'entreprise n'utilise pas d'engin de taille mécanique guidé par ce procédé, un cordeau est mis en place au sol et à mi-hauteur du rideau (pour les tailles au croissant) afin de matérialiser les coupes.**

A titre indicatif les données suivantes ont servi de base en 2016

Afin de simplifier les dénominations, les alignements seront appelés, pour la moitié Est du jardin :

- Est 1 pour l'alignement le plus à l'est (longeant la façade)
- Est 2 est le suivant vers l'ouest.
- Est 3 est à l'ouest de Est 2.
- Est 4 est le plus près du centre du jardin et longe la grille du jardin de fleurs

De même pour la moitié Ouest du jardin :

- Ouest 1 pour l'alignement le plus à l'ouest (longeant la façade)
- Ouest 2 est le suivant vers l'est
- Ouest 3 est à l'est de Ouest 2
- Ouest 4 est le plus près du centre du jardin et longe la grille du jardin de fleurs

4.3 Calage des rivières

Il est demandé, de privilégier la symétrie des éléments de la voûte se faisant face plutôt que le calage sur un élément d'architecture, même situé approximativement dans l'axe. Pour ce faire, l'axe médian de la rivière sera l'axe passant par les milieux des distances des arbres de la tête d'alignement. Cette distance sera calculée du milieu de l'axe des troncs au pied de ceux-ci.

Les bords de la rivière seront ajustés à 0,30m **maximum** de part et d'autre de cet axe. Une incertitude de 10 cm sur le positionnement de l'axe est acceptée pour tenir compte des dimensions de branches éventuellement présentes dans les plans de coupe idéaux.
Les cordeaux utilisés pour les rivières seront placés sur des tiges métalliques, vers 1,50 m de hauteur.

Pour la rivière entre Est 1 et Est 2 en rectifiant les plans. L'entreprise peut aller au maximum à 0,60m de largeur totale.

La rivière entre ouest 1 et ouest 2 est très décalée vers l'est (environ 0,30m). Cet état ne permet pas l'application des principes définis :

Au nord, Le plan de rivière côté est sera ajusté à 2,50m de l'axe des pieds de troncs (épointage seul) - Côté ouest, l'ajustement se fera à 3,10m de l'axe des pieds de troncs.

(la distance entre axes sont de 6,20m)

Au sud, Le plan de rivière côté est sera ajusté à 2,50m de l'axe des pieds de troncs (épointage seul) - Côté ouest, l'ajustement se fera à 3,00m de l'axe des pieds de troncs.

(la distance entre axes sont de 6.0m)

4.4 Calage des rideaux :

Le Titulaire détermine les points des extrémités et pose le cordeau sur toute la longueur de l'alignement. Après pose des cordeaux, l'entreprise vérifie qu'il n'y a pas de grosses branches dans les plans de coupe. En cas de présence de branches importantes, l'entreprise a la latitude de déplacer les points extrêmes des cordeaux de 10 cm. Tout déplacement complémentaire nécessite l'accord du Service référent.

FACE EXTERIEURE DE EST 1

Elle sera ajustée parallèlement à la façade du bâtiment à 5m de celle-ci.

FACE EXTERIEURE DE EST 2

Elle sera ajustée en partant à 1 m de l'axe du tronc constituant la tête d'alignement au sud (afin d'éviter de retailler des bois importants) et réglée à 1,20 m de l'axe des troncs au Nord (cote pour 2003 en rattrapage d'espace Est 2 Est 3).

POUR LES FACES ENTRE Est 2 ET Est 3

Les écartements entre les pieds d'arbres sont de 13m au nord et 12,20m au sud.

Il n'est pas possible de réaliser un parfait parallélisme entre les faces de Est2 et Est 3 sous peine d'épaissir considérablement les rideaux.

FACE EXTERIEURE DE EST 3

Elle sera ajustée en partant à 0,90m de l'axe du tronc constituant la tête d'alignement au sud et à 1,20m côté nord.

FACE EXTERIEURE DE EST 4 :

La grille de part et d'autre du bassin n'est pas alignée (elle est déportée de 7cm vers l'est en extrémité Nord) et les alignements présentent un déport de 0.80m par rapport à celle-ci (distance à la grille de 4,8m au sud et de 5,6m au nord).

Ils sont donc déformés et "tordus" vers l'est à leur extrémité Nord).

Le rideau extérieur sera ajusté à 0,85m de l'axe des troncs côté sud et visera le point situé à 1m de l'axe des troncs côté nord soit un rattrapage de 0,15m vers la grille.

FACE EXTERIEURE DE OUEST 1

Elle sera ajustée parallèlement à la façade du bâtiment. Elle sera ajustée en partant à 0,85 m de l'axe du tronc constituant la tête d'alignement au Sud.

FACE EXTERIEURE DE OUEST 2

Le plan a été réglé à 1,20m de l'axe des pieds de troncs au nord et a visé la distance de 1,10 m au sud (la distance O2/O3 est de 12,60m au nord et 12,30m au sud) : voir les possibilités d'optimiser.

FACE EXTERIEURE DE OUEST 3

Le plan a été réglé à 1,05m de l'axe des pieds de troncs au nord et à la distance de 0,95 m au sud. Vérifier le parallélisme avec les cotes de Ouest 2.

FACE EXTERIEURE DE OUEST 4

La distance à la grille est de 5,80m au nord, de 5,30 au nord milieu ; de 5,30 m au sud milieu et de 5,10m au sud extrémité.

Le plan est réglé à 1,20m de l'axe des pieds de troncs au nord et visera la distance de 1,10 m au nord milieu. Au sud milieu, le plan repartira à 1,10m et visera la distance de 1,10 m à l'extrémité sud.

5 CONDITIONS PARTICULIERES D'EXECUTION DES TAILLES DU LOT 2 – DOMAINE DE MEUDON

5.1 Prescriptions générales

Pour toutes les opérations de taille décrites, la prestation inclut systématiquement l'enlèvement du bois mort de l'ensemble du sujet concerné.

Les tailles en rideau sont effectuées au croissant dans les endroits peu accessibles et, là où cela est possible, **par procédé mécanique que l'entrepreneur précisera** ; il sera donné la préférence aux procédés de coupe évitant les risques d'écorçage ou de d'éclatement. L'entreprise spécifiera dans son offre quelle(s) face(s) elle se propose de tailler mécaniquement et quelle(s) face(s) elle se propose de tailler manuellement.

Au cas où des éclatements seraient constatés que ce soit lors des tailles mécaniques ou lors de tailles manuelles, **une reprise sera exigée de façon à ne laisser qu'une coupe nette**. Lors des opérations de taille au croissant, l'affûtage devra être régulièrement réalisé de façon à assurer une seule coupe, sans blessure, en dessous du plan de coupe définitif.

Les outils de coupe seront désinfectés entre chaque sujet et, en cas de section d'une branche d'un diamètre supérieur à 40 mm, un masticage immédiat sera assuré à l'aide d'un produit soumis à l'accord préalable du Service référent. Le décrochage des rameaux coupés sera assuré lors des opérations de taille. La prestation de taille en rideau inclut l'élimination systématique des branches mortes ou blessées fortement.

5.2 Grande terrasse

L'ensemble de sujets de la grande terrasse a fait l'objet d'un diagnostic phytosanitaire en 2017. La dénomination des alignements reprend celle de cette étude dont le plan servira de repérage, en annexe 5 du présent CCTP.

Alignements :

- **Tc** : deux alignements de platanes hybrides (167 arbres)

- **Te** : trois alignements de tilleuls hybrides, avec placettes en décrochement des deux rangs principaux (175 arbres)
- **To** : deux alignements de tilleuls hybrides (88 arbres + 3 marronniers)
- **No et N** : quatre alignements de tilleuls hybrides (deux dans la continuité de To et deux en retour – 40/28 arbres)–

Les tailles sont réalisées par procédé mécanique associé éventuellement à un procédé manuel (à préciser dans le mémoire technique). Elles comportent obligatoirement un ajustage au laser des faces intérieures et extérieures des alignements. La face extérieure des alignement Te et No pourra éventuellement être ajustée au cordeau du fait de la difficulté d'accès et de la fragilité des allées surplombant le grand mur de soutènement est et les douves nord.

Les rideaux sont calés sur la taille antérieure.

5.3 Promenade est

Les alignements de la promenade ont fait l'objet d'un diagnostic phytosanitaire en 2017. Ils sont nommés **E** dans cette étude dont le plan servira de repérage (annexe 5 du présent CCTP).

Ils sont constitués de 19 tilleuls répartis en trois groupes sur un alignement simple en bordure d'allée.

Les tailles sont réalisées par procédé mécanique associé éventuellement à un procédé manuel (à préciser dans le mémoire technique). Elles comportent obligatoirement un ajustage au laser des faces intérieures des alignements, la face extérieure pouvant éventuellement être ajustée au cordeau du fait de la difficulté d'accès (déclivité du terrain).

5.4 Parterre de l'Orangerie

Les alignements situés à l'est du parterre de l'Orangerie ont fait l'objet d'un diagnostic phytosanitaire en 2017. Ils sont nommés **Or** dans cette étude dont le plan servira de repérage (annexe 5 du présent CCTP).

Il s'agit d'un double alignement de 24 marronniers.

Les tailles sont réalisées par procédé mécanique associé éventuellement à un procédé manuel (à préciser dans le mémoire technique). Elles comportent obligatoirement un ajustage au laser des faces intérieures des alignements, la face extérieure pouvant éventuellement être ajustée au cordeau du fait de la difficulté d'accès (haie, talus).

6 Liste des annexes au présent CCTP

- 6.1 Annexe 1 – Lot 1 Domaine national du Palais-Royal - Taille en rideau des arbres du jardin – Plan de situation**
- 6.2 Annexe 2 - Lot 1 Domaine national du Palais-Royal - Taille en rideau des arbres du jardin -Plan d'intervention**
- 6.3 Annexe 3 – Lot 2 Domaine national de Meudon - Taille en rideau des arbres des alignements de la grande terrasse, du parterre de l'Orangerie et de la Promenade Est - Plan de localisation**
- 6.4 Annexe 4 – Lot 2 Domaine national de Meudon - Taille en rideau des arbres des alignements de la grande terrasse, du parterre de l'Orangerie et de la Promenade Est - Plan de dénomination des espaces**
- 6.5 Annexe 5 - Lot 2 Domaine national de Meudon - Taille en rideau des arbres des alignements de la grande terrasse, du parterre de l'Orangerie et de la Promenade Est - Plan de repérage des alignements, issu du diagnostic établi en 2017.**