



Université d'Évry Val d'Essonne

Direction des Affaires Financières
Pôle achats et marchés publics
Bâtiment Île-de-France
23 boulevard François Mitterrand
91025 Évry-Courcouronnes Cedex

Université d'Université d'Évry Val
d'Essonne
Direction du Patrimoine et des Moyens Généraux

MARCHÉ PUBLIC
ACCORD-CADRE DE SERVICES

Prestations d'entretien des espaces verts, élagage et abattage d'arbres – Université d'Évry Val d'Essonne et IUT

Cahier des clauses techniques particulières (CCTP)

Consultation n°

26.003

SOMMAIRE

1. OBJET DE LA PRESTATION.....	3
2. DÉTAIL DES PRESTATIONS	4
3. DISPOSITIONS TECHNIQUES PARTICULIERES	9
4. PRESTATIONS D'ENTRETIEN DES ESPACES VERTS	10
5. DISPOSITIONS D'ÉLAGAGE ET ABATTAGE D'ARBRES	15
6. ANNEXE 1 – Liste des sites	18
7. ANNEXE 1 – Estimation des surfaces	18

1. OBJET DE LA PRESTATION

■ Objet de la prestation :

Le présent marché porte sur les prestations d'entretien des espaces verts, d'élagage et d'abattage d'arbres pour l'ensemble des bâtiments de l'Université d'Évry Val d'Essonne ainsi que pour l'IUT. Ces prestations comprendront, sans s'y limiter :

Lot n° 1 : Entretien des espaces verts : taille, tonte, désherbage, gestion des massifs, et entretien général des zones végétalisées.

Lot n° 2 : Élagage des arbres : coupe des branches, taille sanitaire, mise en sécurité des arbres existants.

Abattage des arbres : identification des arbres nécessitant un abattage, réalisation de l'abattage conformément aux normes de sécurité en vigueur, et traitement des déchets végétaux associés.

Ces prestations seront réalisées conformément aux exigences techniques et environnementales en vigueur, dans le respect des délais et des règles de sécurité.

■ Lieu d'exécution :

Le lieu d'exécution des prestations est **tous les sites de l'Université d'Évry Val d'Essonne**.

■ Intervenants :

Les prestations sont réalisées pour le compte de l'acheteur **Université d'Évry Val d'Essonne** représenté par Vincent BOUHIER Président de l'Université d'Évry.

Adresse et coordonnées :

Université d'Évry Val d'Essonne
Bâtiment Île-de-France
23 boulevard François Mitterrand
Évry-Courcouronnes Cedex
91025 Évry-Courcouronnes Cedex
Téléphone : 01.68.47.70.70
Site internet : <https://www.univ-evry.fr/>

■ Structure et forme du contrat

Les prestations sont décomposées comme suit en **2 lots**.

La forme retenue pour l'exécution du contrat est à **bons de commande sans minimum et avec maximum** mono-attributaire.

Type	Objet
Lot	Lot n°1 - Entretien des espaces verts - montant maximum 360 000,00 € HT sur 4 ans Entretien des espaces verts : taille, tonte, désherbage, gestion des massifs, et entretien général des zones végétalisées.

Type	Objet
Lot	<p>Lot n°2 - Elagage et abattage d'arbres - montant maximum 140 000,00 € HT sur 4 ans</p> <p>Élagage des arbres : coupe des branches, taille sanitaire, mise en sécurité des arbres existants.</p> <p>Abattage des arbres : identification des arbres nécessitant un abattage, réalisation de l'abattage conformément aux normes de sécurité en vigueur, et traitement des déchets végétaux associés.</p>

Définitions :

Lot	:	Unité autonome d'attribution du contrat à l'intérieur d'une consultation
Poste	:	Découpage libre du contrat pour des motifs fonctionnels ou contractuels

2. DÉTAIL DES PRESTATIONS

Les prestations à réaliser sont les suivantes :

Prestations d'entretien des espaces verts, élagage et abattage d'arbres – Université d'Évry Val d'Essonne et IUT :

2.1. Périmètre

Les travaux objets du présent marché peuvent être entrepris :

Dans le périmètre ou à proximité de la voirie publique, comprenant :

- Les chaussées,
- Les passerelles et trottoirs, quel qu'en soit le revêtement,
- Les ouvrages d'assainissement,
- Les divers ouvrages tels que cheminements doux, aires de jeux, jardins publics, cimetières, terrains de sports, ...
- Escaliers extérieurs des bâtiments

Dans les propriétés appartenant à l'Université d'Évry Val d'Essonne, ainsi que celles louées ou mises à sa disposition (édifices, bâtiments et établissements de toute nature).

2.2. Limites de la prestation

Le marché exclu les prestations suivantes :

- Le remplacement des arbres et arbustes.

Toutefois, il est exigé que le titulaire signale au maître d'ouvrage les travaux qui, bien que non prévus au marché, lui apparaissent nécessaires à la maintenance des équipements ou plantations ou à la sécurité des usagers.

2.3. Clauses environnementales

Aucun produit utilisé ne devra présenter des qualités environnementales justifiées, tout en préservant leurs performances fonctionnelles.

Au produit ne devra être de nature CMR, ni toxique (T) ni nocif (Xn), ni irritant (Xi) ni corrosif (C) ni dangereux pour l'environnement (N).

Les déchets seront évacués vers des structures autorisées. Le brûlage des déchets est formellement interdit.

2.4. Dispositions réglementaires

Les prestations seront exécutées selon les règles de l'art et dans le respect des documents et prescriptions techniques relatifs aux travaux d'espaces verts en vigueur au 1^{er} jour du mois d'établissement des prix, à savoir le mois englobant la date limite de remise des offres.

Les principaux documents de référence sont les suivants :

- CCAG Fournitures et services
- Code du travail, Code de l'Environnement, Code de la route
- Fascicule 35 du C.C.T.G. : Travaux d'espaces verts, d'aires de sports et de loisirs.
- Instruction interministérielle sur la signalisation routière – Livre I, 8ème partie « Signalisation temporaire »
- Guide « signalisation temporaire » publié par l'OPPBT
- Signalisation temporaire - Manuel du chef de chantier. Volume 1 : routes bidirectionnelles – SETRA

2.5. Responsabilités du titulaire

Le titulaire prend en charge l'entretien des différentes surfaces en l'état où elles se trouvent.

Toute dégradation sur les végétaux au cours de l'exécution du marché, qu'elle soit ou non le fait de l'entreprise, devra être signalée par elle et par écrit à l'Université d'Evry Val d'Essonne.

2.6. Sécurité

Le titulaire s'assurera que toutes les conditions de sécurité soient remplies selon le code du travail, la réglementation en vigueur et les exigences du présent CCTP. L'Université d'Evry Val d'Essonne se réserve le droit de renvoyer tout agent ne respectant pas ces dispositions de sécurité, aux frais de l'entreprise.

2.6.1. Pour le personnel

Le port des équipements de protections individuelles est obligatoire pour tout le personnel. Chaque agent devra être facilement identifiable par sa tenue vestimentaire (logo de l'entreprise), véhicule

portant le logo de la société....

2.6.2. Pour le public

Toutes les interventions devront respecter le code de la route et le code de la voirie.

2.6.3. Signalisation de chantier

Les dépenses afférentes à la fourniture, la pose, l'entretien de la signalisation pendant les travaux, sont à la charge du titulaire qui reste le seul entièrement responsable de tous accidents ou dommages causés ou survenant tant à son personnel qu'aux tiers, du fait de l'exécution des travaux.

Le titulaire devra prendre et assumer financièrement toutes les dispositions nécessaires pour, préalablement aux travaux, mettre en place une signalisation conforme à la réglementation en vigueur, à l'instruction interministérielle sur la signalisation routière – Livre I, 8ème partie : Signalisation temporaire, et au guide SETRA « manuel du chef de chantier, routes bidirectionnelles ».

Il mettra en œuvre toutes les dispositions nécessaires visant à garantir la sécurité du site vis-à-vis des personnes étrangères au chantier pendant et en dehors des heures de travail sur le chantier (clôtures).

Toutes les interventions devront être sécurisées par un balisage adapté, incluant un barriérage et/ou une rubalise, avec un périmètre suffisamment large pour prévenir tout risque d'accident.

Cette protection permettra que le stockage des matériaux et matériels se fasse dans des conditions optimums.

En plus des obligations réglementaires de signalisation du chantier, il est indiqué que la fourniture, la pose, l'entretien et le remplacement éventuel de toute la signalisation de chantier sont à la charge du titulaire et incluses aux prix.

Les défauts de signalisation de chantier auront pour conséquences immédiates l'arrêt des travaux aux frais de l'entreprise et pourront être sanctionnés de pénalités conformément aux pénalités du CCAP.

2.6.4. Produits – Fiches de sécurité

L'utilisation de produits toxiques est proscrite. Le titulaire transmettra l'ensemble des fiches techniques et fiches de données de sécurité à l'Université d'Evry Val d'Essonne, pour approbation, avant le démarrage de la prestation.

2.7. Maintien de la circulation

Pour les interventions sur ou à proximité d'une voie routière, la circulation devra être maintenue pendant les chantiers tant que le pouvoir adjudicateur le jugera possible.

Le titulaire supportera sans pouvoir élever réclamation, ni prétendre à aucune indemnité, les interruptions de travail et gênes diverses qui en seraient la conséquence. Le titulaire devra veiller notamment à maintenir en permanence la sécurité du transit des piétons, l'accès aux propriétés riveraines et à éviter au maximum les perturbations de la circulation tant sur la chaussée que sur les trottoirs.

Il est tenu de signaler toute anomalie dangereuse pour les usagers et de prendre toutes les mesures d'urgence et de protection nécessaire.

2.8. Propreté

Le titulaire devra prendre les précautions nécessaires pour éviter de salir la voie publique (ou les tiers).

Les salissures des voies du domaine public (ou des tiers) par les engins et camions doivent être éliminées en tout premier lieu par des dispositions appropriées prises sur le chantier lui-même.

Le titulaire sera responsable du nettoyage du domaine public (ou des tiers) de part et d'autre de chaque sortie du chantier, de manière journalière.

Au fur et à mesure de l'avancement des interventions, le titulaire devra débarrasser le chantier et ses abords de tous les matériels, débris, gravats, résidus d'élagages, de tontes, de tailles... déposés à l'occasion de ses propres travaux. En aucun cas il ne sera accepté que ces dépôts perdurent plus de la journée d'intervention sur place sauf accord exceptionnel de l'Université d'Evry Val d'Essonne.

L'Entreprise devra prendre toutes les précautions nécessaires afin d'éviter les projections chez les particuliers. Il est rappelé au titulaire, qu'il doit le rétablissement des lieux dans leur état primitif, y compris si besoin est, réengazonnement ainsi que le nettoyage du chantier et des abords.

2.9. Matériel et outillage

Les entreprises sont soumises aux normes européennes concernant le matériel notamment sur les nuisances sonores.

Les engins utilisés répondant aux normes européennes en vigueur sont laissés au libre choix du titulaire, ils ne devront cependant pas occasionner des dégradations aux ouvrages publics existants.

Le titulaire devra utiliser l'outillage et le matériel les mieux adaptés tant à la bonne exécution des prestations à effectuer qu'à la sécurité de son personnel et des tiers, ainsi qu'à la sauvegarde de l'environnement. Les outils de coupe seront toujours correctement affûtés et désinfectés avant chaque intervention afin de limiter le risque de déchirures et de propagation parasitaire.

Aucune mise à disposition de locaux, matériel ou fourniture de la part de l'Université d'Evry Val d'Essonne n'est prévue au marché.

2.10. Travaux en présence de concessionnaire

Les travaux réalisés à proximité des réseaux aériens et souterrains sont soumis aux dispositions des lois et décrets en vigueur.

Le titulaire est chargé de déclarer son chantier auprès des différents concessionnaires pour obtenir les coupures et les protections spéciales (ErDF, GrDF, FT, eau potable, assainissement, fibre optique...).

Tous les dégâts occasionnés à ces réseaux seront de sa responsabilité pleine et entière. La responsabilité de l'Université d'Evry Val d'Essonne ne pourra être engagée en cas de défauts de déclaration de travaux.

Pour mémoire, les réseaux existants figurant sur les plans concessionnaires n'y sont qu'à titre indicatif et ne peuvent fort bien ne pas être réellement implantés rigoureusement à l'endroit indiqué.

Ainsi et si des réseaux sont découverts pendant l'exécution des travaux, le titulaire devra en aviser, par écrit, le maître d'ouvrage et le concessionnaire. L'exécution des travaux, aux abords immédiats du réseau, sera suspendue jusqu'à autorisation de reprise par le concessionnaire.

2.11. Planning des interventions

Les prestations seront réalisées en plusieurs périodes réparties sur l'année en fonction des besoins saisonniers défini préalablement par le représentant de l'Université d'Evry Val d'Essonne.

Les dates précises d'intervention seront confirmées par un bon de commande au prestataire par le représentant de l'Université d'Evry Val d'Essonne.

Le nombre et les périodes d'interventions du titulaire pourront être adaptés en fonction des besoins, de la pousse et des conditions météorologiques défini par le représentant de l'Université d'Evry Val d'Essonne.

Le titulaire n'est pas habilité à augmenter le nombre de tontes, de prestations annuelles, sans accord de l'Université d'Evry Val d'Essonne

En raison de travaux ou d'un besoin ponctuel l'Université d'Evry Val d'Essonne se réserve le droit de modifier exceptionnellement le planning des interventions.

Enfin, le titulaire pourra intervenir du lundi au vendredi, de 8h00 à 17h00, et fera en sorte d'occasionner le moins de gêne possible aux riverains. Toutefois, si le titulaire souhaite modifier ces contraintes horaires, notamment en période de forte chaleur, il en fera au préalable la demande à l'Université d'Evry Val d'Essonne.

2.12. Délais d'intervention

Le délai d'intervention est précisé à chaque bon de commande, avec pour minima un délai d'intervention **sous 5 jours**.

Cas de demandes d'interventions en urgence :

Le marché distingue également 2 types d'intervention en urgence :

- Priorité 1 : intervention sous 2 heures
- Priorité 2 : Intervention sous 24 heures

2.13. Délivrance des bons d'intervention

Après chaque intervention, le titulaire du marché doit produire un bon d'intervention par site avec l'exactitude des actions exécutées en présence du représentant de l'Université d'Evry Val d'Essonne.

2.14. Assurances – Dommages et Responsabilités

Pendant la durée du contrat, le titulaire est seul responsable à l'égard des tiers des conséquences des actes de son personnel et de l'usage du matériel.

Il garantit l'Université d'Evry Val d'Essonne contre tout recours.

Il contracte à ses frais toutes assurances utiles, notamment pour se garantir de toute indemnité à laquelle l'exposerait cette prestation dans le cadre de son contrat.

3. DISPOSITIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

3.1. Organisation générale des prestations

Pour mémoire, les surfaces et les quantités indiquées au D.Q.E le sont à titre purement indicatif.

Le titulaire devra tenir compte, dans le cadre de son offre, de l'ensemble des obligations inhérentes à la bonne exécution des travaux sans que la liste soit limitative et plus particulièrement les points suivants :

- Sécurité des ouvriers et du public,
- Maintien de la circulation pendant les travaux d'entretien,
- Mise en place d'une signalisation temporaire conforme aux règles de l'art,
- Conformité des véhicules, matériels et outillage (sécurité, bruit, code de la route, code de l'environnement, ...),
- Maintien de la propreté des voiries,
- Protection des ouvrages existants (bâtiments, égouts, conduits, canalisations, câbles, ...) appartenant à l'Université d'Evry Val d'Essonne et aux tiers,

- La remise en état des emplacements qui auront été occupés
- L'évacuation des déchets.

En fin de travaux, le titulaire est tenu de procéder à sa charge et à ses frais à la remise en état des chaussées, de leurs abords et des ouvrages divers les traversant, en accord avec les services gestionnaires concernés.

3.2. Travaux Préalables

Sont considérés comme travaux préalables :

- L'ensemble des démarches administratives :
 - Une déclaration de commencement de travaux (D.I.C.T.) auprès des concessionnaires de réseaux et auprès des différents gestionnaires de voiries ;
 - Une demande d'arrêté de circulation auprès des autorités compétentes.
- La réalisation du plan de prévention propre à chaque intervention,
- La réalisation de l'état des lieux préalable avec le représentant du maître d'ouvrage,

En fin d'intervention, un constat de réception sera établi avec le représentant du maître d'ouvrage.

4. LOT 1 : PRESTATIONS D'ENTRETIEN DES ESPACES VERTS

Toutes les prestations non définies dans le CCTP feront l'objet d'une demande de devis qui sera validés obligatoirement par l'Université d'Evry Val d'Essonne.

4.1. Tonte

4.1.1. Qualité d'exécution

Les tontes se rapportent non seulement aux pelouses proprement dites mais comprennent aussi les filets bordant les massifs, les haies, les plates-formes et les surfaces de gazon éventuellement disposées à l'intérieur des massifs ou autour des arbres ou arbustes.

Avant chaque tonte, les branchages, papiers et détritiques divers doivent être ramassés et évacués par l'entreprise.

L'entreprise ne devra pas tondre sur un sol détrempé ou humide pour éviter toute dégradation de l'espace vert.

La coupe sera uniforme et franche.

4.1.2. Produits de tonte

Aucun dépôt ne doit être fait dans les allées. Les produits des tontes seront balayés et évacués dans la journée même et évacués par l'entreprise.

Les produits de tontes projetés sur les aires non gazonnées seront ramassés et évacués.

Leur enlèvement est effectué de manière à ne pas causer de dégradation aux allées et aux pelouses.

4.2. Traitement de la pelouse

Le traitement de la pelouse a pour but d'enlever, toutes les plantes pouvant provoquer des irritations ou blessures aux enfants, tels que chardons, orties, etc.

Le traitement se fera manuellement, les produits utilisés devront être conformes à la réglementation et devront être soumis à l'approbation de l'Université d'Evry Val d'Essonne avant toutes applications.

4.3. Finitions – découpage des bordures

Chaque coupe des pelouses doit être complétée par le fauchage des herbes qui ne seraient pas accessibles aux tondeuses (tours d'arbres, candélabre, massifs, etc..). L'emploi de la débroussailleuse à fil est uniquement autorisé pour la coupe de pelouse le long de murets, clôtures, aire de jeux, mobiliers urbains, enrochement, etc.

Toutes précautions seront prises pour respecter les écorces ligneuses et collets d'arbres. A cet effet, il sera interdit de passer la débroussailleuse à une distance inférieure à 50 centimètres des troncs d'arbres et d'arbustes. Une cuvette sera préservée à 50 centimètres autour des pieds d'arbres et son entretien par griffage, sera assuré régulièrement de manière à ne jamais présenter de traces de compactage.

L'évacuation des produits sera à la charge de l'entreprise.

4.4. Débroussaillage

Le débroussaillage sera effectué partout où il n'est pas possible d'accéder avec un engin.

Toutes les plantes grimpantes, volubiles, rudérales et la végétation arbustive envahissante ou dépassant des limites fixées seront arrachées. Tous les déchets seront évacués en décharge par l'entreprise dans la journée.

Ces interventions seront réalisées toute l'année.

4.5. Désherbage - Démoussage

Pour le désherbage, les produits éventuellement utilisés devront répondre à la réglementation en vigueur (loi Labbé concernant l'utilisation des produits phytosanitaires).

Il est noté que l'utilisation de traitement chimique sera totalement proscrite.

Toutes les techniques alternatives sont donc privilégiées (traitement mécanique, thermique, biologique, manuel, ...).

Le désherbage devra être adapté suivant les différentes interventions :

- Désherbage des bords de trottoirs
- Désherbage en pied de clôture et bâtiment
- Désherbage des allées

Cas du désherbage thermique

L'entreprise devra s'assurer qu'elle possède le matériel nécessaire en fonction de la surface à traiter.

Cas du désherbage mécanique :

Le désherbage mécanique n'est pas autorisé dans les passages gravillonnés.

Cas du désherbage biologique ou thermique :

Le désherbage des parvis des bâtiments et escaliers seront fait de manière biologique ou thermique

4.6. Bêchage

Les opérations de bêchage ou binage comprennent l'arrachage, le ramassage et l'évacuation des plantes adventives et invasives ainsi que les corps étrangers rencontrés.

4.7. Ramassage des feuilles, des déchets, papiers et détritrus

Les feuilles mortes en automne sont balayées et évacuées dans la journée par l'entreprise.

Ce ramassage des feuilles s'effectue à **minima du 1er octobre au 15 janvier** en fonction l'avancement de la chute.

Sur les allées, les zones de jeux, les pelouses, massifs et trottoirs, les feuilles sont ramassées toutes les semaines au minimum si présence de feuilles à terre.

Ramassage des feuilles : Cette opération sera effectuée soigneusement avec le matériel adapté (souffleur, râteau, aspirateur, etc....). Elle devra être effectuée sur l'ensemble des espaces verts (massifs végétaux), stabilisés, allées piétonnes, voiries, etc...

Pour les pelouses, cette opération se fera avec des engins autoportés (pneus basse pression) avec bac de ramassage + passage à la souffleuse pour dégager les obstacles (mobilier).

Le titulaire devra procéder au ramassage de feuilles plusieurs fois en automne et en hiver suivant le planning établi par le représentant de l'Université Val d'Essonne.

Les gazons et les plantations seront dégagés pour éviter leur étouffement et leur détérioration.

Le titulaire veillera à ce que les caniveaux et rigoles d'évacuations des eaux de pluies soient nettoyés.

Tous les déchets rencontrés au cours des ramassages de feuilles devront être enlevés, le chargement et l'évacuation des déchets devront être réalisée immédiatement.

Ramassage de papiers et détritiques : Cette opération comprend le ramassage et leur évacuation, des papiers, détritiques divers (plastique, cartons...) sur tous les espaces verts, pelouses, massifs, et voirie faisant partie du site (parking, cheminement piéton...).

Le ramassage se fera avec une pince à déchets et/ou manuellement, le port de gants est obligatoire. Après ramassage, les déchets ne pourront être laissés sur site, ils devront être évacués le jour même.

Ramassage et évacuation de déchets verts : Cette opération comprend le ramassage de dépôts sauvage : branchages, gazons, souches, et autres déchets verts, et leur évacuation. Le ramassage se fera mécaniquement et/ou manuellement, en fonction du type de déchets, de leurs localisations, et de leur accessibilité.

4.8. Entretien des plantations

La prestation comprend la fourniture et la mise en place des produits de fleurissement, le bêchage, l'apport de terreau et l'arrosage si l'espace ne dispose pas d'arrosage automatique.

En règle générale, les fournitures devront être conformes aux indications des Normes françaises et Européennes « Produits de l'Horticulture ».

4.9. Arrosage

Concerne uniquement les espaces qui ne disposent pas d'arrosage automatique.

Les conditions dans lesquelles seront effectués les arrosages ne devront pas nuire aux utilisateurs ou aux riverains.

Leur intensité ne devra pas provoquer de ravinement ou d'entraînement de matériaux par suite de ruissellement abondant.

Les périodes d'arrosage seront choisies avec la personne responsable du marché. Les surfaces minérales devront être « ressuyées » au moment de leur utilisation.

La fourniture de l'eau sera définie en fonction de chaque opération. Cependant et dans tous les cas, le titulaire sera tenu d'éviter tout gaspillage de l'eau et de justifier, en cas de demande de la personne responsable du marché des quantités consommées.

En cas d'indisponibilité prolongée, pour quelque raison que ce soit, du réseau de fourniture habituel, le titulaire sera tenu de mettre en place des moyens de secours nécessaires pour maintenir les arrosages indispensables.

Les postes comprennent la fourniture par le titulaire de rampes oscillantes d'arrosage dont le nombre et la quantité devront être validés par la personne responsable du marché en fonction de la configuration et de la topographie du site.

4.10. Taille

4.10.1. Qualité d'exécution

La taille a d'une part, un but esthétique car elle doit donner au végétal une silhouette harmonieuse et d'autre part, favoriser la floraison. L'entreprise portera un soin tout particulier à l'esthétique de la taille notamment l'horizontalité et la régularité de la surface de taille.

Les tailles de formation, d'entretien et de régénération seront exécutées dans les règles de l'art et en fonction des caractéristiques propres aux espèces.

Les haies sont taillées au maximum 2 fois par an, en automne et au printemps selon réglementation en vigueur sur leurs 3 faces pour maintenir la forme désirée par tout procédé manuel ou mécanique dont l'entreprise propose l'emploi. Les travaux de taille seront suspendus en période de gel, de givre ou de neige et en règle générale quand la température atteindra le seuil de moins 5°C au démarrage du chantier.

Le tracé initial doit être respecté.

Toute modification aux dispositions initiales ne peut se faire sans l'accord de l'Université d'Evry Val d'Essonne.

Les tailles concernent toutes les haies quel que soit le volume de branches à tailler, à évacuer et à éliminer.

Les déchets de taille seront soigneusement ramassés et évacués dans la journée.

Les branches restantes doivent présenter une coupe franche et homogène.

Conjointement aux opérations de taille, le titulaire est tenu d'enlever tout ou partie des plantes saprophytes et parasites.

4.10.2. Arbustes & Haies

La taille des arbustes et des haies se pratique en éliminant le vieux bois au profit des jeunes pousses et en éclaircissant le cœur du sujet. Cette opération doit respecter la forme naturelle de l'arbuste et des haies. Les arbustes et les haies sont maintenus aux dimensions demandées par leur nature et leur emplacement, et seront taillés de manière à ne pas gêner la circulation près des cheminements piétons, pistes cyclables et grands axes de circulation et assurer le maximum de sécurité pour les utilisateurs (passages piétons, sorties d'écoles, arrêts bus, panneaux de

signalisation).

Les arbustes à fleurs sont taillés aux époques voulues selon les différentes espèces. Les fleurs sont enlevées à la main aussitôt après la défloraison.

Les tailles d'arbustes concernent à la fois les jeunes ou vieux arbustes quel que soit le volume de branches à tailler, à évacuer et à éliminer.

4.10.3. Scarification

Scarification ponctuelle avec apport de terreau ou engrais.

5. LOT 2 : PRESTATIONS D'ÉLAGAGE ET ABATTAGE D'ARBRES

5.1. Qualité d'exécution

L'élagage sera adapté au sujet à entretenir, il tient compte de sa biologie et de sa physiologie.

L'élagage sera effectué de préférence aux périodes recommandés en fonction du sujet et du type de taille (sauf pour les tailles effectuées pour des raisons de sécurité).

L'élagage devra être effectué au lamier ou au sécateur mécanique de branches sur une hauteur maximale de 5 mètres, y compris l'évacuation en décharge à la charge de l'entreprise ou le broyage des déchets.

Dans tous les cas, le ramassage et l'évacuation des produits de taille avec broyage si nécessaire ou laisser sur place mis autour des arbustes sera à la charge de l'entreprise. Ils seront évacués le jour même.

A proximité d'ouvrage présentant des suggestions (mur, clôture, stationnement, réseaux divers), l'entreprise assurera la protection des biens par tous moyens appropriés.

Le développement des végétaux limitrophes de propriétés privées sera arrêté de manière à ce que l'ensemble des rameaux ne dépasse pas les limites du domaine public. L'équilibrage des arbres concernés sera envisagé en conséquence.

5.2. Suppression d'une branche

Les coupes doivent être franches et nettes, reprises au besoin, orientées de façon à éviter toute stagnation d'eau, et se situer dans le plan joignant l'extérieur de la ride de l'écorce et l'extrémité supérieure du col de la branche.

5.3. Rabattage d'une branche

Le rabattage d'une branche sera toujours effectué à l'aisselle d'un rameau latéral qui jouera le rôle d'un tire sève, afin de favoriser la cicatrisation et de détruire l'apparition de gourmands.

La coupe sera réalisée parallèlement à la ride de l'écorce, à proximité immédiate de celle-ci, du côté de la partie enlevée en évitant de mordre sur la ride.

5.4. Coupe d'une branche chargée ou de fort diamètre

Dans le cas d'élimination ou de rabattage de branches chargées ou de fort diamètre, il est impératif de les découper en tronçons successifs, afin d'éviter que le poids de la branche puisse provoquer des éclatements ou des déchirures d'écorces ou de jeune bois préjudiciable au végétal. En présence de biens à préserver à proximité des arbres, l'orientation de la chute et la descente de la branche seront réalisées par des méthodes de halages.

5.5. Protection des plaies de tailles

En règle générale, il sera appliqué un badigeonnage sur les plaies de plus de 10cm de diamètre. Le produit utilisé favorisera la cicatrisation et la respiration de la plaie, il sera composé d'une base de fongicide et bactéricide afin d'éliminer tout risque d'infection.

5.6. Abattage

L'opération doit faire l'objet de mesures particulières et adaptées pour la sécurité des biens et des personnes. Les opérations de mise en sécurité préalable seront à la charge de l'entreprise (signalisation, interdictions d'accès,...).

L'abattage sera systématiquement réalisé par démontage de l'arbre. Un éhoupage préalable sera obligatoirement réalisé.

La descente en chute libre ne pourra être effectuée que lorsque l'environnement le permet (habitations, passages piétons, etc.) et qu'il n'y aura ni objet, ni matériel à préserver sous ou aux abords des arbres (stationnement véhicules, mobilier urbain, etc.). Les branches dangereuses ou mal placées seront descendues doucement à l'aide de cordages. Le titulaire devra veiller à ce que la branche ne bascule pas ou ne soit pas retournée par le vent.

Une fois l'ensemble de la charpente démontée, le tronc sera ensuite débité en tronçon jusqu'au niveau du sol. La souche sera arasée à cul blanc au niveau du sol ou bien il sera conservé un tronçon de 0,60m d'une hauteur chanfreinée au niveau de la coupe, suivant décision de l'Université d'Evry Val d'Essonne

L'évacuation des produits de coupe se fera au rythme de l'avancement des travaux.

5.7. Dessouchage / dévitalisation

5.7.1. Essouchement mécanique

Lors de présence de réseaux enterrés ou constructions à proximité, l'entreprise prendra toutes les mesures nécessaires à la préservation de ceux-ci.

L'essouchement mécanique se fait soit par rabotage soit par grignotage progressif soit par extraction. Dans tous les cas, l'essouchage se fait jusqu'à élimination du pivot de l'arbre et des racines souterraines.

L'essouchement comprend la fourniture et la mise en place d'un produit cryptogamique destiné à éviter le pourridié ou toutes maladies endémiques provoquées par les arbres.

5.7.2. Dévitalisation

Un délai minimum de 4 semaines sera à respecter entre la dévitalisation et l'opération d'essouchage éventuelle.

Il sera procédé au rainurage de l'aubier, de manière homogène sur la tranche de la souche.

L'application de produit se fait par badigeonnage ou pulvérisation. La fiche de données de sécurité sera transmise au préalable à l'Université d'Evry Val d'Essonne.

Le traitement ne sera pas réalisé en cas de vent fort ni par température supérieure à 25°C.

Les souches traitées devront être isolées durant une période minimale de 15 jours suivant le traitement. Une protection est mise en place pour interdire en accès.

Le traitement par dévitalisation est interdit lorsque le sujet à traiter se situe à moins de 10 mètres d'un sujet sain.

Le remblaiement de la fouille sera réalisé après l'opération d'extraction ou de rabotage. Les emplacements seront balayés le jour même et laissés propres. Une signalisation provisoire, par piquets et rubans fluorescents sera maintenue en place jusqu'à la fin des travaux de remblaiement.

6. ANNEXE 1 – Liste des sites

La liste des sites ci-dessous est susceptible d’être modifiée à tout moment, au fur et à mesure de l’évolution des sites.

Bâtiment Maupertuis	3 rue du père Jarlan	91025 Evry-Courcouronnes Cedex
Bâtiment 1er cycle	1 rue Pierre Bérégovoy	91025 Evry-Courcouronnes Cedex
Bibliothèque Universitaire	2 rue André Lalande	91025 Evry-Courcouronnes Cedex
Bâtiment ile de France	23 boulevard François Mitterrand	91025 Evry-Courcouronnes Cedex
Bâtiment Pelvoux	36-40 rue Pelvoux	91025 Evry-Courcouronnes Cedex
Bâtiment Facteur Cheval	2 rue du Facteur Cheval	91025 Evry-Courcouronnes Cedex
Bâtiment IBGBI	23 boulevard de France	91025 Evry-Courcouronnes Cedex
Bâtiment Romero	25-27 Cours Monseigneur Romero	91025 Evry-Courcouronnes Cedex
Bâtiment Brétigny	Chemin de la Tuilerie 91000	91220 Brétigny

7. ANNEXE 2 – Estimation des surfaces

La liste est jointe au DCE sous forme de fichier Excel.