



Université Paris-Saclay
3 rue Joliot Curie Bâtiment Breguet
91190 Gif sur Yvette

**ENTRETIEN DU PATRIMOINE ARBORE DE L'UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY
ET LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS DES PLANTES EN MILIEU EXTERIEUR**

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

C.C.T.P

**Entretien du patrimoine arboré de l'Université Paris-Saclay et lutte contre les
ravageurs des plantes en milieu extérieur**

LOT 1 : Entretien du patrimoine arboré

PARTIE I DISPOSITIONS GENERALES

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHE

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières a pour objet de définir la nature et la consistance des prestations d'**Entretien du patrimoine arboré de l'Université Paris-Saclay et lutte contre les ravageurs des plantes en milieu extérieur**

Ce CCTP concerne le Lot 1 : Entretien du patrimoine arboré de l'Université Paris Saclay

Les prestations définies dans le présent CCTP s'exécutent sur les différents sites de l'Université Paris-Saclay :

- Site d'ORSAY, de BURES SUR YVETTE et de GIF SUR YVETTE (*–Essonne (91)*), hors parcelles n° B22, AA1, AA2, B2, AC3, AC2, AB28, AE86, AC34, AC42, AC36, AC37, CR6, CR22, CR24, CR31 et des berges de l'Yvette sur le site universitaire de Bures-sur-Yvette, Orsay et Gif-sur-Yvette pour la partie entretien du patrimoine arboré.
- UFR de Médecine au KREMLIN-BICETRE - *Val-de-Marne (94)* et de VILLEJUIF ainsi que ses annexes,
- UFR Jean Monnet à SCEAUX - *Hauts de Seine (92)* - ainsi que ses annexes à Orsay et à Fontenay-aux-Roses,
- IUT de SCEAUX - *Hauts de Seine (92)*,
- IUT de CACHAN *Val-de-Marne (94)*

Les prestations comprennent notamment :

- Débroussaillage
- Abattage d'arbre en direct - sujets isolés sans contrainte
- Démontage
- Démontage avec rétention
- Taille et élagage d'arbres
- Exportation des rémanents
- Haubanage
- Essouchage / rognage de souches / carottage de souches
- Utilisation de matériel particulier pour abattage/élagage mécanisé
- Débardage à cheval
- Exportation des rémanents en milieu contraint

Dans le cadre de son marché, le Prestataire aura à sa charge toutes fournitures et prestations nécessaires pour réaliser les travaux d'entretien prévues dans ledit marché, ainsi que toutes les prestations annexes et connexes nécessaires pour en assurer la complète et parfaite finition, dans le respect des documents de référence contractuels et des normes applicables.

Dans le cadre de l'application de l'article L2111-3 du code de la Commande Publique, les exigences en matière environnementale devront être mises en œuvre :

Il sera utilisé de manière privilégiée des huiles contenant une quantité réduite de composants dangereux pour l'environnement et l'utilisateur (huiles biodégradables, synthétiques ou d'origine végétale) pour le graissage des parties coupantes (chaîne, guides) des outils manuels motorisés.

Les documents graphiques et descriptions techniques du présent dossier ne constituent que des principes dont la précision n'est donnée qu'à titre d'exemple afin d'illustrer au mieux l'esprit du projet. En conséquence, le candidat est tenu de vérifier impérativement ces documents de principe avant remise de son offre, afin de prendre en compte d'éventuels ajustements et modifications qui s'avèreraient nécessaires.

ARTICLE 2 : RÉGLEMENTATION ET NORMES APPLICABLES

Dans les documents du marché, toute référence aux normes et procédés français doit être comprise comme l'acceptation de toutes les normes et procédés reconnus équivalents.

Avant de remettre leurs offres, les candidats devront suppléer par leur compétence professionnelle et la connaissance des lieux, aux omissions, contradictions ou approximations relevées dans les documents remis. Ils ne pourront se prévaloir d'une erreur ou omission pour obtenir un supplément de prix.

2.1 Documents réglementaires à caractère général

Le Prestataire devra toujours respecter dans l'exécution de ses prestations ainsi que pour les installations et l'organisation de chantier, toutes les lois et textes réglementaires, dont notamment les suivants :

- Code de la construction et de l'habitation ;
- Code de l'environnement ;
- Code du Travail ;
- Code de la santé Publique
- Code rural
- Règlement national d'urbanisme (R.N.U.) ;
- R.E.E.F. ;
- Règles VERITAS - SECURITAS -SOCOTEC ;
- Réglementation sécurité incendie ;
- Textes relatifs à l'hygiène et la sécurité sur les chantiers ;
- Règlement sanitaire départemental ;
- Textes concernant la limitation des bruits de chantier ;
- Législation sur les conditions de travail et l'emploi de la main-d'œuvre ;
- Règlements municipaux et/ou de police relatifs à la signalisation et à la sécurité de la circulation aux abords du chantier ;
- Et tous autres textes réglementaires et lois ayant trait à la construction, à l'urbanisme, à la sécurité, etc.
- Loi n° 64-1245 du 16 décembre 1964 dont plus particulièrement article 40 concernant la protection des eaux souterraines.
- CCTG Fascicule 35

2.2 NRA - Nouvelle réglementation acoustique

Dans le cadre des dispositions mises en place pour la lutte contre le bruit, l'Université Paris-Saclay soucieuse de protéger ses usagers des nuisances sonores, sollicite une coopération forte et constante de la part des différents intervenants sur le domaine universitaire.

A ce titre, le Prestataire est réputé avoir pris connaissance des nouvelles données techniques et réglementaires applicables dans ce cadre et plus particulièrement la directive Européenne 2000 /14/CE entrée en application depuis le 3 janvier 2002 et qui réduit les limites d'émissions sonores applicables à de nombreux matériels, dont le matériel horticole.

2.3 Sécurité et protection de la santé sur les chantiers

Le chantier sera soumis en matière de sécurité et de protection de la santé aux nouvelles dispositions législatives, dont notamment :

- Le décret n°92-158 du 20 Février 1992 relatif aux travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure.

Le Prestataire devra donc avant le début du marché prendre contact avec le Service Sécurité Prévention des Risques de l'Université Paris Saclay (Tél : 01 69 15 34 56/ mail : securite.prevention@u-psaclay.fr) afin d'établir un plan de prévention.

Ainsi que :

- La directive n° 92/57/CEE du Conseil du 24 juin 1992.

Le Prestataire sera contractuellement tenu de prendre toutes dispositions qui s'imposent et de répondre à toutes les demandes du Représentant de l'Université (voir document « Coordonnées des contacts de l'Université par site »), concernant l'intégration de la sécurité et l'organisation de la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé sur les chantiers.

Tous les frais en découlant pour le Prestataire sont contractuellement réputés compris dans le montant de son marché.

2.4 Normes NF et EN (ou équivalent)

Toutes les normes NF et EN applicables aux prestations de la présente entreprise dont notamment :

- EN 166 : protection de l'œil et du visage (exigences générales) ;
- EN 340 : vêtements de protection (exigences générales) ;
- EN 343 : vêtements de protection (protection contre les intempéries) ;
- EN 345 : spécifications des chaussures de sécurité à usage professionnel (exigences générales) ;
- EN 345-1 : spécifications des chaussures de sécurité à usage professionnel (exigences complémentaires : résistance de la coquille anti-écrasement) ;
- EN 345-2 : spécifications des chaussures de sécurité à usage professionnel (exigences complémentaires : résistance à l'eau - protection contre les coupures de tronçonneuses) ;
- EN 352-1 : protection contre le bruit (exigences de sécurité - partie 1 - serre-têtes) ;
- EN 352-2 : protection contre le bruit (exigences de sécurité - partie 2 - bouchons d'oreilles) ;
- EN 352-3 : protection contre le bruit (exigences de sécurité - partie 3 - casques) ;
- EN 381-5 : vêtements de protection anti-coupures (exigences pour protège-jambes - définition des 3 types de protection A, B & C) ;
- EN 381-7 : vêtements de protection (définition de 2 types de protection A & B) ;
- EN 381-9 : guêtre de protection anti-coupures scie à chaîne ;
- EN 381-11 : vêtements de protection anti-coupures (exigences pour vestes) ;
- EN 388 : gants de protection contre les risques mécaniques (niveaux de performances) ;

- EN 397 : casques de protection pour l'industrie (exigences générales) ;
- EN 420 : exigences générales pour les gants de travail ;
- EN 471 : vêtements de signalisation à haute visibilité (définition des 3 classes de signalisation) ;
- EN 1731 : protection de l'œil et du visage de type grillagée (protection risques mécaniques) ;
- BS 2092 : protection de l'œil et du visage.

ARTICLE 3 : CONDITIONS D'INTERVENTION DE L'ENTREPRISE

3.1 Règles d'exécution générales

Toutes les prestations devront être exécutées selon les règles de l'Art avec toute la perfection possible et selon les meilleures techniques et pratiques en usage.

À ce sujet, il est formellement précisé au Prestataire qu'il sera exigé un travail absolument parfait et répondant en tous points aux règles de l'Art, et qu'il ne sera accordé aucune plus-value pour obtenir ce résultat, quelles que soient les difficultés rencontrées et les raisons invoquées.

La reprise de toutes prestations reconnues défectueuses par le Représentant de l'Université, jusqu'à satisfaction totale sera implicitement à la charge du Prestataire du présent marché.

3.1.1 Démarches et autorisations

Il appartiendra au Prestataire d'effectuer en temps utile toutes démarches et toutes demandes auprès des services universitaires, publics, services locaux ou autres, pour obtenir toutes autorisations, instructions, accords, etc. nécessaires à la réalisation des prestations.

L'établissement d'un plan de prévention auprès du Service Sécurité et Prévention des Risques de l'Université Paris-Saclay (voir document « Coordonnées des contacts de l'Université par site ») est obligatoire avant tout commencement d'exécution (Décret n° 92-158 du 20 février 1992 : prestations effectuées dans un établissement par une entreprise extérieure). Le Prestataire se mettra directement en relation avec le service suscité afin d'établir ce plan de prévention qui inclut entre autres les renseignements suivants :

- risques et mesures de prévention liés à l'intervention de l'entreprise extérieure.

Les copies de toutes correspondances et autres documents relatifs à ces demandes et démarches devront être transmises au Représentant de l'Université du site concerné (voir document « Coordonnées des contacts de l'Université par site »).

3.1.2 Obligations du Prestataire

Le Prestataire devra respecter tous les règlements et décrets généraux ou particuliers, applicables aux prestations du marché. Il devra prendre contact en temps utile avec les services compétents (service sécurité et prévention des risques, service environnement et paysages) et se renseigner sur les conditions particulières qui pourraient lui être imposées pour l'exécution de ses prestations. Il supportera toutes les conséquences des règlements administratifs, notamment celles qui résultent des règlements de police en vigueur ou à intervenir, qui se rapportent plus particulièrement aux balisages et formalisation des zones de sécurité sur chantier, au gardiennage du chantier et à la sécurité de la circulation. Il posera tous les panneaux de signalisation et barrières de protection nécessaire au pourtour de l'opération, ainsi que tous éclairages de nuit, et prendra toutes les mesures utiles en vue de prévenir les usagers du danger qu'ils peuvent encourir aux abords du chantier. Toutes mesures devront être prises par le Prestataire pour garantir dans tous les cas la sécurité des tiers.

Le Prestataire veillera tout particulièrement à conserver en permanence lors de ses interventions la signalisation de protection du chantier et la propreté des voies de l'Université. Pour la réalisation des prestations à exécuter sur le domaine universitaire ou en bordure, le Prestataire devra assurer à ses frais, le balisage et la signalisation, et si nécessaire, régler la circulation en coordination avec les

services compétents de l'Université Paris-Saclay ainsi que l'aménagement des accès aux bâtiments riverains pendant la durée des prestations. Toutes interventions impliquant la fermeture ponctuelle d'une voie de circulation ou d'un cheminement est à anticiper avec un délai de 1 semaine pour un cheminement piéton et de 2 semaines pour axe de circulation de l'Université hors intervention d'urgence. Il est rappelé qu'un arrêté de circulation est obligatoire en cas d'intervention impactant une voirie communale.

Le prestataire procédera obligatoirement à la désinfection de l'ensemble des outils et machines avant l'arrivée sur le site Universitaire et également entre chantiers se succédant sur le site.

Les prix proposés seront réputés comprendre toutes les dépenses engagées pour la mise en place de ces dispositions ainsi que celles qui pourraient être notifiées en cours de chantier pour pallier une faiblesse du dispositif mis en œuvre. Le Prestataire est tenu d'adapter cette signalisation dès que la situation du chantier se révèle différente de celle prévue à l'origine.

3.1.3 Responsabilité du Prestataire

Le Prestataire, pour ce qui concerne ses prestations, demeurera responsable des dégâts, dégradations, désordres occasionnés par les vibrations ou par d'autres causes, sur le chantier ou à des tiers, mitoyenneté, voisinage, bâtiments, voiries, réseaux publics, etc. Il sera également rendu responsable de tous les accidents survenus sur le chantier ou à proximité dus à un manque de protection ou de signalisation. En aucun cas, le Représentant de l'Université ne pourra être tenu responsable des accidents ou dégradations liés au chantier et survenus à des tiers.

En outre, et en application de l'article R. 237-2 du décret n° 92-158 du 20 février 1992, chaque chef d'entreprise est responsable de l'application des mesures de prévention nécessaires à la protection de son personnel.

3.1.4 Bruits de chantier

Les bruits de chantier ne devront en aucun cas dépasser les niveaux sonores fixés par la réglementation en vigueur, pour le site considéré. À défaut de réglementation particulière, les dispositions de la réglementation générale concernant la limitation des nuisances provoquées par les chantiers de prestations seront strictement applicables.

Dans le cas où, par suite de conditions particulières, même les bruits de chantier maintenus dans les limites autorisées par la réglementation entraîneraient une gêne difficilement supportable aux occupants des constructions existantes, il pourra être demandé au prestataire de réduire encore le niveau des bruits par des dispositions appropriées. Ces dispositions seraient, le cas échéant, implicitement comprises dans les prix du marché.

Le site Universitaire accueillant des activités d'enseignements et de recherche, la planification des interventions à proximité d'installations sensibles devra être fait au minimum deux semaines avant l'intervention (en dehors des interventions d'urgence) et les dates retenues après validation par le représentant de l'Université impérativement respectées.

3.1.5 Transport et enlèvement des déchets et/ou gravats

Les prix du marché comprendront implicitement la collecte et tous les transports par tous moyens à l'intérieur du chantier et le cas échéant entre les lieux d'emprunt et de dépôt, nécessaires à la réalisation des prestations.

Tous les déchets sur chantier seront évacués hors du chantier par le Prestataire au fur et à mesure des prestations.

Le Prestataire évacuera les déchets organiques et minéraux en centre de compostage ou centre de traitement agréé. Le coût d'élimination des déchets est inclus dans le marché. Un bon de dépôt en centre de traitement pour les déchets dangereux, sensibles ou à risques sera exigé par le représentant de l'Université.

Le Prestataire précisera dans son offre les filières d'élimination et la destination prévue pour chaque type de déchet. Il recherchera une valorisation maximale des déchets produits.

Le Prestataire ne pourra, en aucun cas, demander une plus-value en cas de modification de la filière d'élimination au cours du marché.

Il est strictement interdit de brûler des déchets sur le site.

L'offre du Prestataire est donc réputée comprendre la prestation suivante : les déchets seront évacués du chantier et transportés dans les lieux de traitements et/ou de valorisation des déchets adaptés aux types de déchets en question, à toute distance, et ce dernier fera son affaire de l'obtention des autorisations nécessaires le cas échéant et des droits de décharge, s'il y a lieu, qui seront à sa charge.

3.1.6 Propreté du chantier et salissures du domaine universitaire

Pendant toute la durée des prestations, les voies, trottoirs, etc. du domaine universitaire, devront toujours être maintenus en parfait état de propreté. En cas de non-respect de cette obligation, la responsabilité du Prestataire pourra être engagée.

Le Prestataire devra veiller en permanence à la propreté du chantier et procédera immédiatement aux nettoyages prescrit par le Représentant de l'Université. Les déchets devront être évacués du chantier au fur et à mesure. Si des matériaux sont répandus accidentellement sur les chaussées et les installations environnantes, le Prestataire sera tenu de procéder dans les moindres détails au nettoyage des lieux. L'entreprise est tenue notamment de débarrasser les voies universitaires voisines du chantier des terres et boues provoquées par le passage de ses camions et engins et de maintenir les abords du chantier dans un état de propreté correct. Toute infraction à cette règle pourra faire l'objet d'une décision d'entretien par une entreprise extérieure, et ce aux frais du Prestataire.

3.1.7 Canalisations et câbles éventuellement rencontrés

Dans le cas où il existe des réseaux en service dans l'emprise du projet, le Prestataire devra prendre contact en temps utile avec les services concernés, toutes dispositions étant prises par le Prestataire pour ne pas endommager les canalisations ou câbles rencontrés. Il appartiendra au Prestataire d'effectuer toutes les démarches nécessaires auprès du ou des services concernés pour demander tous renseignements et toutes instructions. Le Prestataire est notamment tenu de vérifier ces informations auprès du Représentant de l'Université, des services techniques universitaires et du service concessionnaire concerné ((voir document « Coordonnées des contacts de l'Université par site »)).

Il devra faire son affaire des mises au point avec ces services et obtenir leur accord sur les dispositions envisagées. Il devra notamment assurer la sauvegarde et la protection des ouvrages rencontrés pendant toute la durée des prestations en accord avec le service concerné, sans que ces prestations puissent donner lieu à un supplément de prix.

Copies de toutes correspondances et autres pièces échangées avec ce ou ces services seront transmises au Représentant de l'Université du site concerné (voir document « Coordonnées des contacts de l'Université par site »).

Dès localisation d'un de ces ouvrages, le Prestataire devra immédiatement en avvertir le Représentant de l'Université et le service concessionnaire concerné. Toute intervention sur les réseaux en service fera l'objet d'un accord écrit des services techniques universitaires et/ou du service concessionnaire concerné, ainsi que du Représentant de l'Université du site concerné.

Le Prestataire sera tenu de se conformer à la législation en vigueur en matière de déclarations préalables à l'exécution des travaux. Les déclarations d'intention de commencement de travaux (D.I.C.T.) devront parvenir aux différents concessionnaires 10 jours francs au moins avant la date prévue des travaux.

3.1.8 Écoulement et épuisement des eaux pendant les prestations

Le Prestataire devra, sous sa responsabilité, organiser ses chantiers de manière à les débarrasser des eaux de toute nature, à ne pas interrompre les écoulements et à prendre les mesures utiles pour que ceux-ci ne soient pas préjudiciables aux fonds et aux ouvrages susceptibles d'être intéressés. Les eaux de ruissellement seront dirigées vers les égouts les plus proches, en prenant toutes précautions pour éviter leur ensablement ou engorgement, ou tout dépôt d'argile. Il aura la charge d'assurer tous les épuisements et de prendre toutes les mesures nécessaires à l'assainissement des chantiers, de façon à ce que tous les ouvrages soient exécutés à sec (au besoin, le Prestataire effectuera à ses frais les pompages nécessaires à leur évacuation). Pour ce faire, le Prestataire prévoira en temps utile tous petits ouvrages provisoires tels que saignées, rigoles, fossés, etc. nécessaires pour permettre l'écoulement gravitaire des eaux. En cas d'impossibilité d'écoulement gravitaire, il sera tenu d'assurer le pompage de ces eaux.

Ces sujétions font partie des aléas normaux de l'Entreprise et ne donneront lieu à aucune rétribution spéciale et seront à la charge du Prestataire pendant toute la durée nécessaire. Le Prestataire ne pourra élever aucune réclamation, ni prétendre à aucune indemnité en raison de l'interruption des prestations, des pertes de matériaux ou de tous autres dommages qui pourraient résulter des arrivées d'eaux consécutives aux phénomènes atmosphériques ou des circulations d'eau souterraines.

3.1.9 Liaison et coordination

L'entreprise prendra toutes dispositions nécessaires pour intervenir aux dates et selon les prescriptions définies par le Représentant de l'Université. À aucun moment durant le chantier, le Prestataire du présent marché ne pourra se prévaloir d'un manque de renseignements pour ne pas effectuer des prestations lui incombant ou ne pas fournir des renseignements ou des plans ou dessins nécessaires.

Le Prestataire ne pourra se prévaloir des éventuelles interruptions dues à la coordination avec d'autres entreprises intervenant sur l'emprise de ses chantiers d'entretien pour justifier un délai supplémentaire ou une augmentation des prix du marché. Cette coordination devra être effectuée en collaboration par le Prestataire du présent marché et le Représentant de l'Université.

3.2 Prestations à la charge du Prestataire

- Toutes les installations de chantier,
- La fourniture, transport et mise en œuvre de tous les matériaux, produits et composants nécessaires à la réalisation parfaite et complète de toutes les prestations du marché,
- L'établissement de tous les devis, plans et autres documents mis à leur charge par les pièces du marché,
- Tous les agrès, engins ou dispositifs de levage ou de descente nécessaires à la réalisation des prestations,
- La mise en place des périmètres et signalisations de sécurité,
- L'enlèvement de tous les déchets des prestations et les nettoyages après prestations,
- La main-d'œuvre nécessaire pour toutes les prestations définies au présent marché, en conformité avec les délais d'intervention,
- Les incidences consécutives aux prestations en heures supplémentaires, heures de nuit, etc., nécessaires pour respecter les délais d'exécution, le cas échéant,
- Et tous les autres frais et prestations même non énumérés ci-dessus, mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète des prestations.

3.3 Connaissance des lieux

Le Prestataire est contractuellement réputé avoir, avant chaque intervention sur site, procédé sur le site à la reconnaissance des existants.

Cette reconnaissance à effectuer portera notamment sur les points suivants sans que cette énumération soit limitative :

- La nature et l'emplacement des lieux et des conditions particulières qui y sont attachées (notamment en ce qui concerne la présence de réseaux enterrés, la topographie du terrain, les limites de prestation),
- La nature des existants et l'état du terrain tel qu'il sera livré,
- Les possibilités d'accès, d'installations de chantier, de stockage, etc., des disponibilités en eau, en énergie électrique, etc.,
- L'ensemble des renseignements concernant d'éventuelles servitudes ou obligations,
- Les différents services du campus et services concessionnaires concernés par les prestations du présent marché,
- L'état des existants et leurs principes constructifs (réseaux divers),
- La nature et l'état des plantations existantes,
- La nature des matériaux constituant les existants,
- Les difficultés particulières qui pourraient survenir lors des prestations,
- Et en général sur tous les points pouvant avoir une influence sur l'exécution des prestations et sur leur coût.

En ce qui concerne les constructions mitoyennes (et sur l'emprise des chantiers) concernées par les prestations, le Prestataire est également contractuellement réputé :

- Avoir visité les lieux,
- Avoir pris parfaite connaissance du type, de la nature et de l'état de conservation des constructions concernées,
- Avoir pris connaissance des plans de ces constructions dans la mesure où ils existent pour en connaître les principes de structures, ou à défaut avoir déterminé par tous moyens ces principes de structures,
- Avoir procédé à toutes les investigations qu'ils auront jugées utiles, sur ces constructions.

Les limites du chantier sont déterminées par les limites d'intervention repérées sur les plans et correspondant à la définition "emprise du chantier" désignée dans les pièces du marché.

L'offre de l'entreprise sera donc contractuellement réputée tenir compte de toutes les constatations faites lors de cette reconnaissance, et comprendre explicitement ou implicitement toutes les prestations accessoires et autres nécessaires résultant de toutes les conditions pouvant en quelque manière que ce soit avoir une influence sur l'exécution et les délais, ainsi que sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser le Prestataire pourra, lors de cette reconnaissance, effectuer tous les essais sur existants qu'il jugera utiles.

Il doit apprécier lui-même et sous sa responsabilité, la nature, l'importance et la difficulté des prestations à exécuter. Il devra se renseigner auprès du Représentant de l'Université pour ce qui lui semblerait douteux, étant expressément stipulé qu'aucun supplément ne pourra être alloué sur les montants forfaitaires.

Le Prestataire ne pourra donc arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais.

3.4 Délais d'exécution des travaux

Le Prestataire indique à l'acte d'engagement les délais nécessaires à l'exécution des travaux dans les situations suivantes :

- Délais en conditions normales d'émission d'un devis après contact du représentant de l'Université par mail (dans la limite maximale de 2 semaines).
- Délais d'intervention en conditions normales à compter de la réception d'un bon de commande (dans la limite maximale de 1 mois).

- Délais d'intervention en conditions d'urgence notamment en cas de danger éminent constaté par l'Université (sans que les délais ne puissent dépasser 12 h ouvrables maximum) à compter d'un mail ou appel de l'Université.

Les délais indiqués par le Prestataire sont contractuels et tout dépassement pourra faire l'objet d'une pénalité comme indiqué au Cahier des Clauses Administratives Particulières du présent marché.

Quarante-huit heures avant chacune de ses interventions en conditions normales, le Prestataire préviendra impérativement le Représentant de l'Université Paris Saclay. Aucune intervention ne pourra se faire sans son accord préalable dans le délai imparti de quarante-huit heures.

Une réception de chantier dans un délai d'une semaine maximum après l'exécution des prestations devra être réalisée obligatoirement par le Prestataire avec le Représentant de l'Université (Procès-verbal de réception EXE4).

Dans le cas où des réserves sont émises à cette occasion par le Représentant de l'Université, tous moyens devront obligatoirement être mis en œuvre par le Prestataire, sans que celui-ci puisse prétendre à une quelconque compensation financière, pour répondre à la demande du Représentant de l'Université. Le délai d'exécution de ces prestations est fixé à 2 semaines à partir de la date de notification écrite des réserves. Au terme de ce délai, s'il est constaté par le Représentant de l'Université que les réserves ne peuvent pas être levées dans leur ensemble car les prestations n'ont pas été réalisées ou partiellement réalisées, l'admission avec réfaction est prononcée.

3.5 Protection et sauvegarde des existants conservés mitoyens ou à proximité

Les prestations sont à réaliser à proximité de constructions existantes occupées. Le Prestataire devra prendre toutes dispositions utiles et toutes précautions pour ne causer lors de l'exécution de ses prestations aucune détérioration aux existants. Il sera seul juge, dans le cadre défini par les pièces du marché et le plan de prévention, des dispositions à prendre à cet effet, des protections à mettre en place, etc.

En résumé, le Prestataire aura implicitement à sa charge toutes les dispositions nécessaires pour assurer et garantir dans tous les cas la sauvegarde et le maintien sans dommages des ouvrages mitoyens pendant l'exécution des prestations.

Dans le cas de prestations dégageant des poussières, le Prestataire aura à prendre toutes mesures pour éviter la propagation de ces poussières, par mise en place d'écrans en bâche, film vinyle, etc. Le Représentant de l'Université se réserve toutefois le droit, si les dispositions prises lui semblent insuffisantes, d'imposer au Prestataire de prendre des mesures de protection complémentaires.

Le revêtement minéral des circulations, les maçonneries, les mobiliers, les espaces engazonnés et forestiers ainsi que les réseaux enterrés existants sur l'emprise des chantiers seront soigneusement protégés. Les Ouvrages qui auront été modifiés ou détériorés par le fait des prestations et notamment par l'évolution des engins ou les dépôts de matériaux ou de matériel seront intégralement remis en état aux frais du Prestataire sans que celui-ci puisse prétendre à une quelconque indemnité.

Faute de se conformer aux prescriptions du présent article, la responsabilité du Prestataire pourra être engagée.

3.6 Nature du sol en profondeur

Le Prestataire devra réaliser toute étude de sol nécessaire aux exigences techniques des règles de l'Art.

Il aura à sa charge l'exécution de tous les sondages et essais de sol jugés utiles par le Représentant de l'Université, conformément aux instructions de ce dernier et par tous moyens. Le Prestataire

remettra au Représentant de l'Université en un original et deux doubles tous les documents consignants les résultats de ces sondages et essais de sol. Il devra ainsi effectuer, après accord du Représentant de l'Université, tous sondages nécessaires à la connaissance du sous-sol.

Le Prestataire est censé avoir accepté toutes les difficultés qu'il pourrait rencontrer du fait de la présence des eaux, de la nature et de la configuration des sols.

3.7 Accès et fermeture du chantier

L'accès au chantier se fera après autorisation par les services compétents de l'Université Paris-Saclay. Le Prestataire aura par ailleurs la responsabilité d'obtenir ces autorisations. Les prescriptions imposées par ces derniers devront être respectées par l'entreprise sans rémunération supplémentaire.

Le Prestataire devra respecter les heures d'ouverture du chantier qui lui auront été notifiées. Aucun trouble ne devra, en dehors de ces heures, être apporté à la tranquillité du voisinage. En tout état de cause, le Prestataire sera tenu de respecter les modifications des horaires de travail qui pourraient éventuellement lui être imposées en cours de prestations.

Le déroulement des prestations sera établi de façon à permettre impérativement pendant la durée du présent marché :

- les accès nécessités par les prestations en cours,
- la sécurité d'exploitation tant pour le personnel que pour les matériels,
- les accès aux bâtiments riverains,
- la sécurité des usagers.

3.8 Remise en état des lieux

Les installations de chantier, le matériel et les déchets et matériaux en excédent, ainsi que tous autres gravois et décombres devront être enlevés après chaque intervention du Prestataire, et les emplacements mis à disposition remis en état.

Il est d'autre part stipulé que, tant que les installations de chantier établies sur l'emplacement mis à la disposition du Prestataire ne seront pas démontées et les lieux remis en état, le Prestataire restera seul responsable de tous les dommages causés aux tiers sur le chantier.

ARTICLE 4 : FOURNITURES ET MATERIELS DE CHANTIER

4.1 Responsabilité du Prestataire

Le Prestataire étant responsable de la fourniture des matériels nécessaires à l'exécution des prestations et de leur mise en œuvre, il conserve le droit de refuser l'emploi de matériels préconisés par le Représentant de l'Université, s'il juge ne pas pouvoir en prendre la responsabilité. Il devra alors justifier son refus par écrit avec toutes justifications à l'appui.

4.2 Dépôt et rangement des matériels

Les dépôts de matériels, déblais, etc. contre les murs et clôtures des propriétés riveraines ne seront admis que si les propriétaires riverains ne s'y opposent pas et dans la mesure où il ne sera pas causé de dommage à ces propriétés. Le Prestataire ne pourra pas occuper les voies et les trottoirs universitaires pour ses dépôts de matériels et le stockage des rémanents de chantier. À l'emplacement des dépôts, le terrain sera dressé et aménagé par les soins du Prestataire et à ses frais avant le rangement des matériels. Ceux-ci seront disposés de manière à ne pouvoir être confondus avec d'autres appartenant à d'autres Entrepreneurs. Le stockage sera réalisé suivant les règles en vigueur durant la réalisation des prestations.

4.3 Entretien des engins et matériels motorisés

Le Prestataire ne pourra en aucun cas effectuer de vidange (huile moteur, huile de boîte, etc...) sur le chantier. En cas de rejet accidentel d'huile ou de carburant sur l'emprise du chantier, le Prestataire devra effectuer à ses frais la dépollution des surfaces concernées. Il sera utilisé de manière obligatoire des huiles contenant une quantité réduite de composants dangereux pour l'environnement et l'utilisateur (huiles biodégradables, synthétiques ou d'origine végétale) pour le graissage des parties coupantes (chaîne, guides) des outils manuels motorisés. La mise en œuvre de cette dernière disposition sera soumise à l'approbation du Représentant de l'Université qui en vérifiera le résultat.

ARTICLE 5 : DOCUMENTS A REMETTRE PAR L'ENTREPRISE AVANT ET EN COURS DE PRESTATIONS

Dans un délai de quinze (15) jours à compter de la notification du marché, Le Prestataire devra soumettre à l'approbation du Représentant de l'Université les documents suivants :

- Le PV contradictoire Prestataire/Université, de prise de possession du terrain "en l'état",
- Une note précisant les mouvements d'engins sur le domaine universitaire, en dehors de l'emprise du chantier, et les itinéraires que le Prestataire pourra emprunter,
- Le plan de prévention.

Les devis, les études techniques et les plans d'exécution seront également à la charge du Prestataire :

- Etablissement de toutes les études et notes de calcul sur la base de la réglementation et des normes en vigueur,
- Etablissement de tous les plans d'exécution nécessaires à la bonne réalisation des ouvrages.

Pour chaque prestation demandée, le Prestataire aura toujours à sa charge l'établissement du devis complet et précis d'après le Bordereau de Prix Unitaire du présent marché, des plans et détails de mise en œuvre et de montage sur chantier, le cas échéant. Les plans et détails de mise en œuvre et de montage sur chantier devront faire apparaître tous les détails et points particuliers de l'exécution que le Représentant de l'Université jugera utiles à la bonne marche du chantier.

Le Prestataire effectuera toutes les études d'exécution en se référant aux dernières instructions ministérielles et règlements en vigueur. Pour les études relevant des services tels que : services Techniques, Concessionnaire des réseaux, etc. les plans devront être approuvés par lesdits services avant tout commencement d'exécution. Si, en cours d'exécution le Prestataire doit modifier ces notes, il devra en faire part au Représentant de l'Université, au Service Sécurité et Prévention des Risques de l'Université Paris-Saclay, et aux autres services de l'Université Paris-Saclay éventuellement concernés.

Les réceptions de chantiers seront notifiées par écrit par le Prestataire dans un délai d'une semaine après exécution des travaux. Cette notification devra être approuvée par le Représentant de l'Université du site concerné avant toute facturation.

ARTICLE 1 • SPÉCIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

Représentants de l'Université

Les coordonnées des interlocuteurs dédiés de chaque site géographique de l'Université sont dans le document « Coordonnées des contacts de l'Université par site ».

Nature des différentes prestations

Les prestations concernent l'Université Paris Saclay, **Campus de BURES SUR YVETTE, ORSAY, GIF SUR YVETTE, IUT ORSAY, KREMLIN BICETRE, VILLEJUIF, SCEAUX, FONTENAY AUX ROSES, IUT de CACHAN** et sont chiffrées dans le bordereau des prix unitaires.

Le présent CCTP rappelle que le Prestataire sera responsable de toutes les blessures, plaies, branches cassées, etc. qui pourraient être causées aux arbres existants ou nouvellement plantés lors des travaux d'abattage ou d'élagage, d'haubanage, de plantations et plus particulièrement par ses engins. Dans le cas où l'un ou même plusieurs sujets blessés lors des travaux viendraient à dépérir, le Prestataire devra en assurer le remplacement à ses frais.

Certains produits d'élagage pourront être conservés par l'Administration sur décision du maître d'œuvre qui en prescrira le transport et le stockage dans un emplacement déterminé, dans les limites du département. Les autres produits seront enlevés et transportés aux décharges publiques conformément au présent CCTP.

Eventuellement et sur demande, une exploitation des « produits bois » sera faite comprenant le débit des troncs et des branches en éléments de 0,50 ou 1 m de longueur, fendus et refendus si nécessaire pour être maniables, ainsi que leur rangement façon stère. Le maître d'œuvre pourra également demander la réservation de certains troncs qui devront, dans ce cas, être soigneusement rangés hors circulation.

Les prestations comprennent toutes les sujétions correspondantes de fourniture et mise en œuvre nécessaires à leur réalisation.

1.1 Débroussaillage

Débroussaillage des périmètres occupés par des végétaux dont le diamètre est inférieur à 20 cm (Ø mesuré à 1,00 m du sol).

Les spécifications particulières concernant les différentes zones d'intervention (notamment la surface des emprises) sont décrites dans le bordereau des prix (annexe à l'Acte d'Engagement).

1.2 Abattage direct d'arbre - sujets isolés sans contrainte

Suppression du sujet au niveau du collet en une seule fois.

Abattage d'arbres de toutes espèces (Ø mesuré à 1,00 m du sol), tronc coupé au-dessus de la naissance des racines (collet), la souche restant par conséquent dans le sol. Le bois de Ø supérieur à 0,20 m sera débité en morceau de 1 m et l'ensemble proprement mis en stères. La totalité des rémanents restants sera broyée et réparti de manière homogène.

Les spécifications particulières concernant les différentes classes d'intervention (notamment la dimension des arbres) sont décrites dans le bordereau des prix (annexe à l'Acte d'Engagement).

1.3 Démontage

Suppression du sujet au niveau du collet en plusieurs tronçons.

Démontage d'arbres de toutes espèces (\varnothing mesuré à 1,00 m du sol), tronc coupé au-dessus de la naissance des racines (collet), la souche restant par conséquent dans le sol. Le bois de \varnothing supérieur à 0,20 m sera débité en morceau de 1 m et l'ensemble proprement mis en stères. La totalité des rémanents restants sera broyée et réparti de manière homogène

Les spécifications particulières concernant les différentes classes d'intervention (notamment la dimension des arbres) sont décrites dans le bordereau des prix (annexe à l'Acte d'Engagement).

1.4 Démontage avec rétention

Suppression du sujet au niveau du collet par démontage avec rétention à la corde.

Démontage avec rétention d'arbres de toutes espèces (\varnothing mesuré à 1,00 m du sol), tronc coupé au-dessus de la naissance des racines (collet), la souche restant par conséquent dans le sol. Le bois de \varnothing supérieur à 0,20 m sera débité en morceau de 1 m et l'ensemble proprement mis en stères. La totalité des rémanents restants sera broyée et réparti de manière homogène. Les spécifications particulières concernant les différentes classes d'intervention (notamment la dimension des arbres) sont décrites dans le bordereau des prix (annexe à l'Acte d'Engagement).

1.5 Taille et élagage d'arbres

Élagage, la taille de formation des jeunes arbres, la mise en forme d'arbres conservés, comme l'élagage d'adaptation, de reconversion, de recalibrage ou encore l'élagage d'entretien courant (enlèvement des bois mort, éclaircie, sélection, mise au gabarit routier) travaux à réaliser selon les règles de l'art par des élagueurs qualifiés, expérimentés et confirmés. Le Prestataire devra pendant ses travaux d'élagage et de taille, prendre toutes dispositions pour assurer la cicatrisation des plaies dans de bonnes conditions. L'utilisation de griffes pour grimper sera formellement proscrite à l'exception des démontages. Le bois de \varnothing supérieur à 0,20 m sera débité en morceau de 1 m et l'ensemble proprement mis en stères. La totalité des rémanents restants sera broyée et réparti de manière homogène. Les spécifications particulières concernant les différentes classes d'intervention (notamment la dimension des arbres) sont mentionnées dans le BPU (annexe à l'Acte d'Engagement).

- **1.5.1 : Taille de formation sur jeunes arbres :**

Taille de formation de la charpente des jeunes végétaux afin qu'ils puissent présenter à l'âge adulte les caractéristiques propres au port désiré par le maître d'œuvre. Les travaux comprendront :

- ♦ le remontage de la couronne,
- ♦ la suppression des branches mortes ou malvenues,
- ♦ la sélection et la formation de la charpente,
- ♦ l'équilibrage de la couronne et l'entretien de la flèche,

- **1.5.2 : Taille d'éclaircissage et sanitaire sur végétaux menés en forme libre :**

Taille d'éclaircissage et d'allègement sur l'ensemble du houppier de végétaux en forme libre, y compris les opérations de nettoyage.

Les travaux comprendront :

- ♦ La visite complète du houppier,
- ♦ La suppression du bois mort ou des chicots,
- ♦ La reprise des branches cassées, la suppression des branches malvenues,
- ♦ L'entretien de la flèche,
- ♦ L'allègement des charpentières,
- ♦ La suppression des gourmands, drageons et de la végétation parasite,

- **1.5.3 : Taille sanitaire et d'entretien :**

Taille d'entretien et de sécurisation sur les branches malvenues et corrections des défauts mécaniques de végétaux en forme libre, y compris les opérations de nettoyage.

- ♦ La visite complète du houppier,
- ♦ La suppression des branches malvenues,
- ♦ La suppression du bois mort ou des chicots,
- ♦ La reprise des branches cassées et des anciennes coupes,
- ♦ La suppression des gourmands, drageons et de la végétation parasite.

- **1.5.4 : taille de cohabitation et sanitaire :**

Taille d'adaptation de l'arbre qui consiste à ajuster une partie du volume du houppier par rapport à une contrainte environnante (immobilière, végétale, réseaux, voirie...), tout en préservant au maximum la silhouette et le fonctionnement du sujet.

- ♦ La visite complète du houppier,
- ♦ La suppression du bois mort ou des chicots,
- ♦ la suppression des branches malvenues,
- ♦ La suppression des gourmands, drageons et de la végétation parasite.
- ♦ La sélection et la réduction des branches impactées par les contraintes environnantes.

- **1.5.5 : Remise aux anciennes coupes :**

Pour les arbres menés de manière spécifiques remise aux anciennes coupes (exemple : taille en tête de chat).

1.6 Exportation des rémanents

Cette opération comprendra le chargement, le transport et l'évacuation de l'ensemble des rémanents en centre agréé de recyclage de déchets verts. Les spécifications particulières concernant les différentes classes de volumes d'intervention (mètres cubes) sont décrites dans le bordereau des prix (annexe à l'Acte d'Engagement).

1.7 Haubanage

Il est entendu par "haubanage" l'installation, de hauban dynamique ou statique afin de renforcer la solidité et la stabilité du sujet. Toutes sujétions de fournitures et mise en œuvre nécessaire à la réalisation des prestations selon des règles de l'art.

1.8 Essouchage / rognage de souches

Enlèvement de souches d'arbres de toutes espèces, par tous moyens, y compris remise en état et nivellement de la zone d'essouchage ou de rognage, par apport de terre végétale fournie par le Prestataire si nécessaire. Les spécifications particulières concernant les différents types et durées d'intervention sont décrites dans le bordereau des prix (annexe à l'Acte d'Engagement).

2 - Utilisation de matériel particulier

Cette prestation comprend le transport, la location et la main d'œuvre nécessaire à l'utilisation du matériel.

Le Prestataire chiffrera au BPU le forfait d'intervention à la demi-journée et journée pour les matériels suivants :

- **Camion grue de 10 tonnes et son chauffeur**
- **Nacelle élévatrice inférieure à 20 m ou supérieur à 20 m avec son chauffeur**
- **Broyeur et camion d'évacuation avec ridelles et grilles et leur chauffeur**
- **Mini chargeuse, mini buteur**

2.1 Débardage à cheval

Le Prestataire chiffrera au BPU le forfait d'intervention à la journée pour le débardage à cheval. Ce forfait comprend l'intervention de l'animal, du meneur, de l'équipement et du transport.

2.2 Exportation des rémanents avec contrainte

Cette plus-value s'appliquera en cas d'exportation des rémanents en milieu contraint (difficultés d'accès identifiés avec le représentant de l'Université sur une distance de plus de 15 m) : Accès impraticable en véhicule (sol meuble, présence de réseaux sensibles à proximité directe, milieux humides ou sensibles, milieu forestier, obstacle physique etc...).