



**ACHAT DE PRESTATIONS DE SERVICES FORESTIERS
EN FORET COMMUNALE DE ASPIN AURE**

**DELEGATION DE MAITRISE D'OUVRAGE CONFIEE
A L'OFFICE NATIONAL DES FORETS**

MARCHE n° 2025-8790-004 - LOTS n° 1 et 2

MARCHE A PROCEDURE ADAPTEE

(passé en application des articles L.2113-10 et R.2113-1, L.2123-1 et R.2123-1 du Code de la commande publique)

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)

DESCRIPTIF TECHNIQUE DES TRAVAUX

1. Lotissement et localisation :

Lot	Forêt - Parcelle	Type de travaux	Quantités	Technicien ONF
1	Forêt communale de Aspin Aure Parcelle 10	Préparation de terrain avant implantation clôture Fourniture et mise en place d'une clôture type grillage Ursus de 2 m de hauteur	450 m	Mme Figoni Estelle (estelle.figoni@onf.fr) 06 19 6519 43
2	Forêt communale de Aspin Aure Parcelle 10	Mise en place de 1600 plants* en godets.	1600 plants	Mme Figoni Estelle (estelle.figoni@onf.fr) 06 19 65 19 43

* plants fournis par le maitre d'ouvrage.

Voir plan de localisation des travaux en annexe du présent CCTP.

La déclaration de travaux (DT) a été établie par le maitre d'ouvrage avant publication du présent marché ; aucun exploitant de réseau ne s'est déclaré concerné par le chantier. Le titulaire fera son affaire de la DICT éventuelle à réaliser, ainsi que des déclarations administratives obligatoires à l'amont des travaux.

Les offres des candidats seront jugées à la fois sur les critères des prix figurant au DQE/BPU de la présente consultation mais aussi, sur les critères de pertinence en termes de délai de réalisation et en termes de méthodes, de techniques, de matériel utilisé et de références tels qu'ils seront inscrits par les candidats dans les mémoires techniques de la consultation.

2. Descriptions techniques du lot n°1 :

2.1. Travaux de nettoyage de l'emprise de la clôture

Travaux de nettoyage de l'emprise de la clôture – travail de base :

Les travaux consistent :

au **nettoyage d'une emprise** pour la future installation de la clôture, sur 450 m de longueur environ et 5 m de largeur (4 m à l'intérieur du futur enclos, 1 m à l'extérieur).

Dans le cas particulier de la zone où la clôture est bordée par la piste forestière, le travail portera sur seulement une largeur de 2 m à compter du haut du talus de la piste (et à l'intérieur de l'enclos). Sur ce linéaire, les souches gênantes seront déposées à 2 m en aval de la piste.

Le travail consistera à enlever les obstacles (pierres, arbres secs, souches « sur pied » ou renversées) qui pourraient gêner l'accès des ouvriers pour la pose de la clôture et gêner la mise en place de la clôture elle-même, et niveler sommairement le terrain pour que le grillage de la clôture puisse convenablement reposer sur le sol après mise en place.

Le tracé de cette emprise est donné dans le plan joint en annexe.

Le représentant du maître d'ouvrage procédera au repérage de l'emprise à travailler avant début des travaux de nettoyage de celle-ci.

La surface délimitée par cette emprise est de 1,20 ha.

Reconnaissance de la prestation de nettoyage de l'emprise de la clôture – travail de base :

L'entrepreneur avisera le représentant du maître d'ouvrage de l'achèvement des prestations de nettoyage de l'emprise pour l'installation de la clôture. Dans les trois jours ouvrés qui suivront, il sera procédé contradictoirement à la reconnaissance de la prestation.

La reconnaissance donnera lieu entre autres à la mesure contradictoire du linéaire (longueur/largeur) d'emprise nettoyée à l'aide d'un outil de mesure de terrain adapté et afin de vérifier les quantités mises en œuvre.

2.2. Fourniture et pose d'une clôture.

Travaux de fourniture et mise en place de clôture – travail de base :

Les travaux consistent :

à la **fourniture et mise en place d'une clôture anti-cervidés** sur 450 m de longueur environ, à placer sur l'emprise nettoyée dont les travaux sont décrits au paragraphe 2.1

Il s'agira de construire une clôture en grillage métallique noué en acier galvanisé riche, de type Ursus 200x21x15, fixée sur des piquets fer, vert T35 de 2,50m de longueur. Les piquets fer seront enfoncés dans le sol d'au moins 50 cm et seront espacés entre eux tous les 3,00 m maximum. L'entrepreneur fera son affaire de la méthode d'enfoncement des piquets, y compris en cas de présence de blocs rocheux ; l'enfoncement de 50 cm de chaque piquet et l'écartement de 3 m entre les piquets sont les critères à privilégier.

Il sera mis à chaque angle, raccords ou reprise de la clôture, des jambes de force de façon à renforcer la résistance des piquets. Les jambes de force en piquet fer seront de section de forme L 35 et d'une longueur de 2,50m.

Trois fils de tension en fer galvanisé n°15 (2,4mm de diamètre) seront installés sur les piquets enfoncés aux hauteurs depuis le sol de 40cm, 1,20m et 2,00 m. Les fils de tension seront équipés de raidisseurs en acier galvanisé n°3 disposés à chaque angle et tous les 25 m maximum. Les fils de tension seront tendus successivement en partant du plus près du sol vers le plus éloigné, jusqu'à obtenir une tension satisfaisante.

Le grillage sera déroulé contre cette ossature (piquets + fils de tension) de façon à ce qu'il soit en permanence en contact avec le sol en partie basse. Il sera fixé sur les piquets et les 3 fils de tension en fer galvanisé n°15 (2,4mm de diamètre) à l'aide d'agrafes ou de fils d'attache métalliques adaptés, espacés au maximum de 50 cm entre chaque attache.

Le grillage sera tendu par tout moyen jugé utile par l'entrepreneur au fur et à mesure de sa pose et fixation.

La création d'une porte et d'un passage en A est incluse dans les travaux prévus de création de clôture ; leur emplacement sera fixé par le maître d'ouvrage. L'entrepreneur décrira dans son mémoire technique comment il compte réaliser ces équipements spécifiques

Reconnaissance de la prestation de fourniture et mise en place de clôture – travail de base :

Avant que la mise en place de la clôture ne démarre, l'entrepreneur est tenu de faire valider par le représentant du maître d'ouvrage la conformité des fournitures prévues et décrites au paragraphe précédent ci-dessus. Le contrôle portera sur les qualités et natures des fournitures nécessaires au chantier : grillage ursus, piquets fer, jambes de force, fil de tension, raidisseur, agrafes ou fils d'attache...

L'entrepreneur avisera le représentant du maître d'ouvrage de l'achèvement des prestations de mise en place de la clôture. Dans les trois jours ouvrés qui suivront, il sera procédé contradictoirement à la reconnaissance des prestations de fourniture et pose de clôture. La reconnaissance donnera lieu entre autres à la mesure contradictoire du linéaire de clôture mis en place à l'aide d'un outil de mesure de terrain adapté et afin de vérifier les quantités mises en œuvre. Cette reconnaissance sera effectuée en tenant compte des prescriptions figurant au paragraphe précédent ci-dessus. Le représentant du maître d'ouvrage sera attentif lors de la réception à la qualité de l'enfoncement des piquets dans le sol et à la conformité de leurs écartements, afin qu'elles soient conformes au présent cahier des charges. Il vérifiera aussi si les tensions des fils de tension, la tension du grillage ursus et les attaches sont conformes aux prescriptions. En cas de manquement constaté, l'entrepreneur sera tenu de reprendre le chantier à ses frais jusqu'à satisfaction complète des prescriptions du présent cahier des charges.

2.3. Rémunération de l'entrepreneur

Les prestations de nettoyage de l'emprise de la clôture tels que décrites au paragraphe 2.1 du présent cahier seront payées à l'entrepreneur en fonction de la quantité effectivement réalisée, quantité dont l'estimation prévisionnelle est indiquée dans le détail estimatif du présent cahier.

L'ensemble des prestations de fourniture et mise en place de clôture telles que spécifiées au présent cahier des charges sera payé à l'entrepreneur pour une mise en place sur l'emprise préparée selon le jalonnement effectué sur le terrain par l'ONF. L'estimation prévisionnelle de la longueur de linéaire à mettre en place est indiquée dans le détail estimatif de la présente convention.

Le prix du Bordereau des prix unitaires pour les travaux de nettoyage de l'emprise de la clôture décrits au paragraphe 2.1 correspondant à ces prestations est le **prix n°1.1**. Ce prix devra être obligatoirement renseigné par le candidat pour que son offre soit jugée recevable. Il est établi en unité de longueur (mètre linéaire) et tient compte de toutes les sujétions imposées. La rémunération de l'entrepreneur pour ces prestations de travaux de nettoyage de l'emprise sera donc égale à la longueur effectivement réalisée multipliée par le **prix n°1.1** du Bordereau des prix unitaires.

Le prix principal du Bordereau des prix unitaires correspondant aux prestations de fourniture et pose de la clôture, décrites au paragraphe 2.2, est le **prix n°1.2**. Ce prix devra être obligatoirement renseigné par le candidat pour que son offre soit jugée recevable. Il est établi en unité de longueur (mètre linéaire) et tient compte de toutes les sujétions imposées. La rémunération de l'entrepreneur pour ces prestations de fourniture et mise en place de clôture anti-cervidés sera donc égale à la longueur effectivement réalisée multipliée par le **prix n°1.2** du Bordereau des prix unitaires.

2.4. Délais de réalisation

Avant le début de la mise en place des plants soit au plus tard le 30 octobre 2025.

3. Description technique du lot n° 2

3.1. Périodes pour la mise en place des plants

Sauf indication contraire au bordereau des prix ou bon de commande, les plantations s'effectueront :
Entre le **1^{er} novembre et le 15 décembre 2025**, hors période de gel ou de sécheresse avérée et avant les chutes de neige importante de fin d'année.

La date de commencement des travaux sera définie conjointement avec le représentant du maître d'ouvrage. Le prestataire fournira par quinzaine le planning prévisionnel des plantations.

Le représentant du maître d'ouvrage se réserve le droit d'interrompre le chantier si les conditions climatiques ne permettent pas son exécution ou sont de nature à compromettre la bonne réussite de la plantation (neige, gel, vent, sécheresse). Une prorogation de délai d'exécution sans pénalités de retard d'une durée égale à la période d'interdiction sera alors accordée à l'entreprise.

3.2. Fourniture des plants et transfert de responsabilité

Les plants seront fournis par le maître d'ouvrage. L'entrepreneur sera avisé le plus à l'avance possible de l'arrivée des plants et a minima 5 jours à l'avance. Il s'agit de plants de pins de Salzmann produits par des pépinières espagnoles.

L'entrepreneur ou son représentant aura obligation d'être présent à la réception des plants.

La réception administrative et qualitative du lot de plants sera du ressort de l'ONF. Cette réception, dès que prononcée, vaut transfert de responsabilités à l'entreprise attributaire.

Cette responsabilité inclut toutes les sujétions : le déchargement, la mise en jauge dans un lieu concerté et validé avec le représentant du maître d'ouvrage, le stockage, l'arrosage, la protection d'une manière générale et la surveillance des plants (art 26 du CCAG), la récupération des contenants vides (godets, caisses, sacs...) pour les remettre ensuite au représentant du maître d'ouvrage.

En cas de carence de l'entrepreneur le jour de la réception des plants pour assurer le déchargement, le transfert vers les jauges, la mise en jauge et le stockage des plants, les frais engagés par le maître d'ouvrage pour remédier à cette absence seront retenus à l'entrepreneur sur le montant du marché de ce lot n° 2 à hauteur du montant des frais engagés.

Le représentant du maître d'ouvrage se réserve le droit de visiter le lieu de stockage des plants à tout moment. En cas de carence de l'entrepreneur à assurer l'arrosage et la protection des plants, une notification écrite lui sera envoyée par mail. L'entrepreneur aura alors 3 jours pour y remédier. Passé ce délai, les frais engagés par le maître d'ouvrage pour y suppléer seront retenus à l'entrepreneur à raison de 1% du montant du marché de ce lot n° 2 par jour calendaire de retard.

Les plants destinés à ce chantier sont des plants en godets 400 cm³. Les exigences techniques liées à la plantation de plants ainsi conditionnés sont rappelées dans le présent cahier des charges techniques.

3.3. Cas du stockage des plants

Les plants en godets seront transférés par l'entrepreneur immédiatement après leur livraison vers le lieu validé par le représentant du maître d'ouvrage. Ce lieu devra être à l'abri du vent, du gel, et des précipitations. Le délai maximum à ne pas dépasser entre la réception et le stockage des plants en godets vers le lieu validé par le maître d'ouvrage est de 4 heures.

Lors du stockage, les planches de plants ne seront pas empilées mais placées à plat côte à côte. Un arrosage sera organisé le jour de la réception. L'entrepreneur veillera à ce que les mottes aient en permanence un degré d'humidité optimal qui permette au plant de ne pas connaître de stress hydrique. Il assurera les arrosages réguliers en conséquence si nécessaire. L'entrepreneur aura à sa charge l'approvisionnement en eau du chantier.

Il est possible que les plants arrivent démoulés et soient livrés en cagettes bois contenant chacune trente à quarante plants. Ces cagettes sont en général doublées d'un fond plastique non perforé qui engendre la stagnation et accumulation de l'eau d'arrosage ou de pluie. L'entrepreneur devra perforer les fonds plastiques de ces cagettes avant stockage pour éviter toute accumulation future d'eau au niveau des mottes des plants.

3.4. Techniques de plantation

Au préalable, il est précisé que cette plantation est prévue manuellement sans préparation du sol, et aucune variante ne sera acceptée à ce sujet.

Les abords du grillage ne seront pas boisés sur une largeur de 4 mètres, à l'exclusion de la portion en bordure de la piste forestière où les plants seront mis à 2 m du grillage. La densité finale recherchée est de 1330 plants par ha selon le descriptif de plantation suivant : 3 m entre les lignes, 2m50 sur la ligne. Cependant, et compte tenu de la présence de souches, notamment renversées, sur le chantier, ce schéma devra être adapté en fonction des contraintes de terrain. Pour ce faire, les plants devront rester sur la ligne de plantation et ce sera l'espacement sur la ligne qui variera, avec un espacement minimum de 2 m entre deux plants, et au maximum de 5 m.

En cas de présence de souches renversées, il sera privilégié de mettre en place les plants en dehors de la cuvette issue de l'arrachement de la souche, pour préférer les marges de celles-ci.

Selon le même principe, des décalages seront à opérer pour privilégier la mise en place des plants sur des zones où ils auront un accès direct au sol sans concurrence (éviter dans la mesure du possible les zones à fougère aigle ou graminées installées). Dans les cas où ces zones ne pourront être évitées, il sera procédé à :

- Dans le cas de la fougère aigle : couper ou coucher au sol les frondes sur un rayon de 1m50 autour du plant
- Dans le cas des graminées en feutrage dense : décaper la surface du sol autour du plant sur un rayon de 70 cm autour du plant

Les planteurs devront installer chaque plant dans un potet travaillé manuellement lors de la plantation. Ce potet consistera à bien ameubler la terre, avec plusieurs coups de pioche ou actions de la bêche, sur un carré de 30 cm x 30 cm et jusqu'à une profondeur d'au moins 30 cm.

Ils devront s'assurer en permanence du respect réel de l'écartement théorique entre plants d'une même ligne, quand celui-ci pourra l'être, et cela au moyen de tous systèmes qu'ils jugeront adaptés tels que piges, mètres rigides, etc... En cas de présence de rémanents ou de résidus de la coupe, ceux-ci devront être sommairement écartés pour permettre la mise en place du plant.

La plantation devra s'opérer hors période de gel, sur sol humide mais ressuyé ; et le ou les journées retenues devront préalablement recueillir l'aval du maître d'ouvrage.

Les lignes de plantation seront matérialisées par l'entrepreneur de façon pérenne par l'installation à chaque extrémité de ligne, de piquets châtaigniers ou robinier circonférence 8/11 peints en partie haute à l'aide de 2 peintures de couleur différente, alternativement par ligne.

De plus, chaque plant installé sera repéré par fichage dans le sol sur au moins 0,30 m de profondeur, d'une jalonnette en bambou de 150 cm de hauteur. La fourniture et mise en place des piquets et des jalonnettes sont à la charge exclusive de l'entrepreneur.

Avant d'entreprendre la plantation, une réhumidification complète des mottes devra être effectuée par trempage jusqu'à saturation. L'entrepreneur aura à sa charge l'approvisionnement en eau du chantier. Afin d'éviter d'endommager les racines, il est interdit d'extraire la motte du conteneur par traction de la tige. Le plant sera sorti de son enveloppe avec son substrat.

Plant et motte seront disposés au centre du potet, la tige bien verticale, dans un trou ouvert suffisamment large et profond pour pouvoir accueillir la motte. La motte sera recouverte de 3 cm de terre minimum, et ce pour éviter un « effet mèche ». Le sol sera tassé correctement au talon autour du plant qui doit résister à une traction modérée de la main

Les conteneurs vides seront rassemblés en tas afin de les évacuer du chantier. Ils ne devront en aucun cas rester sur place une fois le chantier achevé. Les caisses et emballages réutilisables par le pépiniériste seront récupérés par l'entrepreneur et déposés au lieu de leur livraison initiale, en accord avec le représentant du maître d'ouvrage.

En cas de livraison des plants en cagettes bois, l'entrepreneur sera tenu de séparer partie plastique et partie bois pour organiser ensuite le dépôt en déchetterie sous sa responsabilité, en accord avec le représentant du maître d'ouvrage.

3.5. Délais de garantie

Le prix principal proposé par le candidat sera calculé selon les prescriptions détaillées ci-dessous :
Pour ce cas, l'entrepreneur se porte garant de la bonne reprise et de la bonne végétation des plants pendant un délai de garantie qui est fixé au **1^{er} octobre 2026**, soit après 1 année de végétation.
Taux de reprise demandé : **80 %**. Le contrôle de reprise sera réalisé entre les 1^{er} octobre et 15 octobre 2026 par le représentant du maître d'ouvrage.

Le candidat peut proposer un prix en variante correspondant aux prescriptions suivantes :
Pour ce cas, l'entrepreneur se porte garant de la bonne reprise et de la bonne végétation des plants pendant un délai de garantie qui est fixé au **15 juin 2026**, soit avant la saison d'été 2026.
Taux de reprise demandé : **90 %**. Le contrôle de reprise sera réalisé entre le 15 et 30 juin 2026 par le représentant du maître d'ouvrage.

Selon le choix qui sera retenu par le pouvoir adjudicateur, l'entrepreneur sera prévenu de la date prévue du contrôle effective. Il pourra y assister s'il le souhaite. Il sera mené par comptage statistique selon les principes définis dans le guide édité par le ministère de l'Agriculture « Réussir la plantation forestière - 3^{ème} édition – 2014 » paragraphe 4.3 (en général taux d'échantillonnage de 10%).

Si, au terme du délai de garantie, le taux de reprise n'atteint pas le taux exigé, l'entreprise sera tenue de fournir et mettre en place le nombre de plants suffisants pour atteindre le seuil qui était attendu au moment du contrôle. Les regarnis à réaliser seront faits avec les mêmes essences que celles introduites et qui auront disparu. Tout remplacement de plants à son initiative doit intervenir avant le 31 décembre 2026 suivant l'échéance du délai de garantie

3.6. Reconnaissance de plantation

L'entrepreneur avisera le représentant du maître d'ouvrage de l'achèvement des prestations de mise en place des plants. Dans les trois jours ouvrés qui suivront, il sera procédé contradictoirement à la reconnaissance des prestations de mise en place des plants.

Celle-ci sera effectuée en comptant le nombre de plants introduits sur un nombre de ligne suffisant pour compter 10% du nombre de plants prévus au détail estimatif. Les lignes vérifiées sont choisies par le représentant du maître d'ouvrage. En cas de contestation sur le choix de ces lignes, l'entrepreneur peut demander un comptage général de la plantation. Les frais engagés par le représentant du maître d'ouvrage pour les deux comptages seront alors à sa charge.

Le représentant du maître d'ouvrage sera attentif lors de la réception à la qualité de la mise en terre des plants, afin qu'elle soit conforme au présent cahier des charges. Il vérifiera aussi si le jalonnement des lignes de plantation et leur matérialisation par des piquets, ainsi que la mise en place des jalonnets bambou est conforme au présent cahier des charges. En cas de manquement constaté, l'entrepreneur sera tenu de reprendre le chantier à ses frais jusqu'à satisfaction complète des prescriptions du présent cahier des charges.

3.7. Rémunération de l'entrepreneur

L'ensemble des prestations de mise en place des plants telles que spécifiées au présent cahier des charges sera payé à l'entrepreneur en fonction du seul nombre de plants effectivement mis en place. L'estimation prévisionnelle du nombre de plants à mettre en place est indiquée dans le détail estimatif de la présente convention.

Le prix principal du Bordereau des prix unitaires correspondant à ces prestations de plantation est le **prix n°2.1** (garantie de reprise attendue en octobre 2026 de 80%). Il est établi en unité de plants. Ce prix tient compte de toutes les sujétions imposées et notamment le transport des plants du lieu de livraison jusqu'au chantier, le stockage, les arrosages, la tenue du calepin de contrôle et des éventuels redressements ou rehaussements des plants pendant le délai de garantie. Il intègre aussi la fourniture et pose des piquets de jalonnement des lignes de plantation, et des jalonnets bambou de repérage au niveau de chaque plant.

Le prix unitaire variante fait l'objet est le **prix n°2.1VAR** (garantie de reprise attendue en juin 2026 de 90%). Ce prix tient compte de toutes les sujétions imposées citées dans le paragraphe précédent.

Le candidat a obligation de faire une proposition pour le prix principal n° 2.1 (taux de reprise : 80%). Le départage entre les candidats sera basé sur ce prix. La proposition du candidat pour le prix en variante n°2.1VAR sera étudiée par le pouvoir adjudicateur si une proposition pour le prix principal aura aussi été faite.

La rémunération de l'entrepreneur pour ces prestations sera donc égale au produit du nombre de plants effectivement mis en place multiplié par le **prix n°2.1 (ou prix 2.1VAR)** du Bordereau des prix unitaires du présent marché.

3.8. Délai de réalisation pour la mise en place des plants

Avant le 15 décembre 2025, délai strict.

La période idéale de mise en place de plants est comprise entre le **1^{er} novembre et le 15 décembre 2025**. Les plants devront être mis en place hors période de gel ou de sécheresse avérée et avant les chutes de neige importante de fin d'année

Fait à Tarbes le 12 août 2025

Pour le Directeur d'Agence
Le chef du service forêt



Philippe PUCHEU

