

Mairie Juvignac  
997 les Allées de l'Europe  
34990 Juvignac



## **MARCHES PUBLICS DE FOURNITURES COURANTES ET SERVICES**

# **RESTAURATION DES CAPACITÉS D'ÉCOULEMENT POST CRUE 2015**

## **Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.)**

# SOMMAIRE

ARTICLE 1 <sup>er</sup> : GENERALITES	3
1.1. - Objet	3
1.2. - Cours d'eau concerné	3
1.3. - Consistance des travaux	3
1.4. - Documents remis à l'entrepreneur	3
1.5. - Connaissance des lieux	3
ARTICLE 2 : PREPARATION DU CHANTIER - PRESCRIPTIONS GENERALES	4
2.1. - Visites préalables à l'ouverture du chantier	4
2.2. - Piquetage	4
2.3. - Relation avec le Maître d'ouvrage	4
2.4. - Prescriptions techniques générales	4
ARTICLE 3 : EXECUTION DES TRAVAUX	5
3.1. - Responsabilités de l'entrepreneur et précaution à prendre	5
3.1.1. - Convention avec les propriétaires riverains	5
3.1.2. - Accès au chantier, remise en état des lieux	5
3.1.3. - Respect de l'environnement et prévention de la pollution	5
3.1.4. - Respect de l'environnement et prévention des inondations	6
3.1.5. - Respect de l'environnement et préservation des ripisylves	6
3.1.6. - Conservation des ouvrages existants	6
3.1.7. - Mesures prophylactiques	7
3.2. - Recommandations générales	7
3.2.1. - Engins de chantier	7
3.2.2. - Conduite des travaux et sécurité	7
3.2.3. - Réunions de chantier	7
3.2.4. - Sens d'exécution des travaux	8
3.2.5. - Relations avec les propriétaires et exploitants riverains	8
3.3. - Modalités d'exécution des travaux	8
3.3.1. - Traitement de la végétation des berges	8
3.3.1.1. - Le traitement de la végétation des berges	8
3.3.1.2. - Contenu des travaux	8
3.3.1.3. - Principe d'exécution des travaux	9
3.3.1.4. - Exploitation des arbres et élimination des rémanents végétaux	10
3.3.1.5. - Finition des chantiers	11
3.3.2. - Enlèvement des embâcles	
3.3.3. - Enlèvement des déchets sur le linéaire des cours d'eau	11
ANNEXES	12
Annexe 1 : Arrêté Préfectoral DIG	
Annexe 2 : Localisation des tronçons	
Annexe 3 : Linéaire de berges	
Annexe 4 : Modèle de convention de passage	

## ARTICLE 1<sup>er</sup> : GENERALITES

### 1.1.- Objet

Le présent cahier des clauses techniques particulières fixe les conditions d'exécution des travaux de restauration des capacités d'écoulement sur la commune de Juvignac. Ces actions visent à dégager le lit mineur et à restaurer la ripisylve (coupe sanitaire d'arbres,...) en contribuant à la prévention du risque inondation conformément au CCTP et annexes du présent marché.

**Les travaux sont à réaliser dans le respect des dispositions précisées dans l'arrêté de déclaration d'intérêt général et d'autorisations requises au titre de la législation sur l'eau.**

### 1.2.- Cours d'eau concerné

Les travaux sont situés sur le bassin versant et concernent le cours d'eau du territoire communal de Juvignac :

- la Mosson, (M5 1 044ml ; M6 3267ml ; M7 2423ml)
- la Fosse, (FOS2 1 767ml ; FOS3 2 294ml)
- le Courpouiran, (CRN1 1086ml)

D'une manière générale, les travaux de restauration des capacités d'écoulement seront réalisés soit dans le lit mineur (retrait des embâcles...), soit sur les berges (pied de berge, berge ou haut de berge) à une distance maximale de 10 m du fond du lit mineur.

### 1.3.- Consistance des travaux

Les travaux de restauration des capacités d'écoulement comprennent essentiellement :

- le traitement de la végétation des berges et du lit mineur (coupe,...),
- l'enlèvement et l'évacuation des embâcles,
- l'élimination des produits de coupe et des déchets de toute nature.

### 1.4.- Documents remis à l'entrepreneur

L'attention de l'entrepreneur est particulièrement attirée sur le fait que le présent cahier des clauses techniques particulières constitue la pièce essentielle de référence pour la bonne réalisation des travaux.

Les documents graphiques ne doivent être considérés que comme des guides qui ne sauraient être appliqués sans discernement. En effet, il est primordial de suivre au mieux les réalités naturelles du terrain.

Le présent cahier, qui donne les prescriptions à respecter, doit être appliqué avec rigueur par l'ensemble du personnel de l'entreprise et des éventuels sous-traitants dans la conduite du chantier.

### 1.5.- Connaissance des lieux

L'entrepreneur est réputé pour l'exécution des travaux, avoir préalablement à la remise des offres :

- pris pleinement connaissance de tous les documents utiles à la réalisation des travaux,
- apprécié exactement toutes les conditions d'exécution, s'être rendu compte de leur importance et de leurs particularités,
- procédé à une visite détaillée du terrain et pris parfaitement connaissance de toutes les conditions physiques et de toutes les sujétions relatives aux lieux des travaux, aux accès et aux abords, à la topographie et à la nature des terrains, à l'exécution des travaux, ainsi qu'à l'organisation et au fonctionnement du chantier (moyens matériels, de communication et de transport, etc.).

## **ARTICLE 2 : PREPARATION DU CHANTIER - PRESCRIPTIONS GENERALES**

### **2.1. - Visites préalables à l'ouverture du chantier**

Dès notification du marché, une visite préalable à l'ouverture du chantier se fera avec le maître d'ouvrage (commune), l'assistant technique de la commune (le SYBLE) et en présence de l'entrepreneur et de son personnel d'encadrement affecté au chantier. Eventuellement, seront également invités à participer à cette réunion :

- le service chargé de la police de l'eau (DDTM34),
- L'office national de l'eau et des milieux aquatiques (ONEMA),
- Les associations pour l'environnement ou de pêches locales,

Lors de cette réunion, les dispositions précises concernant la réalisation des travaux seront arrêtées :

- accès au chantier,
- modalités d'exécution des travaux,
- calendrier prévisionnel d'intervention (à remettre par l'entrepreneur),
- plan d'intervention en cas de crue et de pollution accidentelle (à remettre par l'entrepreneur),
- place de dépôt pour le bois non récupéré,
- place de stockage des rémanents,
- lieu de broyage éventuel des rémanents,
- évacuation ou dépôt des bois de coupe,
- traitement des rémanents et évacuation,...

Suite à la visite préalable à l'ouverture du chantier, un procès verbal signé par les parties concernées pourra être dressé sur le terrain.

### **2.2. - Piquetage**

Si nécessaire, l'entreprise aura à charge, avant tout commencement de travaux, le piquetage du chantier. Ce piquetage comprendra le repérage des bornes, piquets et de limites de propriétés, l'implantation exacte de l'emprise des travaux. Lors de ce piquetage, les différents partenaires pourront fixer des contraintes par rapport aux périodes et aux modalités d'exécution de travaux sur certains secteurs (nidification, gîte, fraie, etc.).

### **2.3. - Relation avec le Maître d'ouvrage (commune)**

L'entrepreneur devra se tenir en étroite relation avec le Maître d'ouvrage pour recueillir sur place tous les renseignements dont il pourrait avoir besoin pour la bonne marche des travaux.

Toute modification ou extension des travaux pressentie par l'entrepreneur devra être communiquée au Maître d'ouvrage et au Maître d'œuvre pour valider cette demande.

Le Maître d'ouvrage se réserve le droit de modifier les travaux de sa propre initiative, ou sur proposition de l'entrepreneur, en fonction de la situation concernée.

### **2.4. - Prescriptions techniques générales**

L'entrepreneur se conformera obligatoirement pour la préparation et l'exécution des travaux aux normes en vigueur et à l'arrêté préfectoral autorisant les travaux (annexe 1 - Arrêté Préfectoral DIG). Il sera signalé avant l'exécution du marché, toute erreur ou omission relevée par lui, dans les pièces écrites. Passé ce délai, il ne pourra arguer d'aucune raison pour ne pas effectuer les travaux prévus.

Le Maître d'ouvrage se réserve le droit d'arrêter sur le champ un chantier où les règles de sécurité de travail ne sont pas respectées. Dans ce cas, les travaux sont stoppés jusqu'à ce que l'entrepreneur mette le chantier en conformité avec les consignes de sécurité : l'entrepreneur ne peut prétendre à aucune indemnité ni délai d'exécution supplémentaire au-delà du délai contractuel indiqué dans le marché des travaux. L'entrepreneur devra disposer constamment, prêt à fonctionner, d'un matériel de secours adapté à son chantier.

## ARTICLE 3 : EXECUTION DES TRAVAUX

Les travaux seront à réaliser dans le cadre de l'arrêté préfectoral autorisant les travaux (voir annexe 1).

### 3.1. - Responsabilités de l'entrepreneur et précautions à prendre

#### 3.1.1. - Convention avec les propriétaires riverains

Ces travaux sont effectués dans le cadre d'une Déclaration d'intérêt Général (cf. annexe N°1 Arrêté Préfectoral). Le Maître d'ouvrage a cosigné avec chaque riverain une convention d'autorisation de passage (accès aux parcelles privées riveraines) pour l'exécution des travaux, **ces conventions sont effectives depuis 2012 (cf. annexe N°4- Modèle de convention).**

L'entrepreneur se renseignera auprès du Maître d'ouvrage et du Maître d'œuvre sur la liste des riverains ayant signé (ou non) la convention afin d'organiser les accès au chantier.

Dans le cadre de l'exécution des travaux, l'entrepreneur respectera scrupuleusement les engagements contenu dans les conventions notamment concernant la mise à disposition du bois et leur récupération par les propriétaires.

#### 3.1.2. - Accès au chantier, remise en état des lieux

Pour accéder au chantier, l'entrepreneur utilisera en priorité les chemins et voies publiques existants, dans le cadre des règlements en vigueur. Si faute de chemins praticables, l'entrepreneur est contraint d'emprunter les propriétés privées, il devra vérifier à obtenir les accords écrits auprès des tiers intéressés.

En cas d'accès difficile ou refusé, le travail manuel sera privilégié depuis le lit du cours d'eau.

En cas de dégradation des terrains lors de l'exécution des travaux l'entrepreneur devra effectuer la remise en état.

#### 3.1.3. - Respect de l'environnement et prévention de la pollution

L'entrepreneur devra prendre toutes précautions pour éviter de dégrader l'environnement et, plus particulièrement, la rivière et la nappe alluviale. Il veillera notamment à limiter au maximum les risques de pollutions de toutes natures vis-à-vis de l'eau, du sol, de l'air, ainsi que les nuisances sonores, dues à ses engins et à son matériel. **L'utilisation d'huiles végétales sera particulièrement recommandée.**

L'entrepreneur appliquera les dispositions contenues dans la notice d'incidence des travaux, en particulier les préconisations visant les activités polluantes (localisation des aires de stationnement des engins, du matériel et des activités potentiellement polluantes).

Les mesures suivantes seront mises en œuvre pour réduire à minima les risques de pollutions précitées :

- Interdiction de faire descendre des engins en fond de lit
- Les stockages prolongés d'hydrocarbures et l'entretien des engins de travaux seront effectués en dehors du lit mineur du cours d'eau et hors des périmètres de protection rapprochée, des zones inondables et des sources et captages d'eau potable,
- Les engins connaissant une fuite quelconque de leur système hydraulique, d'alimentation en carburant ou de leur système de refroidissement devront immédiatement cesser d'intervenir et être remorqués pour réparation, hors des abords de la rivière et des périmètres de protection de sources et de captages d'eau potable,
- La mise en place de barrages flottants à l'aval de la zone de chantier si l'entreprise se trouve dans l'impossibilité d'empêcher le départ de déchets au fil de l'eau ou leur récupération en aval,
- Utilisation d'huile végétale dans les engins de chantier,
- Parking prolongé des engins hors des périmètres de protection rapprochée,
- La société de travaux devra disposer d'un kit antipollution (barrage de protection, absorbant hydrocarbures et conteneurs).

#### 3.1.4. - Respect de l'environnement et prévention des inondations

Les mesures suivantes seront mises en œuvre pour réduire à minima les risques d'inondations précitées:

Les interventions à proximité des cours d'eau doivent autant que possible avoir lieu en dehors de la période des hautes eaux. Les débits moyens mensuels indiquent que globalement la période des hautes eaux s'étale d'octobre à février.

Afin de permettre la mise en sécurité du personnel, les mesures suivantes devront être prises :

- Mise en relation avec le service de risque d'annonce de crue afin de pouvoir évacuer les engins lors des périodes à risques,
- Interruption du chantier en cas de condition météo défavorable avec retrait des équipes et des engins en dehors des zones de débordement,
- Stationnement des engins hors du cours d'eau et hors des zones inondables bleues du PPRI

#### 3.1.5. - Respect de l'environnement et préservation des ripisylves

Une intervention minimale sur la végétation des berges sera autorisée. En effet les ripisylves sont des espaces fragiles souvent identifiées et classées en zones humides. La préservation de ces zones humides est prioritaire. Certaines ripisylves (sur le Lez, la Mosson...) abritent des habitats et des espèces fragiles et protégés.

Seront uniquement autorisés les abattages marqués strictement nécessaires à l'accès (identifié et autorisé préalablement) des engins en haut de berge et à l'ouverture de trouées (identifiée et autorisée préalablement) limitées en nombre et en largeur pour le treuillage des embâcles et des abattages après ébranchage préalable des troncs à extraire (coupe des charpentières, treuillage en plusieurs étapes).

Afin d'éviter la propagation et le développement des espèces invasives, (la Canne de Provence, de l'Ailanthé, de la Jussie..) les coupes seront limitées au maximum dans les secteurs envahis, afin de maintenir la concurrence entre espèces.

- Mise en place de pénalités financières prévues dans le Cahier des Clauses Administratives Particulières des marchés de travaux en cas d'abattage ou de blessure d'arbre dont la conservation aura été décidée
- Broyage des rémanents ou évacuation en décharge
- Limitation du nombre et de l'emprise des trouées dans la végétation pour treuiller les embâcles et les bois
- Interdiction de travailler sur sol détrempé
- Le broyage des rémanents dans la ripisylve est interdit.
- Le broyage des pistes de chantier et des zones d'abattages est interdit.

Afin de préserver la végétation en place, sur certains secteurs difficiles d'accès les petites embâcles sur berges, les petits abattages ou les rémanents pourront être débrisés sur place en 0.5m maximum, les morceaux seront alors placés derrière le premier rideau de végétation.

#### 3.1.6 - Conservation des ouvrages existants

L'entrepreneur prendra toutes dispositions utiles (DICT) pour qu'aucun dommage ne soit causé aux ouvrages de toute sorte pendant l'exécution des travaux. Il ne pourra en aucun cas se prévaloir de la méconnaissance d'ouvrages ou de conduites enterrés pour présenter des réclamations en cas de dommages en cours de travaux.

Les opérations de dépose et repose des clôtures si nécessaires seront réalisées par l'entrepreneur, à sa charge, après accord du propriétaire. Par ailleurs, l'entrepreneur prendra toutes dispositions pour éviter tout accident ou toute fuite d'animaux.

En cas d'abattage dangereux à proximité d'un ouvrage, le démontage sera privilégié.

#### 3.1.7- Mesures prophylactiques

La lutte contre le champignon *Ceratocystis fimbriata f. platani*, responsable de la maladie du chancre coloré du platane, est obligatoire dans le département de l'Hérault dans les conditions fixées par l'arrêté Préfectoral.

Dans le cadre du présent marché de travaux, l'entreprise respectera les conditions d'exécution et les mesures prophylactiques stipulées dans l'arrêté N°2006-I-2718 pour l'abattage des platanes (commune de Montpellier déclarée contaminée (au 17/11/2009) par les services de la DRAAF-SRAL LR.).

Extrait de l'arrêté N°2006-I-2718

**Article 5 :** Toute intervention sur les platanes du département (abattage, élagage, passage d'épareuse,...) ou à proximité de platanes (curage de fossés, terrassement, travaux agricoles,...) doit respecter les mesures prophylactiques précisées ci-après.

A l'arrivée sur le chantier, quotidiennement et à la fin des travaux, le petit outillage doit être désinfecté par trempage dans l'alcool à 70° ou l'alcool à brûler. Le gros matériel doit être nettoyé au jet haute pression, puis désinfecté par pulvérisation d'un fongicide autorisé pour l'usage n° 11016201 « traitements généraux \* traitements des locaux et matériels de traitement de culture \* fongicide ».

L'élagage des platanes doit être réalisé principalement en hiver, période moins favorable à la dissémination du champignon, et par temps calme pour éviter la dissémination des sciures. Les plaies de taille doivent être protégées immédiatement par un badigeon antiseptique.

Les propriétaires, les maîtres d'ouvrage et les maîtres d'œuvre sont tenus de vérifier l'application de ces règles.

### **3.2. - Recommandations générales**

#### **3.2.1. - Engins de chantier**

Les engins mécaniques (tracteurs forestier, porteurs, débusqueurs, pelles « araignée »...) seront utilisés pour l'enlèvement des arbres et des troncs, pour le portage et l'évacuation des bois coupés.

NOTA : L'entreprise devra prendre toutes les dispositions pour adapter les moyens matériels aux conditions d'accès et d'exécution. Plusieurs types d'engins pourront donc être mobilisés sur un même secteur.

L'évacuation des rémanents sera systématique sur les secteurs urbanisés (transport camion benne).

Les rémanents pourront être broyés à l'aide d'un broyeur de végétaux professionnel (type : broyeur à branches) puis les broyats seront évacués par camion benne dans un lieu de décharge agréé.

#### **3.2.2. - Conduite des travaux et sécurité**

L'entrepreneur sera tenu d'affecter à la direction exclusive des travaux, un conducteur et/ou un chef d'équipe compétent, présent en permanence pendant toute la durée des travaux, qui sera son représentant.

- Port des EPI (gilet sauvetage sur barge /casque) obligatoires par les ouvriers sur le chantier,
- Signalétique efficace pour sécuriser les zones de travaux fréquentés par le public,
- Mise en place journalière des panneaux indiquant le financement de l'opération sur les secteurs fréquentés par le public.

#### **3.2.3. - Réunions de chantier**

L'entrepreneur devra assister à toutes les réunions de chantier auxquelles il sera convié par le Maître d'œuvre, en principe, une réunion de chantier aura lieu chaque semaine pendant la durée des travaux, avec les partenaires concernés.

#### **3.2.4. - Sens d'exécution des travaux**

Sauf instructions particulières du Maître d'œuvre, les travaux seront exécutés de l'amont vers l'aval. Quel que soit le sens de réalisation, l'entrepreneur devra prendre les dispositions pour assurer le libre écoulement des eaux.

#### **3.2.5. - Relations avec les propriétaires et exploitants riverains**

Il est rappelé à l'entreprise que la discussion et la concertation avec les propriétaires et exploitants sont à privilégier. Dans ses relations avec les riverains, l'entrepreneur peut se référer à l'arrêté préfectoral déclarant les travaux d'intérêt général et aux conventions bipartites signées. Au besoin, l'entrepreneur fera appel au maître d'œuvre (SYBLE).

Le maître d'œuvre prendra contact avec les riverains au fur et à mesure de l'avancement du chantier pour les informer de la date des travaux sur leurs parcelles et pour s'entendre sur l'évacuation des bois de coupe. Une liste de l'ensemble des propriétaires riverains sera remise à l'entrepreneur par le maître d'œuvre pour l'informer de la destination des bois de coupe.

### **3.3. - Modalités d'exécution des travaux**

#### **3.3.1. - Traitement de la végétation des berges**

##### **3.3.1.1.- Le traitement de la végétation vise plusieurs objectifs :**

Le traitement de la végétation vise deux objectifs :

- Restaurer la ripisylve sur les linéaires les plus perturbés contribuant au bon fonctionnement physique des cours d'eau,
- Assurer un bon écoulement pour réduire le risque d'inondation sur les secteurs à enjeux (urbanisation et infrastructures).

##### **3.3.1.2.- Contenu des travaux:**

- **Coupes d'arbres de diamètre de 10 à 100 cm et plus en zone accessible ou peu accessible**  
Interventions ponctuelles sur des arbres de berge identifiés en zone accessible (de 0 à 20m) ou peu accessible (+ 20m) pour les engins.  
Tâches à réaliser : abattage, ébranchage, treuillage, si récupération du bois par le propriétaire : billonnage en 2 mètres avec empilage hors zone PPRI, derrière la ripisylve ou en bordure du chemin d'accès, élimination des rémanents par broyage et évacuation. Si pas de récupération du bois par le propriétaire alors évacuation du bois et des rémanents.  
Entailles de certaines souches en lit vif.
- **Arasage des ligneux en lit mineur**  
Ce prix rémunère l'arasement des ligneux d'un diamètre inférieur à 10cm (coupe et/ou broyage mécanique) présents dans le lit vif notamment sur les atterrissements végétalisés. Dans certains cas l'arasement concerne la canne de Provence présente sur 2m en bord de berge. L'opération rémunère donc la coupe des ligneux (ou le broyage) et l'évacuation.
- **Enlèvement d'embâcles immergés**  
Interventions ponctuelles sur des embâcles immergés ou partiellement immergés (nécessité d'une embarcation), afin d'enlever totalement tous les bois et dépôts obstruant le lit du cours d'eau, tâches de démantèlement, de découpage, de treuillage et d'évacuation des matériaux constituant les embâcles, y compris broyage, évacuation et mise en décharge de déchets évacués.
- **Enlèvement d'embâcles hors d'eau**  
Interventions ponctuelles sur des embâcles non immergés, afin d'enlever totalement tous les bois et dépôts obstruant le lit du cours d'eau, tâches de démantèlement, de découpage, de treuillage et d'évacuation des matériaux constituant les embâcles y compris broyage, évacuation et mise en décharge de déchets évacués.
- **Enlèvement de monstres ou d'épaves**  
Enlèvement de monstres et d'épaves immergés ou non, tâches de treuillage et d'évacuation, y compris mise en décharge.



- **Enlèvement de souches**  
Enlèvement de souches immergées ou non, tâches de treuillage et d'évacuation.
- **Démontage et abattage d'arbre dangereux de diamètre 30 à 60cm**  
Sujet à abattre situé dans un environnement contraint (zone habitée, pont, ligne électrique, route...).  
Tâches à réaliser : abattage et démontage, ébranchage, treuillage, élimination des rémanents par broyage. Si pas de récupération du bois par le propriétaire alors évacuation du bois.
- **Taille têtard (frênes, saules) brins de 10 à 60cm**  
Tâches à réaliser : coupe des brins, élimination des rémanents par broyage. Si pas de récupération du bois par le propriétaire alors évacuation du bois.
- **Ramassage des déchets sur le linéaire du secteur**  
Intervention continue dans le lit mineur de la rivière et sur toute la longueur de la berge pour ramasser les déchets manuellement, y compris évacuation dans les filières appropriées.
- **Enlèvement de dépôts sauvages sur berge**  
La prestation comprend le dégagement de dépôts de déchets concentrés en un point (déchets de type gravats, remblais ou encombrants), évacuables manuellement ou pas, y compris l'élimination dans les filières adéquates des différents types de déchets.

#### 3.3.1.3.- Principe d'exécution des travaux

Conserver au maximum la végétation autochtone en place. Elle joue un rôle primordial dans la protection contre l'érosion des berges et à ce titre constitue un dispositif irremplaçable pour la bonne tenue des berges.

**L'exécution des travaux de treuillage de la végétation se fera depuis le haut de berge en limitant au maximum l'impact sur la végétation en place.**

**Le choix des arbres à abattre se fera avec le maître d'œuvre en fonction des objectifs définis ci-dessus. Un marquage spécifique des arbres à abattre sera réalisé avec l'entreprise.**

#### Abattages :

Il est demandé de tronçonner le plus proche possible du sol. Souvent, l'opération doit être fractionnée en deux interventions tout d'abord, l'abattage de l'arbre dans les meilleures conditions possibles de sécurité notamment, puis l'arasement de la souche restante le plus bas possible.

Cette coupe devra donc être sélective et surtout nette et franche, afin de favoriser une reprise saine de la souche considérée, voire éventuellement légèrement oblique, afin d'éviter la stagnation de l'eau et le pourrissement de la souche.

Lors d'opérations d'abattage d'arbres, il est recommandé d'une part d'intervenir depuis les accès et pistes existantes dégagées de végétation. Si toutefois l'accès est impossible (large ripisylve, relief, présence d'ouvrage,...) une ou plusieurs trouées seront aménagées (après validation du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre) en privilégiant la conservation maximum de la végétation buissonnante et arbustive en place (ne pas débroussailler ou broyer les pistes d'accès mais recéper au pied les sujets cassés).

Par ailleurs, la coupe des arbres sélectionnés doit veiller à ne pas blesser les autres sujets que l'on souhaite conserver (berge en face), il sera donc privilégié l'abattage directionnel afin de limiter l'impact à la végétation en place.

#### Embâcles :

L'enlèvement des embâcles n'est pas systématique, il est à préconiser dans les cas suivants :

- enjeu d'inondation important à l'aval,
- risque de création d'embâcles important sur les ouvrages en aval,
- embâcle total c'est-à-dire allant d'une berge à l'autre,
- érosion de berge induite incompatible avec l'utilisation du terrain,

- colmatage et dépôt de sédiment trop importants à l'amont,
- menace d'un ouvrage d'art,
- origine artificielle.

Les embâcles seront sondés à l'aide du treuil (ou du grappin) préalablement afin de vérifier leur stabilité. Les embâcles non stables seront évacués. Les embâcles ne pouvant être retirés seront arasés au niveau du plan d'eau.

#### Treuillage :

Avant le treuillage il est demandé que l'arbre (ou l'embâcle) soit démonté partiellement (charpentières et autres) dans le lit du cours d'eau afin de limiter l'emprise de la zone de végétation impactée par le treuillage.

Après le treuillage, il est demandé à l'entreprise de **recéper la végétation abimée** (ne pas débroussailler ou broyer les zones de chantier mais recéper au pied les sujets cassés) encore en place sur les zones de chantier, les pistes et les bordures de chemin. Les rémanents dans l'eau, dans le lit ou sur les berges seront évacués.

Les souches en berges seront conservées. **Les souches comprises dans le lit vif du cours d'eau seront arasées au maximum puis entaillées d'une croix à la tronçonneuse afin de limiter la reprise.**

Matériel à utiliser :

- tronçonneuse pour la coupe,
- tronçonneuse pour l'ébranchage avant le treuillage,
- pelle « araignée » à pneumatiques ou tracteur forestier pour le treuillage des bois.

#### 3.3.1.4.- Exploitation des arbres et élimination des rémanents végétaux

Après le treuillage, les arbres d'un diamètre supérieur à 10 cm seront déposés hors zone inondable. Le portage du bois pour le transport entre le lieu de coupe et le lieu de stockage sera fortement privilégié. Les fûts seront mis à disposition des riverains et passé un délai de 15 jours, l'entreprise sera chargée de leur évacuation.

**Les souches, bois pourris, très gros bois, rémanents divers et bois d'un diamètre inférieur à 10cm, ne présentant aucune valeur marchande, seront évacués et transportés dans un lieu de décharge agréé par l'entreprise.**

**L'évacuation des rémanents sera systématique sur les secteurs urbanisés.**

Les rémanents pourront être broyés à l'aide d'un broyeur de végétaux professionnel (broyeur à branche) puis évacués et transportés dans un lieu de décharge agréé.

**Le brulage est interdit en période estivale.**

**Le broyage des rémanents dans la ripisylve est interdit.**

**Le broyage des pistes de chantier et des zones d'abattages est interdit.**

Les déchets de coupe seront rassemblés et éliminés comme décrit précédemment. Il ne devra subsister sur la berge et la rive aucun déchet quel qu'il soit.

Exceptionnellement et à la demande expresse du propriétaire, l'entrepreneur pourra laisser un arbre entier ou ébranché sur place, il le signalera au Maître d'œuvre.

**Pour les rejets en lit mineur (diamètre inférieur à 10cm de diamètre), le débroussaillage manuel et le broyage sur place sera privilégié (période d'assec).**

NOTA :

Sur certains secteurs après accord du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre, des places de broyage (engins de broyage type BOBCAT T320,...) pourront être définies sur une parcelle afin de limiter le transport et l'évacuation des rémanents.

Certains produits de broyage pourront être récupérés par la commune afin d'être valorisés en espace verts.

Afin de préserver la végétation en place, sur certains secteurs difficiles d'accès les petites embâcles sur berges, les petits abattages ou les rémanents pourront être débrisés sur place en 0.5m maximum, les morceaux seront alors placés derrière le premier rideau de végétation.

#### 3.3.1.5.- Finition des chantiers

L'entrepreneur devra, à l'achèvement des différentes tâches forestières exécutées, et après enlèvement des végétaux, veiller à laisser un chantier propre.

En effet, il devra enlever les résidus de coupe en particulier sur les secteurs urbains/agricoles ou les zones facilement visible (parc, pont,...) oubliés sur le chantier.

#### 3.3.2. - *Enlèvement des embâcles (prescriptions du paragraphe 3.3.1.3)*

Les embâcles obstruant partiellement ou totalement le lit de la rivière concernent aussi bien les arbres que les déchets de toute nature.

L'entrepreneur devra procéder à l'enlèvement de tous les embâcles désignés comme tels par le maître d'œuvre.

#### 3.3.3. - *Enlèvement des déchets sur le linéaire des cours d'eau*

Il est demandé à l'entreprise qui effectue les travaux de procéder à l'enlèvement manuel des déchets une fois le chantier terminé. Il sera effectué dans le lit mineur du cours d'eau et sur les berges tout le long du tronçon où ont été réalisés les travaux.

L'évacuation de ces déchets dans les filières appropriées est de la responsabilité de l'entreprise.

# Ville de Juvignac

C.C.T.P.

Annexes 1 à 4

Annexe 1 : Arrêté Préfectoral DIG  
Annexe 2 : Localisation des tronçons  
Annexe 3 : Linéaire de berges